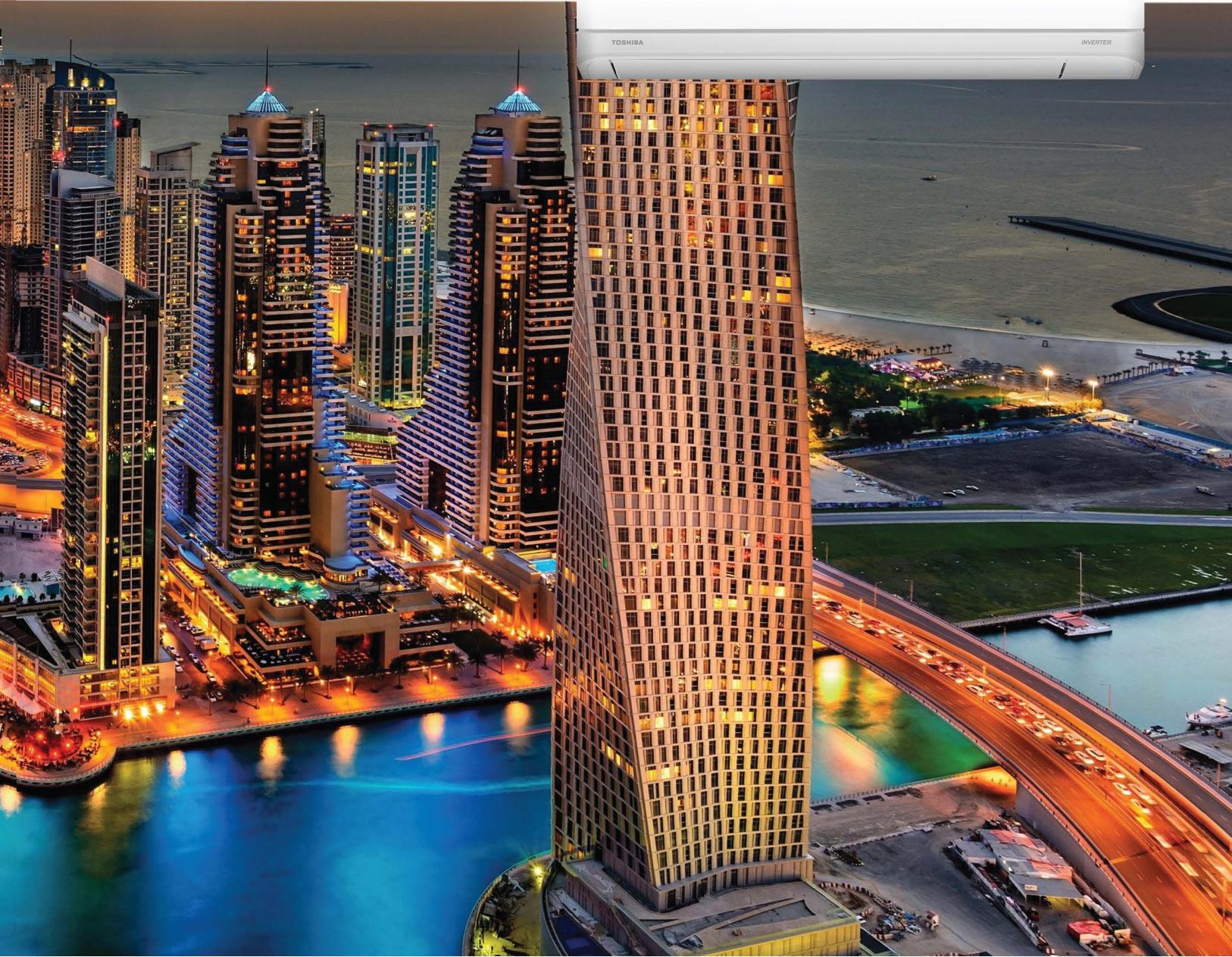


**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>



## КАТАЛОГ 2020

ПОБУТОВІ  
ТА НАПІВПРОМИСЛОВІ  
КОНДИЦІОНЕРИ



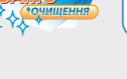
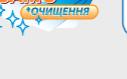
# ЗМІСТ

Історія Toshiba	2
Технології Toshiba	4
Модельний ряд спліт-систем	6
<b>НАСТІННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ DAISEIKAI</b>	
Серія N3KVR (інвертор, плазмовий фільтр, іонізатор)	10
<b>ІНВЕРТОРНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ</b>	
Серія J2KVRG (ozone generator R32, 3D-повітряний потік, фільтр IAQ) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">НОВИНКА</span>	14
Серія PKVSG (холодоагент R32, 3D-повітряний потік, фільтр IAQ)	16
Серія BKVG (холодоагент R32, самоочищення)	18
Серія TKVG (холодоагент R32, самоочищення) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">НОВИНКА</span>	20
Серія J2KVG (холодоагент R32, самоочищення) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">НОВИНКА</span>	22
Серія N3KV (фільтр IAQ, самоочищення)	24
Серія EKV (економічний інвертор)	26
Серія UFV (консольний, підігрів підлоги)	28
<b>НАСТІННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ БЕЗ ІНВЕРТОРА</b>	
Серія U2KH2S (охолодження і обігрів)	32
Серія U2KH3S (охолодження і обігрів)	34
<b>ПУЛЬТИ КЕРУВАННЯ</b>	
<b>ІНВЕРТОРНІ МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМИ</b>	
Зовнішні блоки для 2-5 приміщень	40
Внутрішні блоки (настінні, канальні, касетні, консольні)	42
<b>ТЕПЛОВИЙ НАСОС «ПОВІТРЯ-ВОДА» ESTIA</b>	
Технічні характеристики	61
<b>НАПІВПРОМISЛОВІ КОНДИЦІОНЕРИ</b>	
Зовнішні блоки Super Digital Inverter RAV-SP *** 4ATP-E	68
Зовнішні блоки Digital Inverter RAV-SM *** 4ATP-E	70
Зовнішні блоки Big Digital Inverter RAV-SM *** 4AT8-E	72
Канальні блоки RAV-SM *** 6BTP-E	74
Канальні внутрішні блоки високого тиску RAV-SM *** 2DT-E	75
Касетні внутрішні блоки RAV-SM *** 4UTP-E	76
Підстельові внутрішні блоки RAV-SM *** 7CTP-E	77
Настінні внутрішні блоки RAV-SM ** 6KRT-E	78
Напольно-стельові внутрішні блоки RAV-SM ** 2XT-E	79
Розгалужувачі	80

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД ПОБУТОВИХ СПЛІТ-СИСТЕМ

	Фреон	Функції	5000 БТО/год	7000 БТО/год
<b>ІНВЕРТОРНІ НАСТИННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ DAISEIKAI</b>				
N3KVR	R410A TOSHIBA	    Очищення повітря		

10000 БТО/год	13000 БТО/год	16000 БТО/год	18000 БТО/год	22000 БТО/год	24000 БТО/год
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	

<b>ІНВЕРТОРНІ НАСТИННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ</b>				
J2KVRG	R32 TOSHIBA	   Очищення повітря		
PKVSG	R32 TOSHIBA	  Очищення повітря		
BKVG	R32 TOSHIBA	  Очищення повітря	1.5 кВт / 2.0 кВт	2.0 кВт / 2.5 кВт
J2KVG	R32 TOSHIBA	   Очищення повітря	1.5 кВт / 2.0 кВт	2.0 кВт / 2.5 кВт
TKVG	R32 TOSHIBA	   Очищення повітря	1.5 кВт / 2.0 кВт	2.0 кВт / 2.5 кВт
N3KV	R410A TOSHIBA	  Очищення повітря		
EKV	R410A TOSHIBA			2.1 кВт / 2.5 кВт

10000 БТО/год	13000 БТО/год	16000 БТО/год	18000 БТО/год	22000 БТО/год	24000 БТО/год
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.5 кВт / 4.2 кВт	4.6 кВт / 5.5 кВт	5.0 кВт / 6.0 кВт	6.1 кВт / 7.0 кВт	7.0 кВт / 8.0 кВт
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.5 кВт / 4.2 кВт	4.6 кВт / 5.5 кВт	5.0 кВт / 6.0 кВт	6.1 кВт / 7.0 кВт	7.0 кВт / 8.0 кВт
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.1 кВт / 3.6 кВт	4.6 кВт / 5.4 кВт			
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.5 кВт / 3.6 кВт	4.4 кВт / 5.0 кВт	5.1 кВт / 5.6 кВт		6.9 кВт / 7.2 кВт
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.5 кВт / 3.6 кВт	4.4 кВт / 5.0 кВт	5.1 кВт / 5.6 кВт		6.9 кВт / 7.2 кВт
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.1 кВт / 3.6 кВт		5.0 кВт / 5.8 кВт	6.0 кВт / 7.0 кВт	
2.5 кВт / 3.2 кВт	3.3 кВт / 3.6 кВт	4.4 кВт / 5.2 кВт			

<b>НАСТИННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ БЕЗ ІНВЕРТОРА</b>				
U2KH2S	R410A TOSHIBA			2.2 кВт / 2.3 кВт
U2KH3S	R410A TOSHIBA			2.2 кВт / 2.3 кВт

10000 БТО/год	13000 БТО/год	16000 БТО/год	18000 БТО/год	22000 БТО/год	24000 БТО/год
2.6 кВт / 2.8 кВт	3.5 кВт / 3.8 кВт		5.3 кВт / 5.6 кВт		7.0 кВт / 7.3 кВт
2.6 кВт / 2.8 кВт	3.5 кВт / 3.8 кВт		5.3 кВт / 5.6 кВт		7.0 кВт / 7.3 кВт

# 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 позбавить 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.



Активний плазмовий фільтр



Самоочищення внутрішнього блоку



Система фільтрації повітря IAQ



Режим «Комфортний сон»



Таймер вкл./викл.



Іонізація повітря негативно зарядженими іонами



Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Режим підвищеної потужності Hi-power



Режим економії електроенергії

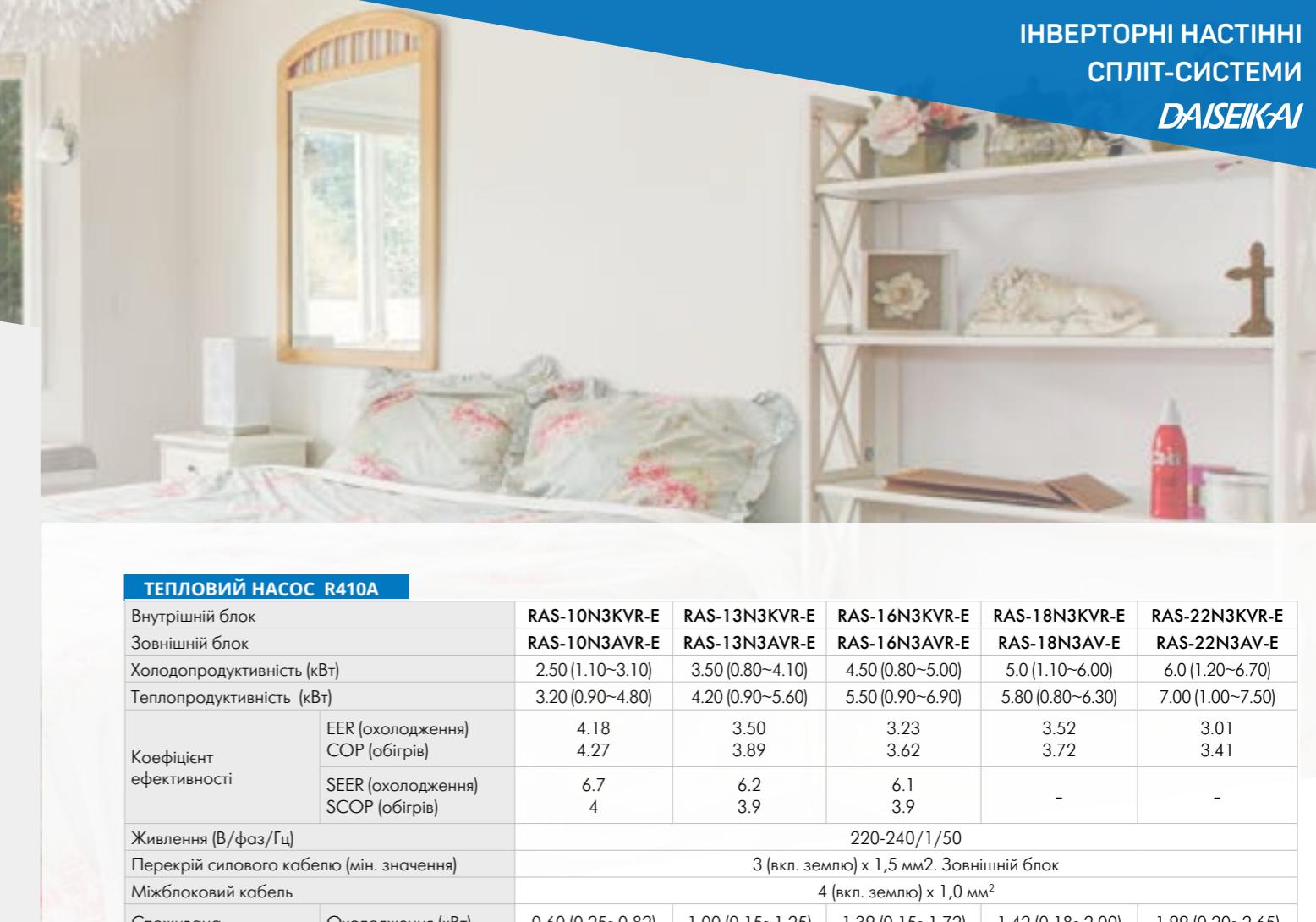
## АКТИВНИЙ ПЛАЗМОВИЙ ФІЛЬТР

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.



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



### ТЕПЛОВИЙ НАСОС R410A

	RAS-10N3KVR-E	RAS-13N3KVR-E	RAS-16N3KVR-E	RAS-18N3KVR-E	RAS-22N3KVR-E
Внутрішній блок					
Зовнішній блок	RAS-10N3AVR-E	RAS-13N3AVR-E	RAS-16N3AVR-E	RAS-18N3AV-E	RAS-22N3AV-E
Холододопродуктивність (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)
Тепlopродуктивність (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)
EER (охолодження)	4.18	3.50	3.23	3.52	3.01
Коефіцієнт ефективності	COP (обігрів)	4.27	3.89	3.62	3.72
SEER (охолодження)	6.7	6.2	6.1	-	-
SCOP (обігрів)	4	3.9	3.9	-	-
Живлення (В/фаз/Гц)		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) Обігрів (кВт)	0.60 (0.25~0.82) 0.75 (0.17~1.40)	1.00 (0.15~1.25) 1.08 (0.15~1.64)	1.39 (0.15~1.72) 1.52 (0.15~1.98)	1.42 (0.18~2.00) 1.56 (0.14~1.70)
Робочий струм	Охолодження (А) Обігрів (А)	3.02 3.67	4.78 5.17	6.54 7.10	6.65 7.28
Клас сезонної 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

Розміри (ВxШxГ) (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> /г)	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

Розміри (ВxШxГ) (мм)	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

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			Розвальцовання	
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	20	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	10	10	10	10
Допустима температура повітря зовні (охоложення/обігрів) (°C)			від -10 до +46 / від -15 до +24	

Умови (охоложення): 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)

НОВИНКА

# СЕРІЯ J2KVRG



Новинка 2019 року - настінний кондиціонер Toshiba J2KVRG (серія Shorai Premium) з інверторним керуванням на холодаагенті R32, ефективному і безпечному.

