

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>



КАТАЛОГ  
2017

Побутові  
та напівпромислові  
кондиціонери



# Зміст

Модельний ряд спліт-систем	2
Історія Toshiba	3
Функції	5
<b>Настінні спліт-системи Daiseikai</b>	<b>7</b>
Серія G2KVP (інвертор, плазмовий фільтр зі сріблом)	9
Серія N3KVR (інвертор, плазмовий фільтр, іонізатор)	11
<b>Настінні та консольні спліт-системи</b>	<b>15</b>
Серія BKVG (інвертор, холодоагент R32)	15
Серія N3KV (інвертор, фільтр IAQ)	17
Серія EKV (інвертор, фільтр IAQ)	19
Серія SKHP-ES, S3KHS (фільтр IAQ, безшумний режим)	21
Серія UFV (консольний, 2 потоки, підігрів підлоги)	23
<b>Інверторні мультиспліт-системи</b>	<b>25</b>
Зовнішні блоки для 2-5 приміщень серії GAV, UAV	27
Внутрішні блоки (настінні, каналні, касетні, консольні)	29
Таблиці продуктивності комбінацій блоків мультиспліт-систем	31
<b>Тепловий насос «повітря-вода» Estia 4 серія</b>	<b>37</b>
Технічні характеристики	42
<b>Напівпромислові кондиціонери</b>	<b>43</b>
Зовнішні блоки Super Digital Inverter RAV-SP***4AT(P)-E	49
Зовнішні блоки Digital Inverter RAV-SM***3AT(P)-E	50
Зовнішні блоки Big Digital Inverter підвищеної продуктивності RAV-SM***4AT8-E	51
Канальні високонапірні внутрішні блоки RAV-SM***2DT(P)-E	52
Компактні касетні внутрішні блоки RAV-SM**4MUT(P)-E	53
Касетні внутрішні блоки RAV-SM***4UT(P)-E	54
Компактні каналні блоки RAV-SM**4SDT(P)-E	55
Підстельові внутрішні блоки RAV-SM***4CT(P)-E	56
Настінні внутрішні блоки RAV-SM**6KRT(P)-E	57
Підлогово-стельові внутрішні блоки RAV-SM**2XT-E	58
Канальні блоки RAV-SM***6BT(P)-E	59
Аксесуари для напівпромислових кондиціонерів	60
Розгалужувачі	61

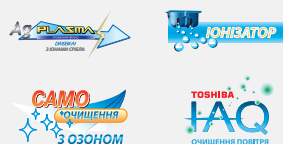


# Модельний ряд побутових спліт-систем

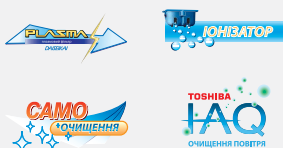
## Настінні спліт-системи

**DAISEIKAI**

5000 БТО/год    7000 БТО/год    10 000 БТО/год    13 000 БТО/год    16 000 БТО/год    18 000 БТО/год    22 000 БТО/год



2.51 кВт / 3.21 кВт    3.52 кВт / 4.22 кВт    4.53 кВт / 5.53 кВт



2.5 кВт / 3.2 кВт    3.5 кВт / 4.2 кВт    4.5 кВт / 5.5 кВт    5.0 кВт / 5.8 кВт    6.0 кВт / 7.0 кВт

## Настінні спліт-системи



1.5 кВт / 2 кВт    2.0 кВт / 2.5 кВт    2.5 кВт / 3.2 кВт    3.1 кВт / 3.6 кВт    4.8 кВт / 5.4 кВт



2.5 кВт / 3.2 кВт    3.5 кВт / 4.2 кВт    5.0 кВт / 5.8 кВт    6.0 кВт / 7.0 кВт



2.1 кВт / 2.5 кВт    2.5 кВт / 3.2 кВт    3.3 кВт / 3.6 кВт    4.4 кВт / 5.2 кВт



2.1 кВт / 2.1 кВт    2.7 кВт / 2.9 кВт    3.73 кВт / 4.15 кВт    5.1 кВт / 5.5 кВт    6.8 кВт / 7.3 кВт

**24 000 БТО/год**

## Консольні спліт-системи



2.5 кВт / 3.2 кВт    3.5 кВт / 4.2 кВт    5.0 кВт / 5.8 кВт



## Вперше в Японії, вперше у світі...

У XIX столітті вважалося, що Японія живе лише давніми традиціями. Toshiba – світовий лідер у галузі новітніх технологій – спростувала цю думку своїми відкриттями та сміливими рішеннями. Біля витоків компанії стояли два великі японські винахідники, Хісашиге Танака й Ічисуке Фудзіока.

1939 року створені ними фірми злилися в компанію Tokeyo Shibaura Electric Co, а незабаром компанія стала відомою під назвою Toshiba. Завдяки постійним розробкам в галузі кондиціонування Toshiba вже 80 років лідирує в технології енергозбереження та керування кліматом.

**1930 рік** – перший в Японії герметичний компресор для холодильного обладнання.

**1961 рік** – перша у світі побутова спліт-система.

**1978 рік** – перший кондиціонер, що керується мікропроцесором.

**1981 рік** – перший у світі інверторний кондиціонер. Слідом за Toshiba весь світ перейшов до розробки та продажу кондиціонерів на базі інверторної технології.

**1993 рік** – безшумні й економічні цифрові інверторні кондиціонери з двороторним компресором.

**2000 рік** – Daiseikai, перший у світі побутовий кондиціонер, очищає повітря з якістю професійного повітроочисника.

**2010 рік** – SMMS-i, перша у світі повністю інверторна VRF-система з трьома компресорами в зовнішньому блоці.

**2012 рік** – SHRM-i, вперше VRF-система з рекуперацією тепла оснащена трьома інверторними компресорами.

## Toshiba – науковий і технічний лідер

У XXI столітті Toshiba – одна з найбільших у світі компаній з багатомільярдним обігом і 206000 співробітниками. Toshiba Air Conditioning продає кондиціонери більш ніж у 120 країнах світу й має понад 2400 патентів у Японії та інших країнах – видатний показник для будь-якої компанії.

Японський завод Фудзі з виглядом на мальовничу гору Фудзіяма, найвищу і вражаючу вершину Японії, – головна виробнича база Toshiba. Тут виготовляють компресори будь-якого розміру та конфігурації, мультизональні системи Super MMS-i і спліт-системи. Звідси починається шлях кондиціонерів Toshiba в усі куточки світу.

Айрс, передовий навчальний центр Toshiba з систем кондиціонування повітря, навчає торгових представників Toshiba, технічних фахівців і проектувальників.

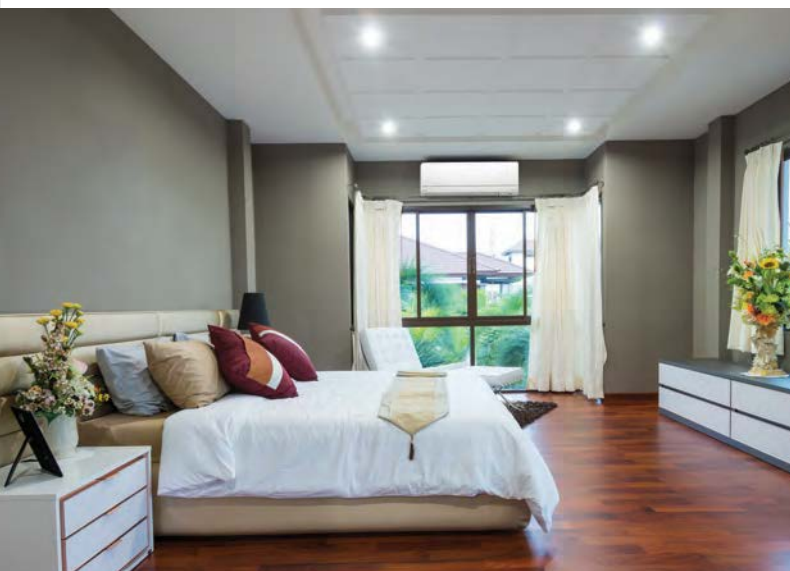
Науково-дослідний центр Toshiba проводить експериментальні роботи, співпрацює з провідними університетами, що дозволяє створювати ще досконаліші, економічніші та продуктивніші компоненти кліматичних систем.

Усі заводи Toshiba отримали сертифікат ISO 9001 з керування і забезпечення якості. Компанія – визнаний лідер у створенні енергозберігаючих товарів. Саме Toshiba першою в Японії почала використовувати холодоагент R410A під час випуску всіх своїх виробів. Продукція Toshiba отримала міжнародне визнання та 14 нагород в галузі захисту навколишнього середовища.



## Кондиціонери Toshiba

Toshiba пропонує широкий спектр обладнання для кондиціювання житлових, адміністративних, торговельних приміщень – від невеликої кімнати до цілої будівлі. Традиційна японська якість, новітні досягнення науки, поєднання стильного дизайну та максимальної продуктивності – Toshiba в усьому прагне досконалості!



### Toshiba надає вам такі можливості!

Спокійно спати, поки кондиціонер безшумно створює прохолоду в будинку? Очистити повітря від пилу й мікробів фільтром з іонами срібла? Витратити менш ніж 0,5 кВт електроенергії на охолодження 25-метрової кімнати?

Виберіть настінну спліт-систему, котра ідеально вписується саме в Ваш інтер'єр. Різноманітний дизайн, широкий діапазон потужностей, сучасні технології очищення повітря – особливості настінних спліт-систем.

### 3 Toshiba це не проблема!

Зробити кондиціонер абсолютно непомітним в інтер'єрі? Обіграти приміщення спліт-системою, коли на вулиці мінус двадцять? Рівномірно й економно охолоджувати торговий зал одним компактним зовнішнім блоком?

Для офісів, невеликих магазинів, ресторанів Toshiba створила напівпромислові кондиціонери серій Digital і Super Digital inverter. Інверторні системи мають високу продуктивність і ефективність, а вибір блоків насправді широкий.



### Toshiba вирішує найскладніші завдання!

Розмістити зовнішній блок на відстані 230 м від внутрішніх? Комбінувати 15 типів блоків в одній системі? Централізовано керувати кондиціюванням сотень приміщень?

Для великих об'єктів: адміністративних і торгових центрів, готелів, котеджів Toshiba розробила мультizonальні VRF-системи. Гнучкість конфігурації, максимальна ефективність за будь-яких умов і турбота про довкілля – пріоритети систем Toshiba SMMS-і продуктивністю до 135 кВт.





## Технології комфорту

### Інверторна технологія

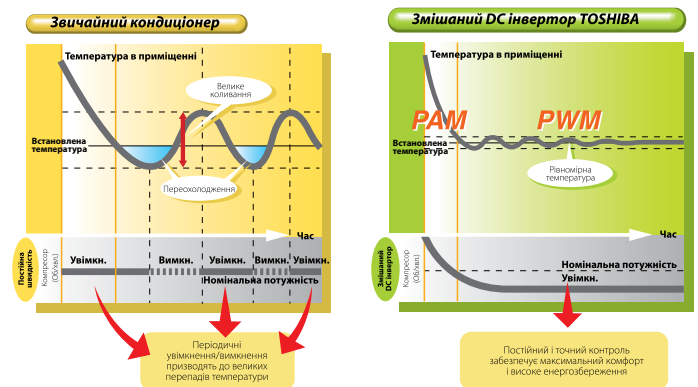
Саме Toshiba створила перший у світі інверторний кондиціонер, здатний плавно регулювати продуктивність. Переваги інверторного управління:

- економічність, тиша і точне регулювання температури
- високо оцінені користувачами, кліматичної техніки. Завдяки точному регулюванню потужності інвертор економить до 40% електроенергії! Інверторному компресорові не доводиться часто вмикатися/вимикатися, тому його шум невідчутний, а термін служби довший, ніж у звичайного.

Серед нових розробок компанії – змішаний інвертор постійного струму. Під час увімкнення кондиціонера використовується технологія амплітудно-імпульсної модуляції (PAM). Компресор працює з максимальною продуктивністю, і задана температура досягається на 25-30% швидше. Коли потрібна температура досягнута, вмикається широтно-імпульсна модуляція (PWM). Кондиціонер не зупиняється, а працює на низьких обертах і точно підтримує комфортну температуру, витрачаючи мінімум енергії.



Зараз кожен четвертий кондиціонер в Україні і дев'ять з десяти в Японії – саме інверторного типу. Оригінальну ідею перейняли конкуренти, але Toshiba залишається лідером у виробництві високотехнологічних кондиціонерів.



### Двуроторний компресор постійного струму

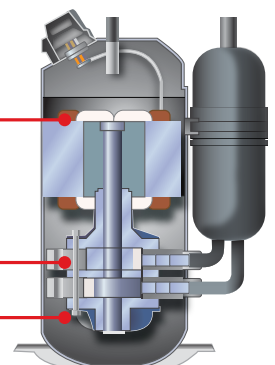
Розроблений Toshiba двуроторний інверторний компресор забезпечує максимальний комфорт при мінімальному зношенні устаткування й витраті електроенергії.

Вібрація і шум значно нижчі порівняно зі звичайними компресорами. Холодоагент ефективно стискається в двуроторному компресорі завдяки деталям прецизійної точності та новій конструкції компресійних каналів. Особливо помітні переваги двуроторного компресора постійного струму під час тривалої роботи на мінімальній продуктивності.

Підвищена ефективність двигуна компресора

Ефективніше стиснення холодоагенту завдяки застосуванню прецизійної точності деталей

Підвищений ступінь стиснення холодоагенту в компресійних каналах нової конструкції

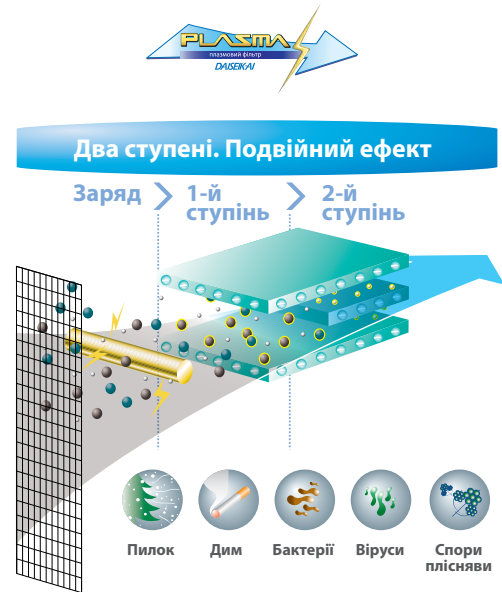




## Двоступінчатий активний плазмовий фільтр

Вперше в кондиціонер інтегровано справжній очисник повітря, який відповідає стандарту для побутових повітроочисників JEM1467. Двоступінчатий плазмовий фільтр Toshiba Daiseikai затримує частинки забруднень діаметром до 0,01 мікрона й молекули запахів діаметром до 0,001 мікрона. Повітряний потік звільняється від пилу, бактерій і вірусів, спор плісняви та навіть тютюнового диму!

Активний плазмовий фільтр чистить повітря в 10 разів швидше, ніж звичайні пасивні фільтри, а сам він легко очищується й не потребує заміни. Плазмовий фільтр прослужить довгі роки – стільки ж, скільки і сам кондиціонер Toshiba Daiseikai.



## Фільтр Toshiba IAQ



Повітряний фільтр IAQ – результат досліджень лабораторій Toshiba в галузі поліпшення якості повітря за допомогою побутових кондиціонерів.

- Знищує до 99,9% бактерій.
- Дезодорує повітря: очищає повітря від неприємних запахів, диму, аміаку та інших шкідливих речовин.
- Захищає від плісняви та грибка.

## Мій комфорт



Компанія Toshiba провела серйозні дослідження факторів, які впливають на самопочуття та працездатність людини. На основі цієї наукової роботи розроблено спеціальну функцію «Мій комфорт»: система керування кондиціонерів автоматично підбирає температуру й параметри повітряного потоку, створюючи максимальний комфорт в приміщенні.

## Іонізатор повітря

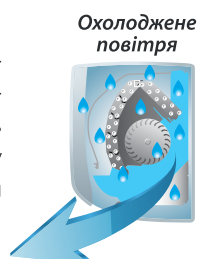


Справжню свіжість повітря можна відчути у горах, біля водоспаду, на березі річки – адже саме там повітря насичене негативно зарядженими іонами! Іонізація повітря сприяє здоровому обміну речовин, бадьорості й гарному самопочуттю, знімає втому. Крім того, негативні іони дозволяють зберегти свіжість та чистоту вашому будинку:

іонізація дезодорує повітря, видаляє тютюновий дим і навіть перешкоджає утворенню тютюнових плям на шпалерах. Іонізатор спліт-систем Toshiba виробляє до 1 млн. аероіонів на кубічний сантиметр повітря, а їхня концентрація в центрі кімнати досягає 35000 на 1 куб. см.

## Система самоочищення внутрішнього блоку

Самоочищення перешкоджає скупченню вологи на теплообміннику спліт-системи. Коли кондиціонер працює в режимі охолодження, на теплообміннику внутрішнього блоку конденсується волога з навколишнього повітря.



Завдяки самоочищенню у внутрішньому блоці ніколи не утворюються сирість, пліснява, неприємний запах. Після вимкнення вентилятор кондиціонера працює ще 20 хвилин, висушуючи теплообмінник, а потім вимикається автоматично.



# DAISEIKAI

Daiseikai = кондиціонер + справжній очисник повітря

Головне завдання сучасного кондиціонера не тільки охолоджувати, але й забезпечувати максимальний комфорт і чистоту повітря. Нові моделі Daiseikai гарантують Вам прекрасне самопочуття і здорову атмосферу, адже вони оснащені професійною системою очищення повітря та вмонтованим іонізатором.

Кондиціонери Toshiba Daiseikai відповідають японському стандарту JEM1467 для побутових очисників повітря.

Активний плазмовий фільтр кондиціонера Toshiba Daiseikai позбавить ваш будинок від пилу, мікробів і неприємних запахів. Він очищає повітря в 10 РАЗІВ швидше, ніж звичайні пасивні фільтри, якими обладнані більшість кондиціонерів.

Плазмовий фільтр Daiseikai покриває 53% теплообмінника й контролює весь повітряний потік, що забезпечує повне очищення повітря. Прості фільтри через невеликі розміри такої можливості не мають.

Система фільтрації повітря IAQ

Фільтр грубого очищення





# DAISEIKAI



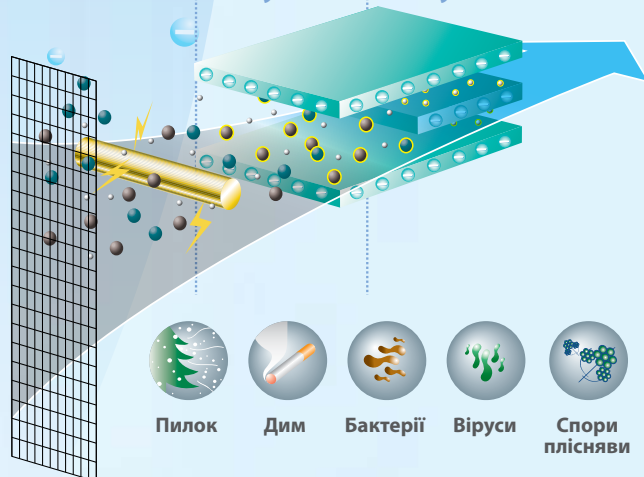
## Плазмовий фільтр 10X Активне очищення

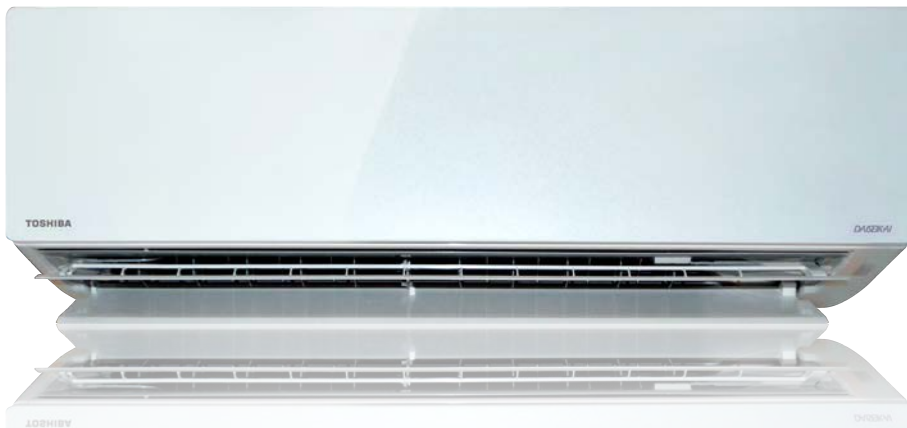
### Як працює плазмовий фільтр?

- **Передача розряду**  
В іонному полі, що створюється електродами, частинки забруднень отримують позитивний заряд.
- **1-й ступінь**  
Негативно заряджені електрони на осаджувальних пластинках притягують великі позитивно заряджені частинки забруднень.
- **2-й ступінь**  
Частинки, що залишилися, осідають на другій, щільнішій секції негативно заряджених осаджувальних пластин.

### Два ступені. Подвійний ефект

Заряд > 1-й ступінь > 2-й ступінь





## Серія G2KVP

Інноваційна серія спліт-систем із плазмовим повітроочисником Toshiba Daiseikai поповнилася новим поколінням. Кондиціонери серії G2KVP відповідають найвищим стандартам комфорту та ефективності.

Усі кондиціонери серії G2KVP можуть працювати як у режимі охолодження, так і в режимі обігріву. Енергоефективність нових спліт-систем Daiseikai сягає 5,15 кВт холоду на 1 кВт споживаної потужності.

### Ергономічний пульт



Спеціально для цієї серії розроблено новий ергономічний пульт управління: кнопки, якими користуються найчастіше, винесені нагору й легкодоступні, а зсувна панель надає доступ до інших численних функцій кондиціонера.

- Сучасний дизайн, рідкокристалічний екран із підсвічуванням;
- Кнопки, що світяться, дозволяють користуватися пультом навіть у темній кімнаті;
- Крупні зручні кнопки;

- 5 швидкостей вентилятора + автоматичне керування швидкістю + режим максимальної потужності;
- 12 положень повітророзподільних жалюзі (положення задається за допомогою пульта ДУ);
- Функції плазмового очищення повітря, іонізації повітря, самоочищення, захисту від заморожування;
- Ви можете обмежити максимальну продуктивність кондиціонера для економії електроенергії. Можливі режими: до 100%, 75% або 50% номінального струму.

## Переваги

### Тижневий таймер

Вперше в домашній настінній спліт-системі з'явилася можливість програмувати тижневий режим роботи спліт-системи, задаючи індивідуальний температурний режим для 4 часових інтервалів на кожен із 7 днів тижня. Настінна спліт-система буде автоматично вмикатися й вимикатися у відповідності з заданим розкладом і забезпечувати Ваш комфорт. Ніколи ще забезпечення комфортного клімату в будинку не було таким легким!

### Плазмовий фільтр з іонами срібла



Всі кондиціонери Toshiba Daiseikai оснащені двоступінчатим активним плазмовим очисником повітря. Але тільки в серії G2KVP на очищаючі повітря пластини нанесено спеціальне покриття з **іонами срібла**.

Іони срібла мають сильний антибактеріальний ефект і абсолютно нешкідливі для людини. Дезодоруючі властивості плазмового фільтра зі сріблом відновлюються автоматично, він не вимагає заміни.

### Самоочищення та дезінфекція з озоном



У кондиціонерів серії G2KVP плазмовий фільтр з іонами срібла виробляє озон під час самоочищення.

Озон дезінфікує внутрішній блок, не допускаючи появи плісняви та бактерій, а після знищення мікробів перетворюється в кисень. Озон низької концентрації, що виробляється кондиціонерами Daiseikai, безпечний для людини.



Система фільтрації повітря IAQ



Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Режим «комфортний сон»

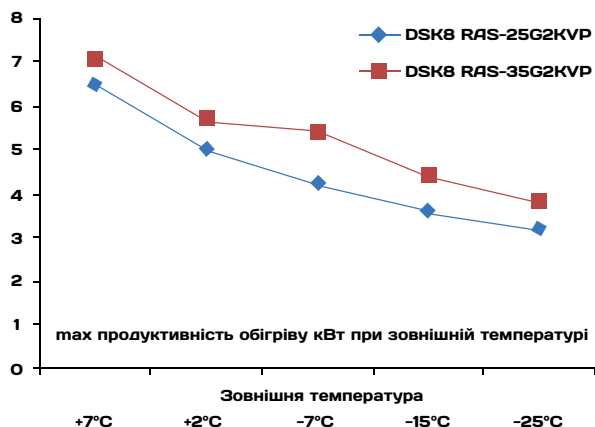


Інверторне керування (детальніше на стор. 8)



Іонізація повітря негативно зарядженими іонами





## Північне виконання

Серія G2KVP сконструйована й виробляється компанією Toshiba спеціально для суворого клімату. Кондиціонер гарантує стабільну ефективну роботу при мінусових температурах на вулиці. Охолодження до -10°C, обігрів до -25°C.

## Захист від заморожування

Кондиціонер здатний підтримувати в приміщенні температуру +8°C, не допускаючи заморожування й витрачаючи мінімум електроенергії. Функція особливо корисна для замських будинків і дач без центрального опалення.

### Тепловий насос R410A

		RAS-10G2AVP-ND	RAS-13G2AVP-ND
Внутрішній блок		RAS-10G2KVP-ND	RAS-13G2KVP-ND
Зовнішній блок			
Холодопродуктивність (кВт)		2,5(0,55 - 3,5)	3,5(0,63 - 4,1)
Теплопродуктивність (кВт)		3,2(0,45 - 5,8)	4,0(0,65 - 6,3)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	5.15	4.27
	COP (обігрів)	5.52	5
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50	220-240/ 1/ 50
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю)*1,5 мм <sup>2</sup> . (Внутрішній / Зовнішній блок)	
Міжблоковий кабель		4 (вкл. землю) * 1,0 мм <sup>2</sup>	
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0,09 - 0,58 - 1,65	0,17 - 0,82 - 1,2
	Обігрів (кВт)	0,11 - 0,485 - 0,9	0,14 - 0,80 - 1,77
Робочий струм	Охолодження (А)	2,58	4,03
	Обігрів (А)	3,10	3,84
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A+++ / A+++	A+++ / A+++

### Внутрішній блок

	RAS-10G2AVP-ND	RAS-13G2AVP-ND
Розміри (ВхШхГ) (мм)	293x831x270	293x831x270
Вага нетто (кг)	14	14
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /год)	648 / 678	726 / 726
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	43/24 (20)	44/25 (21)

### Зовнішній блок

	RAS-10G2AVP-ND	RAS-13G2AVP-ND
Розміри (ВхШхГ) (мм)	630x800x300	630x800x300
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	600	600
Вага нетто (кг)	42	42
Потужність компресора	750	1100
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	42
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	47	49

### Розмір труб

	RAS-10G2AVP-ND	RAS-13G2AVP-ND
Рідина (мм/дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Тип з'єднання	Розвальцювання	
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16,3	16,3
Макс. довжина траси (м)	25	25
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	10	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	від -10 до +46 / від -25 до +24	



## Серія N3KVR

Toshiba N3KVR Daiseikai – інверторна спліт-система для справжніх поціновувачів класики. Гладка лицьова панель пристрою дозволяє йому гармонійно вписатися в будь-який інтер'єр. Очищення повітря, яку забезпечує спліт-система N3KVR, відповідає японському стандарту для побутових очисників повітря. Вмонтований плазмовий фільтр позба-

вить ваш будинок від неприємних запахів, очистить повітря від бактерій, вірусів і алергенів. Залежно від конкретної моделі, N3KVR може підтримувати комфортну температуру та очищати повітря в приміщеннях, площа яких 20-60 кв. м.

## Переваги

### Іонізатор повітря



Дослідження показали, що негативно заряджені іони (аероіони) сприяють здоровому обміну речовин, зняттю напруги, освіщенню організму й підвищенню інтелектуальних здібностей.

Крім того, негативні іони дозволяють зберігати свіжість і чистоту у вашому будинку. Букет хризантем навіть через три тижні залишається свіжим. Хліб довго не пліснявіє. На шпалерах не з'являються тютюнові плями.

Іонізатор, вмонтований в настінну спліт-систему Toshiba Daiseikai серії N3KVR, виробляє до 1 млн. іонів на кубічний сантиметр, а їхня концентрація в центрі кімнати досягає 35000 на 1 куб. см, що допомагає зберегти здоров'я ваших близьких і затишок у вашому будинку.



Інверторне керування (детальніше на стор. 8)



Активний плазмовий фільтр (детальніше на стор. 10-11)



Самоочищення внутрішнього блоку



Система фільтрації повітря IAQ



Авторестарт

Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Режим підвищеної потужності Hi-power



ECO

Режим економії електроенергії



таймер

Таймер увімкн./вимкн.



Режим сну Sleep



**Тепловий насос R410A**

Внутрішній блок		RAS-10N3KVR-E	RAS-13N3KVR-E	RAS-16N3KVR-E	RAS-18N3KVR-E	RAS-22N3KVR-E
Зовнішній блок		RAS-10N3AVR-E	RAS-13N3AVR-E	RAS-16N3AVR-E	RAS-18N3AV-E	RAS-22N3AV-E
Холодопродуктивність (кВт)		2.50 (1.10~3.10)	3.50 (0.80~4.10)	4.50 (0.80~5.00)	5.0 (1.10~6.00)	6.0 (1.20~6.70)
Теплопродуктивність (кВт)		3.20 (0.90~4.80)	4.20 (0.90~5.60)	5.50 (0.90~6.90)	5.80 (0.80~6.30)	7.00 (1.00~7.50)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	4.18	3.50	3.23	3.52	3.01
	COP (обігрів)	4.27	3.89	3.62	3.72	3.41
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50				
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Зовнішній блок				
Міжблоковий кабель		4 (вкл. землю) x 1,0 мм <sup>2</sup>				
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0.60 (0.25~0.82)	1.00 (0.15~1.25)	1.39 (0.15~1.72)	1.42 (0.18~2.00)	1.99 (0.20~2.65)
	Обігрів (кВт)	0.75 (0.17~1.40)	1.08 (0.15~1.64)	1.52 (0.15~1.98)	1.56 (0.14~1.70)	2.05 (0.18~2.21)
Робочий струм	Охолодження (А)	3.02	4.78	6.54	6.65	9.31
	Обігрів (А)	3.67	5.17	7.10	7.28	9.56
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A / A	A / A	A / A	A / A	B / B
Річне енергоспоживання (кВт*г)		299	500	698	710	998

**Внутрішній блок**

	RAS-10N3KVR-E	RAS-13N3KVR-E	RAS-16N3KVR-E	RAS-18N3KVR-E	RAS-22N3KVR-E
Розміри (ВхШхГ) (мм)	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243
Вага нетто (кг)	10	10	10	13	13
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /год)	516/570	570/624	684/738	954/990	1062/1080
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	30	30	30
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	26-38 / 28-39	26-39 / 28-40	30-45 / 31-45	32-44 / 32-44	35-47 / 35-47

**Зовнішній блок**

	RAS-10N3AVR-E	RAS-13N3AVR-E	RAS-16N3AVR-E	RAS-18N3AV-E	RAS-22N3AV-E
Розміри (ВхШхГ) (мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	600	600	600	600	600
Вага нетто (кг)	33	33	38	39	41
Потужність компресора	750	750	750	1100	1100
Потужність мотора вентилятора (Вт)	43	43	43	43	43
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	46 / 47	48 / 50	49 / 50	49 / 50	53 / 52

**Розмір труб**

	RAS-10N3KVR-E	RAS-13N3KVR-E	RAS-16N3KVR-E	RAS-18N3KVR-E	RAS-22N3KVR-E
Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розвальцювання				
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	20	20	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	10	10	10	10	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	від -10 до +46 / від -15 до +24				



**Comfort**  
Комфорт

## TOSHIBA СУПЕРТИША



\*рівень шуму моделі 07

## Супертиша

Натиснувши кнопку «Quiet» на пульті ДУ, Ви увімкнете супертихий режим роботи кондиціонера. Рівень шуму знижується до 22 дБА\* – його можна порівняти з шелестом листа, він тихший, ніж шеліт у кімнаті!

## Комфортний сон

Функція «Комфортний сон» створює оптимальні умови для сну та одночасно економить електроенергію! Кондиціонер автоматично коригує температуру в нічний час, забезпечуючи максимальний комфорт.

## 12 ПОЗИЦІЙ



## Система оптимального розподілу повітря

Дванадцять положень жалюзі спліт-системи Toshiba надають Вам повну свободу в регулюванні повітряного потоку. Функція «Swing» рівномірно розподіляє холодне повітря по кімнаті.

## ВИТРАТА ПОВІТРЯ



\*моделі SKHP

## Висока продуктивність і точність налаштування

Кондиціонери Toshiba мають 7 швидкостей вентилятора при увімкненні режимів «Авто» та «Максимальна потужність». Вибирайте – від м'якого подиху на мінімальній швидкості до потужного потоку (до 1240 м³/ч) свіжого повітря, котре миттєво створює комфортну прохолоду.



## Ергономічні та зручні пульти керування

Пульт ДУ Toshiba спроектовано з урахуванням зручності та ергономічності. Кнопки, якими користуються найчастіше, винесені нагору, а кнопки керування численними функціями спліт-системи розташовані нижче.



**Кнопка «Preset»**  
Збереження ваших улюблених параметрів і їхня активація однією кнопкою.

**Мій комфорт**  
Оптимальна температура та швидкість повітря для поточних умов.

**Тиша**  
Вентилятор перемикається на мінімальну швидкість, і рівень шуму зменшується на 3 дБА.

**Положення жалюзі**  
12 фіксованих положень жалюзі та 12 діапазонів погойдування.

**Таймер**  
Таймер періодичного ввімкнення та вимкнення на кожні 24 години. Таймер одноразового ввімкнення.

**Автодіагностика**  
26 кодів для діагностики всіх основних параметрів.

**Установлення температури**


**5 рівнів швидкості для вентилятора та режим «Авто»**

**Встановлення режиму**  
«Авто», «Охолодження», «Обігрів», «Осушення».

**Комфортний сон**  
Через годину температура збільшиться на 1°C, через 2 години ще на 1°C, і Ваш сон буде комфортним до самого ранку.

**Режим економії**  
Економія до 25% електроенергії без шкоди Вашому комфорту.

**Режим максимальної потужності**  
Знижує/підвищує температуру, збільшує швидкість вентилятора для прискорення охолодження/обігріву.



**Кнопка «Preset»**  
Збереження ваших улюблених параметрів і їхня активація однією кнопкою.

**Положення жалюзі**  
12 фіксованих положень жалюзі та 12 діапазонів погойдування.

**Комфортний сон**  
Під час ввімкненого режиму «Комфортний сон» кондиціонер буде поступово компенсувати природну зміну температури вночі. Через годину температура збільшиться на 1°C, через 2 години ще на 1°C, і Ваш сон буде комфортним до самого ранку.

**Таймер**  
Таймер періодичного ввімкнення та вимкнення на кожні 24 години. Таймер одноразового ввімкнення.

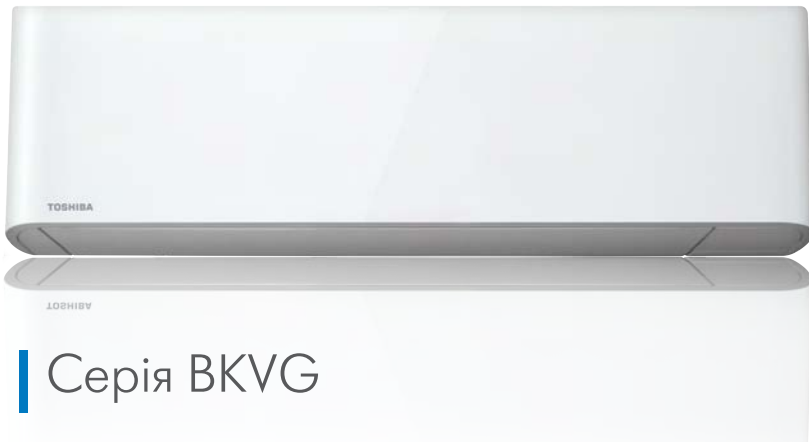
**5 рівнів швидкості для вентилятора та режим «Авто»**

**Тиша**  
Вентилятор перемикається на мінімальну швидкість, внутрішній блок працює всього на 22 дБА.

**Один дотик «Мій комфорт»**  
Налаштування оптимальної температури та швидкості повітря одним простим натиснення кнопки.

**Режим максимальної потужності**  
Додатковий повітряний потік для швидкого досягнення бажаної температури. Миттєво забезпечує до 620 м<sup>3</sup>/год свіжого повітря.

**Режим економії**  
Економія до 25% електроенергії без шкоди Вашому комфорту.



## Серія BKVG

Розроблена для країн Європи з їхніми високими вимогами до якості та безпеки. Вентилятор внутрішнього блоку захищений ґратами, пластик не деформується й не змінює колір, кондиціонер здатний працювати взимку при температурах до -15°C, як на обігрів, так і на охолодження, чого

раніше не було в лінійках Toshiba. Серед інших важливих удосконалень: збільшений на 13% вентилятор внутрішнього блоку, збільшена лопать жалюзі внутрішнього блоку, а також нове спеціальне покриття теплообмінника, котре перешкоджає накопиченню пилу та бруду у внутрішньому блоці. Для монтажу системи підходить те ж обладнання, що використовується під час монтажу кондиціонерів на фреоні R410.

## Переваги



Інверторне керування (детальніше на стор. 8)



Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Самоочищення внутрішнього блоку



Режим підвищеної потужності Hi-power



Режим сну Sleep



Таймер увімкн./вимкн.



Новий енергоефективний озонобезпечний фреон

## Фреон R32

Фреон R32 є новітньою розробкою в індустрії охолодження. Він найекологічніший порівняно з іншими холодоагентами. Серед переваг холодоагенту R32 слід відзначити:

- низький потенціал глобального потепління (GWP);
- низький рівень заправлення холодоагентом;
- високу енергетичну ефективність.

Завдяки гарним сукупним показникам відносно молекулярної структури, температури кипіння, тиску конденсації при критичній температурі, така суміш демонструє високі показники ефективності. Майбутнє розвитку систем кондиціонування буде ґрунтуватися саме на цьому типі фреону як на найекономічнішому й такому, що вимагає мінімальних витрат енергії при однаковій продуктивності, порівнюючи з попередніми поколіннями фреонів. Серія кондиціонерів Toshiba BKVG є першим представником на території України в лінійці Toshiba, який використовує цей новий тип холодоагенту.



**Go R32!!!**

**Тепловий насос R410A**

Внутрішній блок		RAS-05BKVG-EE	RAS-07BKVG-EE	RAS-10BKVG-EE	RAS-13BKVG-EE	RAS-16BKVG-EE
Зовнішній блок		RAS-05BKVG-EE	RAS-07BKVG-EE	RAS-10BKVG-EE	RAS-13BKVG-EE	RAS-16BKVG-EE
Холодопродуктивність (кВт)		1,5 (0,66 - 2,00)	2 (0,67 - 2,60)	2,5 (0,68 - 3,00)	3,1 (0,75 - 3,60)	4,8 (1,20 - 5,30)
Теплопродуктивність (кВт)		2 (0,54 - 3,0)	2,5 (0,55 - 3,30)	3,2 (0,71 - 3,9)	3,6 (0,72 - 4,50)	5,4 (0,93 - 6,40)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	3,85	3,45	3,25	3,23	3,31
	COP (обігрів)	4,26	3,91	3,76	3,75	3,62
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50				
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю)*1,5 мм <sup>2</sup> . (Внутрішній / Зовнішній блоки)				
Міжблоковий кабель		4 (вкл. землю) * 1,0 мм <sup>2</sup>				
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0,14 - 0,39 - 0,6	0,14 - 0,58 - 0,83	0,18 - 0,77 - 1,0	0,18 - 0,96 - 1,25	0,22 - 1,45 - 1,8
	Обігрів (кВт)	0,12 - 0,47 - 0,73	0,12 - 0,64 - 0,90	0,15 - 0,85 - 1,11	0,15 - 0,96 - 1,24	0,18 - 1,49 - 2,10
Робочий струм	Охолодження (А)	5,0	5,5	7,5	8,0	10,0
	Обігрів (А)					
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A+/A+	A+/A+	A+/A+	A/A+	A/A

**Внутрішній блок**

Розміри (ВxШxГ) (мм)	293x798x230	293x798x230	293x798x230	293x798x230	293x798x230
Вага нетто (кг)	9	9	9	9	10
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /год)	510/522	522/534	540/552	600/618	750/768
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	20	20	30
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	37/34/30/26/22	38/35/31/27/23	39/36/32/28/24	42/38/34/30/27	43/39/35/30/25

**Зовнішній блок**

Розміри (ВxШxГ) (мм)	530x660x240	530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	500	500	500	500	600
Вага нетто (кг)	21	21	21	22	34
Потужність компресора	600	750	750	750	1100
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	20	46	46
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	48	48	49	50	50

**Розмір труб**

Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розвальцювання				
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Макс. довжина траси (м)	15	15	15	15	20
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	12	12	12	12	12
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	від -15 до +46 / від -15 до +24				

Умови (обігрів): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (WB)

Умови (обігрів): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (WB)





## Серія N3KV

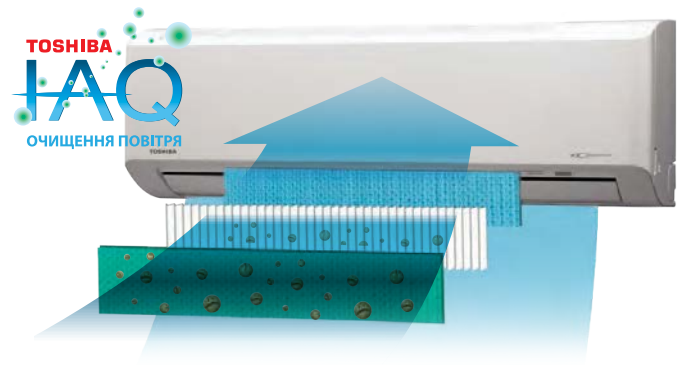
Toshiba N3KV – інверторна спліт-система вищого класу енергоефективності А. Гладка лицьова панель місячно-білого кольору впишеться в інтер'єр будь-якого стилю. Перевагою даної серії кондиціонерів є не тільки стильний

дизайн, але й сучасна інверторна технологія. N3KV досягає потрібної температури в кімнаті на 20-30% швидше, ніж звичайний, а на підтримання комфорту витрачає вдвічі менше електроенергії.

## Переваги

### Система фільтрації повітря IAQ

Досвід, накопичений при створенні попередніх повітроочисних пристроїв, дозволив Toshiba створити фільтр, який надто ефективно очищає повітря без зниження повітряного потоку. Фільтр IAQ легко відновлюється – просто промийте його у воді й покладіть на пряме сонячне світло на 3-4 години для фотокаталітичної регенерації. Термін служби 2 роки.



### Чому все частіше купують кондиціонери з інверторним керуванням?



- Інвертор плавно регулює потужність кондиціонера, вібрація і шум значно знижені. Під час невеликого навантаження (наприклад, вночі) кондиціонер працює практично безшумно.
- Інвертор дозволяє спліт-системі дуже точно підтримувати задану температуру та економити електроенергію.
- Звичайний кондиціонер часто вмикається/вимикається для підтримання температури, зношуючись під час запуску. Інверторний кондиціонер працює безперервно, тому його надійність і термін служби значно вищі.



Самоочищення внутрішнього блоку



Режим сну Sleep



Режим підвищеної потужності Hi-power



Режим економії електроенергії



Таймер увімкн./вимкн.



Авторестарт

Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням

**Тепловий насос R410A**

Внутрішній блок		RAS-10N3KV-E	RAS-13N3KV-E	RAS-18N3KV-E	RAS-22N3KV-E
Зовнішній блок		RAS-10N3AV-E	RAS-13N3AV-E	RAS-18N3AV-E	RAS-22N3AV-E
Холодопродуктивність (кВт)		2.50 (1.10~3.00)	3.50 (1.10~4.00)	5.00 (1.10~6.00)	6.00 (1.20~6.70)
Теплопродуктивність (кВт)		3.20 (0.90~4.10)	4.20 (0.90~5.00)	5.80 (0.80~6.30)	7.00 (1.00~7.50)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	3.33	3.27	3.52	3.01
	COP (обігрів)	3.72	3.72	3.72	3.41
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50	220-240/1/50
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Зовнішній блок			
Міжблоковий кабель		4 (вкл. землю) x 1,0 мм <sup>2</sup>			
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0.75 (0.26~0.97)	1.07 (0.25~1.33)	1.42 (0.18~2.00)	1.99 (0.20~2.65)
	Обігрів (кВт)	0.86 (0.20~1.20)	1.13 (0.17~1.48)	1.56 (0.14~1.70)	2.05 (0.18~2.21)
Робочий струм	Охолодження (А)	3.60 (1.66-4.60)	5.12 (1.42~6.30)	6.65 (1.11-9.30)	9.31 (1.24-12.32)
	Обігрів (А)	4.12 (1.30-5.72)	5.40 (0.97~6.86)	7.28 (0.88 - 7.92)	9.56 (1.13-10.30)
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A / A	A / A	A / A	B / B
Річне енергоспоживання (кВт*г)		375	535	710	998

**Внутрішній блок**

Розміри (ВxШxГ) (мм)	250 x 740 x 195	275 x 790 x 225	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243
Вага нетто (кг)	8	10	13	13
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /год)	522/576	570/624	954/990	1080/1098
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	30	30
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	26-39 / 28-40	26-39 / 28-40	32-44 / 32-44	35-47 / 35-47

**Зовнішній блок**

Розміри (ВxШxГ) (мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	600	600	600	600
Вага нетто (кг)	27	33	39	41
Потужність компресора	750	750	1100	1100
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	43	43	43
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	48/50	48/50	49/50	53/52

**Розмір труб**

Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розвальцювання			
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	10	20	20	20
Макс. довжина траси без дозавправляння (м)	10	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	8	10	10	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	від -10 до +46/ від -15 до +24			

Умови (обігрів): температура в приміщенні 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура повітря зовні 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Умови (обігрів): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (WB)



## Серія EKV

Настінна спліт-система EKV з гладкою лицьовою панеллю стане елегантною деталлю будь-якого інтер'єру. Але головна перевага нової серії – сучасна інверторна технологія. Кондиціонери EKV виробляються на заводі

Toshiba в Таїланді та оснащені набором функцій, які найзатребуваніші серед покупців. При цьому вартість спліт-систем EKV – одна з найвигідніших на українському ринку. Серія містить типорозміри 07 – 16 (2,0 – 4,4 кВт).

### 07EKV – ідеальний інвертор для невеликих приміщень

Вперше в асортименті Toshiba – інверторна спліт-система типорозміру 07. Номінальна холодопродуктивність системи 2 кВт, оптимальна для кімнат, площа яких 15-20 кв. м. Власникам міських квартир з невеликими кімнатами не доведеться переплачувати за надмірно потужний кондиціонер.

- Вищий клас енергетичної ефективності A в режимах обігріву

- та охолодження (типорозмір 07 і 10). Кондиціонер споживає всього 550 Вт, а в економічному режимі обігріву – від 200 Вт!
- Низький рівень шуму завдяки інверторному керуванню.

## Переваги

Вартість інверторної спліт-системи EKV – одна з найвигідніших на українському ринку. При цьому кондиціонер оснащений всіма звичними для споживача режимами та функціями.



Інверторне керування (детальніше на стор. 8)



Режим підвищеної потужності Hi-power



Самоочищення внутрішнього блоку



Режим економії електроенергії



Авторестарт

Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Таймер увімкн./вимкн.