Shorai Premium народився від зобов'язання інженерів Toshiba запропонувати ідеальний індивідуальний комфорт з особливою увагою до якості повітря.

Асортимент складається з 6 розмірів, від 2,5 кВт до 7,0 кВт, і має робочий діапазон від -15 °C при нагріванні до + 46 °C при охолодженні, що робить його ідеальним компаньйоном для будь-якого періоду в році.



**INVERTER** **R32**



Самоочищенння внутрішнього блока



Система фільтрації повітря IAQ



Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Охолодження / обігрів / осушення / вентиляція



Режим підвищеної потужності Hi-power



Режим економії електроенергії



Працює до -15 °C



Таймер вкл./викл.



Shorai Premium оснащений генератором озону. Молекули озону здатні видаляти частинки диму, пилу і запахів, які залишаються в повітрі. У поєднанні з функцією самоочищення та спеціальним покриттям випарника Magic Coil, цей пристрій гарантує здорову циркуляцію повітря, а також найвищу продуктивність без потреби постійного очищення.

## ТЕПЛООБМІННИК ЗАВЖДИ ЧИСТИЙ

Унікальне покриття теплообмінника запобігає скупченню пилу і бруду на поверхні. Всі забруднення легко змиваються конденсованою водою.

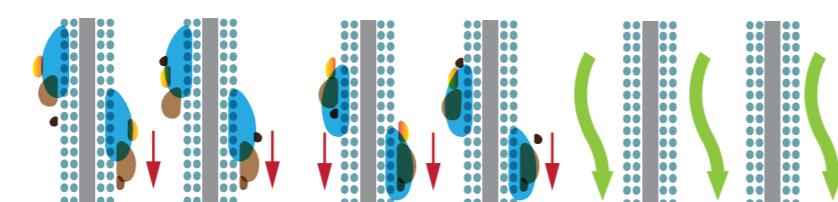
1. Постійно чистий теплообмінник гарантує високу ефективність охолодження і обігріву. Кондиціонер завжди як новий!

2. Кондиціонер подає тільки чисте і свіже повітря. Ніяких неприємних запахів і цвілі всередині!

Забруднення не прилипають до унікального покриття

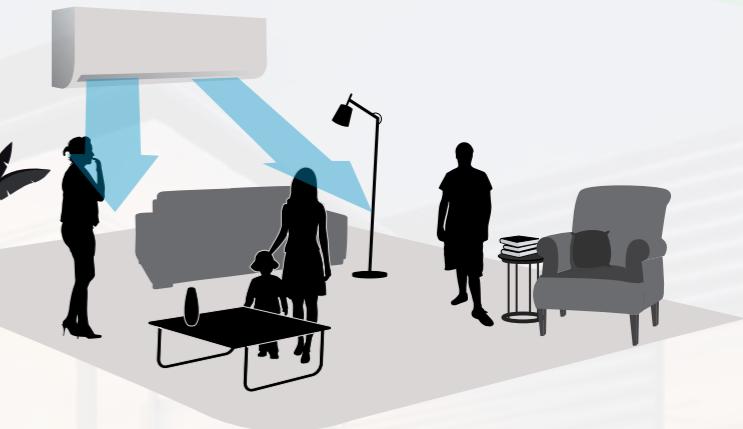
Конденсат омиває теплообмінник

Чистий і ефективний, зовсім як новий!



## ПОВІТРЯНИЙ ПОТІК - ТОЧНО В ЦІЛЬ!

Дві незалежні повітряні заслінки подають повітря саме туди, куди ви хочете. Спліт-система Toshiba вперше забезпечує двозонний клімат-контроль з 6 налаштуваннями. Комфорт для кожного!



### ТЕПЛОВИЙ НАСОС R32

Внутрішній блок	RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Зовнішній блок	RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.50 (0.75~3.20)	3.50 (0.80~4.10)	4.60 (1.20~5.30)	5.00 (1.10~6.00)	6.10 (1.20~6.70)	7.00 (1.50~7.70)
Теплопродуктивність (кВт)	3.20 (0.90~4.80)	4.20 (0.80~5.30)	5.50 (0.90~6.50)	6.00 (0.80~6.50)	7.00 (1.00~7.50)	8.00 (1.60~8.50)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	4,17 4,27	3.33 3.89	3.29 3.62	3.53 3.75	3.07 3.41
SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	6,9 4,6	6,5 4,6	6,5 4,2	7,3 4,4	6,8 4,4	6,2 4
Живлення (В/фаз/Гц)				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) Обігрів (кВт)	0,17-0,6-0,82 0,17-0,75-1,40	0,18-1,05-1,25 0,15-1,08-1,55	0,23-1,4-1,72 0,17-1,52-1,82	0,23-1,42-2,00 0,16-1,60-1,75	0,24-1,99-2,20 0,19-1,94-2,10
Робочий струм	Охолодження (A) Обігрів (A)	6,90 4,60	6,50 4,60	6,50 4,20	7,30 4,40	6,80 4,40
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

### ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Розміри (ВxШxГ) (мм)	293x798x241	293x798x241	293x798x241	320x1050x265	320x1050x265	320x1050x265
Вага нетто (кг)	9	9	9	13	13	13
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /г)	565/600	625/640	768/750	950/950	984/984	1074/1074
Робочий рівень шуму	Охолодження (дБ) Обігрів (дБ)	38/22 39/24	39/22 43/26	43/24 44/31	44/26 44/31	46/27 46/34

### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Розміри (ВxШxГ) (мм)	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x800x300
Вага нетто (кг)	33	33	38	39	41	43
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /г)	1668 / 1668	1920 / 1920	2160 / 2040	2040 / 1800	2184 / 2147	2916 / 2916
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	46 / 47	48 / 50	49 / 52	49 / 50	53 / 52	53 / 53

### 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")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")
Розвалювання						
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	20	20	20	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	15	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	10	10	10	10	10	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	від -15 до +46 / від -15 до +24					

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

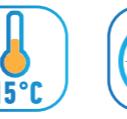
Умови (обігрів): температура в приміщенні 20°C [Db]/ 15°C [WB]  
температура повітря зовні 7°C [Db]/ 6°C [WB]

# СЕРІЯ PKVSG



Настінний кондиціонер Toshiba PKVSG (серія Suzumi +) з інверторним керуванням на холодаагенті R32, ефективному і безпечному.

Сучасний дизайн з гладкою округлою передньою панеллю. Виняткова економія електроенергії (сезонний клас ефективності A++) і тиша: в тихому режимі всього 23 дБ (A).



Самоочищення

внутрішнього блока

Система

фільтрації

повітря IAQ

Автоматичний

перезапуск

після

перебою

з

електропостачанням

Охолодження /

обігрів /

осушення /

вентиляція

Режим

підвищеної

потужності

Hi-power

Режим

економії

електроенергії

Працює

до -15 °C

Таймер

вкл./викл.

## КОМФОРТ І ЗДОРОВ'Я

Кімната охолоджується або обігрівається рівномірно завдяки 3D-управління повітряним потоком. Горизонтальні і вертикальні заслінки регулюються з пульта дистанційного керування, є режим гайдання заслінки. Комфортна температура без протягів і простуд!

## ТЕПЛООБМІННИК ЗАВЖДИ ЧИСТИЙ

Унікальне покриття теплообмінника запобігає скупченню пилу і бруду на поверхні. Всі забруднення легко змиваються конденсованою водою.

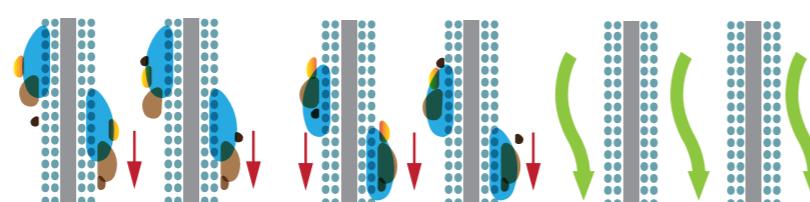
1. Постійно чистий теплообмінник гарантує високу ефективність охолодження і обігріву. Кондиціонер завжди як новий!

2. Кондиціонер подає тільки чисте і свіже повітря. Ніяких неприємних запахів і цвілі всередині!

Забруднення не прилипають  
до унікального покриття

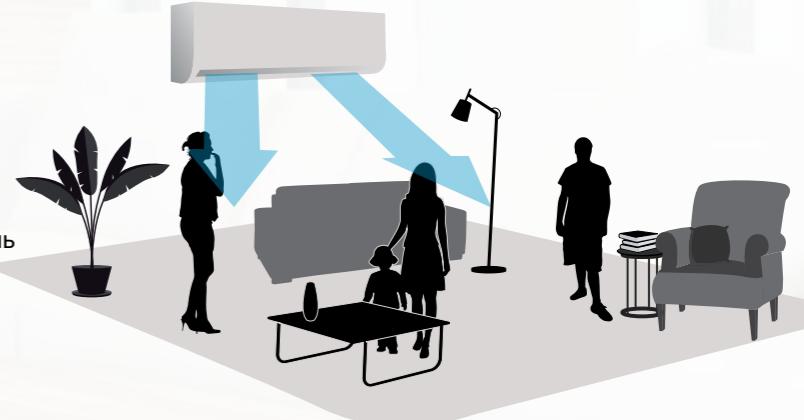
Конденсат омиває  
теплообмінник

Чистий і ефективний,  
зовсім як новий!



## ПОВІТРЯНИЙ ПОТІК - ТОЧНО В ЦІЛЬ!

Дві незалежні повітряні заслінки подають повітря саме туди, куди ви хочете. Спліт-система Toshiba вперше забезпечує двозонний клімат-контроль з 6 налаштуваннями. Комфорт для кожного!



### ТЕПЛОВИЙ НАСОС R32

Внутрішній блок	RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-E
Зовнішній блок	RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.50 (0.75~3.20)	3.50 (0.80~4.10)	4.60 (1.20~5.30)	5.00 (1.10~6.00)	6.10 (1.20~6.70)	7.00 (1.50~7.70)
Теплопродуктивність (кВт)	3.20 (0.90 ~4.80)	4.20 (0.80~5.30)	5.50 (0.90~6.50)	6.00 (0.80~6.50)	7.00 (1.00~7.50)	8.00 (1.60~8.50)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	4,17 4,27	3.33 3.89	3.29 3.62	3.53 3.75	3.07 3.41
Коефіцієнт ефективності	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	6,9 4,6	6.5 4.6	6.5 4.2	7.3 4.4	6.8 4.4
Живлення (В/фаз/Гц)					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) Обігрів (кВт)	0.60 0.75	1.05 1.08	1.40 1.52	1.42 1.60	1.99 2.05
Робочий струм	Охолодження (А) Обігрів (А)	6.90 4.60	6.50 4.60	6.50 4.20	7.30 4.40	6.80 4.40
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

### ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Розміри (ВxШxГ) (мм)	293x798x230	293x798x230	293x798x230	320x1050x250	320x1050x250	320x1050x250
Вага нетто (кг)	9	9	9	13	13	13
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /г)	565/600	625/640	768/750	950/950	984/984	1074/1074
Робочий рівень шуму	Охолодження (дБ) Обігрів (дБ)	38/23 39/24	39/23 39/24	43/25 43/26	44/31 44/31	46/35 46/34

### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Розміри (ВxШxГ) (мм)	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Вага нетто (кг)	33	33	38	39	41	43
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /г)	1668 / 1668	1920 / 1920	2160 / 2040	2040 / 1800	2184 / 2147	2916 / 2916
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	46 / 47	48 / 50	49 / 52	49 / 50	53 / 52	53 / 53

### 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")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")
Розвальцовання						
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	20	20	20	20	20	20
Макс. довжина траси без дозавальняння (м)	15	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	10	10	10	10	10	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)	від -15 до +46 / від -15 до +24					

Умови (охолодження): 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 BKVG



Розроблена для країн Європи з високими вимогами до якості та безпеки. Вентилятор внутрішнього блока захищений гратами, 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 уdosконалень: збільшений на 13% вентилятор внутрішнього блока, збільшена лопаті жалюзі внутрішнього блока, а також нове спеціальне покриття теплообмінника, котре перешкоджає накопиченню пилу та бруду у внутрішньому блоці. Для монтажу системи підходить теж обладнання, що використовується під час монтажу кондиціонерів на фреоні R410.



Самоочищенння



Автоматичний  
перезапуск після  
перебоїв з  
електропостачанням



Охолодження /  
обігрів /  
осушення /  
вентиляція



Режим  
підвищеної  
потужності  
Hi-power



Режим  
економії  
електроенергії



Працює  
до -15 °C



Таймер  
вкл./викл.

## Фреон R32

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

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

Завдяки гарним сукупним показникам відносно молекулярної структури, температури кипіння, тиску конденсації при критичній температурі, та суміш демонструє високі показники ефективності. Майбутнє розвитку систем кондиціювання 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 холодаагента.

Go R32!!!