### Тепловий насос R410A

Внутрішній блок		RAS-07EKV-EE	RAS-10EKV-EE	RAS-13EKV-EE	RAS-16EKV-EE
Зовнішній блок		RAS-07EAV-EE	RAS-10EAV-EE	RAS-13EAV-EE	RAS-16EAV-EE
Холодопродуктивність (кВт)		2.00 (1.10~2.30)	2.50 (1.10~3.00)	3.30 (1.10~3.60)	4.40 (1.10~5.00)
Теплопродуктивність (кВт)		2.50 (1.00~2.80)	3.20 (1.00~3.50)	3.60 (1.00~4.00)	5.20 (1.00~6.20)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	3.64 (4.07~3.29)	3.25 (3.93~2.86)	2.75 (3.79~2.40)	2.82 (4.23~2.63)
	COP (обігрів)	4.24 (5.00~3.84)	3.81 (4.76~2.92)	3.79 (4.55~2.86)	3.42 (5.26~3.43)
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Перекарій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Зовнішній блок			
Міжблоковий кабель		4 (вкл. землю) x 1,0 мм <sup>2</sup>			
Споживана потужність	Охолодження	0.55 (0.27~0.70)	0.77 (0.28-1.05)	1.20 (0.29-1.50)	1.56 (0.26-1.90)
	Обігрів	0.59 (0.20~0.72)	0.84 (0.21-1.20)	0.95 (0.22-1.40)	1.52 (0.19-1.81)
Робочий струм	Охолодження	2.87 (1.58-3.38)	3.81 (1.69-5.02)	5.69 (1.55-7.06)	7.34 (1.70-8.85)
	Обігрів	3.04 (1.15-3.47)	4.05 (1.25-5.61)	4.55 (1.32-6.43)	7.15 (1.24-8.43)
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A/A	A/A	C/A	C/B

### Внутрішній блок

Розміри (ВxШxГ) (мм)		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
Вага нетто (кг)		9	9	9	9
Витрати повітря (вис. швидкість) (м <sup>3</sup> /год)		468/516	528 / 570	570 / 588	690 / 744
Осушення повітря л/годою		1.5	1.5	2.0	2.0
Потужність мотора вентилятора (Вт)		20	20	20	30
Звуковий тиск	Охолодження (дБ)	38/35/32/29/26	40/37/34/31/27	41/38/35/32/28	45/42/40/35/30
	Обігрів (дБ)	39/36/33/30/27	41/38/35/32/28	42/39/36/33/29	45/43/40/35/31

### Зовнішній блок

Розміри (ВxШxГ) (мм)		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)		27	27	27	40
Вага нетто (кг)		47/49	48/50	48/50	49/50
Потужність компресора		62/64	63/65	63/65	64/65
Потужність мотора вентилятора (Вт)		750	750	750	750
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)		43	43	43	43

### Розмір труб

Рідина (мм/дюйм)		6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)		9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")
Тип з'єднання		16.30	16.30	16.30	16.30
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)		10	10	10	20
Макс. довжина траси (м)		10	10	10	15
Макс. довжина траси без дозавправлення (м)		8	8	8	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)		від -10 до +46 / від -15 до +24	від -10 до +46 / від -15 до +24	від -10 до +46 / від -15 до +24	від -10 до +46 / від -15 до +24

Умови (обігрів): температура в приміщенні 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура повітря зовні 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Умови (обігрів): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (WB)



## Серії S3KHS і SKHP

Компактний і надійний кондиціонер із високою продуктивністю та привабливою ціною. Система оптимального розподілу повітря з 12 положеннями жалюзі й 7 швидкостями вентилятора забезпечує прохолоду без протягів.

Режим «Комфортний сон» автоматично створює оптимальні умови для нічного відпочинку, а рівень шуму в супертихому режимі всього 22 дБА – тихіше шепоту!

### Тепловий насос R410A

		RAS-07S3KHS-ES	RAS-10S3KHS-ES	RAS-13S3KHS-ES2	RAS-18S3KHS-ES	RAS-S3KHS-ES2
Внутрішній блок		RAS-07S3AHN-EE	RAS-10S3AHN-EE	RAS-13S3AHN-EE	RAS-18N3AH-E	RAS-24N3AH-E
Зовнішній блок		RAS-07S3AHN-EE	RAS-10S3AHN-EE	RAS-13S3AHN-EE	RAS-18N3AH-E	RAS-24N3AH-E
Холодопродуктивність (кВт)		1.92	2.52	3.55	5.00	6.4
Теплопродуктивність (кВт)		1.94	2.76	3.85	5.40	7.00
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	3.00	3.19	3.11	3.23	3.14
	COP (обігрів)	3.66	3.73	3.56	3.65	3.63
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50				
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,0 мм <sup>2</sup> Внутрішній блок		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> Внутрішній блок	3 (вкл. землю) x 4,0 мм <sup>2</sup> Зовнішній блок	
Міжблоковий кабель		5 x 2,0 мм <sup>2</sup> (включаючи землю)			4 x 1,5 мм <sup>2</sup> (включаючи землю)	
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0.64	0.79	1.14	1.55	2.04
	Обігрів (кВт)	0.53	0.74	1.08	1.48	1.93
Робочий струм	Охолодження (А)	2.92	3.86	5.40	7.15	9.7
	Обігрів (А)	2.48	3.70	5.35	6.85	9.25
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		B / A	B / A	B / A	A / A	B / A
Річне енергоспоживання (кВт*г)		310	415	570	770	1015

### Внутрішній блок

	RAS-07S3KHS-ES	RAS-10S3KHS-ES	RAS-13S3KHS-ES2	RAS-18S3KHS-ES	RAS-S3KHS-ES2
Розміри (ВxШxГ) (мм)	275 x 790 x 195	275 x 790 x 195	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243
Вага нетто (кг)	9	9	10	14	14
Витрата повітря охолодження/обігрів (м <sup>3</sup> /год)	510/540	600/610	620/620	1000/1000	1240/1240
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	20	30	30
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	28-38	31-39	31-41	35-44	40-50

### Зовнішній блок

	RAS-07S3KHS-ES	RAS-10S3KHS-ES	RAS-13S3KHS-ES2	RAS-18S3KHS-ES	RAS-S3KHS-ES2
Розміри (ВxШxГ) (мм)	530 x 598 x 200	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 790 x 290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	415	600	600	600	600
Вага нетто (кг)	21	26	33	44	51
Потужність компресора	605	750	1100	1500	2000
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	42	42	85
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	47-48 / 47-48	47-49 / 47-49	50-51 / 50-51	56-57 / 57-58	56-57 / 57-58

### Розмір труб

	RAS-07S3KHS-ES	RAS-10S3KHS-ES	RAS-13S3KHS-ES2	RAS-18S3KHS-ES	RAS-S3KHS-ES2
Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розвальцювання				
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	10	15	20	25	25
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	10	15	15	15	15
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	5	6	6	10	10
Доп. темп. зов. пов (ох./обігрів) (°C)	від +15 до +43 / від -10 до +24				

## Переваги



Самоочищення внутрішнього блоку



Система фільтрації повітря IAQ



Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Режим підвищеної потужності Hi-power



Режим сну Sleep



Режим економії електроенергії

### Тепловий насос R410A

Внутрішній блок		RAS-07SKHP-ES	RAS-10SKHP-ES	RAS-13SKHP-ES2	RAS-18SKHP-ES	RAS-24SKHP-ES2
Зовнішній блок		RAS-07S2AH-ES	RAS-10S2AH-ES	RAS-13S2AH-ES2	RAS-18S2AH-ES	RAS-24S2AH-ES2
Холодопродуктивність (кВт)		2.08	2.73	3.73	5.10	6.78
Теплопродуктивність (кВт)		2.10	2.92	4.15	5.45	7.28
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	3.35	3.29	3.27	3.31	3.34
	COP (обігрів)	3.98	3.70	3.64	3.71	3.77
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50				
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,0 мм <sup>2</sup> Внутрішній блок		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> Внутрішній блок	3 (вкл. землю) x 4,0 мм <sup>2</sup> Зовнішній блок	
Міжблоковий кабель		5 x 2,0 мм <sup>2</sup> (включаючи землю)			4 x 1,5 мм <sup>2</sup> (включаючи землю)	
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0.62	0.83	1.14	1.54	2.03
	Обігрів (кВт)	0.53	0.75	1.14	1.47	1.93
Робочий струм	Охолодження (А)	2.92	3.86	5.40	7.15	9.7
	Обігрів (А)	2.48	3.70	5.35	6.85	9.25
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Річне енергоспоживання (кВт*г)		310	415	570	770	1015

### Внутрішній блок

Розміри (ВхШхГ) (мм)	250 x 740 x 195	250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Вага нетто (кг)	8	8	8	8	14
Витрата повітря охолодження/обігрів (м <sup>3</sup> /год)	510/540	510/560	600/620	1000/1000	1240/1240
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	20	30	30
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	28-38	31-39	31-41	35-44	40-50

### Зовнішній блок

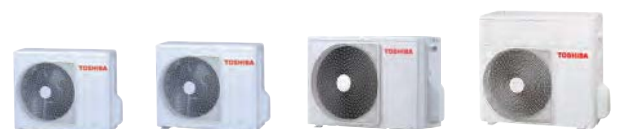
Розміри (ВхШхГ) (мм)	530 x 598 x 200	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	890 x 900 x 320
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	415	600	600	600	600
Вага нетто (кг)	23	31	34	47	64
Потужність компресора	605	750	1100	1500	2000
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	42	42	85
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	47-48 / 47-48	47-49 / 47-49	50-51 / 50-51	56-57 / 57-58	56-57 / 57-58

### Розмір труб

Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розвальцювання				
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	10	10	15	20	25
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	10	10	15	15	15
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	5	5	6	8	10
Доп. темп. зов. пов (ох./обігрів) (°C)	від +15 до +43 / від -10 до +24				

Умови (обігрів): температура в приміщенні 27°C (Db)/ 19°C (Wb)  
температура повітря зовні 35°C (Db)/ 24°C (Wb)

Умови (охолодження): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (Wb)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (Wb)





## Серія UFV



Toshiba пропонує нову серію інверторних консольних кондиціонерів. Інженерам і дизайнерам Toshiba вдалося розмістити потужний кондиціонер у витонченому компактному корпусі, який монтується на підлогу чи на стіну біля підлоги.

Білий корпус із сучасним дизайном чудово вписується в будь-який інтер'єр. Внутрішній блок серії UFV займає менше місця, ніж стандартний радіатор опалення, його можливо встановити навіть під невеликим еркерним вікном або в мансарді з низькою стелею.

П'ять швидкостей вентилятора + автоматичний вибір швидкості + режим підвищеної потужності, а також 8 положень повітророзподільних жалюзі забезпечують комфортний розподіл повітря.

### Тепловий насос R410A

Внутрішній блок		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Зовнішній блок		RAS-10N3AVR-E	RAS-13N3AVR-E	RAS-18N3AVR-E
Холодопродуктивність (кВт)		2.5 (1.1~3.1)	3.5 (1.1~4.1)	5.0 (1.0~5.7)
Теплопродуктивність (кВт)		3.2 (1.0~4.8)	4.2 (1.0~4.8)	5.8 (1.1~6.3)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження)	4.20	3.61	3.01
	COP (обігрів)	4.27	3.73	3.21
Живлення (В/фаз/год)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Перекрій силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Зовнішній блок		
Міжблоковий кабель		4 x 1,0 мм <sup>2</sup>		
Споживана потужність	Охолодження (кВт)	0.60 (0.23~0.82)	1.97 (0.23~1.35)	1.66 (0.20~1.95)
	Обігрів (кВт)	0.75 (0.18~1.40)	1.13 (0.18~1.70)	1.81 (0.20~2.20)
Робочий струм	Охолодження (А)	3.45 (1.58~4.42)	5.12 (1.42~6.30)	6.70 (1.11~9.30)
	Обігрів (А)	3.95 (1.16~5.50)	5.40 (0.97~6.86)	7.28 (0.88 - 7.92)
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A / A	A / A	B / C
Річне енергоспоживання (кВт*г)		298	485	830

### Внутрішній блок

Розміри (ВxШxГ) (мм)	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Вага нетто (кг)	16	16	16
Витрата повітря охолодження/обігрів (м <sup>3</sup> /год)	467/509	509/550	602/644
Потужність мотора вентилятора (Вт)	41	41	41
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	23-39	24-40	32-46

### Зовнішній блок

Розміри (ВxШxГ) (мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	600	600	600
Вага нетто (кг)	33	33	41
Потужність компресора	750	750	1100
Потужність мотора вентилятора (Вт)	43	43	43
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	47	50	50

### Розмір труб

Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розвальцювання		
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	15	15	15
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	10	10	10
Доп. темп. зов. пов (ох./обігрів) (°C)	від -10 до +46 / від -15 до +24		

## Переваги



Інверторне керування  
(детальніше на стор. 8)



Автоматичний перезапуск після  
перебоїв з електропостачанням



Система фільтрації повітря IAQ



Режим підвищеної потужності  
Hi-power



Самоочищення внутрішнього блоку



Режим сну Sleep



Режим економії електроенергії



Таймер увімкн./вимкн.

## Двопотокова система подавання повітря забезпечує повний комфорт

Завдяки розробленій Toshiba інверторній технології, кондиціонер після ввімкнення працює на максимальній потужності та швидко створює комфортну температуру в приміщенні. Потім інвертор знижує потужність і точно підтримує бажану температуру. Виберіть комфортний для вас розподіл прохолодного чи нагрітого повітря: воно може подаватися з консольного кондиціонера серії UFV як згори, так і знизу.

Оригінальна розробка Toshiba – подавання теплого повітря знизу, безпосередньо уздовж підлоги. Можна встановити одну з п'яти швидкостей вентилятора чи автоматичне регулювання швидкості, фіксувати положення жалюзі або ввімкнути функцію Swing – і жалюзі будуть хитатися, рівномірно розподіляючи повітря.



## Режим обігріву підлоги

Тепле повітря подається з нижньої частини консольного блоку й рівномірно розподіляється по кімнаті, підтримуючи комфорт і гарне самопочуття. Режим легко та швидко вмикається натисненням однієї кнопки на пульті ДУ.

## Встановлення на підлогу чи на стіну біля підлоги

Консольний блок має легкознімну перфоровану секцію корпусу, яка дозволяє розташувати кондиціонер точно впритул до стіни. Кондиціонер можна закріпити як на підлозі, так і на стіні біля підлоги, а також «заховати» в декоративний корпус.

## Зручне керування

Інтелектуальна панель керування з кольоровим РК-дисплеєм вмонтована в консольний кондиціонер Toshiba. Крім того, кондиціонер серії UFV комплектується інфрачервоним безпроводним пультом ДУ.

**Зниження яскравості:** Яскравість кольорового дисплея кондиціонера можна відрегулювати, при цьому дисплей стане менш яскравим, а кондиціонер продовжить працювати, як і до цього. Це зручно, якщо блок встановлено в спальні: дисплей не буде яскраво світитися в темній кімнаті.

**Захист від дітей:** Сенсорний дисплей кондиціонера можна захистити від випадкових натиснень клавiш. Блокування легко скасовується - треба лише натиснути певну послідовність клавiш. Якщо в режимі захисту від дітей хтось натиснув на клавiшу, пролунає звуковий сигнал.



# Мультиспліт-системи Toshiba

## Зроблено в Японії

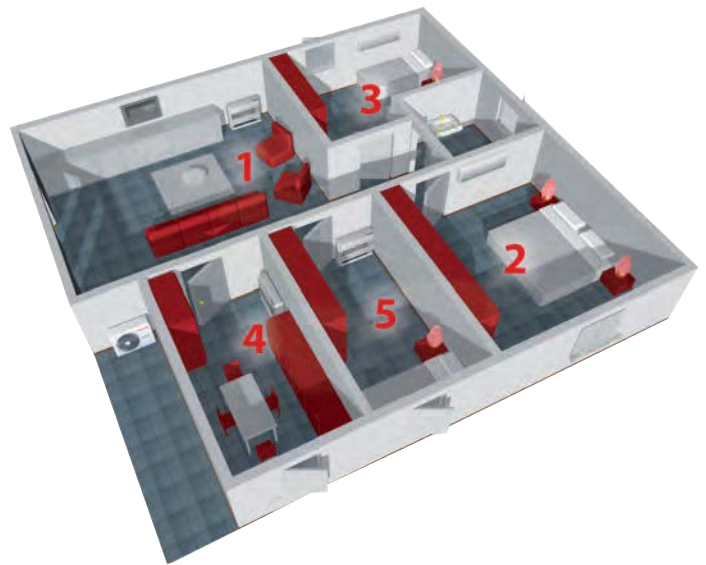
Toshiba – один із найбільших у світі виробників систем кондиціонування, поєднує традиційну японську якість і новітні наукові розробки. Головна виробнича база Toshiba знаходиться в місті Фудзі, недалеко від знаменитої найвищої гори

Фудзіяма в Японії. Саме тут виробляють всі зовнішні блоки, а також каналні та касетні внутрішні блоки спліт-систем Toshiba.

## Мультиспліт-системи Toshiba: кожен вибирає для себе

У вашій квартирі чи будинку має бути завжди комфортно та тихо, прохолодно влітку й тепло взимку, а кондиціонер не повинен псувати зовнішній вигляд житла. При цьому не хочеться переплачувати ні за саму систему кондиціонування, ні за її експлуатацію, вірно? Подивімося, як справляються з таким завданням мультиспліт-системи Toshiba.

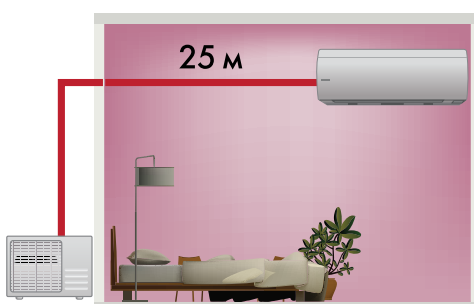
По-перше, компактний зовнішній блок продуктивністю 4-10 кВт здатний кондиціонувати від двох до п'яти кімнат, загальна площа яких до 100 м. По-друге, завдяки інверторному управлінню мультиспліт витрачає на 30-40% менше електроенергії та працює практично безшумно. По-третє, Toshiba пропонує понад двадцять моделей внутрішніх блоків п'яти різних типів – а значить, ви зможете підібрати систему, котра ідеально підходить саме для вашого будинку!



## Простий монтаж

Чим більша допустима довжина труб, які з'єднують блоки (фреонові траси), тим зручніше вибрати місце для блоків і монтувати систему.

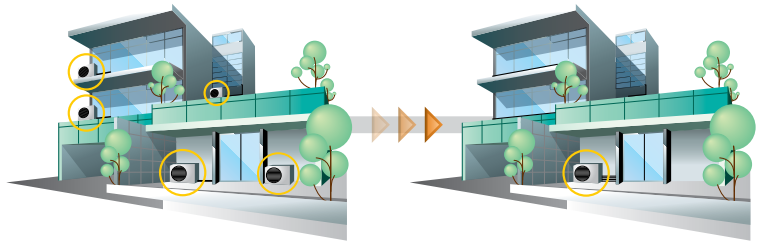
У мультиспліт-систем Toshiba довжина траси може досягати 80 метрів, а відстань від зовнішнього до внутрішнього блоку – до 25 метрів. Допустимий перепад висот між зовнішнім і внутрішніми блоками до 15 м, а значить можна кондиціонувати навіть триповерховий будинок однією системою!





## Компактні блоки

Мультиспліт-система дозволяє не захащувати фасад будівлі гроном зовнішніх блоків, а обійтися лише одним, розміщеним на технічному балконі чи біля будинку. Зовнішні блоки спліт-систем Toshiba дуже легкі й компактні (маса від 36 кг). Вони займають мінімум місця та працюють практично безшумно.



## Переваги інверторних мультиспліт-систем Toshiba



### Змішаний DC інвертор

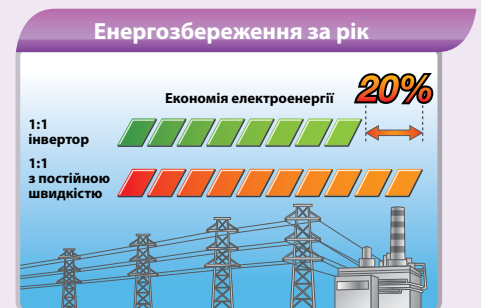
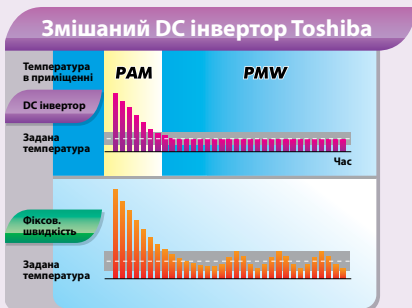
- значне енергозбереження
- широкий діапазон потужностей

### DC-двигун

- енергозбереження (висока ефективність двигуна)

### Двуроторна схема

- низький шум і вібрація
- можлива швидкість менше 30 об./с
- надійність (низьке навантаження на вал)
- холодоагент R410A



\*Інвертор, порівнюючи зі звичайним кондиціонером класу А

### Комфорт:

- швидке охолодження та обігрів
- точне підтримання температури
- безшумна робота

### Енергозбереження

- компресор рідко запускається та зупиняється

Новий змішаний інвертор Toshiba об'єднує всі переваги амплітудної імпульсної модуляції (PAM) і широтної імпульсної модуляції (PWM). Він поєднує в собі підвищену потужність при пуску та дуже високу енергоефективність.

Високотехнологічні компресори на озонобезпечному холодоагенті R410A забезпечують прецизійний контроль потужності, низький рівень шуму й економлять електроенергію. Витрати на 20% менші, ніж під час використання стандартних компресорів.



## Модельний ряд інверторних мультиспліт-систем Toshiba

П'ять типорозмірів мультиспліт-систем із тепловим насосом дозволяють економічно та ефективно кондиціювати як невелику двокімнатну квартиру, площа якої 40 кв. м, так і просторий стометровий 5-кімнатний будинок. Зовнішні блоки настільки компактні, що навіть найпотужніший блок продуктивністю 10 кВт легко поміститься на невеликому балконі, а габарити «двокімнатних» блоків мультиспліт-систем такі ж, як у звичайної спліт-системи продуктивністю

до 3 кВт! Більшість моделей не просто відповідає вищому класу А по економії електроенергії, але й помітно перевищує його: коефіцієнт ефективності моделі RAS-M14GAV-E дорівнює 3,70 (клас А вимагає значення від 3,20). Важлива перевага мультиспліт-систем Toshiba – можливість вільно комбінувати внутрішні блоки різних типів і потужностей в одній системі.

### Тепловий насос R410A

Кількість внутрішніх блоків у системі		2 кімнати	2 кімнати	3 кімнати	3 кімнати	4 кімнати	5 кімнат
Зовнішній блок		RAS- <b>M14GAV-E</b>	<b>M18UAV-E</b>	<b>3M18S3AV-E</b>	<b>3M26UAV-E</b>	<b>4M27UAV-E</b>	<b>5M34UAV-E1</b>
Холодопродуктивність (кВт)		4.0 (1.1-4.5)	5.2 (1.4-6.2)	5.2 (2.4-6.5)	7.5 (1.4-8.9)	8.0 (4.2-9.3)	10.0 (3.7 - 11.0)
Теплопродуктивність (кВт)		4.4 (0.5-5.2)	5.6 (0.7-8.5)	6.8 (1.9-8.0)	9.0 (2.0-11.2)	9.0 (3.0-11.7)	12.0 (3.4 - 14.0)
Коефіцієнт ефективності	EER охолодження (кВт)	3.70	3.61	4.44	3.75	3.50	3.42
	COP обігрів (кВт)	4.36	4.71	4.30	4.09	4.67	4.24
Клас енергетичної ефективності (охолодження/обігрів)		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Перетин силового кабелю (мін. значення)		3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Зовнішній блок		3 (вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup> . Зовнішній блок			
Міжблоковий кабель		4 x 1,0 мм <sup>2</sup>					
Витрата повітря охолодження/обігрів (м <sup>3</sup> /год)		1812	1800	2177	2507	2507	3245
Рівень звукового тиску, дБ(А)		46-48	49-51	47	48-49	48-49	51-54
Розміри (ВхШхГ) (мм)		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Відстань між лапами зовнішнього блоку (мм)		600	600	600	600	600	600
Вага нетто (кг)		36	41	46	69	69	75
Макс. довжина траси (на 1 внут. блок) (м)		20	20	25	25	25	25
Макс. загальна довжина траси (м)		30	30	50	70	70	80
Макс. перепад висот між блоками (м)		10	10	10	15	15	15
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)		від +5 до +43/ від -15 до +24	від +5 до +43/ від -15 до +24	від +5 до +43/ від -24 до +24	від +10 до +43 / від -15 до +22	від +10 до +43 / від -15 до +22	від +10 до +43/ від -10 до +22

2 кімнати



RAS-M14GAV-E  
RAS-M18UAV-E



3 кімнати



RAS-3M26GAV-E1  
RAS-3M26UAV-E



4 кімнати



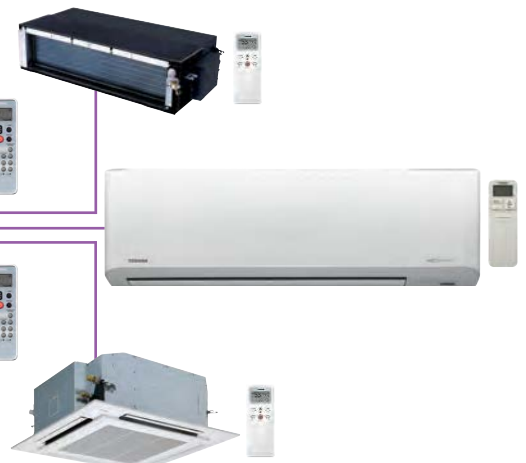
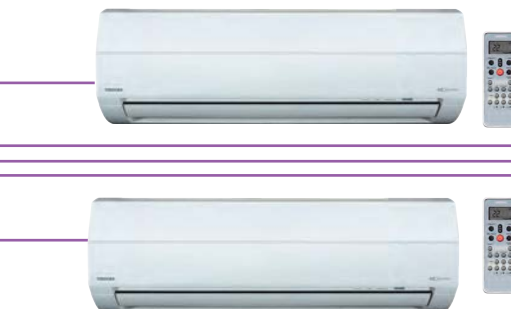
RAS-4M27UAV-E



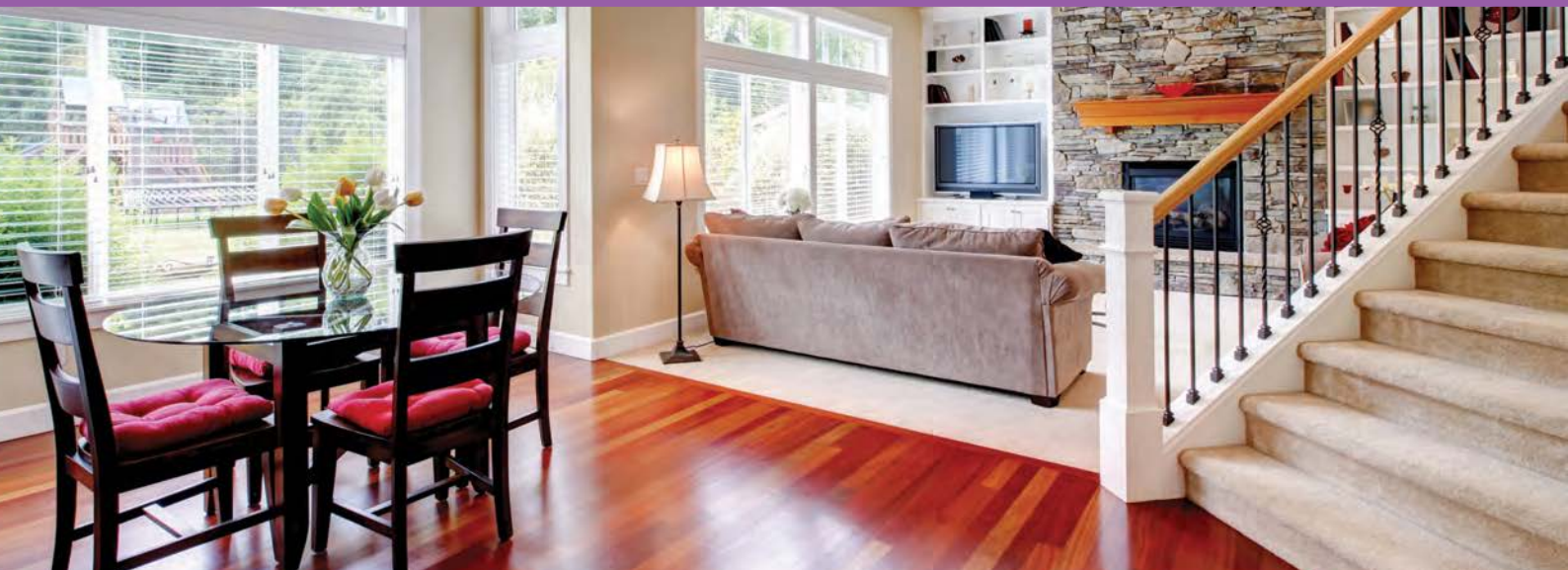
5 кімнат



RAS-5M34UAV-E1







## Настінні внутрішні блоки N3KV



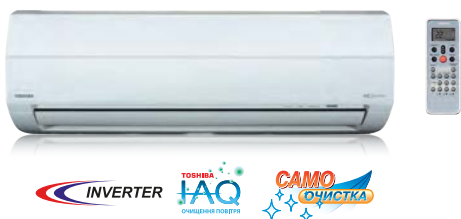
Настінні блоки сучасного стильного дизайну, відрізняються максимальною продуктивністю до 7,5 кВт (обігрів).

- Пульт дистанційного керування з дисплеєм.
- Функція самоочищення підтримує внутрішній блок сухим і чистим, захищає від неприємного запаху.
- 5 швидкостей вентилятора + автоматичний вибір швидкості + режим макс. потужності.
- 12 положень повітророзподільних жалюзі.
- Фільтр Toshiba IAQ очищає повітря від пилу і запахів.

### Тепловий насос R410A

Модель	RAS-M07N3KV2	RAS-B10N3KV2	RAS-B13N3KV2	RAS-B16N3KV2	RAS-B22N3KV2	RAS-M24N3KV2
Холодопродуктивність (кВт)	2.0	2.5	3.5	4.5	6.0	6.5
Теплопродуктивність (кВт)	2.5	3.2	4.2	5.5	7.0	7.5
Розміри	250x740x195		275x790x205		320 x 1050 x 228	
Вага нетто	9	9	9	9	13	13
Витрата повітря (м <sup>3</sup> /год)	516	576	630	743	1098	1152
Робочий рівень шуму (ох./обігр.) (Н-Л) (дБ)	26-39/28-38	26-39/28-38	26-39/28-40	30-45/31-45	35-47/35-47	37-49/37-49
Розмір труб	рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")

## Настінні внутрішні блоки SKV



Найпопулярніший і недорогий варіант – внутрішні блоки, закріплені на стіні. Шість типорозмірів від 2 до 6,5 кВт, компактні та елегантні блоки.

- Пульт дистанційного керування з дисплеєм.
- Функція самоочищення підтримує внутрішній блок сухим і чистим, захищає від неприємного запаху.
- 5 швидкостей вентилятора + автоматичний вибір швидкості + режим макс. потужності.
- 12 положень повітророзподільних жалюзі.
- Фільтр Toshiba IAQ очищає повітря від пилу і запахів.
- Автоматичний перезапуск після перебоїв живлення.

### Тепловий насос R410A

Модель	RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E	RAS-M22SKV-E	RAS-M24SKV-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.0	2.5	3.5	4.5	6.0	6.5
Теплопродуктивність (кВт)	2.5	3.2	4.2	5.5	7.0	7.5
Розміри	250x740x195		275x790x205		320 x 1050 x 228	
Вага нетто	9	9	9	9	13	13
Витрата повітря (м <sup>3</sup> /год)	516	576	630	743	1098	1152
Робочий рівень шуму (ох./обігр.) (Н-Л) (дБ)	26-39/28-38	26-39/28-38	26-39/28-40	30-45/31-45	35-47/35-47	37-49/37-49
Розмір труб	рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")

## Консольні внутрішні блоки



Монтується на підлогу чи на стіну біля підлоги, а повітря подається в кімнату двома потоками – згори і знизу. Швидко та непомітно створює оптимальну температуру.

### Тепловий насос R410A

Модель	RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.7	3.7	5.0
Теплопродуктивність (кВт)	4.0	5.0	6.0
Номінальна напруга (В/фаза/год)	220-240/1/50		
Розміри	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Вага нетто	16	16	16
Витрата повітря (ох./обігр.) (м <sup>3</sup> /год)	468/510	510/552	600/642
Робочий рівень шуму (ох./обігр.) (Н-Л) (дБ)	26-39	27-40	34-46
Розмір труб	рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		12.70(1/2")	12.70(1/2")

- Двопотокове подавання повітря.
- Вбудована панель керування з кольоровим дисплеєм.
- Режим підігріву підлоги.
- 5 швидкостей вентилятора + автоматичний вибір швидкості + режим макс. потужності.
- 8 положень повітророзподільних жалюзі.
- Фільтр Toshiba IAQ очищає повітря від пилу та запахів.
- Функція самоочищення внутрішнього блоку.

## Касетні внутрішні блоки



Відмінне рішення для приміщень з підвісною стелею. Касетний блок повністю схований за стелею, видно лише декоративну лицьову панель.

### Тепловий насос R410A

Модель	RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.7	3.7	4.5
Теплопродуктивність (кВт)	4.0	5.0	5.5
Номінальна напруга (В/фаза/год)	220-240/1/50		
Розміри	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Вага нетто	17	17	17
Витрата повітря (ох./обігр.) (м <sup>3</sup> /год)	588	618	660
Робочий рівень шуму (ох./обігр.) (Н-Л) (дБ)	30-37	30-38	31-40
Розмір труб	рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		12.70(1/2")	12.70(1/2")

- Пульт ДУ з дисплеєм.
- Рівномірний розподіл повітря за 4 напрямками.
- Усі типорозміри компактні. і встановлюються в стандартну підвісну стелю 600x600 мм.
- Зручний монтаж завдяки панелі з регульованими «кишенями».
- Аксесуари:
- Стельова панель RB-B11MC(W)E.

## Канальні внутрішні блоки



Повітря в кімнати безшумно подається по повітроводам, а сам каналний блок можна розмістити на антресолі. Можливий приплив свіжого повітря!

### Тепловий насос R410A

Модель	RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.7	3.7	4.5
Теплопродуктивність (кВт)	4.0	5.0	5.5
Номінальна напруга (В/фаза/год)	220-240/1/50		
Розміри	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Вага нетто	19	19	19
Витрата повітря (ох./обігр.) (м <sup>3</sup> /год)	720/720	780/780	780/780
Робочий рівень шуму (ох./обігр.) (Н-Л) (дБ)	24-31/24-32	25-32/25-32	26-33/26-33
Статичний тиск макс./хв. (Па)	54.94/35.30	63.70/41.20	63.70/41.20
Розмір труб	рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		12.7(1/2")	12.7(1/2")
Довжина проводу внос. ІК-приймача (мм)	2000		

- Компактний блок висотою всього 230 мм.
- Гнучке застосування: повітря забирається ззаду або знизу.
- 5 швидкостей вентилятора + автоматичний вибір швидкості + режим максимальної потужності.
- Високий статичний тиск – до 63.7 Па.
- Надзвичайно низький рівень шуму.

#### Опції:

- Дротовий пульт RBC-SH-A11E2.
- Дренажна помпа RB-F81E2.

1: витрата повітря при стандартному статичному тиску  
2: рівень шуму при стандартному статичному тиску (стандарт JIS B 8613)





## Технічні характеристики

### Комбінації блоків мультиспліт-систем

#### Зовнішній блок RAS-M14GAV-E 2 кімнати

##### Режим охолодження

Робочий стан	Комбінації		Видатність блоків (кВт)		Холодовидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
2 блоки	10	10	1,95	1,95	1,4	3,9	4,4	230	1070	1290	1,43	4,9	5,84	3,64	A
	13	10	2,33	1,67	1,4	4	4,5	230	1080	1300	1,43	4,94	5,89	3,70	A

##### Режим обігріву

Робочий стан	Комбінації		Видатність блоків (кВт)		Тепловидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
2 блоки	10	10	2,15	2,15	0,9	4,3	5,1	170	980	1230	1,06	4,39	5,51	4,39	A
	13	10	2,5	1,9	0,9	4,4	5,2	170	1010	1250	1,06	4,53	5,6	4,36	A

#### Зовнішній блок RAS-M18UAV-E 2 кімнати

##### Режим охолодження

Робочий стан	Комбінації		Видатність блоків (кВт)		Холодовидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	1,4	4,0	4,8	260	960	2150	1,61	4,50	9,54		
2 блоки	07	07	2,00	2,00	1,4	4,0	4,8	260	960	2150	1,61	4,50	9,54	4,17	A
	10	07	2,65	1,95	1,4	4,6	6,0	260	1200	2150	1,61	5,61	9,54	3,83	A
	10	10	2,55	2,55	1,4	5,1	6,1	260	1410	2150	1,61	6,45	9,54	3,62	A
	13	07	3,38	1,82	1,4	5,2	6,1	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	13	10	3,00	2,20	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	16	07	3,60	1,60	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	16	10	3,25	1,95	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	16	13	2,85	2,35	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A
	13	13	2,60	2,60	1,4	5,2	6,2	260	1440	2170	1,61	6,45	9,63	3,61	A

##### Режим обігріву

Робочий стан	Комбінації		Видатність блоків (кВт)		Тепловидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
2 блоки	07	07	2,70	2,70	0,9	5,4	8,0	200	1190	2480	1,24	5,35	11,12	4,54	A
	10	07	3,79	1,61	0,9	5,4	8,2	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,54	A
	10	10	2,70	2,70	0,9	5,4	8,2	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,54	A
	13	07	3,64	1,96	0,9	5,6	8,2	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	13	10	3,11	2,49	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	16	07	3,76	1,84	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	16	10	3,24	2,36	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	16	13	2,93	2,67	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A
	13	13	2,80	2,80	0,9	5,6	8,3	200	1190	2530	1,24	5,35	11,22	4,71	A



Зовнішній блок RAS-3M26GAV-E1 3 кімнати

Режим охолодження

Робочий стан	Комбінації			Видатність блоків (кВт)			Холодовидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок А	Блок В	Блок С	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
3 блоки	07	07	07	2	2	2	3,8	6	7,5	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	2,69	D
	10	07	07	2,7	2	2	3,8	6,7	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	3,00	C
	13	07	07	3,56	1,92	1,92	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,2	3,32	A
	16	07	07	3,92	1,74	1,74	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	18	07	07	4,11	1,64	1,64	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	10	10	07	2,7	2,7	2,00	3,8	7,4	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	3,32	A
	13	10	07	3,26	2,38	1,76	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,2	3,32	A
	16	10	07	3,62	2,17	1,61	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	18	10	07	3,81	2,06	1,53	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	13	13	07	2,91	2,91	1,57	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	16	13	07	3,31	2,72	1,47	4	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	18	13	07	3,5	2,59	1,4	4	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	16	16	07	3,07	3,07	1,36	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	18	16	07	3,26	2,93	1,3	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	10	10	10	2,47	2,47	2,47	3,8	7,4	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	3,32	A
	13	10	10	3,01	2,2	2,2	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,2	3,32	A
	16	10	10	3,36	2,02	2,02	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	18	10	10	3,56	1,92	1,92	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	13	13	10	2,71	2,71	1,98	4	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	16	13	10	3,1	2,55	1,86	4	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	18	13	10	3,29	2,43	1,78	4	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	13	13	13	2,5	2,5	2,5	4	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	16	16	10	2,88	2,88	1,73	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	18	16	10	3,07	2,77	1,66	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	16	13	13	2,84	2,33	2,33	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	18	13	13	3,02	2,24	2,24	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	16	16	13	2,66	2,66	2,19	4,2	7,5	8,9	980	2250	2950	4,73	9,98	13,09	3,33	A

Режим обігріву

Робочий стан	Комбінації			Видатність блоків (кВт)			Тепловидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок А	Блок В	Блок С	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
3 блоки	07	07	07	2,7	2,7	2,7	2	8,1	10,4	380	2290	2750	2,07	10,16	12,2	3,54	B
	10	07	07	4,15	2,08	2,08	2	8,3	10,4	380	2300	2750	2,07	10,2	12,2	3,61	A
	13	07	07	4,78	1,91	1,91	2	8,6	10,4	380	2300	2750	2,07	10,2	12,2	3,74	A
	16	07	07	5,04	1,83	1,83	2	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	18	07	07	5,22	1,74	1,74	2	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	10	10	07	3,18	3,18	2,14	2	8,5	10,4	380	2300	2750	2,07	10,2	12,2	3,70	A
	13	10	07	3,95	3,16	1,58	2	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	16	10	07	4,16	3,03	1,51	2	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	18	10	07	4,4	2,93	1,47	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	13	13	07	3,67	3,67	1,47	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	13	07	3,87	3,52	1,41	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	13	07	4,06	3,38	1,35	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	16	07	3,72	3,72	1,35	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	16	07	3,91	3,59	1,3	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	10	10	10	2,87	2,87	2,87	2	8,6	10,4	380	2300	2750	2,07	10,2	12,2	3,74	A
	13	10	10	3,35	2,68	2,68	2	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	16	10	10	3,59	2,61	2,61	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	10	10	3,77	2,51	2,51	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	13	13	10	3,14	3,14	2,51	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	13	10	3,34	3,03	2,43	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	13	10	3,52	2,93	2,35	2	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	16	10	3,26	3,26	2,37	2	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	18	16	10	3,45	3,16	2,3	2	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	16	13	13	3,16	2,87	2,87	2	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	18	13	13	3,34	2,78	2,78	2	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	16	16	13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	10,8	380	2550	2800	2,07	11,31	12,42	3,53	B

Зовнішній блок RAS-4M27UAV-E

4 кімнати

Режим охолодження

Робочий стан	Комбінації				Видатність блоків (кВт)				Холодовидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
	07	07	07	07	1,8	1,78	1,78	1,78	4,0	7,1	8,6	850	2029	2620	4,11	9,29	11,62	3,50	A
	10	07	07	07	2,3	1,72	1,72	1,72	4,0	7,5	8,7	890	2143	2640	4,30	9,81	11,71	3,50	A
	13	07	07	07	2,9	1,57	1,57	1,57	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	3,50	A
	16	07	07	07	3,3	1,47	1,47	1,47	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	4,49	10,07	12,11	3,50	A
	18	07	07	07	3,5	1,42	1,42	1,42	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	3,50	A
	22	*07	*07	*07	4,0	1,33	1,33	1,33	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	24	*07	*07	*07	4,3	1,22	1,22	1,22	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	10	10	07	07	2,2	2,18	1,62	1,62	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	3,50	A
	13	10	07	07	2,7	2,00	1,48	1,48	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	4,49	10,07	12,11	3,50	A
	16	10	07	07	3,1	1,88	1,39	1,39	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	3,50	A
	18	10	07	07	3,4	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
	22	*10	*07	*07	3,8	1,70	1,26	1,26	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	24	*10	*07	*07	4,1	1,57	1,16	1,16	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	13	13	07	07	2,6	2,56	1,39	1,39	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
	16	13	07	07	3,0	2,43	1,31	1,31	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	13	07	07	3,1	2,33	1,26	1,26	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	22	*13	*07	*07	3,5	2,16	1,17	1,17	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	24	*13	*07	*07	3,8	2,00	1,08	1,08	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	16	07	07	2,8	2,77	1,23	1,23	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	16	07	07	3,0	2,67	1,19	1,19	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	18	07	07	2,9	2,86	1,14	1,14	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	10	10	10	07	2,0	2,03	2,03	1,50	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	3,50	A
	13	10	10	07	2,6	1,90	1,90	1,41	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	3,50	A
	16	10	10	07	3,0	1,79	1,79	1,33	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
	18	10	10	07	3,2	1,74	1,74	1,29	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	22	*10	*10	*07	3,6	1,61	1,61	1,19	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	24	*10	*10	*07	3,9	1,49	1,49	1,10	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	13	13	10	07	2,4	2,45	1,79	1,32	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	13	10	07	2,8	2,29	1,67	1,24	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	13	10	07	3,0	2,21	1,61	1,19	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	22	*13	*10	*07	3,3	2,06	1,50	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	24	*13	*10	*07	3,7	1,91	1,39	1,03	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	16	10	07	2,6	2,63	1,58	1,17	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	16	10	07	2,8	2,54	1,52	1,13	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	18	10	07	2,7	2,72	1,47	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	13	13	13	07	2,3	2,26	2,26	1,22	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	13	13	07	2,6	2,13	2,13	1,15	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	13	13	07	2,8	2,06	2,06	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	16	13	07	2,4	2,45	2,01	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	16	13	07	2,6	2,37	1,95	1,05	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	10	10	10	10	2,0	1,98	1,98	1,98	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
	13	10	10	10	2,5	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	3,50	A
	16	10	10	10	2,9	1,71	1,71	1,71	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	10	10	10	3,1	1,65	1,65	1,65	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	22	*10	*10	*10	3,4	1,53	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	24	*10	*10	*10	3,7	1,42	1,42	1,42	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	13	13	10	10	2,3	2,31	1,69	1,69	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	13	10	10	2,6	2,18	1,59	1,59	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	16	10	10	2,5	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	13	10	10	2,8	2,10	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	16	10	10	2,7	2,42	1,45	1,45	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	13	13	13	10	2,1	2,14	2,14	1,57	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	16	13	13	10	2,5	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	18	13	13	10	2,6	1,96	1,96	1,43	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A
	13	13	13	13	2,0	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	3,50	A

\*Внутрішні блоки - серія SKV-E

Зовнішній блок RAS-4M27UAV-E

4 кімнати

Режим обігріву

Робочий стан	Комбінації				Видатність блоків (кВт)				Тепловидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
	07	07	07	07	2,09	2,09	2,09	2,09	3,0	8,4	11,5	470	1792	2560	2,27	8,20	11,36	4,67	A
	10	07	07	07	2,80	1,89	1,89	1,89	3,0	8,5	11,5	470	1812	2560	2,27	8,29	11,36	4,67	A
	13	07	07	07	3,30	1,78	1,78	1,78	3,0	8,6	11,6	480	1850	2580	2,32	8,47	11,45	4,67	A
	16	07	07	07	3,53	1,73	1,73	1,73	3,0	8,7	11,6	490	1869	2580	2,37	8,55	11,45	4,67	A
	18	07	07	07	3,75	1,69	1,69	1,69	3,0	8,8	11,6	490	1889	2580	2,37	8,65	11,45	4,67	A
	22	*07	*07	*07	4,17	1,61	1,61	1,61	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*07	*07	*07	4,50	1,50	1,50	1,50	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	10	10	07	07	2,58	2,58	1,74	1,74	3,0	8,6	11,6	480	1850	2580	2,32	8,47	11,45	4,67	A
	13	10	07	07	3,03	2,43	1,64	1,64	3,0	8,7	11,6	490	1869	2580	2,37	8,55	11,45	4,67	A
	16	10	07	07	3,26	2,37	1,60	1,60	3,0	8,8	11,6	490	1889	2580	2,37	8,65	11,45	4,67	A
	18	10	07	07	3,47	2,31	1,56	1,56	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	22	*10	*07	*07	3,84	2,20	1,48	1,48	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*10	*07	*07	4,17	2,06	1,39	1,39	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	07	07	2,89	2,89	1,56	1,56	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	16	13	07	07	3,11	2,83	1,53	1,53	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	07	07	3,29	2,74	1,48	1,48	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*13	*07	*07	3,62	2,59	1,40	1,40	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*13	*07	*07	3,94	2,43	1,31	1,31	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	07	07	3,02	3,02	1,48	1,48	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	07	07	3,20	2,93	1,44	1,44	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	18	07	07	3,10	3,10	1,40	1,40	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	10	10	10	07	2,35	2,35	2,35	1,59	3,0	8,6	11,6	480	1850	2580	2,32	8,47	11,45	4,67	A
	13	10	10	07	2,81	2,25	2,25	1,52	3,0	8,8	11,6	490	1889	2580	2,37	8,65	11,45	4,67	A
	16	10	10	07	3,03	2,20	2,20	1,49	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	18	10	10	07	3,23	2,16	2,16	1,46	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*10	*10	*07	3,56	2,03	2,03	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*10	*10	*07	3,88	1,91	1,91	1,29	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	10	07	2,69	2,69	2,16	1,46	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	13	10	07	2,88	2,62	2,09	1,41	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	10	07	3,05	2,54	2,03	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*13	*10	*07	3,37	2,41	1,93	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*13	*10	*07	3,68	2,27	1,82	1,23	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	10	07	2,80	2,80	2,03	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	10	07	2,97	2,72	1,98	1,34	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	18	10	07	2,89	2,89	1,93	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	13	07	2,54	2,54	2,54	1,37	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	13	13	07	2,72	2,47	2,47	1,34	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	13	07	2,89	2,41	2,41	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	13	07	2,81	2,58	2,34	1,27	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	10	10	10	10	2,18	2,18	2,18	2,18	3,0	8,7	11,6	490	1869	2580	2,37	8,55	11,45	4,67	A
	13	10	10	10	2,62	2,10	2,10	2,10	3,0	8,9	11,7	500	1908	2600	2,42	8,73	11,54	4,67	A
	16	10	10	10	2,83	2,06	2,06	2,06	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	10	10	10	3,00	2,00	2,00	2,00	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	22	*10	*10	*10	3,32	1,89	1,89	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	24	*10	*10	*10	3,63	1,79	1,79	1,79	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	10	10	2,50	2,50	2,00	2,00	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	13	10	10	2,68	2,43	1,95	1,95	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	10	10	2,84	2,37	1,89	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	16	10	10	2,77	2,54	1,85	1,85	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	13	10	2,37	2,37	2,37	1,89	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	18	13	13	10	2,70	2,25	2,25	1,80	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A
	13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	3,0	9,0	11,7	500	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,67	A