### ТЕПЛОВИЙ НАСОС R32

Внутрішній блок	RAS-05BKVG	RAS-07BKVG	RAS-10BKVG	RAS-13BKVG	RAS-16BKVG
Зовнішній блок	RAS-05BAVG	RAS-07BAVG	RAS-10BAVG	RAS-13BAVG	RAS-16BAVG
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) COP (обігрів)	3,85 4,26	3,45 3,91	3,25 3,76	3,23 3,75
	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	5,6 4	5,6 4	5,7 4	5,6 4

Живлення (В/фаз/Гц) 220-240/1/50

Перекрій силового кабелю (мін. значення) 3 (вкл. землю)\*1,5 мм . [Внутрішній / Зовнішній блоки]

Міжблоковий кабель	4 (вкл. землю)*1,0 мм				
Споживана потужність	Охолодження (кВт) Обігрів (кВт)	0,14 - 0,39 - 0,6 0,12 - 0,47 - 0,73	0,14 - 0,58 - 0,83 0,12 - 0,64 - 0,90	0,18 - 0,77 - 1,0 0,15 - 0,85 - 1,11	0,18 - 0,96 - 1,25 0,15 - 0,96 - 1,24
Робочий струм	Охолодження (A) Обігрів (A)	5,0	5,5	7,5	8,0
Клас сезонної 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> /т)	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

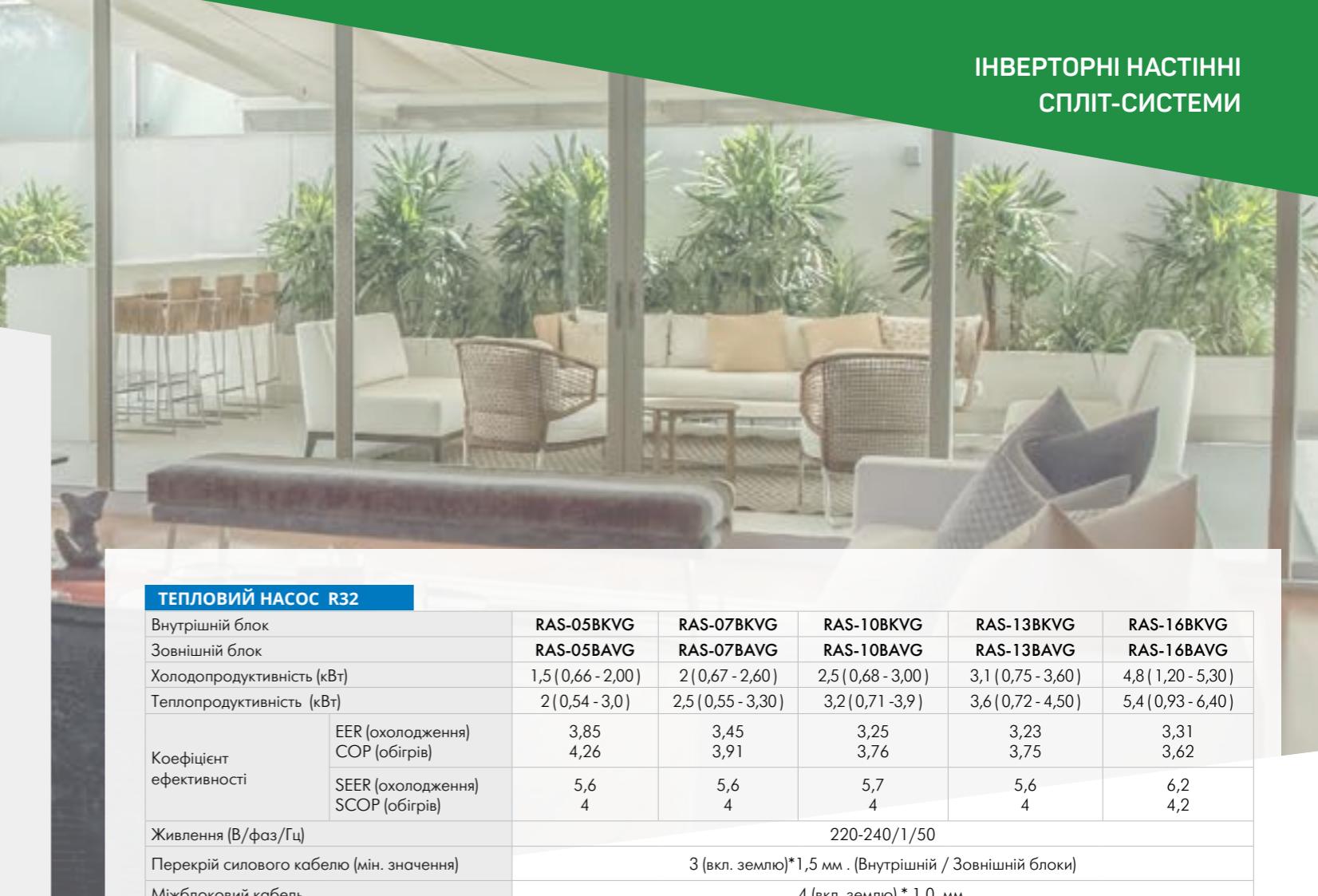
Розміри (ВxШxГ) (мм)	530x660x240	530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	500	500	500	500	600
Вага нетто (кг)	21	21	21	22	34
Потужність компресора	600	750	750	750	1100
Потужність мотора вентилятора (Вт)	20	20	20	46	46
Робочий рівень шуму охолодж./обігр.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

НОВИНКА

Новинка 2019 року - побутовий кондиціонер TKVG (серія Seiya).

Японське слово SEIYA означає «тиха ніч». Саме під такою назвою Toshiba випустила новинку 2019 року - настінний кондиціонер Toshiba TKVG.

У тихому режимі рівень звукового тиску 19 дБ (A) - тихіше шепоту!



Самоочищення

внутрішнього блоку



Автоматичний  
перезапуск після  
перебоїв з  
електропостачанням



Охолодження /  
обігрів /  
осушення /  
вентиляція



Режим  
підвищеної  
потужності  
Hi-power



Режим  
економії  
електроенергії



Працює  
до -15 °C



Таймер  
вкл./викл.

## РОБОТА ВЗИМКУ: ОХОЛОДЖЕННЯ І ОБІГРІВ

Кондиціонер TKVG адаптований до української зими. Він швидко і ефективно зігріє кімнату при температурах на вулиці до -15 °C.

При роботі взимку на обігрів необхідно розморожування зовнішнього блоку. Часом в суворих погодних умовах недостатньо автоматичного розморожування. TKVG дозволяє включати його вручну. Це підвищило і надійність, і ефективність зимового обігріву.

Спліт-система здатна і охолоджувати приміщення взимку, що буває необхідно при великій кількості людей або виділяє тепло обладнання.



## ТИША І КОМФОРТ

### Внутрішній блок

У тихому режимі внутрішній блок кондиціонера працює так тихо, що ви помітите тільки комфортну прохолоду. 19 дБ (A) - це тихіше, ніж шепті людини на відстані 1 метр. Тому побутовий кондиціонер Toshiba TKVG ідеально підходить для спальні.

### Зовнішній блок

Самий «гучний» елемент спліт-системи, зовнішній блок спліт-системи SEIYA не турбует шумом ні власника, ні сусідів. У режимі зниженого шуму він стає на 3-4 дБ (A) тихіше звичайного.



## ТЕПЛОВИЙ НАСОС R32

Внутрішній блок	RAS-05TKVG-EE	RAS-07TKVG-EE	RAS-10TKVG-EE	RAS-13TKVG-EE	RAS-16TKVG-EE	RAS-18TKVG-EE	RAS-24TKVG-EE
Зовнішній блок	RAS-05TAVG-EE	RAS-07TAVG-EE	RAS-10TAVG-EE	RAS-13TAVG-EE	RAS-16TAVG-EE	RAS-18TAVG-EE	RAS-24TAVG-EE
Холодопродуктивність (кВт)	1.50 (0.75~2.0)	2.00 (0.76~2.60)	2.50 (0.8~3.0)	3.30 (1.0~3.6)	4.20 (1.2~4.7)	5.00 (1.3~5.5)	6.50 (1.6~7.2)
Тепlopродуктивність (кВт)	2.00 (0.9~3.0)	2.50 (0.92~3.30)	3.20 (1.0~3.9)	3.60 (1.1~4.5)	5.00 (1.3~6.0)	5.40 (1.0~6.0)	7.00 (1.6~8.1)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	4.05 4.26	3.77 3.91	3.25 3.72	3.00 3.91	3.00 3.57	2.89 3.33
Сезонна енергоefективність	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	6.10 4.00	6.10 4.00	6.10 4.00	6.10 4.00	6.30 4.00	6.10 4.00
Живлення (В/фаз/Гц)							220-240/1/50
Перекрій силового кабелю (мін. значення)							3 (вкл. землю)*1,5 мм. (Внутрішній / Зовнішній блоки)
Міжблоковий кабель							4 (вкл. землю) * 1,0 мм.
Споживана потужність	Охолодження (кВт) Обігрів (кВт)	0.37 (0.22 - 0.60) 0.47 (0.19 - 0.73)	0.53 (0.22 - 0.83) 0.64 (0.19 - 0.90)	0.77 (0.24 - 1.0) 0.86 (0.15 - 1.06)	1.10 (0.26 - 1.25) 0.92 (0.22 - 1.24)	1.40 (0.32 - 1.80) 1.40 (0.24 - 1.70)	1.55 (0.27 - 1.80) 1.60 (0.20 - 1.85)
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Розміри (ВxШxГ) (мм)	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	
Вага нетто (кг)	9	9	9	9	10	10	14	
Витрата повітря (Макс. / Хв.)	охолодження (м <sup>3</sup> /г) обігрів (м <sup>3</sup> /г)	510/234 522/246	522/234 534/246	540/240 552/252	600/264 618/172	750/330 768/348	798/480 840/500	1074/666 900/738
Звуковий тиск (Макс. / Хв.)	Охолодження (дБ)	37/19 37/19	38/20 38/20	39/21 39/21	41/21 42/21	43/22 43/22	47/32 48/32	48/35 43/35

## 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			
Вага нетто (кг)	22	22	23	24	30	34	38
Витрата повітря (м <sup>3</sup> /г)	1800	1800	1800	1980	2160	2160	2220
Робочий рівень шуму охолодж / обігрів (дБ)	46/48	46/48	48/50	48/50	49/51	50/52	55/55

## 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")	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")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання					Розальцовування		
Дренаж (внутр. Діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	15	15	15	15	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправки (м)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	12	12	12	12	12	12	12
Модель пульта ДУ	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE
Маса холодаагенту R32 (кг)	0,40	0,40	0,43	0,46	0,62	0,88	1,08
Допустима температура зовнішнього повітря (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 (охолодження): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (WB)

# СЕРІЯ J2KVG

НОВИНА

Новинка 2019 року - побутовий кондиціонер J2KVG (серія Seiya).

Японське слово SEIYA означає «тиха ніч». Саме під такою назвою Toshiba випустила новинку 2019 року - настінний кондиціонер Toshiba J2KVG.

У тихому режимі рівень звукового тиску 19 дБ (A) - тихіше шепоту!



Самоочищення  
внутрішнього блоку



Автоматичний  
перезапуск після  
перебоїв з  
електропостачанням



Охолодження /  
обігрів /  
осушення /  
вентиляція /  
вентиляція



Режим  
підвищеної  
потужності  
Hi-power



Режим  
економії  
електроенергії

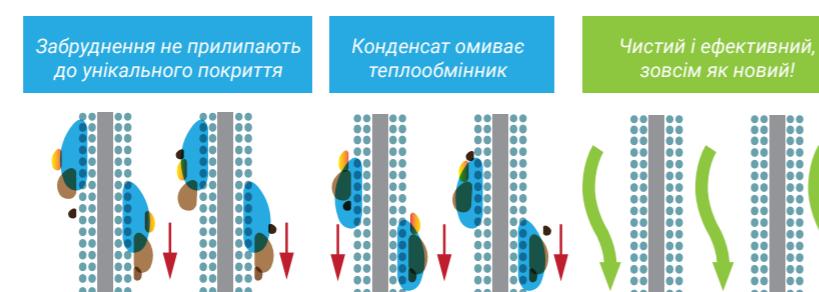


Працює  
до -15 °C

## ТЕПЛООБМІНИК ЗАВЖДИ ЧИСТИЙ

Унікальне покриття теплообмінника запобігає скупченняю пилу і бруду на поверхні. Всі забруднення легко змиваються конденсованої водою.

1. Завжди чистий теплообмінник гарантує ефективність охолодження і обігріву.
2. Кондиціонер подає тільки чисте і свіже повітря. Ніяких неприємних запахів і цвілі всередині!



## ТИШИНА І КОМФОРТ

У тихому режимі внутрішній блок кондиціонера працює так тихо, що ви помітите тільки комфортну прохолоду. 19 дБ (A) - це тихіше, ніж шепот людини на відстані 1 метру. Тому побутовий кондиціонер Toshiba J2KVG ідеально підходить для спальні.

Зовнішній блок спліт-системи SEIYA не турбує шумом ні власника, ні сусідів. У режимі зниженого шуму він стає на 3-4 дБ (A) тихіше звичайного. Просто натисніть кнопку на пульті і спілте спокійно.



## ТЕПЛОВИЙ НАСОС R32

Внутрішній блок	RAS-05J2KVG-EE	RAS-07J2KVG-EE	RAS-10J2KVG-EE	RAS-13J2KVG-EE	RAS-16J2KVG-EE	RAS-18J2KVG-EE	RAS-24J2KVG-EE
Зовнішній блок	RAS-05J2AVG-EE	RAS-07J2AVG-EE	RAS-10J2AVG-EE	RAS-13J2AVG-EE	RAS-16J2AVG-EE	RAS-18J2AVG-EE	RAS-24J2AVG-EE
Холодопродуктивність (кВт)	1.50 (0.75~2.0)	2.00 (0.76~2.60)	2.50 (0.8~3.0)	3.30 (1.0~3.6)	4.20 (1.2~4.7)	5.00 (1.3~5.5)	6.50 (1.6~7.2)
Тепlopродуктивність (кВт)	2.00 (0.9~3.0)	2.50 (0.92~3.30)	3.20 (1.0~3.9)	3.60 (1.1~4.5)	5.00 (1.3~6.0)	5.40 (1.0~6.0)	7.00 (1.6~8.1)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	4.05 4.26	3.77 3.91	3.25 3.72	3.00 3.91	3.00 3.57	3.23 3.38
Сезонна енергоефективність	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	6.10 4.00	6.10 4.00	6.10 4.00	6.10 4.00	6.30 4.00	6.10 4.00
Живлення (В/фаз/Гц)	220-240/1/50						
Перекрій силового кабелю (мін. значення)	3 (вкл. землю)* 1,5 мм. (Внутрішній / Зовнішній блоки)						
Міжблоковий кабель	4 (вкл. землю)* 1,0 мм.						
Споживана потужність	Охолодження (кВт) Обігрів (кВт)	0,37 (0,22 - 0,60) 0,47 (0,19 - 0,73)	0,53 (0,22 - 0,83) 0,64 (0,19 - 0,90)	0,77 (0,24 - 1,0) 0,86 (0,15 - 1,06)	1,10 (0,26 - 1,25) 0,92 (0,22 - 1,24)	1,40 (0,32 - 1,80) 1,40 (0,24 - 1,70)	1,55 (0,27 - 1,80) 1,60 (0,20 - 1,85)
Клас сезонної енергетичної ефективності	охолодження/обігрів	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Розміри (ВxШxГ) (мм)	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Вага нетто (кг)	9	9	9	9	10	10	14
Витрата повітря (Макс. / Хв.)	охолодження (м <sup>3</sup> /г) обігрів (м <sup>3</sup> /г)	510/234 522/246	522/234 534/246	540/240 552/252	600/264 618/172	750/330 768/348	798/480 840/500
Звуковий тиск (Макс. / Хв.)	Охолодження (дБ)	37/19 37/19	38/20 38/20	39/21 39/21	41/21 42/21	43/22 43/22	47/32 48/32

## 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			
Вага нетто (кг)	22	22	23	24	30	34	38
Витрата повітря (м <sup>3</sup> /г)	1800	1800	1800	1980	2160	2160	2220
Робочий рівень шуму охолодж / обігрів (дБ)	46/48	46/48	48/50	48/50	49/51	50/52	55/55

## 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")	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")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Тип з'єднання	Розバルцьовування						
Дренаж (внутр. Діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	15	15	15	15	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправки (м)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між блоками (м)	12	12	12	12	12	12	12
Модель пульта ДУ	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE	WH-UC01NE
Маса холода агенту R32 (кг)	0,40	0,40	0,43	0,46	0,62	0,88	1,08
Допустима температура зовнішнього повітря (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 (охолодження): температура в приміщенні 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура повітря зовні 7°C (Db)/ 6°C (WB)

# СЕРІЯ N3KV



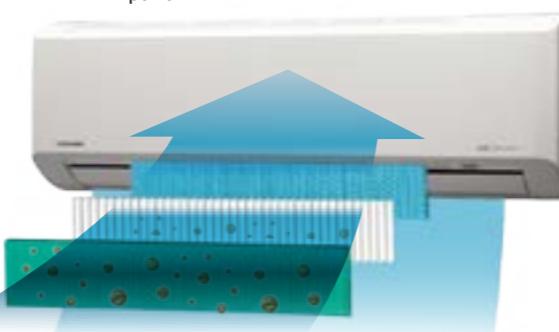
Toshiba N3KV – інверторна спліт-система вищого класу енергоефективності А. Гладка лицьова панель білого кольору впишеться в інтер'єр будь-якого стилю. Перевагою даної серії кондиціонерів є не тільки стильний дизайн, але й сучасна інверторна технологія. N3KV досягає потрібної температури в кімнаті на 20-30% швидше, ніж звичайний, а на підтримання комфорту витрачає вдвічі менше електроенергії.