4 блоки



Зовнішній блок RAS-5M34UAV-E1

5 кімнат

Режим охолодження

Робочий стан	Комбінації					Видатність блоків (кВт)					Холодовидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
07	07	07	07	07	07	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	3,7	9,8	10,8	950	2865	3630	4,59	13,11	16,10	3,42	A
10	07	07	07	07	07	2,50	1,85	1,85	1,85	1,85	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	07	07	07	07	07	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	07	07	07	07	07	3,56	1,58	1,58	1,58	1,58	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	07	07	07	07	07	3,81	1,52	1,52	1,52	1,52	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
10	10	07	07	07	07	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	10	07	07	07	07	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	10	07	07	07	07	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	10	07	07	07	07	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	07	07	07	07	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	07	07	07	07	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	13	07	07	07	07	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	07	07	07	07	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	16	07	07	07	07	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
10	10	10	07	07	07	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	10	10	07	07	07	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	10	07	07	07	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	10	10	07	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	10	10	07	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	13	07	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	13	07	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	13	13	07	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	10	07	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	16	10	07	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	13	07	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	16	13	07	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
10	10	10	10	07	07	2,09	2,09	2,09	2,09	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	10	10	10	07	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	10	10	10	07	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	10	10	10	07	07	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	10	10	07	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	10	10	07	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	13	10	10	07	07	3,07	2,28	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	10	10	07	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	13	10	07	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	13	10	07	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	13	10	07	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	13	13	07	07	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	13	13	07	07	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	13	13	07	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
10	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	10	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	10	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	10	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	10	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	10	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	13	10	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	10	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
13	13	13	10	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	13	10	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
18	13	13	10	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	16	13	10	10	10	2,49	2,49	2,04	1,49	1,49	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
13	13	13	13	10	10	2,09	2,09	2,09	2,09	1,53	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
16	13	13	13	10	10	2,46	2,02	2,02	2,02	1,48	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
18	13	13	13	10	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,44	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
16	16	13	13	10	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,41	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
13	13	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
16	13	13	13	13	13	2,33	1,92	1,92	1,92	1,92	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
22	07	07	07	07	07	4,29	1,43	1,43	1,43	1,43	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
22	10	07	07	07	07	4,08	1,84	1,36	1,36	1,36	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
22	10	10	07	07	07	3,90	1,75	1,75	1,30	1,30	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
22	10	10	10	07	07	3,73	1,68	1,68	1,68	1,24	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
22	10	10	10	10	10	3,57	1,61	1,61	1,61	1,61	3,7	10,0	11	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
22	13	07	07	07	07	3,82	2,36	1,27													

## Зовнішній блок RAS-5M34UAV-E1

5 кімнат

Режим обігріву

Робочий стан	Комбінації					Видатність блоків (кВт)					Тепловидатність (кВт)			Споживана потужність (А)			Робочий струм (А)			EER	Клас
	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.	Мінім.	Номін.	Макс.		
07	07	07	07	07	07	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	3,4	11,4	13,4	775	2690	4020	4,21	12,31	17,83	4,24	A
10	07	07	07	07	07	3,16	2,13	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	07	07	07	07	07	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	07	07	07	07	07	3,95	1,94	1,94	1,94	1,94	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	07	07	07	07	07	4,18	1,88	1,88	1,88	1,88	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	07	07	07	07	2,91	2,91	1,96	1,96	1,96	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	07	07	07	07	3,42	2,74	1,85	1,85	1,85	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	07	07	07	07	3,66	2,66	1,79	1,79	1,79	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	07	07	07	07	3,88	2,59	1,75	1,75	1,75	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	07	07	07	07	3,23	3,23	1,75	1,75	1,75	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	07	07	07	07	3,46	3,15	1,70	1,70	1,70	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	07	07	07	07	3,68	3,06	1,65	1,65	1,65	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	07	07	07	07	3,37	3,37	1,65	1,65	1,65	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	16	07	07	07	07	3,58	3,28	1,61	1,61	1,61	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	10	07	07	07	2,69	2,69	2,69	1,82	1,82	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	10	07	07	07	3,18	2,54	2,54	1,72	1,72	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	10	07	07	07	3,02	3,02	2,41	1,63	1,63	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	10	07	07	07	3,40	2,48	2,48	1,67	1,67	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	10	07	07	07	3,62	2,41	2,41	1,63	1,63	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	07	07	07	2,87	2,87	2,87	1,55	1,55	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	07	07	07	3,08	2,80	2,80	1,51	1,51	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	13	07	07	07	3,28	2,73	2,73	1,48	1,48	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	10	07	07	07	3,15	3,15	2,29	1,55	1,55	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	16	10	07	07	07	3,36	3,08	2,24	1,51	1,51	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	07	07	07	3,01	3,01	2,73	1,48	1,48	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	16	13	07	07	07	3,21	2,94	2,67	1,44	1,44	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	10	10	07	07	2,50	2,50	2,50	2,50	1,69	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	10	10	10	07	07	2,97	2,38	2,38	2,38	1,60	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	10	10	10	07	07	3,19	2,32	2,32	2,32	1,56	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	10	10	10	07	07	3,39	2,26	2,26	2,26	1,53	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	10	10	07	07	2,83	2,83	2,26	2,26	1,53	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	10	10	07	07	3,04	2,76	2,21	2,21	1,49	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
18	13	10	10	07	07	3,24	2,70	2,16	2,16	1,46	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	10	10	07	07	2,97	2,97	2,16	2,16	1,46	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	10	07	07	2,70	2,70	2,70	2,16	1,46	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	10	07	07	2,90	2,64	2,64	2,11	1,42	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	10	07	07	2,83	2,83	2,58	2,06	1,39	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
13	13	13	13	07	07	2,58	2,58	2,58	2,58	1,39	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	13	13	13	07	07	2,77	2,52	2,52	2,52	1,36	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
16	16	13	13	07	07	2,72	2,72	2,47	2,47	1,33	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
10	10	10	10	10	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
13	10	10	10	10	2,79	2,23	2,23	2,23	2,23	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
16	10	10	10	10	2,99	2,18	2,18	2,18	2,18	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
18	10	10	10	10	3,19	2,13	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
13	13	10	10	10	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
16	13	10	10	10	2,86	2,60	2,08	2,08	2,08	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
18	13	10	10	10	3,05	2,54	2,03	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
16	16	10	10	10	2,80	2,80	2,03	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
13	13	13	10	10	2,54	2,54	2,54	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
16	13	13	10	10	2,74	2,49	2,49	1,99	1,99	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
18	13	13	10	10	2,93	2,44	2,44	1,95	1,95	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
16	16	13	10	10	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
13	13	13	13	10	2,44	2,44	2,44	2,44	1,95	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A	
16	13	13	13	10	2,69	2,45	2,45	2,45	1,96	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
18	13	13	13	10	2,88	2,40	2,40	2,40	1,92	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
16	16	13	13	10	2,64	2,64	2,40	2,40	1,92	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
13	13	13	13	13	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
16	13	13	13	13	2,59	2,35	2,35	2,35	2,35	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
22	07	07	07	07	07	4,72	1,82	1,82	1,82	1,82	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
22	10	07	07	07	07	4,40	2,51	1,70	1,70	1,70	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
22	10	10	07	07	07	4,12	2,35	2,35	1,59	1,59	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
22	10	10	10	07	07	3,87	2,21	2,21	2,21	1,49	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
22	10	10	10	10	3,65	2,09	2,09	2,09	2,09	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A	
22	13	07	07	07	07	4,18	2,99	1,61	1,61	1,61	3,4	12,0	14	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
22	13	10	07																		

# Теплові насоси Toshiba Estia «повітря - вода» 4 серії

Тепловий насос Estia обігрівляє приміщення, постачає гарячу воду для побутових потреб, а також зволожує повітря в жарку пору року. Estia має найвищу енергоефективність у своєму класі.



Показова енергоефективність: 4.88 кВт тепла на кожен кВт витраченої енергії. Встановивши Estia, ви не тільки зменшите свої витрати на опалення, але й подбаєте про довкілля зниженням викиду CO<sub>2</sub>.



Одна система – кілька способів застосування! Тепловий насос Estia можна використовувати як із низькотемпературними радіаторами опалення, так і з системою «тепла підлога» та фанкойлами.



Estia неважко встановити – не потрібен ні димохід, ні підземні комунікації. Гідромодуль розміщується в будь-якому зручному місці Вашого будинку. Завдяки збільшеній довжині траси компактний зовнішній блок можна встановити біля будинку чи на балконі.



Тепловий насос одночасно подає в різні пристрої воду, нагріту до різних температур. Estia ефективно працює при температурі від -20°C до +43°C. Тепловий насос Toshiba оснащений унікальним вмонтованим захистом від замерзання.



## Новітні системи опалення та гарячого водопостачання

**Теплові насоси «повітря - вода» – спосіб забезпечити комфорт у будинку й одночасно знизити забруднення навколишнього середовища.**

Теплові насоси «повітря - вода» використовують поновлювану енергію, на відміну від систем газового опалення та твердопаливного, а також низькоефективних електрообігрівачів. У XXI столітті вони розглядаються як ідеальний спосіб опалення та гарячого водопостачання

житлових приміщень.

Опалення з використанням газу, нафти та електроенергії збільшує викид вуглекислого газу в атмосферу. Крім того, ці традиційні способи обігріву менш ефективні, ніж тепловий насос, а їхні експлуатаційні витрати вищі.

### Переваги Estia 4 серії

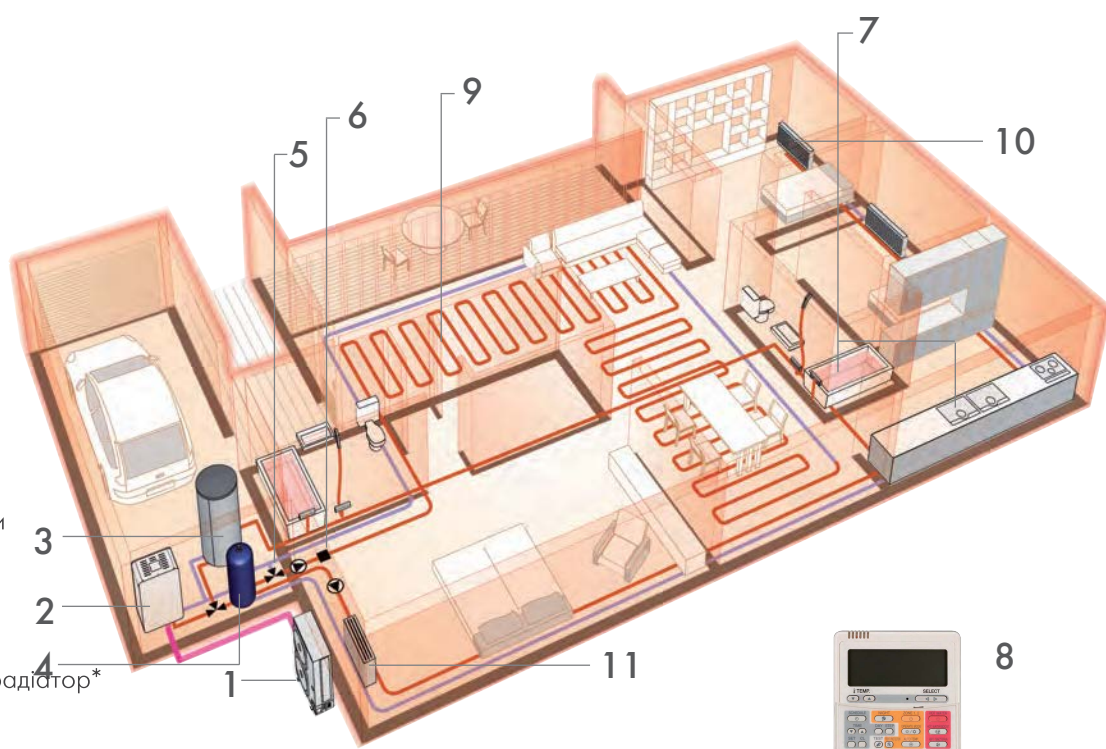
- Теплові насоси Toshiba Estia 4 серії економічні, мають найвищий в галузі коефіцієнт ефективності, котрий досягає COP = 4,88 (ефективність попередньої серії COP=4,77).
- Система оснащена насосом вищого класу енергоефективності А.

- Єдина система обігріває приміщення до потрібної температури, постачає гарячу воду для побутових потреб і навіть кондиціонує повітря в жарку пору року. Мінімальна температура води в режимі охолодження тепер +7°C (було +10), що дає можливість швидше охолоджувати приміщення влітку.

## З яких компонентів складається Toshiba Estia?



1. Зовнішній блок
2. Гідромодуль
3. Бойлер
4. Буферна ємність\*
5. Змішувальний вентиль\*
6. Датчик температури
7. Подавання гарячої води
8. Пульт ДУ з тижневим таймером
9. Тепла підлога\*
10. Низькотемпературний радіатор\*
11. Фанкойл\*

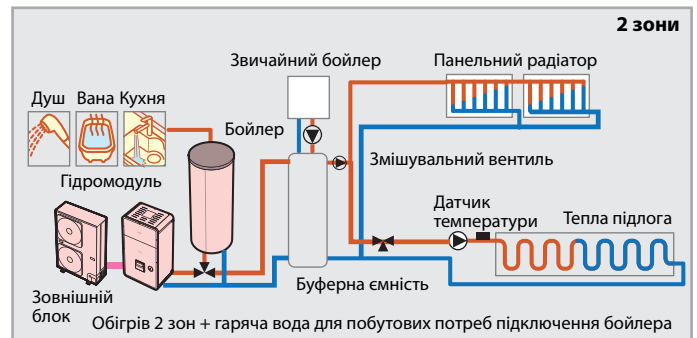
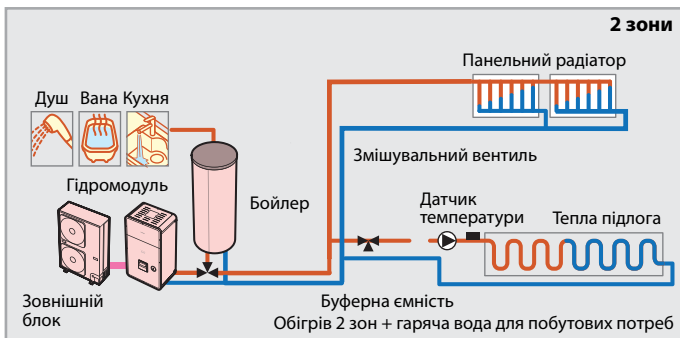
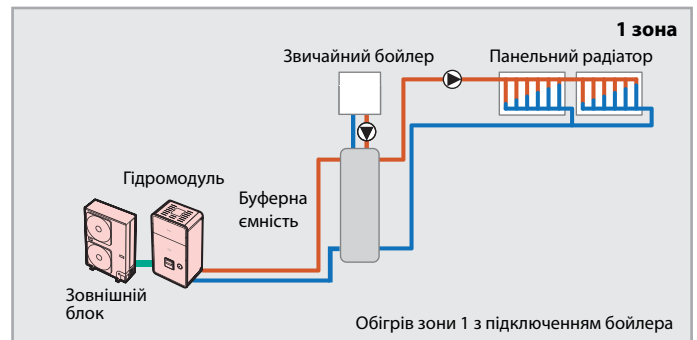
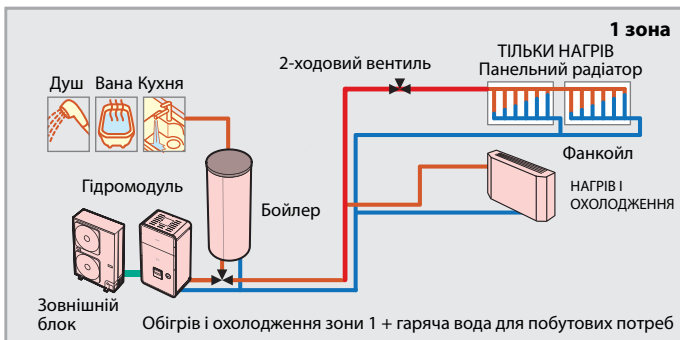
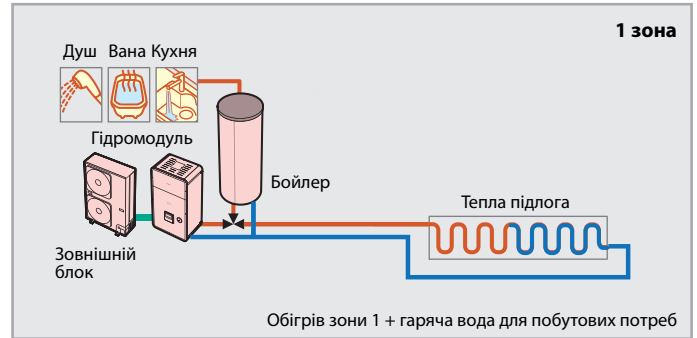
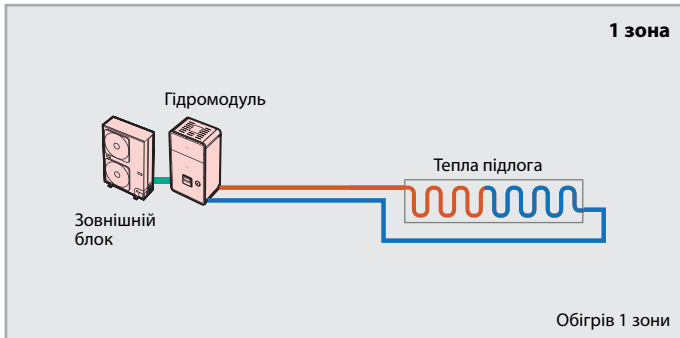


\*не входить в комплект постачання

## Одна система, безліч варіантів застосування

Тепловий насос Estia «повітря - вода» можна використовувати як із радіаторами опалення, так і з системою «тепла підлога» та фанкойлами. Система може обслуговувати дві незалежні зони. Це дозволяє подавати споживачам воду,

нагріту до різних температур (не більше 55°C). Для ново-збудованих або переобладнаних будинків Estia пропонує широкий вибір комбінацій, деякі з них показані нижче:



## Toshiba Estia може бути об'єднаний з існуючою системою опалення.

Якщо будинок вже обладнаний звичайним бойлером на газовому чи твердому паливі, то тепловий насос із передавання тепла від повітря до води Toshiba Estia може бути об'єднаний із існуючою системою опалення в результаті. Ви цілорічно забезпечені оптимальним нагрівом води. Бойлер буде використовуватися тільки як резервне джерело нагріву в особливо холодні зимові дні.

Інтелектуальна система керування Toshiba використовує обігрівальні пристрої збалансовано та найефективніше.

Установник може вибрати кілька постійних значень температури гарячої води або автоматичне регулювання.

Восени, коли на вулиці ще досить тепло, Estia неефективно було б нагрівати воду до максимально можливої температури. Автоматичне регулювання температури дозволяє оптимізувати споживання енергії, плавно змінюючи температуру гарячої води в залежності від зовнішніх умов.

## Передові технології Toshiba Estia: двороторний компресор і векторне керування

Векторне інверторне керування роботою зовнішнього блоку Toshiba дозволило досягти показової енергоефективності теплового насоса Estia.

Інвертор Toshiba використовує векторну обробку форми вихідної напруги і привід з інтелектуальним керуванням живлення (IPDU), що допускає широкий діапазон частот і напруги.

Двороторний компресор постійного струму Toshiba здатний працювати як на надто високій, так і на мінімальній потужності. Ефективна система обмеження потужності дозволяє знизити споживання енергії.



### Зовнішній блок

Toshiba має багаторічний досвід проектування й виробництва повітряних теплових насосів. Та ж ефективна і практична технологія лежить в основі теплового насоса Estia «повітря - вода». Передусім передове інверторне керування та двороторний компресор постійного струму Estia працює на ефективному й безпечному холодоагенті R-410A, який не руйнує озон.

рування та двороторний компресор постійного струму Estia працює на ефективному й безпечному холодоагенті R-410A, який не руйнує озон.



### Гідромодуль

У платівчастий теплообмінник подається оптимальна кількість холодоагенту, що дозволяє нагріти воду до невисокої або помірної температури (20-55 °C) чи охолодити воду (7-20 °C). Резервний нагрівач (3, 6 або 9 кВт) дозволяє

системі працювати навіть в екстремальних умовах.

Гідромодуль точно контролює температуру води й дозволяє оптимально розподілити воду між споживачами та домашнім бойлером.



### Бойлер

Бойлер Estia - це компактний бак із нержавіючої сталі, що виробляє гарячу воду для санітарно-побутових потреб. Продуктивність системи підвищена завдяки вбудованому коаксимальному теплообміннику. Температура води в системі гарячого водопостачання може становити від +40°C до +75°C.

Відповідно до оптимального алгоритму керування, при появі необхідності в гарячій воді вмикається вбудований електронагрівач. Таке рішення знижує експлуатаційні витрати та гарантує постійну температуру гарячої води. Пропонуються три типорозміри бойлерів (150, 210 і 300 літрів).





## Все під контролем

### Зручна панель керування Toshiba Estia кріпиться до гідромодуля

Керує розподілом гарячої води між 1 або 2 зонами й домашнім бойлером. Для зручності використання панель керування прикріплюється до гідромодуля. Панель керування дозволяє налаштувати всі параметри і тижневий таймер. Панель керування проста, інтуїтивно зрозуміла та зручна у використанні. Параметри двох зон можна переглядати і

змінювати одночасно на великому зручному екрані. Окрема ділянка екрана дозволяє керувати температурою гарячої води для побутових потреб (душу, кухні тощо). На дисплеї з'являються як значки, так і цифрові дані, що дозволяє наочно уявити режим роботи теплового насоса.

#### 1 Таймер

Програмована робота теплового насоса, денні та нічні параметри для кожного дня тижня (до 10 уставок на день).



#### 2 Керування опаленням приміщень

Встановлення режиму роботи для кожної з двох зон, у тому числі вибір автоматичного регулювання температури або постійної температури води.

Три найважливіші функції:

- **Нічний режим:** протягом ночі температура регулюється автоматично.
- **Захист від замерзання:** забезпечує безперебійну роботу системи при надто низьких температурах на вулиці.
- **Безшумний режим:** знижує рівень шуму зовнішнього блоку на 6-7 дБ(A)\*, що особливо цінується в густонаселених районах.

#### 3 Керування подаванням гарячої води для побутових потреб:

Містить функцію подавання гарячої води для кухні, ванни, душу. Дві додаткові кнопки дозволяють моментально ввімкнути такі корисні функції:

- Підвищити температуру води: швидко робить гарячу воду для побутових потреб ще гарячішою.
- Антибактеріальний захист: регулярно, через запрограмовані інтервали часу, вода в баку нагрівається до високої температури, щоб знищити всі бактерії.

## Зовнішні блоки

Зовнішній блок		HWS-	804H-E	1104H-E	1104H8(R)-E	1404H-E	1404H8(R)-E	1604H8(R)-E
Гідромодуль (комбінація)		HWS-	804XWH** <sup>-</sup> -E	1404XWH** <sup>-</sup> -E	1404XWH** <sup>-</sup> -E	1404XWH** <sup>-</sup> -E	1404XWH** <sup>-</sup> -E	1404XWH** <sup>-</sup> -E
Номинальна тепловидат.* (кВт)			8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0
Номинальна холодовидат.* (кВт)			6.0	10.0	10.0	11.0	11.0	13.0
Коефіцієнт ефективності	COP обігрів (кВт)		4.46	4.88	4.80	4.50	4.40	4.30
	EER охолодження (кВт)		3.10	3.07	3.07	2.89	2.89	2.71
Споживана потужність*	обігрів (кВт)		1.79	2.30	2.34	3.11	3.16	3.72
	охолодження (кВт)		1.94	3.26	3.26	3.81	3.81	4.80
Номинальна витрата води	обігрів (л/хв.)		22.90	32.10	32.10	40.10	40.10	45.80
	охолодження (л/хв.)		17.20	28.90	28.90	31.50	31.50	37.30
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /год)			3420	6060	6060	6180	6180	6180
Звуковий тиск дБ(A)			49	49	50	51	51	52
Звукова потужність дБ(A)			64	66	66	68	68	69
Розміри (ВхШхГ) (мм)			890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Маса (кг)			63	93	93	93	93	93
Тип компресора		дваторотний компресор постійного струму						
Холодоагент		R410A						
Труби (газ - рідина)			5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Мінімальна довжина траси (м)			5	5	5	5	5	5
Макс. довжина траси (м)			30	30	30	30	30	30
Макс. перепад висот (м)			30	30	30	30	30	30
Довжина траси без дозаправлення			30	30	30	30	30	30
Допустима температура зовні (опалення/охолодження) °C		від -20 до +25/ від +10 до +43						
Допустима температура зовні (гаряча вода) °C		від -20 до +43						
Живлення В-фаз-Гц			220-1-50	220-1-50	380-3N-50	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50

## Гідромодулі

Гідромодуль	HWS-	804XWHM3-E	804XWHM6-E	804XWHM9-E	1404XWHM3-E	1404XWHM6-E	1404XWHM9-E
Використовується спільно з типорозміром		80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Температура води на виході (обігрів/охолодження) °C		від +20 до +55/ від +7 до +25					
Розміри (ВхШхГ)		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Маса (кг)		50	50	50	54	54	54
Звуковий тиск дБ(A)		27	27	27	29	29	29
Електронагрівач (кВт)		3	6	9	3	6	9
Живлення (В-фаз-Гц)		220-1-50	380-3N-50	380-3N-50	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50
Максимальний струм (А)		13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

## Бойлери

Бойлер	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Об'єм води (л)		150	210	300
Макс. температура води °C		75	75	75
Електронагрівач (кВт)		2,75	2,75	2,75
Живлення (В-фаз-Гц)		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Висота (мм)		1090	1474	2040
Діаметр (мм)		550	550	550
Маса (кг)		31	41	59
Матеріал		нержавіюча сталь		



## Акcesуари та додаткове обладнання

Назва	Опис	Функції
ТСВ-PCIN3E	плата виводу	Вихідні сигнали про роботу компресора, аварійну зупинку чи розмороження
ТСВ-PCMO3E	плата вводу	Вхідні команди ХОЛОД/ТЕПЛО і СТОП із віддаленого пульта
HWS-AMS11E	дротовий пульт керування	Пульт для керування всіма функціями теплового насоса та контролю температури повітря

\* Продуктивність в цьому каталозі розраховані для таких умов: Звуковий тиск виміряний на відстані 1 м від зовнішнього блоку і 1,5 м від гідромодуля. Обігрів: Температура води на виході: 35°C (ΔT 5°C). Температура повітря зовні: 7°C DB / 6°C WB. Охолодження: Температура холодної води на виході: 7°C (ΔT 5°C). Температура повітря зовні 35°C DB.



# Напівпромислові кондиціонери

Super Digital Inverter  
Digital Inverter







Потужні й надійні кондиціонери Digital Inverter і Super Digital Inverter ідеально підходять для офісу, будинку, магазину чи ресторану. Канальні, касетні, настінні або стельові блоки, продуктивність яких від 3,5 до 23 кВт, довжина траси до 75 метрів дозволяють вибрати оптимальну систему за будь-яких вимог замовника. Сучасна технологія цифрового інвертора та традиційна якість Toshiba роблять напівпромислові кондиціонери виключно ефективними й економічними.

## Траса до 75 метрів

Відстань між внутрішнім і зовнішнім блоками може досягати 50 метрів у кондиціонерів серії Digital Inverter та 75 метрів у Super Digital Inverter. Перепад висот до 30 м.

## До -20°C

Вбудований «зимовий комплект» дозволяє напівпромисловим кондиціонерам Toshiba стабільно працювати в режимі охолодження при температурі на вулиці до -20°C.

«Зимовий комплект» вбудовується на заводі, не потребує ніяких доопрацювань і забезпечується заводською гарантією.

## Інвертор

Інверторне керування дво роторним компресором Toshiba (плавне регулювання швидкості) знижує споживання електроенергії на 40-50% і збільшує термін служби кондиціонера.

Вищий клас енергетичної ефективності А в режимах охолодження та обігріву!



## Прорив у галузі енергетичної ефективності

### Ефективне використання електроенергії

Потужний високоефективний кондиціонер із технологією цифрового інвертора споживає на 50% менше електроенергії порівняно зі звичайним. Єдиним поясненням зниження споживаної потужності та підвищення точності підтримки заданої температури є використання двороторного компресора із ши-

роким діапазоном продуктивності й досконалий алгоритм керування. Прикладом служить робота в режимі охолодження/обігріву зовнішнього блоку 4HP у комплекті з чотирьохпоточковим касетним внутрішнім блоком.

### Умови проведення вимірювань

Стандарт: JRA4048-2001

Місце: Лондон.

Тип будівлі: стоїть окремо.

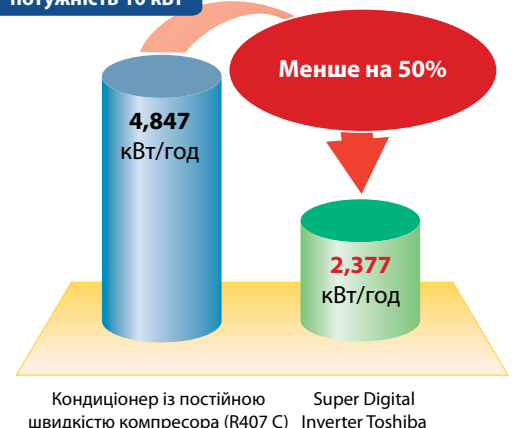
Період проведення: з 21 травня до 10 жовтня (охолодження), з 21 листопада до 11 квітня (обігрів).

Час роботи: 8:00 до 21:00.

Примітка: Сезонне споживання електроенергії підраховано під час роботи агрегата в стандартних умовах, визначених японською Асоціацією виробників холодильного обладнання й устаткування для коандиціювання повітря. Значення можуть відрізнятися залежно від місця установки та умов експлуатації.

### Порівняння сезонного споживання електроенергії

Модель 4 HP потужність 10 кВт



Кондиціонер із постійною швидкістю компресора (R407 C)      Super Digital Inverter Toshiba



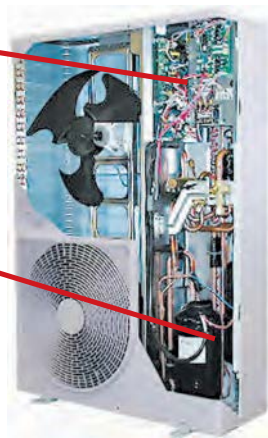
## Три основні конструктивні особливості

- Під час використання векторної обробки форми вихідної напруги та приводу з інтелектуальним керуванням живлення (IPDU) досягаються висока ефективність і низький рівень шуму.
- Компресор вирізняється підвищеною ефективністю

**Векторна обробка форми вихідної напруги**

**Двоторний компресор**

**Холодоагент R410A**

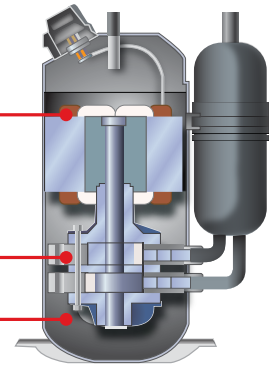


- та стабільністю під час тривалої роботи на низькій частоті, що значно зменшує споживання електроенергії.
- Використовується високоєфективний холодоагент R410A, котрий не руйнує озоновий шар.

Підвищена ефективність двигуна компресора

Ефективніше стиснення холодоагенту завдяки застосуванню прецизійної точності деталей

Підвищений ступінь стиснення холодоагенту в компресійних каналах нової конструкції



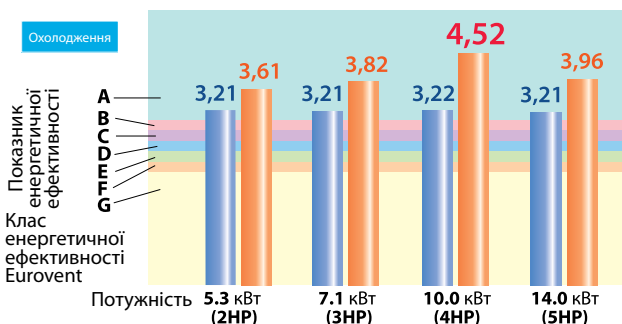
## Ми встановили новий світовий стандарт коефіцієнта енергоефективності (COP)

### Клас енергетичної ефективності «А»

Кожній моделі Toshiba Super Digital Inverter присвоєно найвищий клас енергетичної ефективності «А» як під час роботи в режимі охолодження, так і в режимі обігріву.

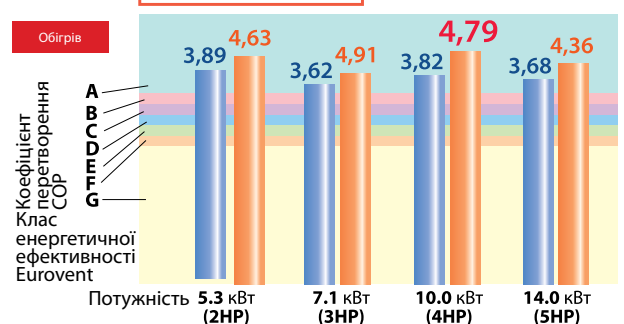
**Касетні 4-х потокові блоки**

Порівняння коефіцієнта енергетичної ефективності EER (охолодження)



Порівняння коефіцієнта енергетичної ефективності EER (обігрів)

Super Digital Inverter  
Digital Inverter



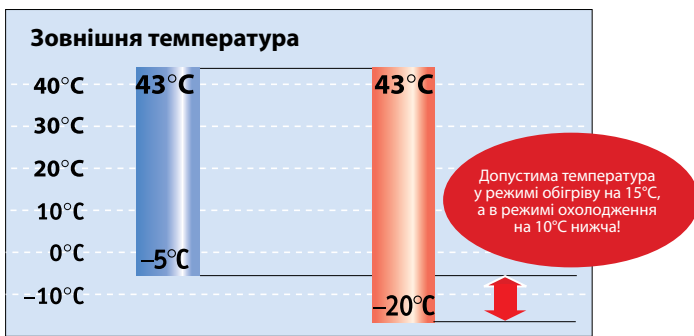




## Конструкція, що задовольняє всі вимоги користувача

Стандартна комплектація DI і SDI працює на охолодження при температурі повітря зовні до  $-15^{\circ}\text{C}$ , а на обігрів до  $-20^{\circ}\text{C}$

**Порівняння доступної мінімальної температури повітря зовні**



Інші моделі напівпором. кондиціонерів

Digital Inverter

Перевага інверторних кондиціонерів полягає в можливості працювати в режимі охолодження при мінімальній температурі зовні, що особливо корисно під час кондиціювання повітря в приміщеннях з великою кількістю комп'ютерів, де охолодження повітря має проводитися цілий рік.

При цьому, як і в кондиціонерах попередніх моделей, забезпечується і потужний обігрів приміщення навіть при температурі зовнішнього повітря до  $-20^{\circ}\text{C}$ .

## Знижений шум зовнішніх блоків

У серії Super Digital Inverter використовується спеціальна технологія для зниження і без того мінімального рівня шуму серії Digital Inverter. Напівпромислові кондиціонери Toshiba є одними з найтихіших і не спричиняють акустичного дискомфорту ні власникам, ні сусідам.



## Зовнішні блоки



RAV-SP404AT(P)-E  
RAV-SP454AT(P)-E  
RAV-SP564AT(P)-E



RAV-SP804AT(P)-E



RAV-SP1104AT(P)-E  
RAV-SP1404AT(P)-E  
RAV-SP1104AT8-E  
RAV-SP1404AT8-E  
RAV-SP1604AT8-E

## Super Digital Inverter

### Споживання енергії за сезон – мінімальне в галузі!

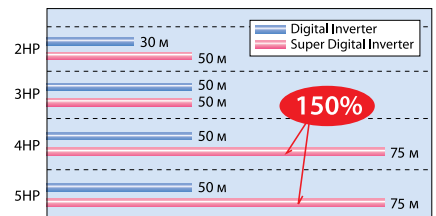
Оновлена конструкція компресора підвищила ефективність зовнішніх блоків Super Digital Inverter до неперевершеного значення: 4,52 кВт холоду чи 4,79 кВт тепла на 1 кВт споживаної потужності.

Новий двороторний компресор Eco Driving може обертатися з мінімальною частотою всього 10 об./с і споживати від 170 Вт електроенергії, точно та економічно підтримуючи задану температуру. Маса роторів компресора знижена, а отже, зменшилося й тертя та втрати енергії!

В українському кліматі температура на вулиці рідко перевищує +29°C, тому й кондиціонер працює при неповному завантаженні. В цьому режимі ефективність Super Digital Inverter досягає рекордного в галузі значення 5,9! Система економить до 70% електроенергії.

### Висока продуктивність і широкі можливості

Довжина траси може досягати 75 м, а перепад висот між зовнішнім і внутрішнім блоком – 30 м. Найскладніші проблеми монтажу вирішуються простіше, якщо ви встановлюєте зовнішній блок Super Digital Inverter 4! Зовнішні блоки типорозмірів 4HP, 5HP і 6HP постачаються як в однофазному, так і в трифазному виконанні. Крім того, вони можуть використовуватися в складі мультисистеми з двома внутрішніми блоками (Twin), а модель RAV-SP1604AT8-E – і з трьома внутрішніми блоками (Triple).



Модель SDI 4 серія R410A		1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Зовнішній блок	RAV-SP			
Типорозмір		4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Електроживлення (В-фаз-Гц)		380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Перетин силового кабелю (мін. значення)		3 фази 380В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>		
Міжблоковий кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)		
Витрата повітря	охолодження (м <sup>3</sup> /год-л/с)	6060 – 1683	6180 – 1717	6180 – 1717
	обігрів (м <sup>3</sup> /год-л/с)	6060 – 1683	6180 – 1717	6180 – 1717
Звуковий тиск (ох./обігрів) дБ(А)		49/50	51/52	51/53
Звукова потужність (ох./обігрів) дБ(А)		66/67	68/69	68/70
Розміри (ВхШхГ) (мм)		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Відстань між лапами зовнішнього блоку (мм)		600	600	600
Маса (кг)		95	95	95
Тип компресора		двороторний інвертор. компресор пост. струму		
Діаметр труб (газ-рідина) (дюйм)		5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"
Мінімальна довжина траси (м)		3	3	3
Макс. довжина траси (м)		75	75	75
Макс. перепад висот (м)		30	30	30
Довжина траси без дозаправлення (м)		30	30	30
Доп. темп. повітря зовні (ох./обігрів)		від -15 до +46/ від -20 до +15		

Модель SDI 4 серія R410A		404AT(P)-E	454AT(P)-E	564AT(P)-E	804AT(P)-E	1104AT(P)-E	1404AT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SP						
Типорозмір		1,5 HP (3,5 кВт)	1,7 HP (4 кВт)	2 HP (5 кВт)	3 HP (7,5 кВт)	4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)
Електроживлення (В-фаз-Гц)		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Перетин силового кабелю (мін. значення)		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>					
Міжблоковий кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)					
Витрата повітря	охолодження (м <sup>3</sup> /год-л/с)	2400 – 667	2400 – 667	2400 – 667	3000 – 833	6060 – 1683	6180 – 1717
	обігрів (м <sup>3</sup> /год-л/с)	2400 – 667	2400 – 667	2400 – 667	3000 – 833	6060 – 1683	6180 – 1717
Звуковий тиск (ох./обігрів) дБ(А)		45/47	45/47	47/48	48/49	49/50	51/52
Звукова потужність (ох./обігрів) дБ(А)		62/64	62/64	63/64	64/65	66/67	68/69
Розміри (ВхШхГ) (мм)		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Маса (кг)		40	40	44	63	93	93
Відстань між лапами зовнішнього блоку (мм)		600	600	600	600	600	600
Тип компресора		двороторний інверторний компресор постійного струму					
Діаметр труб (газ-рідина) (дюйм)		1/2" – 1/4"	1/2" – 1/4"	1/2" – 1/4"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"
Мінімальна довжина траси (м)		5	5	5	5	3	3
Макс. довжина траси (м)		30	30	50	50	75	75
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30	30	30
Довжина траси без дозаправлення (м)		20	20	20	30	30	30
Доп. темп. повітря зовні (ох./обігрів)		від -15 до +43/ від -15 до +15		від -15 до +43/ від -20 до +15			



## Digital Inverter

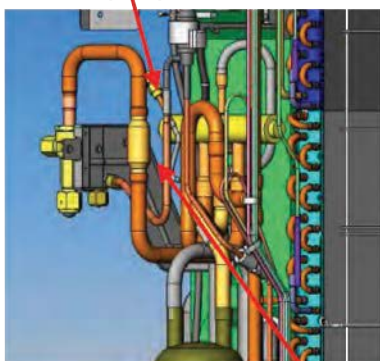
### Найлегші та найкомпактніші блоки

Серія Digital Inverter – це високоефективні, виключно легкі та компактні зовнішні блоки. Маса блоку продуктивністю 3 HP (8 кВт) становить всього 44 кг, а габарити не перевищують габарити зовнішнього блоку стандартної спліт-системи продуктивністю 3 кВт (55 x 78 x 29 см).

### Використання існуючих фреонових трас

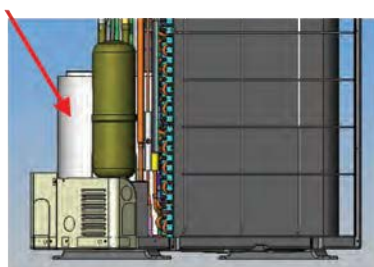
Тепер можна замінити застарілий кондиціонер, який працював на R22 або R407C і споживав багато електроенергії, на сучасну й ефективну систему на R410A без прокладення нової траси. Нові блоки напівпромислових кондиціонерів Toshiba 3 і 4 серій можна підключити до прокладених раніше фреонових трас завдяки конструктивним особливостям:

Фільтр на рідинній лінії



Фільтр на газовій лінії

Олія з підвищеною стійкістю до хлору



## Зовнішні блоки



RAV-SM563AT(P)-E  
RAV-SM803AT(P)-E



RAV-SM1103AT(P)-E1  
RAV-SM1403AT(P)-E1



RAV-SM1603AT(P)-E

### Інтелектуальне керування (IPDU)

Привід з інтелектуальним керуванням (IPDU) забезпечує високу ефективність кондиціонерів Toshiba Digital Inverter. Векторна обробка сигналу забезпечує точно синусоїдальну вихідну напругу та значно знижує втрати енергії і рівень шуму.

#### Модель DI 3 серія R410A

Зовнішній блок	RAV-SP	SM563AT(P)-E	SM803AT(P)-E	SM1103AT(P)-E1	SM1403AT(P)-E1	SM1603AT(P)-E
Типорозмір		2 HP (5 кВт)	3 HP (7,5 кВт)	4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Електроживлення (В-фаз-Гц)		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Перетин силового кабелю (мін. значення)		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup>		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 6 мм <sup>2</sup>
Міжблоковий кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)				
Витрата повітря	охладження (м <sup>3</sup> /год-л/с)	2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
	обігрів (м <sup>3</sup> /год-л/с)	2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
Звуковий тиск (ох./обігрів) дБ(А)		46/48	48/50	53/54	54/54	51/53
Звукова потужність (ох./обігрів) дБ(А)		63/65	65/67	70/71	71/71	68/70
Розміри (ВxШxГ) (мм)		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Маса (кг)		600	600	600	600	600
Відстань між лапами зовнішнього блоку (мм)		38	44	77	77	99
Тип компресора		двороторний інверторний компресор постійного струму				
Діаметр труб (газ-рідина) (дюйм)		1/2" – 1/4"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"
Мінімальна довжина траси (м)		5	5	5	5	3
Макс. довжина траси (м)		30	30	50	50	50
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30	30
Довжина траси без дозавлення (м)		20	20	30	30	30
Доп. темп. повітря зовні (ох./обігрів)		від -15 до +43/ від -15 до +15				

## Зовнішні блоки



### Моделі:

RAV-SM2244AT8-E  
RAV-SM2804AT8-E

Розгалужувачі для системи Twin:  
RBC-TWP101E

Розгалужувачі для системи Triple:  
RBC-TRP100E

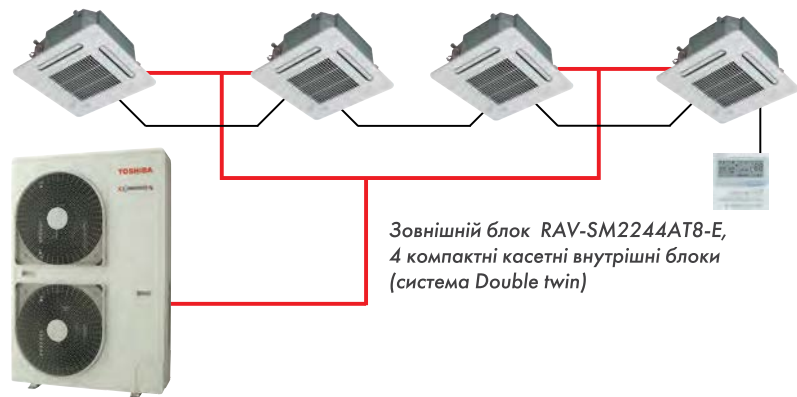
Розгалужувачі для системи Double twin:  
RBC-DTWP101E

## Digital Inverter

### Мультисистема з 2, 3 або 4 внутрішніми блоками

Моделний ряд напівпромислової серії Toshiba Digital Inverter доповнено двома моделями, що призначаються для створення потужних мультиспліт-систем – RAV-SM2244AT8-E і RAV-SM2804AT8-E.

До зовнішнього блоку підключаються два (Twin), три (Triple) чи чотири (Double Twin) внутрішніх блоків одного типу й однакової потужності. Один із внутрішніх блоків призначається головним. Така система дозволяє рівномірно розподіляти кондиціоноване повітря в приміщенні великого об'єму.



Крім того, зовнішні блоки Big Digital Inverter можуть використовуватися в складі системи 1:1 з потужними високонапірними каналними блоками серії SM\_DT.