Самоочищення  
внутрішнього блока-

Система  
фільтрації  
повітря IAQ

Автоматичний  
перезапуск після  
перебоїв з  
електропостачанням



## СИСТЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ ПОВІТРЯ IAQ

Досвід, накопичений при створенні попередніх повіtroочисних пристрій, 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 фотокatalітичної 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.
- Звичайний кондиціонер часто вмикається/вимикається для підтримання температури, зношуясь під час запуску. Інверторний кондиціонер працює безперервно, тому його надійність і термін служби значно вищі.
- Інвертор дозволяє спліт-системі дуже точно підтримувати задану температуру та економити електроенергію.



### 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) COP (обігрів)	3.33 3.72	3.27 3.72	3.52 3.72
Живлення (В/фаз/Гц)	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) Обігрів (кВт)	0.75 (0.26~0.97) 0.86 (0.20~1.20)	1.07 (0.25~1.33) 1.13 (0.17~1.48)	1.42 (0.18~2.00) 1.56 (0.14~1.70)
Робочий струм	Охолодження (А) Обігрів (А)	3.60 (1.66~4.60) 4.12 (1.30~5.72)	5.12 (1.42~6.30) 5.40 (0.97~6.86)	6.65 (1.11~9.30) 7.28 (0.88~7.92)
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> /г)	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	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")
Розvalьцовування				
Дренаж (внутр. діаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30	16.30
Макс. довжина траси (м)	10	20	20	20
Макс. довжина траси без дозаправлення (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 (охолодження): 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).



## 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)
Тепlopродуктивність (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) COP (обігрів)	3.64 (4.07~3.29) 4.24 (5.00~3.84)	3.25 (3.93~2.86) 3.81 (4.76~2.92)	2.75 (3.79~2.40) 3.79 (4.55~2.86)
Живлення (В/фаз/Гц)	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 Обігрів	0.55 (0.27~0.70) 0.59 (0.20~0.72)	0.77 (0.28~1.05) 0.84 (0.21~1.20)	1.20 (0.29~1.50) 0.95 (0.22~1.40)
Робочий струм	Охолодження Обігрів	2.87 (1.58~3.38) 3.04 (1.15~3.47)	3.81 (1.69~5.02) 4.05 (1.25~5.61)	5.69 (1.55~7.06) 4.55 (1.32~6.43)
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A/A	A/A	C/A	C/B

## Внутрішній блок

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

## 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
Вага нетто (кг)	47/49	48/50	48/50	49/50
Потужність компресора	720	720	720	720
Потужність мотора вентилятора (Вт)	62/64	63/65	63/65	64/65
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 дозаправлення (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



## ЯКІСНИЙ НАДІЙНИЙ КОНДИЦІОНЕР ЗА ВДАЛОЮ ЦІНОЮ

Спліт-системи EKV випускаються на заводі Toshiba Carrier Corporation в Таїланді, що виробляє не тільки більшість спліт-систем Toshiba, але і багато блоків напівпромислових кондиціонерів і VRF-систем.

Всі комплектуючі проходять ретельну перевірку, що забезпечує високу якість і мінімальний відсоток відмов кондиціонерів. Тестуються електричні компоненти, корпуси, компресори, робочі колеса вентиляторів і навіть упаковка кожного кондиціонера.

Спліт-система Toshiba серії EKV розроблена для країн Європи з їх високими вимогами до якості і безпеки. Вентилятор внутрішнього блока захищений гратами, пластик не деформується і не змінює колір довгі роки, кондиціонер здатний працювати при температурах до -15 °C.

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 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.



Самоочищення  
внутрішнього блока



Система  
фільтрації  
повітря IAQ



Автоматичний  
перезапуск після  
перебою з  
електропостачанням



Режим  
«Комфортний сон»



Режим  
підвищеної  
потужності  
Hi-power



Режим  
економії  
електроенергії



Таймер  
вкл./викл.



## КОМФОРТНА ТЕМПЕРАТУРА

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.

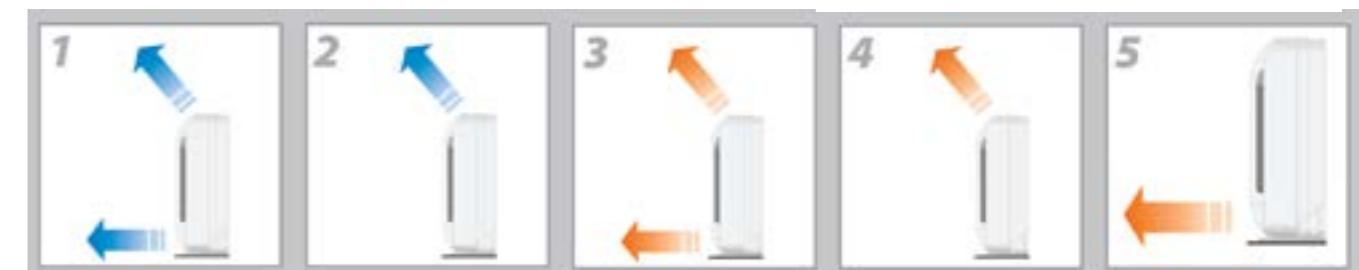
Оригінальна розробка Toshiba – подавання теплого повітря знизу, безпосередньо уздовж підлоги. Можна встановити одну з п'яти швидкостей вентилятора чи автоматичне регулювання швидкості, фіксувати положення жалюзі або ввімкнути функцію Swing – і жалюзі будуть хитатися, рівномірно розподіляючи повітря.

## КОНДИЦІОНЕР ДЛЯ ДИТЯЧОЇ КІМНАТИ

Компактний консольний блок ідеально підходить для дитячої кімнати. Педіатри рекомендують підтримувати в дитячій кімнаті прохолоду. Але щоб дитина не застудилася, треба уникати протягів і холodних підлог. Toshiba UFV з двома потоками повітря допоможе в цьому.

Оригінальна розробка Toshiba – подача теплого повітря знизу, безпосередньо уздовж підлоги. Режим легко включається натисненням однієї кнопки на пульті ДУ.

Дитина може грati поблизу від кондиціонера, сидіти на підлозі - а в дитячій кімнаті постійно буде комфортне прохолодне повітря і тепла підлога.





## ЗРУЧНЕ КЕРУВАННЯ

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

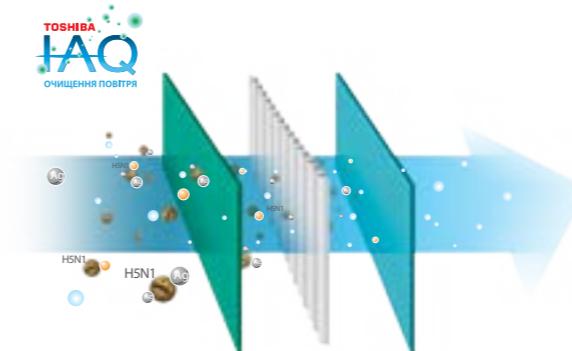
Зниження яскравості: яскравість кольорового дисплея кондиціонера можна відрегулювати, при цьому дисплей стане менш яскравим, а кондиціонер продовжить працювати, як і до цього. Це зручно, якщо блок встановлено в спальні: дисплей не буде яскраво світитися в темній кімнаті.

Захист від дітей: сенсорний дисплей кондиціонера можна захистити від випадкових натискень клавіш. Блокування легко скасовується - треба лише натиснути певну послідовність клавіш. Якщо в режимі захисту від дітей хтось натиснув на клавішу, пролунає звуковий сигнал.



## 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.



## ФІЛЬТР TOSHIBA IAQ

Досвід, накопичений при створенні попередніх очищаючих повітря пристрій, дозволив Toshiba створити фільтр, який ефективно захищає вас і вашу сім'ю від хвороботворних бактерій і вірусів, в тому числі від вірусу пташиного грипу (H5N1).

### Тепловий насос R410A

	RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Внутрішній блок			
Зовнішній блок	RAS-10N3AVR-E	RAS-13N3AVR-E	RAS-18N3AV-E
Холодопродуктивність (кВт)	2.5 (1.1~3.1)	3.5 (1.1~4.1)	5.0 (1.0~5.7)
Тепlopродуктивність (кВт)	3.2 (1.0~4.8)	4.2 (1.0~4.8)	5.8 (1.1~6.3)
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	4.20 4.27	3.61 3.73
	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	6.6 4.1	6.3 4.0
Живлення (В/фаз/Гц)	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>	3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup>	3 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup>
Міжблоковий кабель		4 x 1,0 мм <sup>2</sup>	
Споживана потужність	Охолодження (кВт) Обігрів (кВт)	0.60 (0.23~0.82) 0.75 (0.18~1.40)	1.97 (0.23~1.35) 1.13 (0.18~1.70)
Робочий струм	Охолодження (А) Обігрів (А)	3.45 (1.58~4.42) 3.95 (1.16~5.50)	5.12 (1.42~6.30) 5.40 (0.97~6.86)
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Річне енергопотреблення (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> /г)	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 лопатами 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			Розвальцовування
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	

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 U2KH2S

З 2018 року Toshiba поставляє в Україну нову серію надійних і економічних спліт-систем. Режими охолодження, обігріву, осушення повітря. Без інвертора.

Гладкий білий корпус з золотистою смужкою гармонійно впишеться як в класичний, так і в сучасний інтер'єри.

Кондиціонер U2KH2S і усі його комплектуючі відповідають європейській Директиві RoHS з безпеки для людини і навколишнього середовища.



Режим підвищеної потужності Hi-power



Таймер вкл./викл.



Автоматичний перезапуск після перебоїв з електропостачанням



Дренаж конденсату з двох боків



Автоматичне розморожування теплообмінника

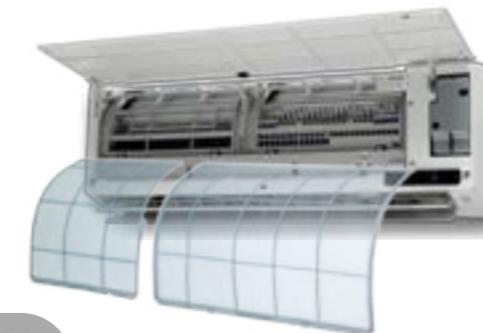
## НАДІЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ

### ЗА ДОСТУПНОЮ ЦІНОЮ

Спліт-системи оснащені всіма основними функціями і режимами. Якість комплектуючих і збірки традиційно високі, як завжди у японського бренда Toshiba.

При цьому вартість кондиціонера невелика. Ви сплачуєте менше за рахунок відсутності інверторного керування та функцій, які рідко використовуються.

Економте, не втрачаючи якість!



## ЗАХИСТ ВІД ПИЛУ

Фільтр грубої очистки затримує великі частки пилу та бруду. Його легко обслуговувати - досить промити під теплою водою і висушити.

Тепловий насос R410A						
Внутрішній блок	RAS-07U2KH2S-EE	RAS-09U2KH2S-EE	RAS-12U2KH2S-EE	RAS-18U2KH2S-EE	RAS-24U2KH2S-EE	RAS-24U2AH2S-EE
Зовнішній блок	RAS-07U2AH2S-EE	RAS-09U2AH2S-EE	RAS-12U2AH2S-EE	RAS-18U2AH2S-EE	RAS-24U2AH2S-EE	
Холодопродуктивність (кВт)	2,25	2,70	3,65	5,40	7,10	
Тепlopродуктивність (кВт)	2,35	2,90	3,90	5,80	7,35	
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	3,26 3,62	3,21 3,63	3,29 3,64	3,02 3,41	2,90 3,20
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	3,1 2,7	3,1 2,7	3,1 2,5	3,2 2,4	3,1 2,3
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A / A	A / A	A / A	B / B	C / C	
Живлення (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
Перекрій силового кабелю (мін. значення)	2 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Внутрішній блок			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) Обігрів (кВт)	0,69 0,65	0,84 0,80	1,11 1,07	1,79 1,70	2,45 2,30

Внутрішній блок					
Розміри (ВxШxГ) (мм)	290 x 722 x 187	290 x 722 x 187	297 x 722 x 187	319 x 965 x 215	335 x 1080 x 226
Вага нетто (кг)	7,8	7,8	8,8	11,6	12,7
Витрата повітря охолодження/обігрів (м <sup>3</sup> /г)	400/340/230	450/370/260	520/460/370	790/630/510	1060/950/870
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	36/33/25	36/33/25	38/35/27	42/37/31	47/44/40

Зовнішній блок					
Розміри (ВxШxГ) (мм)	550 x 700 x 275	550 x 700 x 275	555 x 770 x 300	555 x 770 x 300	702x 845 x 363
Вага нетто (кг)	24	26,4	30	36,5	49
Робочий рівень шуму (дБ)	52	54	58	58	60

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			Розвальцовування	
Макс. довжина траси (м)	20	20	20	25
Макс. довжина траси без дозправлення (м)	8	8	8	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)			від +18 до +43 / від -5 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 U2KH3S

З 2018 року Toshiba поставляє в Україну нову серію надійних і економічних спліт-систем. Режими охолодження, обігріву, осушення повітря. Без інвертора.

Гладкий білий корпус з срібною смужкою гармонійно впишеться як в класичний, так і в сучасний інтер'єри.

Кондиціонер U2KH3S і усі його комплектуючі відповідають європейській Директиві RoHS з безпеки для людини і навколошнього середовища.



Режим  
підвищеної  
потужності  
Hi-power



Таймер  
вкл./викл.



Автоматичний  
перезапуск після  
перебоїв з  
електропостачанням



Дренаж конденсату  
з двох боків



Автоматичне  
розморожування  
теплообмінника

## НОВА КОНСТРУКЦІЯ

## ПОВІТРЯНИХ ЖАЛЮЗІ

Жалюзі направляють повітряний потік вгору-вниз і вправо-вліво. Повітря надходить точно в бажаному напрямку.

Завдяки новій конструкції заслінки, її легко знімати і очищати. Натисканням однієї кнопки ви знімете повітряну заслінку і після очищення без зусиль знову встановите на місце.



## НАДІЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ

## ЗА ДОСТУПНОЮ ЦІНОЮ

Спліт-системи оснащені всіма основними функціями і режимами. Якість комплектуючих і збірки традиційно високі, як завжди у японського бренда Toshiba.

При цьому вартість кондиціонера невелика. Ви сплачуєте менше за рахунок відсутності інверторного керування та функцій, які рідко використовуються.

Економте, не втрачаючи якість!



### Тепловий насос R410A

Внутрішній блок	RAS-07U2KH3S-EE	RAS-09U2KH3S-EE	RAS-12U2KH3S-EE	RAS-18U2KH3S-EE	RAS-24U2KH3S-EE
Зовнішній блок	RAS-07U2AH3S-EE	RAS-09U2AH3S-EE	RAS-12U2AH3S-EE	RAS-18U2AH3S-EE	RAS-24U2AH3S-EE
Холодопродуктивність (кВт)	2,25	2,70	3,65	5,40	7,10
Тепlopродуктивність (кВт)	2,35	2,90	3,90	5,80	7,35
Коефіцієнт ефективності	EER (охолодження) COP (обігрів)	3,26 3,62	3,21 3,63	3,29 3,64	3,02 3,41
	SEER (охолодження) SCOP (обігрів)	3,1 2,7	3,1 2,7	3,1 2,5	3,2 2,4
Клас енергетичної ефективності охолодження/обігрів	A / A	A / A	A / A	B / B	C / C
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів	E / D	E / D	E / E	E / E	E / E
Живлення (В/фаз/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Перекрій силового кабелю (мін. значення)	2 (вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> . Внутрішній блок	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) Обігрів (кВт)	0,69 0,65	0,84 0,80	1,11 1,07	1,79 1,70

### Внутрішній блок

Розміри (ВxШxГ) (мм)	290 x 722 x 187	290 x 722 x 187	297 x 722 x 187	319 x 965 x 215	335 x 1080 x 226
Вага нетто (кг)	7,8	7,8	8,8	11,6	12,7
Витрати повітря охолодження/обігрів (м <sup>3</sup> /г)	400/340/230	450/370/260	520/460/370	790/630/510	1060/950/870
Робочий рівень шуму охолодж./обігр. (дБ)	36/33/25	36/33/25	38/35/27	42/37/31	47/44/40

### Зовнішній блок

Розміри (ВxШxГ) (мм)	550 x 700 x 275	550 x 700 x 275	555 x 770 x 300	555 x 770 x 300	702 x 845 x 363
Вага нетто (кг)	24	26,4	30	36,5	49
Робочий рівень шуму (дБ)	52	54	58	58	60

### Розмір труб

Рідина (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.9 (5/8")
Тип з'єднання					
Макс. довжина траси (м)	20	20	20	25	25
Макс. довжина траси без дозаправлення (м)	8	8	8	10	10
Допустима температура повітря зовні (охолодження/обігрів) (°C)					від +18 до +43 / від -5 до +24

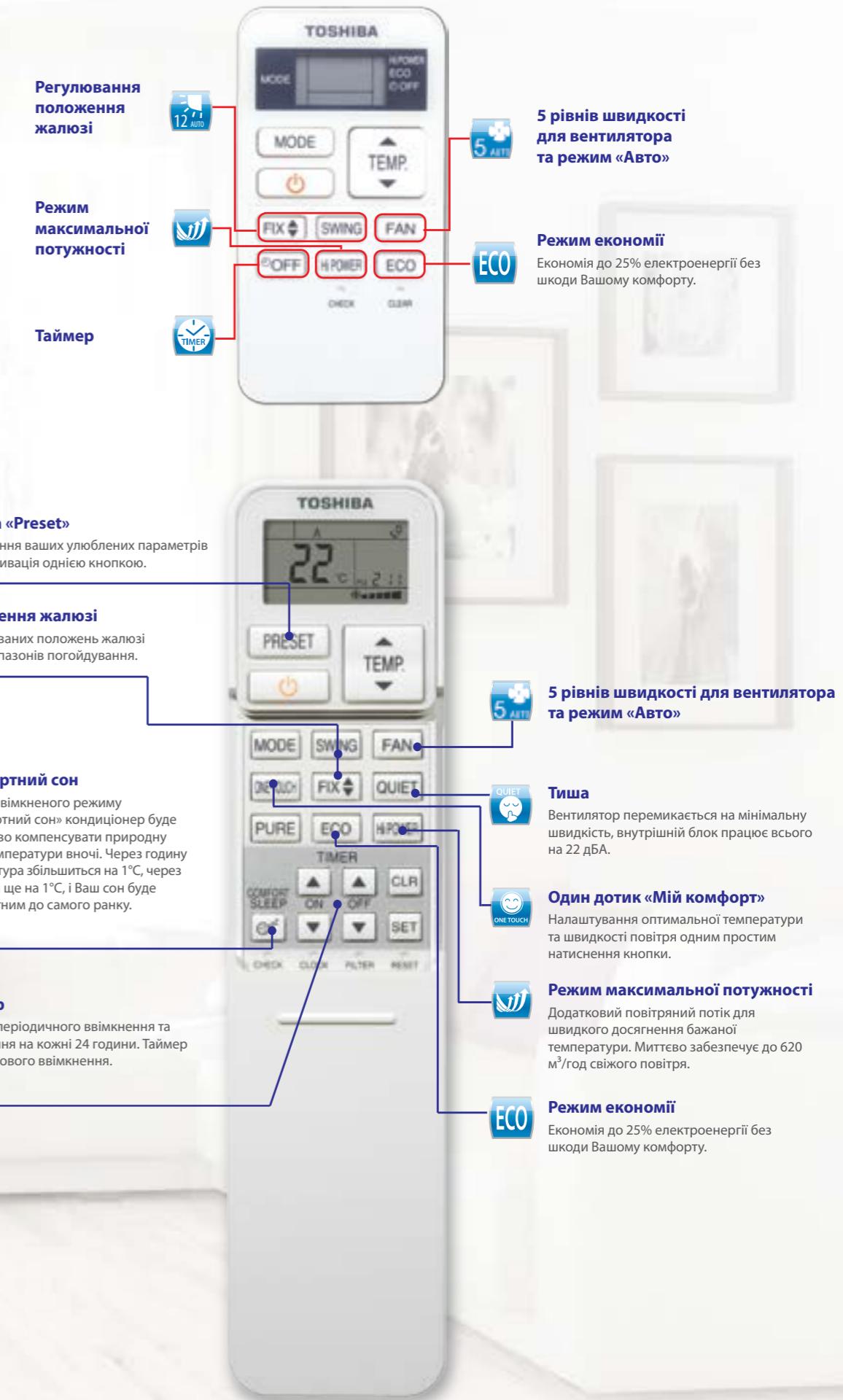
Умови (обігрів): температура в приміщенні 27°C(Db)/ 19°C(WB)  
температура повітря зовні 35°C (Db)/ 24°C (WB)

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

# 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.

**НОВИНКА**



# МУЛЬТИСПЛІТСИСТЕМИ

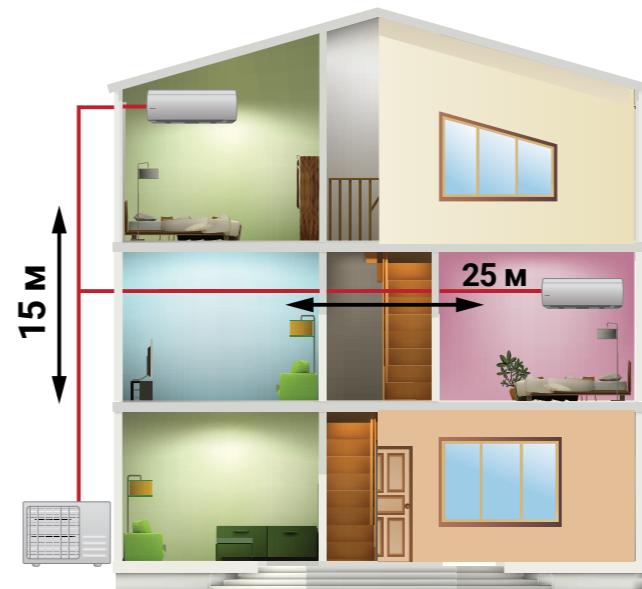
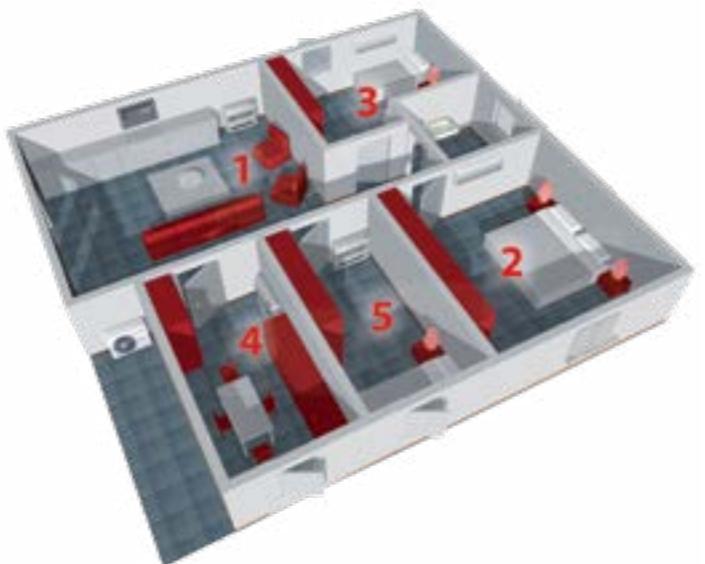
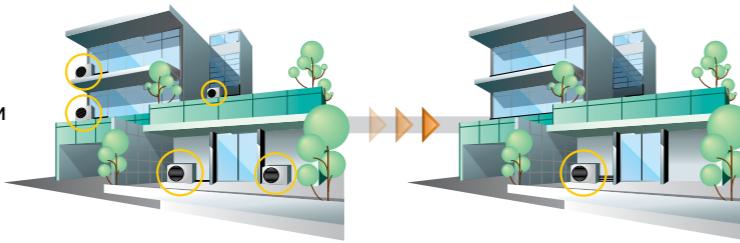
## МУЛЬТИСПЛІТСИСТЕМИ TOSHIBA: КОЖЕН ВИБИРАЄ ДЛЯ СЕБЕ

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

По-перше, компактний зовнішній блок продуктивністю 4-10 кВт здатний кондиціювати від двох до п'яти кімнат, загальна площа яких до 100 м<sup>2</sup>. 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!

## КОМПАКТНІ БЛОКИ

Мультисплітсистема дозволяє не захаращувати 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.



## ПРОСТИЙ МОНТАЖ

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

У мультисплітсистем Toshiba довжина траси може досягати 80 метрів, а відстань від зовнішнього до внутрішнього блока – до 25 метрів. Допустимий перепад висот між зовнішнім і внутрішнimi блоками до 15 м, а значить можна кондиціювати навіть триповерховий будинок однією системою!

## ПЕРЕВАГИ ІНВЕРТОРНИХ МУЛЬТИСПЛІТСИСТЕМ TOSHIBA



### Змішаний DC Інвертор

- значне енергозбереження
- широкий діапазон потужностей



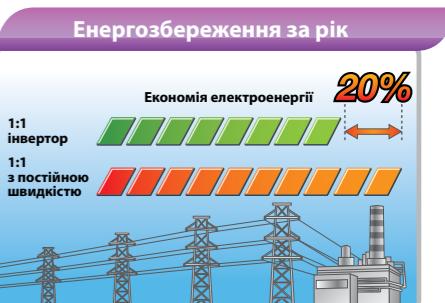
### DC-двигун

- енергозбереження (висока ефективність двигуна)



### Двороторна схема

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



\*Інвертор, порівнюючи з звичайним кондиціонером класу А

### Комфорт:

- швидкі 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 (PMW). Він поєднує в собі підвищену потужність при пуску та дуже високу енергоефективність.

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

# МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Сім типорозмірів мультисплітсистем 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 мультисплітсистем такі ж, як у

звичайної спліт-системи. Більшість моделей не просто відповідає вищому класу А по економії електроенергії, але і помітно перевищує його: коефіцієнт ефективності моделей RAS-2M14S3AV-E дорівнює 4,82 (клас А вимагає значення від 3,20). Важлива перевага спліт-систем Toshiba - можливість вільно комбінувати внутрішні блоки різних типів і потужностей в одній системі.

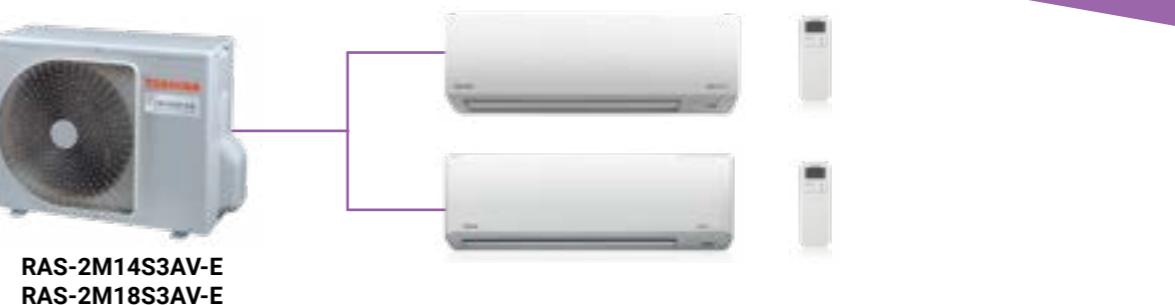
## Тепловий насос R410A

Кількість внутрішніх блоків у системі		2 кімнати		3 кімнати		4 кімнати		5 кімнат	
Зовнішній блок	RAS-	RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E		
Холодопродуктивність (кВт)		4,0 (1,6-4,9)	5,2 (1,7-6,2)	5,2 (2,4-6,5)	7,5 (4,1-9,0)	8,0 (4,2-9,3)	10,0 (3,7 - 11,0)		
Тепlopродуктивність (кВт)		4,4 (1,3-5,2)	5,6 (1,3-7,5)	6,8 (1,9-8,0)	9,0 (2,0-11,2)	9,0 (2,9-11,7)	12,0 (2,7 - 14,0)		
EER (охолодження) COP (обігрів)		4,82 5,18	3,88 4,71	4,44 4,30	3,75 4,09	3,50 4,67	3,36 4,24		
SEER (охолодження) SCOP (обігрів)		5,8 3,84	6,25 4,59	6,90 4,46	5,79 4,41	5,94 4,24	6,12 4,06		
Клас енергетичної ефективності (охолодження/обігрів)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
Клас сезонної 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>	3 (вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	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> /г)		1863	2107	2177	2507	2507	3245		
Рівень звукового тиску, дБ(A)		45-46	47-50	47-50	48-49	48-49	52-55		
Розміри (ВxШxГ) (мм)		630x800x300	630x800x300	630x800x300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320		
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)		600	600	600	600	600	600		
Вага нетто (кг)		44	44	46	72	72	78		
Макс. довжина траси (на 1 внутр. 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)		охолодження від -10 до +46 / обігрів від -20 до +24							

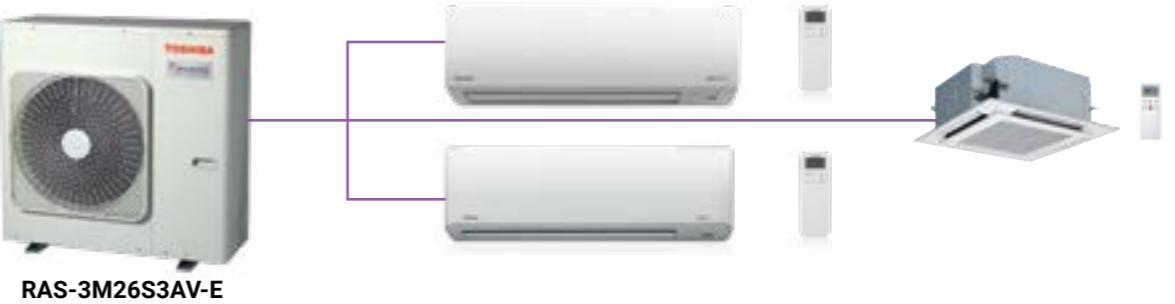
Умови (обігрів): температура в приміщенні 27°C(Db)/ 19°C(WB)  
температура повітря зовні 35°C (Db)/ 24°C (WB)