### Потужна система, компактний зовнішній блок

Економічна та зручна система продуктивністю до 27 кВт містить один зовнішній блок, який займає лише 0,29 м<sup>2</sup> вільного простору. Завдяки векторному інверторному керуванню та винайденню Toshiba двуроторного компресора постійного струму, кондиціонер має енергоефективність вищого класу A: до 3,85 кВт тепла і 3,21 кВт холоду на кожен кіловат споживаної потужності!

Довжина траси до 70 метрів і можливість експлуатації при температурі -15°C (охолодження) та навіть -20°C (обігрів) дозволяють використовувати мультисистему Toshiba Digital Inverter практично для будь-яких об'єктів.

#### Модель DI 3 серії R410A

Зовнішній блок	RAV-SP	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Типорозмір		8 HP (20 кВт)	10 HP (23 кВт)
Електроживлення (В-фаз-Гц)		380/415-3-50	380/415-3-50
Перетин силового кабелю (мін. значення)		3 фази 380В; 5(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Міжблоковий кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)	
Витрата повітря	охолодження (м <sup>3</sup> /год-л/с)	8000 – 2222	9000 – 2500
	обігрів (м <sup>3</sup> /год-л/с)	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковий тиск (ох./обігрів) дБ(А)		56/57	57/58
Звукова потужність (ох./обігрів) дБ(А)		72/74	74/75
Розміри (ВxШxГ) (мм)		1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320
Маса (кг)		600	600
Відстань між лапами зовнішнього блоку (мм)		134	134
Тип компресора		двороторний інверторний компресор постійного струму	
Діаметр труби (газ-рідина) (дюйм)		1 1/8" – 1/2"	1 1/8" – 1/2"
Мінімальна довжина траси (м)		7,5	7,5
Макс. довжина траси (м)		70	70
Макс. перепад висот (м)		30	30
Довжина траси без дозаправлення (м)		30	30
Доп. темп. повітря зовні (ох./обігрів)		від -15 до +46/ від -20 до +15	

## Digital Inverter

### Найпотужніший з-поміж каналних блоків Toshiba

Високонапірний каналний блок – найпотужніший із внутрішніх блоків напівпромислових кондиціонерів Toshiba. Максимальна витрата повітря досягає 5040 м<sup>3</sup>/год, а зовнішній статичний тиск 196 Па.

Компактні розміри блоку та гнучке установлення дозволяють широко використовувати високонапірні каналні блоки серії SM\_DT як для нових, так і для переобладнаних будівель.

- Канальний кондиціонер нескладно монтується та абсолютно непомітний в інтер'єрі.
- Два типорозміри, продуктивність 20 і 23 кВт.
- Інспекційний люк полегшує перевірку та обслуговування блоку.
- Широкий вибір аксесуарів: камера фільтрації, фільтри, дренажна помпа тощо.
- Три рівні статичного тиску: 68,6 Па, 137 і 196 Па.

**5040 м<sup>3</sup>/год**



## Канальні високонапірні блоки



### Моделі:

RAV-SM2242DT(P)-E  
RAV-SM2802DT(P)-E

### Безпроводні пульти ДУ

TCB-AX21E2  
TCB-AX32E2

### Провідні пульти ДУ

RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2  
RBC-AMT32E  
TCB-EXS21TLE



### Опції:

Дренажна помпа  
TCB-DP32DFE

Камера фільтрації  
TCB-FCY100DE

Фільтр грубого очищення (багаторазовий) –  
TCB-PF3DE

Високоєфективний фільтр класу 65 –  
TCB-UFM3DE

Високоєфективний фільтр класу 90 –  
TCB-UFM7DE

### Канальні блоки з зовнішніми блоками Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM2242DT(P)-E	RAV-SM2802DT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Холодопродуктивність (кВт)	20 (9.8 - 22.4)	23 (9.8 - 27.0)
Теплопродуктивність (кВт)	22.4 (9.8 - 25.0)	27 (9.8 - 31.5)
Перетин силового кабелю (мін. значення)	3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Міжблоковий кабель	4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)	
Коефіцієнт ефективності EER	2.78	2.63
Коефіцієнт ефективності COP	3.45	3.31
Споживана потужність охолодження (кВт)	3.26 - 7.2 - 9.09	3.36 - 8.75 - 12.76
Споживана потужність обігрів (кВт)	2.57 - 6.49 - 7.45	2.57 - 8.15 - 11.01

### Внутрішній блок

	RAV-SM2242DT(P)-E	RAV-SM2802DT(P)-E
Річне споживання енергії, кВт*рік	3600	4375
Витрата повітря (номінальна), м <sup>3</sup> /год	3600	4200
Звуковий тиск, дБ(A)	54	55
Звукова потужність, дБ(A)	74	75
Розміри В x Ш x Г (мм)	470 x 1380 x 1250	470 x 1380 x 1250
Зовнішній статичний тиск, Па	68.6 / 137 / 196	68.6 / 137 / 196
Маса, (кг)	150	



Компактні 4-х потокові касетні блоки (600\*600мм)



RAV-SM404MUT(P)-E  
RAV-SM454MUT(P)-E  
RAV-SM564MUT(P)-E

### Безпроводні пульти ДУ

TCB-AX32E2

### Провідні пульти ДУ

RBC-AMT32E

RBC-AMS51E-EN

Lite Vision Plus

RBC-AMS41E

RBC-AS41E

RBC-AS21E2

TCB-EXS21TLE



### Панель RBC-UM11PG(W)E

Габаритні розміри:

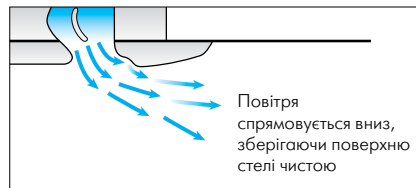
27x700x700 мм

Маса 3 кг

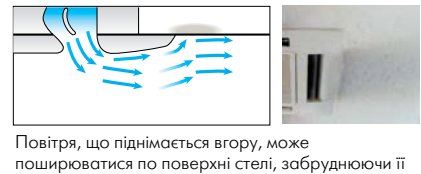


## Стельові касетні блоки не забруднюють стелю

### Чиста стеля



### Попередні моделі



## Легко підтримувати чистоту кондиціонера

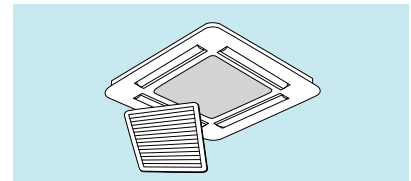
Затулка й повітрязабірна решітка – найбільш схильні до забруднення елементи внутрішнього блоку. В касетному 4-потоковому та компактному касетному кондиціонерах Toshiba їх дуже легко зняти й вимити.

### Затулка, що миється



Тепер її можна легко знімати

### Решітка, що миється



Щоб решітка була чистою, достатньо промити її водою

### Компактні 4-потокові касетні блоки

Внутрішній блок	RAV-SM404MUT(P)-E	RAV-SM454MUT(P)-E	RAV-SM564MUT(P)-E
Витрата повітря (висока/низька швидкість), м <sup>3</sup> /год	660 / 468	660 / 468	798/546
Звуковий тиск, дБ(A)	40/31	40/31	43/44
Звукова потужність, дБ(A)	55/46	55/46	58/49
Розміри В x Ш x Г (мм)	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Маса, (кг)	17	17	17
Розміри панелей В x Ш x Г (мм)	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Маса панелі (кг)	3	3	3

### Комбінації з зовнішніми блоками

Внутрішній блок	Super Digital Inverter			Digital Inverter
	RAV-SM404MUT(P)-E	RAV-SM454MUT(P)-E	RAV-SM564MUT(P)-E	RAV-SM564MUT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SP404AT(P)-E	RAV-SP454AT(P)-E	RAV-SP564AT(P)-E	RAV-SM563AT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)	3.6 (1.5 - 4.0)	4.0 (1.5 - 4.5)	5.0 (1.2 - 5.6)	5.0 (1.5 - 5.6)
Теплопродуктивність (кВт)	4.0 (1.5 - 5.0)	4.5 (1.5 - 5.6)	5.6 (0.9 - 7.4)	5.6 (1.5 - 6.3)
Коефіцієнт ефективності EER	3.60	3.36	3.21	3.11
Коефіцієнт ефективності COP	4.12	3.38	3.64	3.48
Споживана охолодження (кВт)	0.36 - 1.00 - 1.49	0.36 - 1.19 - 1.49	0.21 - 1.56 - 2.29	0.40 - 1.61 - 1.86
потужність обігрів (кВт)	0.36 - 0.97 - 2.20	0.36 - 1.16 - 2.30	0.17 - 1.54 - 2.37	0.40 - 1.61 - 2.40
Клас енергоефективності ох./обігрів	A / A	A / A	A / A	A / A
Річне споживання енергії, кВт*рік	500	595	780	805

## Індивідуальне керування затулками

Кут повороту кожної з 4 повітряних затулок касетного блоку Toshiba можна регулювати індивідуально. Це дозволяє оптимально розподіляти повітря по приміщенню.



Можна вибрати декоративну лицьову панель з широкими повітряними затулками чи прямими вузькими затулками білого або сірого кольору. У корпусі касетного блоку є отвір діаметром 100 мм для підмішування свіжого повітря з вулиці. Дренажна помпа здатна підняти конденсат на висоту до 850 мм.

### 4-потоківі касетні блоки

Внутрішній блок	RAV-SM	564UT(P)-E	804UT(P)-E	1104UT(P)-E	1404UT(P)-E	1604UT(P)-E
Расход воздуха (висока/низька швидкість), м <sup>3</sup> /год		1050 / 780	1230 / 810	2010 / 1170	2100 / 1230	2130 / 1260
Звуковий тиск, дБ(A)		32 / 28	35 / 28	42 / 33	44 / 34	45 / 36
Звукова потужність, дБ(A)		47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	60 / 51
Разміри В x Ш x Г, (мм)		256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840
Масса, (кг)		20	20	24	24	24
Разміри В x Ш x Г, (мм)		35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Маса панелі (кг)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

### З зовнішніми блоками Super Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM	564UT(P)-E	804UT(P)-E	1104UT(P)-E	1404UT(P)-E	1104UT(P)-E	1404UT(P)-E	1604UT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SP	564AT(P)-E	804AT(P)-E	1104AT(P)-E	1404AT(P)-E	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Холодопродуктивність (кВт)		5.3 (1.2 - 5.6)	1.71 (1.9-8.0)	10.0 (2.6-12.0)	12.5 (2.6-14.0)	10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6 - 14.0)	12.5 (2.6 - 14.0)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6 (0.9-8.1)	8.0 (1.3-11.3)	11.2 (2.4-13.0)	14.0 (2.4-16.5)	11.2 (2.6 - 15.6)	14.0 (2.4 - 18)	16.0 (2.4 - 19)
EER		3.61	3.82	4.52	3.96	4.22	3.61	3.12
COP		4.63	4.19	4.79	4.36	4.63	4.09	3.72
Споживана потужність	охл. (кВт)	1.47 (0.2-1.95)	1.86 (0.3-2.52)	2.21 (0.64-3.88)	3.16 (0.64-4.2)	2.27 (0.66-3.6)	3.46 (0.66-4.4)	4.49 (0.66-5.7)
	обігрів (кВт)	1.21 (0.15-2.4)	1.91 (0.25-3.52)	2.34 (0.52-3.75)	3.58 (0.65 - 4.5)	2.77 (0.52 - 4.0)	3.41 (0.52-4.5)	3.55 (0.53-5.71)
Клас енергоефективності ох./обігрів		A / A	A / A	A / A	-	A / A	-	-
Річне споживання енергії, кВт*рік		735	930	1105	1580	1185	1730	2245

### З зовнішніми блоками Digital Inverter

Внутрішній блок RAV-SM	564UT(P)-E	804UT(P)-E	1104UT(P)-E	1404UT(P)-E	1604UT(P)-E	
Зовнішній блок RAV-SM	563AT(P)-E	803AT(P)-E	1103AT(P)-E1	1403AT(P)-E1	1603AT(P)-E	
Холодопродуктивність (кВт)	5.3 (1.5 - 5.6)	7.1 (1.5-8.0)	10.0 (3.0 - 11.2)	12.3 (3.0 - 13.2)	14.0 (3.0 - 16.0)	
Теплопродуктивність (кВт)	5.6 (1.5 - 6.3)	8.0 (1.9-9.0)	11.2 (3.0 - 13.0)	14.0 (3.0 - 16.0)	16.0 (3.0 - 18.0)	
EER	3.21	3.21	3.22	3.21	3.12	
COP	3.89	3.62	3.82	3.68	3.61	
Споживана потужність	охолодження (кВт)	1.65 (0.35 - 1.86)	2.21 (0.45-2.6)	3.11 (0.6-4.1)	3.74 (0.65-4.5)	4.49 (0.65 - 5.7)
	обігрів (кВт)	1.44 (0.35 - 2.08)	2.32 (0.45 - 3.03)	2.93 (0.6 - 4.3)	4.0 (0.65 - 4.5)	4.43 (0.65 - 6.51)
Клас енергоефективності ох./обігрів	A / A	A / A	A / A	A / A	-	
Річне споживання енергії, кВт*рік	825	1045	1555	1870	2245	

## 4-х потокові касетні блоки



RAV-SM564UT(P)-E  
RAV-SM804UT(P)-E  
RAV-SM1104UT(P)-E  
RAV-SM1404UT(P)-E  
RAV-SM1604UT(P)-E

### Безпроводні пульти ДУ

TCB-AX32E2  
RBC-AX32U(W)-E  
RBC-AX32U(WS)-E

### Провідні пульти ДУ

RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2

Пульт керування замовляється окремо



Панель RBC-U31PG(W)-E

Габаритні розміри:  
35 x 950 x 950 мм  
Маса: 4,5 кг



## Компактні каналні блоки



RAV-SM404SDT(P)-E  
RAV-SM454SDT(P)-E  
RAV-SM564SDT(P)-E

### Безпроводні пульти ДУ

TCB-AX32E2

### Провідні пульти ДУ

RBC-AMT32E

RBC-AMS51E-EN

Lite Vision Plus

RBC-AMS41E

RBC-AS41E

RBC-AS21E2

TCB-EXS21TLE



## Виключно компактний блок

### Широкий діапазон застосування

- Незалежно від способу установлення – за підвісною стелею чи під стелею приміщення, новий суперплоский каналний блок Toshiba гарантує високу продуктивність, економію електроенергії та зручність монтажу.
- Суперплоский блок характеризується низьким рівнем шуму і створює комфорт у приміщеннях, при цьому він практично непомітний. Компактні каналні блоки відмінно підходять для кондиціювання готелів, офісів, магазинів.

### Комфортний розподіл повітря

- Виключно компактний блок! Висота 21 см забезпечує простий і гнучкий монтаж.
- Практично безшумний блок: рівень звукового тиску від 24 дБ(А).
- Ідеальне рішення при нестачі місця за підвісною стелею. Вбудована дренажна помпа піднімає конденсат на висоту до 850 мм.
- Комфортний розподіл повітря: блок можна використовувати з дифузорами будь-якого типу.
- Не псує інтер'єр завдяки прихованому установленню.

### Підстельові блоки

Внутрішній блок	RAV-SM	404SDT(P)-E	454SDT(P)-E	564SDT(P)-E
Витрата повітря (висока/низька швидкість), м <sup>3</sup> /год		690/522	690/522	780/582
Звуковий тиск, дБ(А)		39/36/33	39/36/33	45/40/36
Звукова потужність, дБ(А)		54/51/48	54/51/48	60/55/51
Разміри В x Ш x Г, (мм)		210x845x645	210x845x645	210x845x645
Маса, (кг)		22	22	22

### Super Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM-	404SDT(P)-E	454SDT(P)-E	564SDT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SM-	404AT(P)-E	454AT(P)-E	564AT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		3.6 (1.5 - 4.0)	4 (1.5-4.5)	5 (1.2 - 5.6)
Теплопродуктивність (кВт)		4 (1.5 - 5.0)	4.5 (1.5 - 4.6)	5.6 (0.9 - 7.4)
Коефіцієнт ефективності EER		3.50	3.33	3.21
Коефіцієнт ефективності COP		4.00	3.91	3.89
Споживана потужність	охолодження (кВт)	1.03 (0.37-1.25)	1.2 (0.37-1.49)	1.56 (0.21-2.29)
	обігрів (кВт)	1.00 (0.37-2.20)	1.15 (0.37 - 2.30)	1.44 (0.17-2.37)
Клас енергоефективності ох./обігрів		A / A	A / A	A / A
Річне споживання енергії, кВт*рік		515	600	780

### Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM-	563SDT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SM-	563AT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		5 (1.5 - 5.6)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6 (1.5 - 6.3)
Коефіцієнт ефективності EER		3.01
Коефіцієнт ефективності COP		3.52
Споживана потужність	охолодження (кВт)	1.66 (0.21-2.78)
	обігрів (кВт)	1.59 (0.38-2.40)
Клас енергоефективності ох./обігрів		B / B
Річне споживання енергії, кВт*рік		830



## Підстельові блоки для офісів

Ефективне керування потоком повітря за допомогою затулки



### Комфортний повітряний потік в аудиторіях та офісних приміщеннях

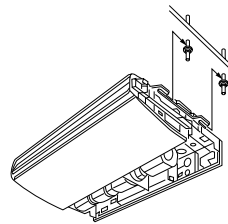
Завдяки зниженому аеродинамічному опору внутрішніх блоків рівень шуму вдвічі менший, ніж у традиційних кондиціонерів.

### Забезпечення максимально можливої чистоти повітря

Стандартний фільтр із тривалим терміном експлуатації затримує забруднення, що містяться в повітрі. Фільтр виготовлено з поліпропілену, стійкого до впливу активних речовин. Встановлений у блок піддон для збору конденсату оброблений протигрибковою сумішшю.

### Вдосконалена система кріплення до стелі

Монтаж вимагає менших зусиль і став значно простішим. Під час підготовки блоку до встановлення на стелі не потрібно вигвинчувати велику кількість гвинтів.



## Підстельові блоки



RAV-SM564CT(P)-E  
RAV-SM804CT(P)-E  
RAV-SM1104CT(P)-E  
RAV-SM1404CT(P)-E

#### Безпроводні пульти ДУ

TCB-AX32E2  
RBC-AX22CE2  
RBC-AX32CE2

#### Провідні пульти ДУ

RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TE



#### Підстельові блоки

Внутрішній блок	RAV-SM	564CT(P)-E	804CT(P)-E	1104CT(P)-E	1404CT(P)-E
Витрата повітря (висока/низька швидкість), м <sup>3</sup> /год		780 / 600	1110 / 876	1650 / 1272	1800 / 1386
Звуковий тиск, дБ(A)		36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37
Звукова потужність, дБ(A)		51/48/45	51/48/45	56/53/50	58/55/52
Розміри В x Ш x Г (мм)		210x910x680	210x1180x680	210x1595x680	210x1595x680
Маса, (кг)		21	25	33	33

#### Super Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM-	564CT(P)-E	804CT(P)-E	1104CT(P)-E	1404CT(P)-E	1104CT(P)-E	1404CT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SP-	564AT(P)-E	804AT(P)-E	1104AT(P)-E	1404AT(P)-E	1104AT8-E	1404AT8-E
Холодопродуктивність (кВт)		5.0(1.2-5.6)	7.0(1.9-8.0)	10.0(2.6-12.0)	12.5(2.6-14.0)	10.0(2.6-12.0)	12.5(2.6-14.0)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6(0.9-7.4)	8.0(1.3-10.6)	11.2(2.4-13.0)	14.0(2.4-16.5)	11.2(2.4-13.0)	14.0(2.4-16.5)
Коефіцієнт ефективності EER		3.21	3.21	3.75	3.35	3.58	3.26
Коефіцієнт ефективності COP		3.81	3.70	4.27	3.84	4.19	3.78
Споживана охолодження (кВт)		1.56(0.21-2.25)	2.21(0.3-2.88)	2.67(0.64-3.7)	3.73(0.64-4.47)	2.35(0.53-3.50)	3.58(0.59-4.36)
Споживана обігрів (кВт)		1.47(0.17-2.34)	2.16(0.27-3.50)	2.62(0.52-4.00)	3.65(0.52-4.60)	2.42(0.50-3.98)	3.54(0.43-4.49)
Клас енергоефективності ох./обігрів		A / A	A / A	A / A	-	A / A	A / A
Річне споживання енергії, кВт*рік		780	1105	1335	1865	1268	1772

#### Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM-	564CT(P)-E	804CT(P)-E	1104CT(P)-E	1404CT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-SM-	563AT(P)-E	803AT(P)-E	1103AT(P)-E1	1403AT(P)-E1
Холодопродуктивність (кВт)		5.0(1.5-5.6)	7.1(1.5-7.4)	10.0(3.0-11.2)	12.5(3.0-13.2)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6(1.5-6.3)	8.0(1.5-9.0)	11.2(3.0-12.5)	14.0(3.0-16.0)
Коефіцієнт ефективності EER		2.75	2.77	2.85	2.73
Коефіцієнт ефективності COP		3.41	3.24	3.50	3.38
Споживана охолодження (кВт)		1.82(0.45-1.95)	2.53(0.5-2.76)	3.51(0.6-4.1)	4.52(0.65-4.85) 4.14
Споживана обігрів (кВт)		1.64(0.45-2.40)	2.47(0.5-3.2)	3.2(0.6-4.1)	(0.65-4.6)
Клас енергоефективності охл./обогрев		D / B	D / C	C / B	-
Річне споживання енергії, кВт*рік		910	1265	1755	2260

## Настінний блок



RAV-SM566KRT-E  
RAV-SM806KRT-E



ІК пульт WH-L11SE  
постачається в комплекті

### Провідні пульти ДУ

RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TLE

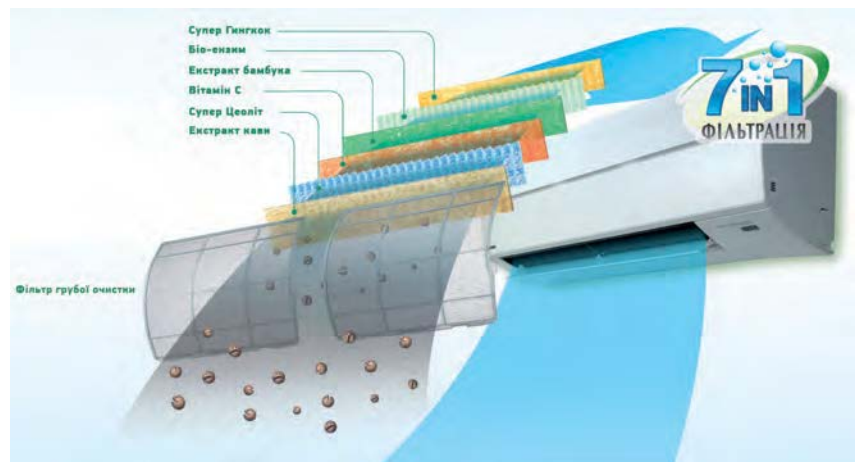
## Стильний і компактний

### Покращений дизайн

Стильний дизайн компактного тонкого корпусу з закругленими кутами дозволяє встановити кондиціонер у будь-якому приміщенні, не порушуючи інтер'єру.

### Повітряний фільтр Toshiba «7 в 1»

Семиступінчата система повітряних фільтрів Toshiba очищає повітря від пилу, запахів, інших забруднень. Система фільтрації Toshiba «7 в 1» захистить Вас і Ваших близьких від шкідливих забруднень повітря. Вітамін С, суперцеоліт, екстракт гінґо та інші фільтруючі елементи – це сучасні технології для тих, хто віддає перевагу всьому найкращому.



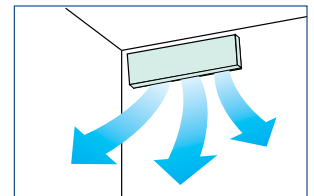
- Цеолітний +SASA фільтр усуває запахи, одночасно видаляє формальдегід, аміак та інші забруднення набагато ефективніше, ніж звичайний вугільний фільтр.
- Фільтр «Біоензим + Гінґо» ефективно знищує бактерії, віруси, плісняву.
- Фільтр з вітаміном С захищає шкіру від шкідливого впливу вільних радикалів, що містяться в домашньому повітрі.