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

## 2 КІМНАТИ



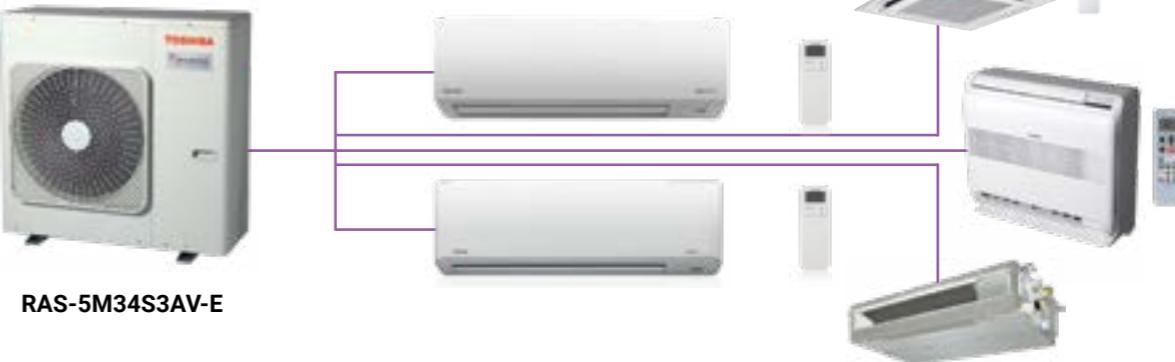
## 3 КІМНАТИ



## 4 КІМНАТИ



## 5 КІМНАТ



# ВНУТРІШНІ БЛОКИ

## НАСТІННІ БЛОКИ НЗКР



**INVERTER** **PLASMA**  
післяочисник повітря

- Новинка! Настінний блок з плазмовим очищувачем повітря. Активний плазмовий фільтр звільняє повітря від пилу, мікробів і вірусів, неприємних запахів і алергенів.
- Очищення повітря відповідає японським стандартом JEM1467 для побутових очисників повітря.
  - Пульт дистанційного керування з дисплеєм.
  - Функція самоочищення
  - 5 швидкостей вентилятора + автоматичний вибір швидкості
  - + Режим макс. потужності.
  - Автоматичний перезапуск після перебоїв живлення.
  - Виробництво Таїланд

### Тепловий насос R410A

Модель	RAS-B10N3KVP-E RAS-M10N3KVP-ND	RAS-B13N3KVP-E RAS-M13N3KVP-ND	RAS-B16N3KVP-E RAS-M16N3KVP-ND
Холодопродуктивність (кВт)	2.5	3.5	4.5
Теплопродуктивність (кВт)	3.2	4.2	5.5
Розміри		275x790x225	
Вага нетто	10	10	10
Витрата повітря ( $\text{м}^3/\text{г}$ )	708	732	756
Робочий рівень шуму (ox./обігр.) (H-L) (дБ)	27 - 43	27 - 44	29 - 45
Розмір труб	рідина (мм/дюйм) газ (мм/дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")
		12.70 (1/2")	12.70 (1/2")

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)

## НАСТІННІ ВНУТРІШНІ БЛОКИ НЗКВ

- Настінні блоки, сучасного стилю дизайн, 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.



**INVERTER** **IAQ** **САМО**  
очищення

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 ( $\text{м}^3/\text{г}$ )	516	576	630	743	1098	1152
Робочий рівень шуму (ox./обігр.) (H-L) (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) газ (мм/дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")

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)

## КОНСОЛЬНІ ВНУТРІШНІ БЛОКИ



**INVERTER** **IAQ**  
очищення повітря

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/Гц)		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 (ox./обігр.) ( $\text{м}^3/\text{г}$ )	468/510	510/552	600/642
Робочий рівень шуму (ox./обігр.) (H-L) (дБ)	26-39	27-40	34-46
Розмір труб	рідина (мм/дюйм) газ (мм/дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 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 блока.

## КАСЕТНІ ВНУТРІШНІ БЛОКИ



Відмінне рішення для приміщень з підвісною стелею. Касетний блок повністю скований 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/Гц)		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 (ox./обігр.) ( $\text{м}^3/\text{г}$ )	588	618	660
Робочий рівень шуму (ox./обігр.) (H-L) (дБ)	30-37	30-38	31-40
Розмір труб	рідина (мм/дюйм) газ (мм/дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")
		12.70 (1/2")	12.70 (1/2")

- Пульт ДУ з дисплеєм.
- Рівномірний розподіл повітря за 4 напрямками.
- Усі типорозміри мають компактні розміри 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 кімнаті безшумно подається по повітроводам, а сам канальний блок можна розмістити на антресолі. Можливий приплів 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/Гц)		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 (ox./обігр.) ( $\text{м}^3/\text{г}$ )	720/720	780/780	780/780
Робочий рівень шуму (ox./обігр.) (H-L) (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) газ (мм/дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")
		12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Довжина проводу винос. IK-приймача (мм)			2000

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

- 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-A1LE2.
  - Дренажна помпа RB-F81E2.

## КОМБІНАЦІЇ БЛОКІВ

## RAS-2M14S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 2 КІМНАТ, ТИПОРАЗМІР 14

Охолодження	Кількість внутр. блоків	Типорозміри блоків		Вироб. блоків (кВт)		Вироб. системи (кВт)		Спож. потужність (Вт)		Номін. Ток (А)		Сезонна ефективність			
		Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	EER	Pdesign	SEER	Класс
1 кімната	07	-	2.00	-	1.3	2.0	3	260	400	840	2.22	-	-	-	-
	10	-	2.70	-	1.3	2.7	3.2	280	650	890	3.26	-	-	-	-
	13	-	3.70	-	1.3	3.7	3.8	260	1050	1150	4.86	-	-	-	-
	16	-	4.50	-	1.6	4.0	4.5	290	940	1130	4.36	4.26	4.0	6.55	A++
2 кімнати	07	07	2.00	2.00	1.6	4.0	4.5	290	870	1130	4.05	4.60	4.0	6.58	A++
	10	07	2.30	1.70	1.6	4.0	4.6	290	850	1140	3.96	4.71	4.0	6.65	A++
	13	07	2.60	1.40	1.6	4.0	4.7	290	850	1140	3.96	4.71	4.0	6.63	A++
	10	10	2.00	2.00	1.6	4.0	4.7	290	840	1150	3.91	4.76	4.0	6.70	A++
	13	10	2.31	1.69	1.6	4.0	4.8	290	830	1150	3.87	4.82	4.0	6.73	A++
	13	13	2.00	2.00	1.6	4.0	4.9	290	830	1150	3.87	4.82	4.0	6.73	A++
Обігрів	Кількість внутр. блоків	Типорозміри блоків	Вироб. блоків (кВт)	Вироб. системи (кВт)	Спож. потужність (Вт)	Номін. Ток (А)	COP	Pdesign	SCOP	Класс					
	07	-	2.00	0.9	2.7	4.3	190	620	1390	3.20	-	-	-	-	-
	10	-	4.00	0.9	4.0	4.4	190	1120	1360	5.17	-	-	-	-	-
	13	-	4.40	1	4.4	4.7	190	1260	1480	5.80	-	-	-	-	-
	07	07	2.20	2.20	1.3	4.4	5.1	240	920	1270	4.27	4.78	3.1	4.31	A+
	10	07	2.63	1.77	1.3	4.4	5.1	250	910	1250	4.23	4.84	3.1	4.33	A+
	13	07	2.73	1.67	1.3	4.4	5.2	250	880	1250	4.09	5.00	3.1	4.37	A+
	10	10	2.20	2.20	1.3	4.4	5.1	250	890	1230	4.14	4.94	3.1	4.35	A+
	13	10	2.30	2.10	1.3	4.4	5.2	250	870	1230	4.05	5.06	3.1	4.39	A+
	13	13	2.20	2.20	1.3	4.4	5.2	250	850	1220	3.96	5.18	3.1	4.41	A+

## RAS-2M18S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 2 КІМНАТ, ТИПОРАЗМІР 18

Охолодження	Кількість внутр. блоків	Типорозміри блоків		Вироб. блоків (кВт)		Вироб. системи (кВт)		Спож. потужність (Вт)		Номін. Ток (А)		Сезонна ефективність			
		Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	EER	Pdesign	SEER	Класс
1 кімната	07	-	2.00	-	1.3	2.0	3	240	400	840	2.22	-	-	-	-
	10	-	2.70	-	1.3	2.7	3.2	240	640	860	3.24	-	-	-	-
	13	-	3.70	-	1.4	3.7	4.2	240	1050	1400	4.86	-	-	-	-
	16	-	4.50	-	1.5	4.5	5	250	1330	1680	6.11	-	-	-	-
2 кімнати	07	07	2.00	2.00	1.7	4.0	5.5	270	940	1700	4.36	4.26	4.0	6.59	A++
	10	07	2.70	2.00	1.7	4.7	5.8	270	1260	1830	5.80	3.73	4.7	6.62	A++
	13	07	3.38	1.82	1.7	5.2	5.9	270	1490	1840	6.82	3.49	5.2	6.64	A++
	16	07	3.60	1.60	1.7	5.2	6.2	270	1390	1870	6.37	3.74	5.2	6.84	A++
	10	10	2.60	2.60	1.7	5.2	5.9	270	1520	1840	6.95	3.42	5.2	6.62	A++
	13	10	3.01	2.19	1.7	5.2	6.0	270	1480	1850	6.77	3.51	5.2	6.69	A++
	16	10	3.25	1.95	1.7	5.2	6.3	270	1370	1870	6.29	3.80	5.2	6.88	A++
	13	13	2.60	2.60	1.7	5.2	6.1	270	1430	1850	6.55	3.64	5.2	6.76	A++
	16	13	2.85	2.35	1.7	5.2	6.2	270	1340	1880	6.15	3.88	5.2	6.90	A++
	16	16	2.60	2.60	1.7	5.2	6.4	270	1300	1900	5.97	4.00	5.2	6.98	A++
Обігрів	Кількість внутр. блоків	Типоразміри блоків	Вироб. блоків (кВт)	Вироб. системи (кВт)	Спож. потужність (Вт)	Номін. Ток (А)	COP	Pdesign	SCOP	Класс					
	07	-	2.70	-	1	2.7	4.9	190	620	1640	3.20	-	-	-	-
	10	-	4.00	-	1	4.0	5	190	1120	1610	5.17	-	-	-	-
	13	-	5.00	-	1	5.0	5.5	190	1540	1830	7.04	-	-	-	-
	16	-	5.50	-	1.1	5.5	6.6	210	1660	2320	7.57	-	-	-	-
	07	07	2.70	2.70	1.3	5.4	7.2	240	1370	2240	6.29	3.94	3.2	4.19	A+
	10	07	3.34	2.26	1.3	5.6	7.2	250	1390	2200	6.37	4.03	3.2	4.21	A+
	13	07	3.64	1.96	1.3	5.6	7.5	250	1340	2250	6.15	4.18	3.2	4.32	A+
	16	07	3.76	1.84	1.3	5.6	7.5	240	1240	2090	5.71	4.52	3.2	4.57	A+
	10	10	2.80	2.80	1.3	5.6	7.3	250	1350	2160	6.20	4.15	3.2	4	

**RAS-3M26S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 3 КІМНАТ, ТИПОРОЗМІР 26**

Кількість внутр. блоків	Типорозміри блоків			Вироб. внутр. блоків (кВт)			Вироб. системи (кВт)			Спож. потужність (Вт)			Номін. Ток (А)			Сезонна ефективність			
	A	B	C	A	B	C	Мін.	Ном.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	EER	Pdesign	SEER	Клас			
3 кімнати	22	13	10	3.63	2.24	1.63	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
	24	13	10	3.94	2.06	1.50	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
	16	16	10	2.85	2.85	1.71	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.75	7.4	6.18	A++		
	18	16	10	3.03	2.73	1.64	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.75	7.4	6.15	A++		
	22	16	10	3.41	2.56	1.53	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
	24	16	10	3.72	2.36	1.42	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
	13	13	13	2.47	2.47	2.47	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.75	7.4	5.91	A+		
	16	13	13	2.80	2.30	2.30	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.75	7.4	6.05	A+		
	18	13	13	2.98	2.21	2.21	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.75	7.4	6.02	A+		
	22	13	13	3.36	2.07	2.07	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
	24	13	13	3.67	1.91	1.91	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
	16	16	13	2.66	2.66	2.19	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.19	A++		
	18	16	13	2.84	2.56	2.10	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.15	A++		
	22	16	13	3.17	2.38	1.95	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
	24	16	13	3.48	2.21	1.81	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
	16	16	16	2.50	2.50	2.50	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.19	A++		
	18	16	16	2.68	2.41	2.41	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.16	A++		
	22	16	16	3.00	2.25	2.25	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.21	A++		
Кількість внутр. блоків	Типорозміри блоків	Вироб. внутр. блоків (кВт)	Вироб. системи (кВт)	Спож. потужність (Вт)	Номін. Ток (А)														
	A	B	C	A	B	C	Мін.	Ном.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	EER	Pdesign	SEER	Клас			

Обігрів

Кількість внутр. блоків	Типорозміри блоків			Вироб. внутр. блоків (кВт)			Вироб. системи (кВт)			Спож. потужність (Вт)			Номін. Ток (А)			Сезонна ефективність			
	A	B	C	A	B	C	Мін.	Ном.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	COP	Pdesign	SCOP	Клас			
1 кімната	7	-	-	2.70	-	-	0.8	2.7	4.8	300	900	1980	4.50	3.00	-	-	-	-	-
	10	-	-	4.00	-	-	0.8	4.0	5.2	300	1450	1980	6.64	2.76	-	-	-	-	-
	13	-	-	5.00	-	-	0.8	5.0	6.5	310	2050	2750	9.38	2.44	-	-	-	-	-
	16	-	-	5.50	-	-	0.8	5.5	6.9	310	2400	3000	10.98	2.29	-	-	-	-	-
	18	-	-	6.00	-	-	0.8	6.0	7.1	310	2630	3200	12.04	2.28	-	-	-	-	-
	22	-	-	7.00	-	-	1.8	7.0	8.2	330	2700	3600	12.23	2.59	-	-	-	-	-
	24	-	-	8.10	-	-	1.8	8.1	8.6	330	3300	3700	14.95	2.45	-	-	-	-	-
	7	7	-	2.70	2.70	-	1.5	5.4	7.4	320	1500	3200	6.86	3.60	-	-	-	-	-
	10	7	-	4.00	2.70	-	1.5	6.7	8.9	320	2080	3200	9.52	3.22	-	-	-	-	-
	13	7	-	4.81	2.59	-	1.5	7.4	9.5	320	2300	3200	10.53	3.22	-	-	-	-	-
	16	7	-	5.10	2.50	-	1.5	7.6	9.5	320	2300	3200	10.53	3.30	-	-	-	-	-
	18	7	-	5.45	2.45	-	1.5	7.9	9.5	320	2450	3200	11.21	3.22	-	-	-	-	-
	22	7	-	5.70	2.20	-	1.5	7.9	9.8	320	2450	3200	11.21	3.22	-	-	-	-	-
	24	7	-	6.23	2.08	-	1.5	8.3	10.1	320	2500	3250	11.44	3.32	-	-	-	-	-
	10	10	-	3.60	3.60	-	1.5	7.2	9.5	320	2200	3200	10.07	3.27	-	-	-	-	-
	13	10	-	4.22	3.38	-	1.5	7.6	9.5	320	2300	3200	10.53	3.30	-	-	-	-	-
	16	10	-	4.57	3.33	-	1.5	7.9	9.5	320	2450	3200	11.21	3.22	-	-	-	-	-
	18	10	-	4.74	3.16	-	1.5	7.9	9.8	320	2450	3200	11.21	3.22	-	-	-	-	-
	22	10	-	5.28	3.02	-	1.5	8.3	10.1	320	2500	3250	11.44	3.32	-	-	-	-	-

**RAS-4M27S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 4 КІМНАТ, ТИПОРОЗМІР 27**

Охолодження

Кіл. внутр. блоков	Типорозміри внутрішніх блоків				Виробляє. внутр. блоків (кВт)				Вироб. системи (кВт)				Спож. потужність (Вт)				Номін. Ток (А)	Сезонна ефективність					
	A	B	C	D	A	B	C	D	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	EER	Pdesign	SEER	Клас	COP	Pdesign	SCOP	Клас	
4 кімнати	07	07	07	07	1.78	1.78	1.78	1.78	4.0	7.1	8.6	850	2029	2620	9.29	3.50	7.1	6.00	A+	-	-	-	-
	10	07	07	07	2.33	1.72	1.72	1.72	4.0	7.5	8.7	890	2143	2640	9.81	3.50	7.5	6.06	A+	-	-	-	-
	13	07	07	07	2.90	1.57	1.57	1.57	4.1	7.6	8.9	900	2171	2700	9.94	3.50	7.6	6.06	A+	-	-	-	-
	16	07	07	07	3.30	1.47	1.47	1.47	4.1	7.7	9.0	930	2200	2730	10.07	3.50	7.7	6.08	A+	-	-	-	-
	18	07	07	07	3.55	1.42	1.42	1.42	4.1	7.8	9.1	930	2229	2760	10.20	3.50	7.8	6.07	A+	-	-	-	-
	22	07	07	07	3.95	1.32	1.32	1.32	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	24	07	07	07	4.28	1.21	1.21	1.21	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.09	A+	-	-	-	-
	10	10	07	07	2.18	2.18	1.62	1.62	4.1	7.6	8.9	900	2171	2700	9.94	3.50	7.6	6.06	A+	-	-	-	-
	13	10	07	07	2.74	2.00	1.48	1.48	4.1	7.7	9.0	930	2200	2730	10.07	3.50	7.7	6.08	A+	-	-	-	-
	16	10	07	07	3.13	1.88	1.39	1.39	4.1	7.8	9.1	930	2229	2760	10.20	3.50	7.8	6.10	A++	-	-	-	-
	18	10	07	07	3.38	1.82	1.35	1.35	4.1	7.9	9.2	940	2257	2790	10.33	3.50	7.9	6.08	A+	-	-	-	-
	22	10	07	07	3.73	1.68	1.24	1.24	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	24	10	07	07	4.06	1.55	1.14	1.14	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.09	A+	-	-	-	-
	13	13	07	07	2.56	2.56	1.39	1.39	4.1	7.9	9.2	940	2257	2790	10.33	3.50	7.9	6.11	A++	-	-	-	-
	16	13	07	07	2.91	2.40	1.30	1.30	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	18	13	07	07	3.11	2.30	1.24	1.24	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.07	A+	-	-	-	-
	22	13	07	07	3.46	2.13	1.15	1.15	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	24	13	07	07	3.79	1.98	1.07	1.07	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.09	A+	-	-	-	-
	16	16	07	07	2.73	2.73	1.22	1.22	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.11	A++	-	-	-	-
	18	16	07	07	2.93	2.63	1.17	1.17	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	18	18	07	07	2.82	2.82	1.13	1.13	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.05	A+	-	-	-	-
	10	10	10	07	2.03	2.03	2.03	1.50	4.1	7.6	8.9	900	2171	2700	9.94	3.50	7.6	6.06	A+	-	-	-	-
	13	10	10	07	2.60	1.90	1.90	1.41	4.1	7.8	9.1	930	2229	2760	10.20	3.50	7.8	6.09	A+	-	-	-	-
	16	10	10	07	2.99	1.79	1.79	1.33	4.1	7.9	9.2	940	2257	2790	10.33	3.50	7.9	6.11	A++	-	-	-	-
	18	10	10	07	3.19	1.72	1.72	1.27	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.07	A+	-	-	-	-
	22	10	10	07	3.54	1.59	1.59	1.18	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	24	10	10	07	3.87	1.47	1.47	1.09	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.09	A+	-	-	-	-
	13	13	10	07	2.42	2.42	1.76	1.31	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	16	13	10	07	2.76	2.27	1.65	1.22	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.10	A++	-	-	-	-
	18	13	10	07	2.95	2.18	1.59	1.18	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.07	A+	-	-	-	-
	22	13	10	07	3.33	2.06	1.50	1.11	4.2	8.0	9.3	950	2286	2820	10.46	3.50	8	6.11	A++	-	-	-	-
	24	13	10	07	3.66	1.91	1.39	1.03	4.2	8.0	9.3	950	2286	2820	10.46	3.50	8	6.11	A++	-	-	-	-
	16	16	10	07	2.59	2.59	1.56	1.15	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.11	A++	-	-	-	-
	18	16	10	07	2.78	2.50	1.50	1.11	4.2	7.9	9.3	950	2257	2820	10.33	3.50	7.9	6.08	A+	-	-	-	-
	18	18	10	07	2.72	2.72	1.47	1.09	4.2	8.0	9.3	950	2286	2820	10.46	3.50	8	6.06	A+	-	-	-	-
	13	13	13	07	2.23	2.23	2																

**RAS-4M27S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 4 КІМНАТ, ТИПОРОЗМІР 27**

Кіл. внутр. блоков	Типорозміри внутрішніх блоків				Виробляє, внутр. блоків (кВт)				Вироб. системи (кВт)				Спож. потужність (Вт)				Номін.				Сезонна ефективність			
	A	B	C	D	A	B	C	D	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	Номін. Ток (А)	COP	Pdesign	SCOP	Клас					
4 кімнати	16	10	10	10	2.80	2.03	2.03	2.03	2.9	8.9	11.7	501	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.24	A+					
	18	10	10	10	2.97	1.98	1.98	1.98	2.9	8.9	11.7	501	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.24	A+					
	22	10	10	10	3.32	1.89	1.89	1.89	2.6	9.0	11.7	480	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.1	A+					
	24	10	10	10	3.63	1.79	1.79	1.79	2.6	9.0	11.7	480	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.1	A+					
	13	13	10	10	2.47	2.47	1.98	1.98	2.9	8.9	11.7	501	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.23	A+					
	16	13	10	10	2.65	2.41	1.92	1.92	2.9	8.9	11.7	501	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.24	A+					
	16	16	10	10	2.61	1.89	1.89	1.89	2.9	9.0	11.7	501	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.24	A+					
	18	13	10	10	2.81	2.34	1.87	1.87	2.9	8.9	11.7	501	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.24	A+					
	18	16	10	10	2.77	2.54	1.85	1.85	2.9	9.0	11.7	501	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.24	A+					
	13	13	13	10	2.34	2.34	2.34	1.87	2.9	8.9	11.7	501	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.23	A+					
	16	13	13	10	2.54	2.31	2.31	1.85	2.9	9.0	11.7	501	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.24	A+					
	18	13	13	10	2.70	2.25	2.25	1.80	2.9	9.0	11.7	501	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.24	A+					
	13	13	13	13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.9	9.0	11.7	501	1927	2600	8.82	4.67	5.2	4.23	A+					

**RAS-5M34S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 5 КІМНАТ, ТИПОРОЗМІР 34**

Кіл. внутр. блоков	Типорозміри внутрішніх блоків					Продуктивність внутр. блоків (кВт)					Вироб. системи (кВт)					Спож. потужність (Вт)					Номін.					ЕЕР Клас				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.	Ток (А)	EER	Клас											
1 кімната	07	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	1.4	2.0	2.5	640	650	700	3.67	-	-											
	10	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	1.4	2.7	3.2	640	750	950	4.23	-	-											
	13	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	5.93	-	-											
	16	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	1.4	4.5	5	640	1650	2000	7.63	-	-											
	18	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	1.4	5.0	5.2	640	1950	2100	8.92	-	-											
	22	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	2.4	6.0	6.8	640	2020	2500	9.15	-	-											
	24	-	-	-	-	7.1	-	-	-	-	2.4	7.1	7.2	660	2390	2960	10.82	-	-											
	07	07	-	-	-	2.00	2.00	-	-	-	2.5	4.0	5	640	1520	1770	6.96	-	-											
	10	07	-	-	-	2.70	2.00	-	-	-	2.5	4.7	5.7	640	1530	1910	7.00	-	-											
	13	07	-	-	-	3.70	2.00	-	-	-	2.6	5.7	6.5	660	1810	2130	8.28	-	-											
2 кімнати	16	07	-	-	-	4.08	1.82	-	-	-	2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	8.28	-	-											
	18	07	-	-	-	4.50	1.80	-	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.34	-	-											
	22	07	-	-	-	4.73	1.58	-	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.34	-	-											
	24	07	-	-	-	5.31	1.49	-	-	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.62	-	-											
	10	10	-	-	-	2.70	2.70	-	-	-	2.5	5.4	6.3	640	1530	2040	7.00	-	-											
	13	10	-	-	-	3.41	2.49	-	-	-	2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	8.28	-	-											
	16	10	-	-	-	3.94	2.36	-	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.34	-	-											
	18	10	-	-	-	4.09	2.21	-	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.34	-	-											
	22	10	-	-	-	4.69	2.11	-	-	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.62	-	-											
	24	10	-	-	-	5.22	1.98	-	-	-	3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	11.67	-	-											
3 кімнати	13	13	-	-	-	3.15	3.15	-	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.34	-	-											
	16	13	-	-	-	3.73	3.07	-	-	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.62	-	-											
	18	13	-	-	-	3.91	2.89	-	-	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.62	-	-											
	22	13	-	-	-	4.45	2.75	-	-	-	3.2</td																			

**RAS-5M34S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 5 КІМНАТ, ТИПОРОЗМІР 34**

Кіл. внутр. блоков	Типорозміри внутрішніх блоків					Продуктивність внутр. блоків (кВт)					Вироб. системи (кВт)			Спож. потужність (Вт)			Номін. ток (А)	Сезонна ефективність EER Pdesign SEER Клас	
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.			
4 кімнати	24	18	18	18	18	-	3.72	1.94	1.94	1.41	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	16	16	18	18	18	-	2.63	2.63	2.16	1.58	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	22	18	18	18	18	-	3.29	2.40	1.97	1.44	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	24	18	18	18	18	-	3.55	2.25	1.85	1.35	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	18	18	18	18	18	-	2.98	2.21	2.21	1.61	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	16	18	18	18	18	-	2.83	2.55	2.09	1.55	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	18	18	18	18	18	-	2.74	2.24	2.03	1.48	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	22	18	18	18	18	-	3.10	2.59	1.91	1.40	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	24	18	18	18	18	-	3.45	2.43	1.80	1.31	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	13	18	18	18	18	-	2.25	2.25	2.25	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
5 кімнат	16	18	18	18	18	-	2.60	2.13	2.13	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	18	18	18	18	18	-	2.80	2.07	2.07	1.27	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	22	18	18	18	18	-	3.16	1.95	1.95	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	24	18	18	18	18	-	3.51	1.83	1.83	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	16	18	18	18	18	-	2.47	2.47	2.03	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	18	18	18	18	18	-	2.66	2.49	1.97	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	22	18	18	18	18	-	3.02	2.26	1.86	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	24	18	18	18	18	-	3.28	2.31	1.71	1.25	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	-
	07	07	07	07	07	07	1.96	1.96	1.96	1.96	3.7	9.8	10.8	950	2917	3610	11.35	3.36 9.8 6.28 A++	
	10	07	07	07	07	07	2.50	1.85	1.85	1.85	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
5 кімнат	13	07	07	07	07	07	3.11	1.69	1.69	1.69	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	16	07	07	07	07	07	3.56	1.58	1.58	1.58	3.7	9.9	15.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.30 A++	
	18	07	07	07	07	07	3.81	1.52	1.52	1.52	3.7	9.9	15.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.27 A++	
	20	10	07	07	07	07	2.34	2.34	1.74	1.74	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	22	10	07	07	07	07	2.95	2.16	1.60	1.60	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	24	10	07	07	07	07	3.38	2.05	1.50	1.50	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.30 A++	
	18	10	07	07	07	07	3.61	1.95	1.45	1.45	3.7	9.9	16.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.27 A++	
	20	10	07	07	07	07	2.73	2.73	1.48	1.48	3.7	9.9	16.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	22	10	07	07	07	07	3.14	2.58	1.39	1.39	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.30 A++	
	24	10	07	07	07	07	3.37	2.49	1.35	1.35	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.27 A++	
5 кімнат	16	10	07	07	07	07	2.97	1.32	1.32	1.32	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.30 A++	
	18	10	07	07	07	07	3.19	2.87	1.28	1.28	3.7	9.9	16.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.27 A++	
	20	10	07	07	07	07	2.21	2.21	1.21	1.21	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	22	10	07	07	07	07	2.80	2.04	1.51	1.51	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	24	10	07	07	07	07	2.60	1.90	1.40	1.40	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	13	10	07	07	07	07	3.21	1.92	1.92	1.42	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.30 A++	
	15	10	07	07	07	07	3.44	1.86	1.86	1.38	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.27 A++	
	17	10	07	07	07	07	2.43	2.43	2.43	1.31	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.29 A++	
	19	10	07	07	07	07	2.80	2.30	2.30	1.25	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.30 A++	
	21	10	07	07	07	07	3.02	2.23	2.23	1.21	3.7	9.9	12.9	950	2946	3670	11.48	3.36 9.9 6.27 A++	
5 кімнат	13	10	07</																