### Настінні блоки

Внутрішній блок	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Витрата повітря, м <sup>3</sup> /год	840	1020
Звуковий тиск, дБ(A)	42	47
Звукова потужність, дБ(A)	57	62
Розміри В x Ш x Г (мм)	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Маса, (кг)	12	12

### Затулка, що гойдається автоматично

Затулка, котра погойдується автоматично, рівномірно розподіляє оброблене повітря по приміщенню.



### Super Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM-	566KRT-E	806KRT-E
Зовнішній блок	RAV-SP-	564AT-E	804AT-E
Холодопродуктивність (кВт)		5.0 (1.2 - 5.6)	7.1 (1.9 - 8.0)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6 (0.9-7.3)	8.0 (1.3-10.6)
Коефіцієнт ефективності EER		3.47	3.21
Коефіцієнт ефективності COP		3.73	3.42
Споживана потужність охолодження (кВт)	1.44 (0.21-2.05)		2.21 (0.3-2.88)
Споживана потужність обігріву (кВт)	1.50 (0.17-2.57)		2.34 (0.27 - 3.87)
Клас енергоефективності ох./обігріву		A / A	A / B
Річне споживання енергії, кВт*рік		720	1105

### Digital Inverter

Внутрішній блок	RAV-SM-	566KRT-E	806KRT-E
Зовнішній блок	RAV-SM-	563AT-E	803AT-E
Холодопродуктивність (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 8.0)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6 (1.5 - 6.3)	8.0 (1.5 - 9.0)
Коефіцієнт ефективності EER		3.01	2.83
Коефіцієнт ефективності COP		3.41	3.21
Споживана потужність охолодження (кВт)	1.66 (0.40 - 1.86)		2.37 (0.50 - 2.85)
Споживана потужність обігріву (кВт)	1.64 (0.40 - 2.40)		2.49 (0.50 - 3.46)
Клас енергоефективності ох./обігріву		B / B	C / C
Річне споживання енергії, кВт*рік		830	1185

## Стильний і універсальний

Підлогово-стельові блоки можна встановлювати в будь-якому з двох положень. Ніяких додаткових модифікацій не потрібно.

### Три ступені очищення повітря

- Перший фільтр (грубого очищення) затримує крупні частинки пилу.
- Другий ступінь очищення повітря – електростатичний фільтр, здатний вловити навіть дрібні тверді частинки забруднень, розміри яких до 0,01 мікрона.
- Третій ступінь – цеолітний фотокаталітичний фільтр Zeolite Plus. Він усуває запахи, одночасно видаляючи хімікати та інші забруднення. Цеоліт – мінерал з мікропорами, здатними вбирати й міцно утримувати різні забруднення. Серед них важкі метали (свинець, кадмій, цинк, стронцій, хром), нітрати та нітриси, олії, нафтопродукти і ще цілий спектр хімічних та біологічних забруднень. Якщо засмітився фільтр, не потрібно купувати новий: достатньо просто помити його в мильній воді й висушити на сонці протягом 3-6 годин. Під час регулярного обслуговування цеолітний фільтр можна використовувати продовж 5 років.

### Природний розподіл повітря

Характерна особливість кондиціонерів серії ХТ в тому, що напрям подавання повітря регулюється дуже точно й просто. У разі встановлення під стелею повітряний потік можна спрямувати горизонтально, паралельно стелі. При цьому повітря буде розподілятися без протягів, природним способом.

Підстельове установлення рекомендується як для житлових, так і для комерційних приміщень, наприклад, ресторанів і магазинів.

**Як додатковий аксесуар можливо придбати вбудовану дренажну помпу з висотою підйому рідини до 290 мм.**

## Підлогово-стельові блоки



RAV-SM562XT-E  
RAV-SM802XT-E



ІК пульт WH-H2UE  
постачається в  
комплекті

Підлогово-стельові блоки		
Внутрішній блок	RAV-SM562XT-E	RAV-SM802XT-E
Витрата повітря, м <sup>3</sup> /год	840 / 600	1110 / 640
Звуковий тиск, дБ(А)	43 / 39 / 36	46 / 42 / 37
Звукова потужність, дБ(А)	58 / 54 / 51	61 / 57 / 52
Розміри В x Ш x Г (мм)	208 x 1093 x 633	208 x 1093 x 633
Маса, (кг)	23	23

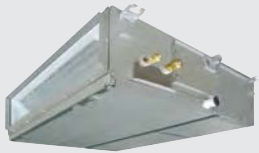
Super Digital Inverter			
Внутрішній блок		RAV-SM-562XT-E	802XT-E
Зовнішній блок		RAV-SP-564AT-E	804AT-E
Холодопродуктивність (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 7.0)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6 (1.5-6.3)	8.0 (1.5-9.0)
Коефіцієнт ефективності EER		2.67	2.46
Коефіцієнт ефективності COP		3.29	3.00
Споживана потужність	охолодження (кВт)	1.87 (0.55-2.01)	2.72 (0.55 - 2.85)
	обігрів (кВт)	1.70 (0.55-2.40)	2.67 (0.55-3.46)
Клас енергоефективності ох./обігрів		D / C	E / D
Річне споживання енергії, кВт*рік		935	1360

Умови (охолодження): температура в приміщенні 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура зовнішнього повітря 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Умови (нагрів): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура зовнішнього повітря 7°C (Db)/ 6°C (WB)



## Канальні блоки



RAV-SM406BT(P)-E  
RAV-SM456BT(P)-E  
RAV-SM566BT(P)-E  
RAV-SM806BT(P)-E  
RAV-SM1106BT(P)-E  
RAV-SM1406BT(P)-E  
RAV-SM1606BT(P)-E

### Безпроводні пульти ДУ

TCB-AX32E2

### Провідні пульти ДУ

RBC-AMT32E

RBC-AMS51E-EN

Lite Vision Plus

RBC-AMS41E

RBC-AS41E

RBC-AS21E2

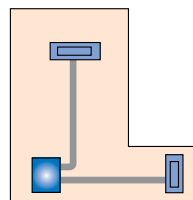
TCB-EXS21TLE



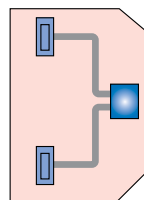
## Універсальні та інтелектуальні

### Широкий діапазон застосування

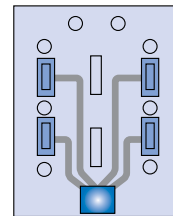
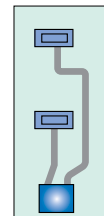
- Зовнішній статичний тиск, який створює кондиціонер, можна підвищити до 120 Па, що дозволяє збільшити довжину повітроводів.
- Низький рівень шуму – всього 23 дБ(А) при мінімальній швидкості вентилятора.
- Гнучкість застосування: потрібно мінімум місця за підвісною стелею. Прокладання повітроводів значно полегшене завдяки потужній дренажній помпі з висотою підйому конденсату до 270 мм.
- Рівномірний розподіл повітря.
- Забезпечує чисте повітря в кондиційованих приміщеннях завдяки широкому асортименту фільтрів різних класів очищення.
- Підмішування свіжого повітря з вулиці: повітря в приміщеннях безперервно оновлюється, вміст кисню не зменшується.



Кімнати складної форми



Вузькі приміщення



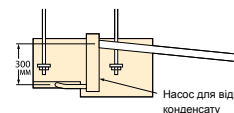
Кімнати з фіксованими робочими місцями і перешкодами для розподілу повітря

### Високий статичний тиск

Зовнішній статичний тиск можна збільшити до 120 Па, тим самим у всіх точках приміщення буде досягнуто рівномірний розподіл температури, незалежно від складності системи повітроводів.

### Насос для відведення конденсату з великою висотою

Використовуючи дренажний насос (у комплекті) з висотою підйому до 30 см, можна відводити конденсат у будь-яке місце.



Насос для відведення конденсату

Канальні блоки								
Внутрішній блок	RAV-SM	406BT(P)-E	456BT(P)-E	566BT(P)-E	806BT(P)-E	1106BT(P)-E	1406BT(P)-E	1606BT(P)-E
Витрата повітря (висока/низька швидкість), м <sup>3</sup> /год		800/480	800/480	800/480	1200/720	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Звуковий тиск, дБ(А)		33/29/25	33/29/25	33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Звукова потужність, дБ(А)		55/51/46	55/51/46	55/51/46	55/51/46	63/58/54	63/58/54	63/58/54
Розміри В х Ш х Г (мм)		275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Зовнішній стат. тиск (Па)		30/120	30/120	30/120	30/120	50/120	50/120	50/120
Маса, (кг)		23	23	23	30	40	40	40

Super Digital Inverter								
Внутрішній блок	RAV-SM-	406BT(P)-E	456BT(P)-E	566BT(P)-E	806BT(P)-E	1106BT(P)-E	1406BT(P)-E	
Зовнішній блок	RAV-SP-	404AT(P)-E	454AT(P)-E	564AT(P)-E	804AT(P)-E	1104AT(P)-E	1404AT(P)-E	
Холодопродуктивність (кВт)		3.6 (1.5 - 4.0)	4 (1.5 - 4.5)	5 (1.2 - 5.6)	7.1 (1.9 - 8.0)	10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6 - 14.0)	
Теплопродуктивність (кВт)		4 (1.5 - 5.0)	4.5 (1.5 - 4.5)	5.6 (1.5 - 5.6)	8 (1.3 - 10.6)	11.2 (2.4 - 13.0)	14 (2.4 - 16.5)	
Коефіцієнт ефективності EER		3.38	3.24	3.21	3.45	3.79	3.26	
Коефіцієнт ефективності COP		3.84	3.63	3.61	3.62	4.04	3.81	
Споживана потужність охолодження (кВт)		1.07	1.23	1.56	2.06	2.64	3.83	
Споживана потужність обігріву (кВт)		1.04	1.24	1.55	2.21	2.77	3.67	
Клас енергоефективності ох./обігрів		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	-	
Річне споживання енергії, кВт*рік		780	1105	780	1105	1470	1915	

**Super Digital Inverter**

Внутрішній блок	<b>RAV-SM-</b>	<b>1106BT(P)-E</b>	<b>1406BT(P)-E</b>	<b>1606BT(P)-E</b>
Зовнішній блок	<b>RAV-SP-</b>	<b>1104AT8-E</b>	<b>1404AT8-E</b>	<b>1604AT8-E</b>
Холодопродуктивність (кВт)		10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6-14.0)	14 (2.6 - 16.0)
Теплопродуктивність (кВт)		11.2 (2.4-13.0)	14 (2.4 - 18.0)	16 (2.4-19.0)
Коефіцієнт ефективності EER		3.79	3.24	3.01
Коефіцієнт ефективності COP		4.04	3.81	3.48
Споживана потужність охолодження (кВт)		2.64	3.86	4.65
Споживана потужність обігріву (кВт)		2.77	3,67	4.60
Клас енергоефективності ох./обігрів		-	-	-
Річне споживання енергії, кВт*рік		1470	1930	1930

**Digital Inverter**

Внутрішній блок	<b>RAV-SM-</b>	<b>566BT(P)-E</b>	<b>806BT(P)-E</b>	<b>1106BT(P)-E</b>	<b>1406BT(P)-E</b>	<b>1606BT(P)-E</b>
Зовнішній блок	<b>RAV-SP-</b>	<b>563AT(P)-E</b>	<b>803AT(P)-E</b>	<b>1103AT(P)-E</b>	<b>1403AT(P)-E</b>	<b>1403AT(P)-E</b>
Холодопродуктивність (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 7.4)	10.0 (3.0-11.2)	12.1 (3.0-13.2)	14.0 (3.0 - 16.0)
Теплопродуктивність (кВт)		5.6 (1.5 - 6.3)	8.0 (1.5 - 9.0)	11.2 (3.0 - 12.5)	14.0 (3.0 - 16.0)	16 (3.0 - 18.0)
Коефіцієнт ефективності EER		2.81	2.81	2.86	2.83	2.73
Коефіцієнт ефективності COP		3.27	3.32	3.57	3.43	3.41
Споживана потужність охолодження (кВт)		1.78	2.38	3.50	4.28	5.13
Споживана потужність обігріву (кВт)		1.71	2.32	3.14	3.91	4.69
Клас енергоефективності ох./обігрів		C / C	C / C	C / B	-	-
Річне споживання енергії, кВт*рік		890	1265	1780	2210	2210

## Розгалужувачі для напівпромислових кондиціонерів

Назва моделі	Опис	Потужність
RBC-TWP30E	розгалужувачі Twin для DI/SDI	1.5 HP + 1.5 HP
RBC-TWP30E	розгалужувачі Twin для DI/SDI	2 HP + 2 HP
RBC-TWP50E	розгалужувачі Twin для DI/SDI	3 HP + 3 HP
RBC-TWP101E	розгалужувачі Twin для Big DI	4 HP + 4 HP
RBC-TWP101E	розгалужувачі Twin для Big DI	5 HP + 5 HP
RBC-TRP100E	розгалужувачі Triple для DI та Big DI	2 HP + 2 HP + 2 HP
RBC-TRP100E	розгалужувачі Triple для DI та Big DI	3 HP + 3 HP + 3 HP
RBC-DTWP101E	розгалужувачі Double-twin для Big DI	2 HP + 2 HP + 2 HP + 2 HP
RBC-DTWP101E	розгалужувачі Double-twin для Big DI	3 HP + 3 HP + 3 HP + 3 HP

## Акcesуари для напівпромислових кондиціонерів

Найменування	Тип внутрішнього блоку	Назва деталі	Використовується з DI/SDI
RB-A620DE	Настінні й підлогово-стельові блоки	Toshiba IAQ фільтр	RAV-SM**6KRT(P)-E , SM**2XT(P)-E
RBC-UM11PG(W)E	Компактні 4-х потокові касетні блоки	Декоративна панель	RAV-SM**4MUT(P)-E
RBC-U31PG(W)-E	4-х потокові касетні блоки	Стандартна панель	RAV-SM**4UT(P)-E
RBC-U31PGS(W)-E	4-х потокові касетні блоки	Панель білого кольору	RAV-SM**4UT(P)-E
RBC-U31PGS(WS)-E	4-х потокові касетні блоки	Панель сірого кольору	RAV-SM**4UT(P)-E
TCB-GFC1602UE2	4-х потокові касетні блоки	Камера фільтрації та припливу свіжого повітря	RAV-SM**4UT(P)-E
TCB-GB1602UE2	4-х потокові касетні блоки	Фланець для підведення свіжого повітря	RAV-SM**4UT(P)-E
TCB-FF101URE2	4-х потокові касетні блоки	Фланець роздавання холодного повітря	RAV-SM**4UT(P)-E
TCB-SP1602UE	4-х потокові касетні блоки	50 мм проставка по висоті	RAV-SM**4UT(P)-E
TCB-BC1602UE	4-х потокові касетні блоки	Заглушки для розподілу повітря	RAV-SM**4UT(P)-E
TCB-DP32DE	Канальні високонапірні блоки	Дренажна помпа	RAV-SM**2DT(P)-E
TCB-PF3DE	Канальні високонапірні блоки	Фільтр грубого очищення (багаторазовий)	RAV-SM**2DT(P)-E
TCB-UFM3DE	Канальні високонапірні блоки	Високоєфективний фільтр класу 65	RAV-SM**2DT(P)-E
TCB-UFM7DE	Канальні високонапірні блоки	Високоєфективний фільтр класу 90	RAV-SM**2DT(P)-E
TCB-FCY100DE	Канальні високонапірні блоки	Камера фільтрації	RAV-SM**2DT(P)-E
TCB-DP22CE2	Підстельові блоки	Дренажна помпа	RAV-SM**4CT(P)-E
TCB-KP12CE2	Підстельові блоки	Комплект колінчатих патрубків	RAV-SM564CT(P)-E
TCB-KP22CE2	Підстельові блоки	Комплект колінчатих патрубків	RAV-SM804/1104/1404CT(P)-E

## Розгалужувач

Розгалужувачі для системи Twin (2 внутрішні блоки):

RBC-TWP30E2

(1,5HP+1,5HP, 2HP+2HP)

RBC-TWP50E2

(3HP+3HP, 4HP+4HP)

RBC-TWP101E (5HP+5HP)

Розгалужувачі для системи Triple (3 внутрішні блоки):

RBC-TRP101E

Розгалужувачі для системи

Double twin (4 внутрішні блоки):

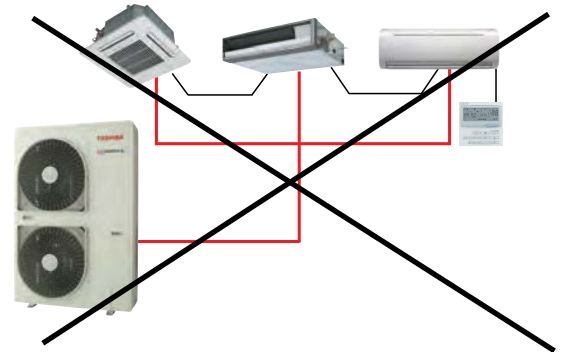
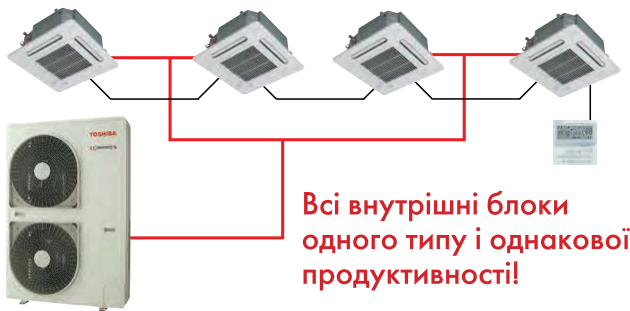
RBC-DTWP101E

## Напівпромислові мультисистеми Toshiba

Розгалужувачі дозволяють підключити до зовнішнього блоку Digital Inverter кілька внутрішніх блоків. Така мультисистема дозволяє рівномірно розподіляти кондиційоване повітря в приміщенні великого обсягу – великих магазинах, офісах відкритого планування тощо.

До зовнішнього блоку підключаються два (Twin), три (Triple) або чотири (Double Twin) внутрішні блоки одного типу та однакової потужності. Всі ці блоки мають знаходитися в одному приміщенні й керуватися з одного пульта. Один з внутрішніх блоків призначається головним.

- Комплект для системи Twin (2 внутрішні блоки) містить фільтр електромагнітних перешкод і набір патрубків.
- Комплект для системи Triple (3 внутрішні блоки) містить спеціальні перехідники, котрі оптимізують розподіл холодагенту.
- Розгалужувачі підходять для всіх типів напівпромислових внутрішніх блоків Toshiba.



### RAV-SM1103AT(P)-E1 + 2 внутрішні блоки (система Twin)

Внутрішній блок		касетні RAV- SM564UT(P)-E	каналні RAV- SM566BT(P)-E	підстельові RAV-SM564CT(P)-E	настінні RAV- SM566KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		10,0 (3,0 - 11,2)	10,0 (3,0 - 11,2)	10,0 (3,0 - 11,2)	10,0 (3,0 - 11,2)
Теплопродуктивність (кВт)		11,2 (3,0 - 13,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)
EER		3,22 / A	2,84 / C	2,85 / C	2,87 / C
COP		3,82	3,57	3,50	3,57
Споживана потужність	охолодження (кВт)	3,11	3,52	3,51	3,48
	обігрів (кВт)	2,93	3,14	3,20	3,14

### RAV-SM1403AT(P)-E1 + 2 внутрішніх блоки (система Twin)

Внутрішній блок		касетні RAV- SM804UT(P)-E	каналні RAV- SM806BT(P)-E	підстельові RAV-SM804CT(P)-E	настінні RAV- SM806KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,0)
Теплопродуктивність (кВт)		14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)
EER		3,06	2,83	2,72	2,65
COP		3,68	3,47	3,38	3,30
Споживана потужність	охолодження (кВт)	4,09	4,42	4,52	4,52
	обігрів (кВт)	3,80	4,03	4,14	4,24

### RAV-SM1603AT(P)-E + 2 внутрішніх блоки (система Twin)

Внутрішній блок		касетні RAV- SM804UT(P)-E	каналні RAV- SM806BT(P)-E	підстельові RAV-SM804CT(P)-E	настінні RAV- SM806KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)
Теплопродуктивність (кВт)		16,0 (3,0 - 18,0)	16,0 (3,0 - 18,0)	16,0 (3,0 - 18,0)	16,0 (3,0 - 18,0)
EER		3,12	2,73	2,81	2,75
COP		3,61	3,41	3,41	3,21
Споживана потужність	охолодження (кВт)	4,49	5,12	4,99	5,10
	обігрів (кВт)	4,43	4,69	4,69	4,98



**RAV-SM2244AT8-E + 2 внутрішніх блоки (система Twin)**

Внутрішні блоки		касетні RAV- SM1104UT(P)-E	каналні RAV- SM1106BT(P)-E	підстельові RAV- SM1104CT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Теплопродуктивність (кВт)		22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
EER		3,21	2,81	2,81
COP		3,85	3,50	3,50
Споживана потужність	охолодження (кВт)	6,24	7,12	7,12
	обігрів (кВт)	5,82	6,40	6,40

**RAV-SM2804AT8-E + 2 внутрішніх блоки (система Twin)**

Внутрішні блоки		касетні RAV- SM1404UT(P)-E	каналні RAV- SM1406BT(P)-E	підстельові RAV- SM1404CT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Теплопродуктивність (кВт)		27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
EER		2,81	2,41	2,41
COP		3,61	3,41	3,41
Споживана потужність	охолодження (кВт)	8,19	9,55	9,55
	обігрів (кВт)	7,48	7,92	7,92

**RAV-SM2244AT8-E + 3 внутрішніх блоки (система Triple)**

Внутрішні блоки		касетні RAV- SM804UT(P)-E	каналні RAV- SM806BT(P)-E	підстельові RAV-SM804CT(P)-E	настінні RAV- SM806KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Теплопродуктивність (кВт)		22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
EER		3,21	2,81	2,81	2,81
COP		3,85	3,50	3,50	3,50
Споживана потужність	охолодження (кВт)	6,24	7,12	7,21	7,21
	обігрів (кВт)	5,82	6,40	6,40	6,40

**RAV-SM2804AT8-E + 3 внутрішніх блоки (система Triple)**

Внутрішні блоки		касетні RAV- SM804UT(P)-E	каналні RAV- SM806BT(P)-E	підстельові RAV-SM804CT(P)-E	настінні RAV- SM806KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Теплопродуктивність (кВт)		27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
EER		2,81	2,41	2,41	2,41
COP		3,61	3,41	3,41	3,41
Споживана потужність	охолодження (кВт)	8,19	9,55	9,55	9,55
	обігрів (кВт)	7,48	7,92	7,92	7,92

**RAV-SM2244AT8-E + 4 внутрішніх блоки (система Double twin)**

Внутрішні блоки		касетні RAV- SM564UT(P)-E	компакт. касетні RAV-SM564MUT(P)-E	каналні RAV- SM566BT(P)-E	підстельові RAV-SM564CT(P)-E	настінні RAV- SM566KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Теплопродуктивність (кВт)		22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
EER		3,21	2,81	2,81	2,81	2,81
COP		3,85	3,50	3,50	3,50	3,50
Споживана потужність	охолодження (кВт)	6,24	7,12	7,12	7,21	7,21
	обігрів (кВт)	5,82	6,40	6,40	6,40	6,40

**RAV-SM2804AT8-E + 4 внутрішніх блоки (система Double twin)**

Внутрішні блоки		касетні RAV- SM804UT(P)-E	компакт. касетні RAV-SM564MUT(P)-E	каналні RAV- SM806BT(P)-E	підстельові RAV-SM804CT(P)-E	настінні RAV- SM806KRT(P)-E
Холодопродуктивність (кВт)		23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Теплопродуктивність (кВт)		27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
EER		2,81	2,41	2,41	2,41	2,41
COP		3,61	3,41	3,41	3,41	3,41
Споживана потужність	охолодження (кВт)	8,19	9,55	9,55	9,55	9,55
	обігрів (кВт)	7,48	7,92	7,92	7,92	7,92



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>



КАТАЛОГ 2017  
Побутові та напівпромислові  
кондиціонери