**RAS-5M34S3AV-E. БЛОК ДЛЯ 5 КІМНАТ, ТИПОРОЗМІР 34**

Кількість внутр. блоків	Типорозміри внутрішніх блоків					Продуктивність внутр. блоків (кВт)					Вироб. системи (кВт)			Спож. потужність (Вт)			Ток (А)	COP	Клас
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Мін.	Номін.	Макс.	Мін.	Номін.	Макс.			
4 кімнати	07	07	07	07	-	2.33	2.33	2.33	2.33	-	2.2	9.3	11.5	450	2330	2850	10.66	-	-
	10	07	07	07	-	3.11	2.10	2.10	2.10	-	2.2	9.4	11.5	460	2340	2850	10.71	-	-
	13	07	07	07	-	3.66	1.98	1.98	1.98	-	2.2	9.6	11.6	470	2360	2860	10.80	-	-
	16	07	07	07	-	3.92	1.93	1.93	1.93	-	2.2	9.7	11.6	470	2370	2880	10.85	-	-
	18	07	07	07	-	4.17	1.88	1.88	1.88	-	2.2	9.8	11.6	480	2380	2880	10.89	-	-
	22	07	07	07	-	4.64	1.79	1.79	1.79	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	07	07	07	-	5.00	1.67	1.67	1.67	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	10	10	07	07	-	2.84	2.84	1.91	1.91	-	2.2	9.5	11.5	460	2350	2850	10.76	-	-
	13	10	07	07	-	3.37	2.69	1.82	1.82	-	2.2	9.7	11.6	470	2370	2880	10.85	-	-
	16	10	07	07	-	3.62	2.63	1.78	1.78	-	2.2	9.8	11.6	480	2380	2880	10.89	-	-
	18	10	07	07	-	3.86	2.57	1.74	1.74	-	2.2	9.9	11.7	480	2390	2900	10.94	-	-
	22	10	07	07	-	4.27	2.44	1.65	1.65	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	10	07	07	-	4.63	2.29	1.54	1.54	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	13	13	07	07	-	3.21	3.21	1.74	1.74	-	2.2	9.9	11.7	480	2390	2900	10.94	-	-
	16	13	07	07	-	3.46	3.14	1.70	1.70	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	18	13	07	07	-	3.66	3.05	1.65	1.65	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	13	07	07	-	4.02	2.87	1.55	1.55	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	13	07	07	-	4.38	2.70	1.46	1.46	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	16	16	07	07	-	3.35	3.35	1.65	1.65	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	18	16	07	07	-	3.55	3.25	1.60	1.60	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	16	07	07	-	3.91	3.07	1.51	1.51	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	16	07	07	-	4.26	2.89	1.42	1.42	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	18	18	07	07	-	3.45	3.45	1.55	1.55	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	18	07	07	-	3.80	3.26	1.47	1.47	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	18	07	07	-	4.15	3.08	1.38	1.38	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	10	10	10	07	-	2.61	2.61	2.61	1.76	-	2.2	9.6	11.6	470	2360	2880	10.80	-	-
	13	10	10	07	-	3.12	2.50	2.50	1.69	-	2.2	9.8	11.6	480	2380	2880	10.89	-	-
	16	10	10	07	-	3.36	2.44	2.44	1.65	-	2.2	9.9	11.7	480	2390	2900	10.94	-	-
	18	10	10	07	-	3.59	2.40	2.40	1.62	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	10	10	07	-	3.95	2.26	2.26	1.53	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	10	10	07	-	4.31	2.13	2.13	1.44	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	13	13	10	07	-	2.99	2.99	2.40	1.62	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	16	13	10	07	-	3.20	2.91	2.33	1.57	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	18	13	10	07	-	3.39	2.82	2.26	1.53	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	13	10	07	-	3.74	2.67	2.14	1.44	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	13	10	07	-	4.09	2.53	2.02	1.36	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	16	16	10	07	-	3.11	3.11	2.26	1.53	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	18	16	10	07	-	3.30	3.02	2.20	1.48	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	16	10	07	-	3.65	2.86	2.08	1.41	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	16	10	07	-	3.99	2.71	1.97	1.33	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	18	18	10	07	-	3.21	3.21	2.14	1.44	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	22	18	10	07	-	3.55	3.05	2.03	1.37	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	24	18	10	07	-	3.89	2.88	1.92	1.30	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	-	-
	13	13	13	07	-	2.82	2.82	2.82											

# ТЕПЛОВІ НАСОСИ TOSHIBA ESTIA «ПОВІТРЯ - ВОДА» 4 СЕРІЇ

Тепловий насос Estia обігріває 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  
довгілля 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  
збільшенню довжині траси  
компактний зовнішній блок  
можна встановити біля  
будинку чи на балконі.



Тепловий насос одночасно  
подає в різні пристрой 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 одноважно знизити забруднення навколишнього середовища.

Теплові насоси «повітря - вода» використовують поновлювану енергію, на відміну від систем газового опалення та твердопаливного, а також низькоефективних електрообігрівачів. У ХХІ 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

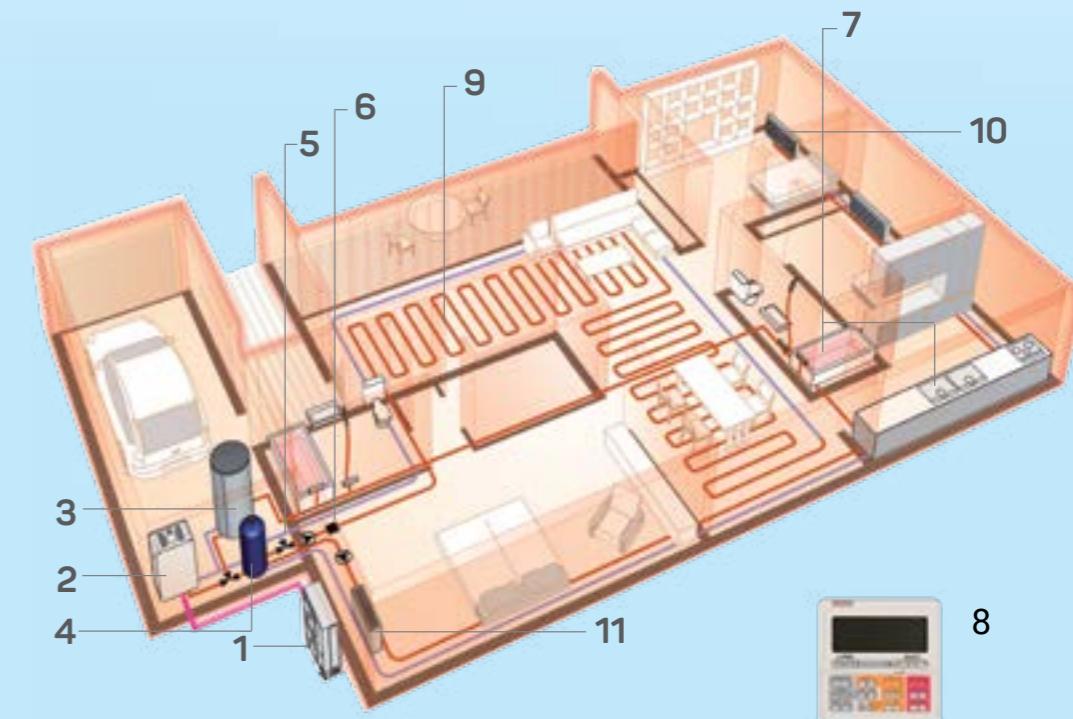
- Теплові насоси Toshiba Estia 4 серії економічні, мають найвищий в галузі коефіцієнт ефективності, котрий досягає COP = 4,88 (ефективність попередньої серії COP=4,77).
- Система оснащена насосом вищого класу енергоефективності А.
- Єдина система обігріває приміщення до потрібної температури, постачає 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?



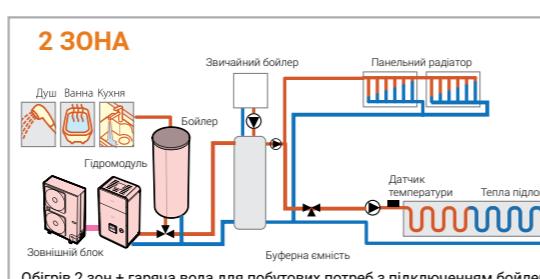
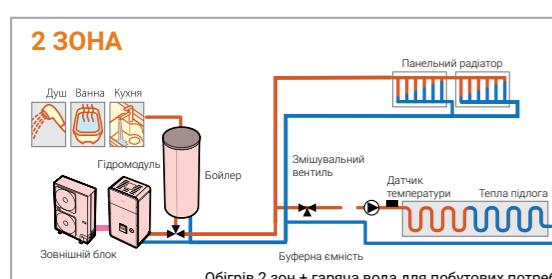
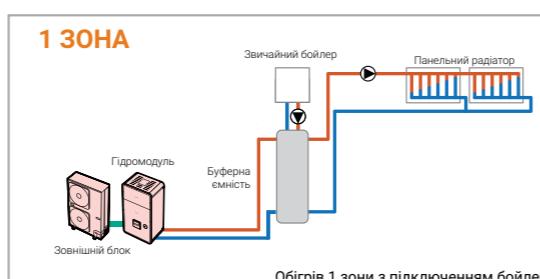
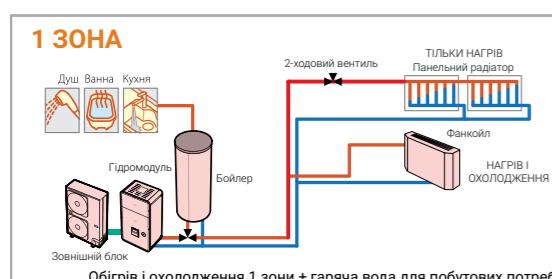
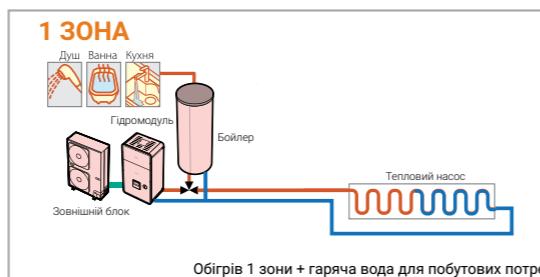
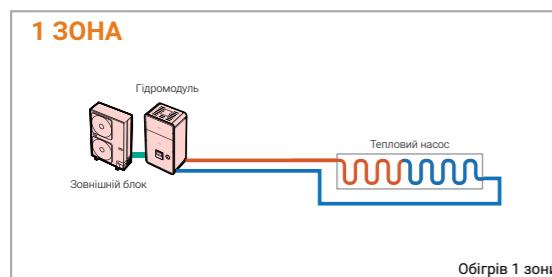
1. Зовнішній блок
2. Гідромодуль
3. Бойлер
4. Буферна ємність\*
5. Змішувальний вентиль\*
6. Датчик температури
7. Подавання гарячої води
8. Пульт ДУ з тижневим таймером
9. Тепла підлога\*
10. Низькотемпературний радіатор\*
11. Фанкойл\*

\*не входить в комплект постачання



## ОДНА СИСТЕМА, БЕЗЛІЧ ВАРИАНТІВ 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 новозбудованих 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 передаванням 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 осібливі холодні зимові дні. Інтелектуальна система керування Toshiba використовує обігрівальні пристрій 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 блока 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.

Двигунний 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 двигунний компресор постійного струму Estia працює на ефективному й безпечному холодаоагенті R-410A, який не руйнує озон.



## ГІДРОМОДУЛЬ

У платівчастий теплообмінник подається оптимальна кількість холодаагенту, 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 керує температурою 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 коаксіальному 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 вимикається 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 установок 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(А)\*, 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 гарячішо.
- 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**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E
Номінальна тепловидат.* (кВт)		8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0
Номінальна холодовидат.* (кВт)		6.0	10.0	10.0	11.0	11.0	13.0
Коефіцієнт ефективності	COP обігрів (кВт) EER охолодження (кВт)	4.46 3.10	4.88 3.07	4.80 3.07	4.50 2.89	4.40 2.89	4.30 2.71
Споживана потужність*	обігрів (кВт) охолодження (кВт)	1.79 1.94	2.30 3.26	2.34 3.26	3.11 3.81	3.16 3.81	3.72 4.80
Номінальна витрата води	обігрів (л/хв.) охолодження (л/хв.)	22.90 17.20	32.10 28.90	32.10 28.90	40.10 31.50	40.10 31.50	45.80 37.30
Витрата повітря охолодж./обігр. (м <sup>3</sup> /г)		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 (ВxШxГ) (мм)		890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Маса (кг)		63	93	93	93	93	93
Тип компресора					доворотний компресор постійного струму		
Холодаагент					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	804XWHT6-E	804XWHT9-E	1404XWHM3-E	1404XWHT6-E	1404XWHT9-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 (ВxШxГ)		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



### АКСЕСУАРИ ТА ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

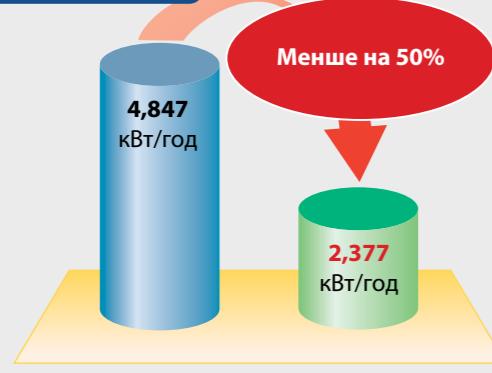
Назва	Опис	Функції
TCB-PCIN3E	плата виводу	Вихідні сигнали про роботу компресора, аварійну зупинку чи розмороження
TCB-PCM03E	плата вводу	Вхідні команди ХОЛОД/ТЕПЛО і СТОП із віддаленого пульта
HWS-AMS11E	дротовий пульт керування	Пульт для керування всіма функціями теплового насоса та контролю температури повітря

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

# ПРОРИВ У ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИЧНОI ЕФЕКТИВНОСТІ

Порівняння сезонного споживання електроенергії

Модель 4 HP потужність 10 кВт



Менше на 50%

## ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

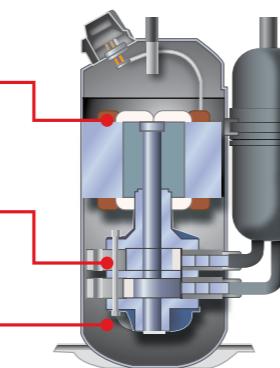
Потужний високоефективний кондиціонер із технологією цифрового інвертора споживає на 50% менше електроенергії порівняно зі звичайним. Єдиним поясненням зниження споживаної потужності та підвищення точності підтримки заданої температури є використання двороторного компресора із широким діапазоном продуктивності й досконалій алгоритм керування. Прикладом служить робота в режимі охолодження/обігріву зовнішнього блока 4HP у комплекті з чотирьохпотоковим касетним внутрішнім блоком.

## ЕФЕКТИВНИЙ КОМПРЕСОР

Підвищена ефективність двигуна компресора

Ефективніше стиснення холодаагента завдяки застосуванню прецизійної точності деталей

Підвищений ступінь стиснення холодаагента в компресійних каналах нової конструкції



### УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ

Стандарт: JRA4048-2001

Місце: Лондон.

Тип будівлі: стіть 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 кондиціювання повітря. Значення можуть відрізнятися залежно від місця установлення та умов експлуатації.

## 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 та стабільністю під час тривалої роботи на низькій частоті, що значно зменшує споживання електроенергії.
- Використовується високоефективний холодаагент R410A, який не руйнує озоновий шар.

Векторна обробка форми вихідної напруги



Двіроторний компресор

Холодаагент R410A

## МИ ВСТАНОВИЛИ НОВИЙ СВІТОВИЙ СТАНДАРТ КОЕФІЦІЄНТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ (COP)

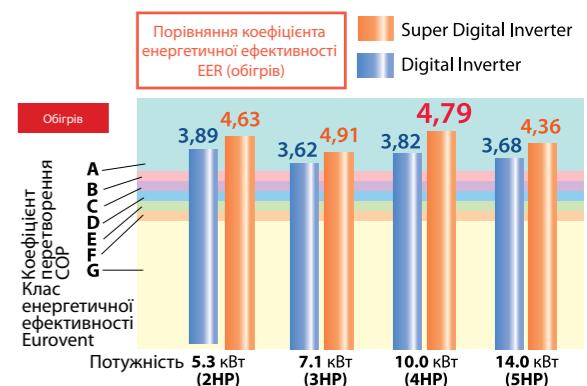
### КЛАС ЕНЕРГЕТИЧНОI ЕФЕКТИВНОСТІ «A»

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

### Касетні 4-х потокові блоки



### Порівняння коефіцієнта енергетичної ефективності EER (охолодження)



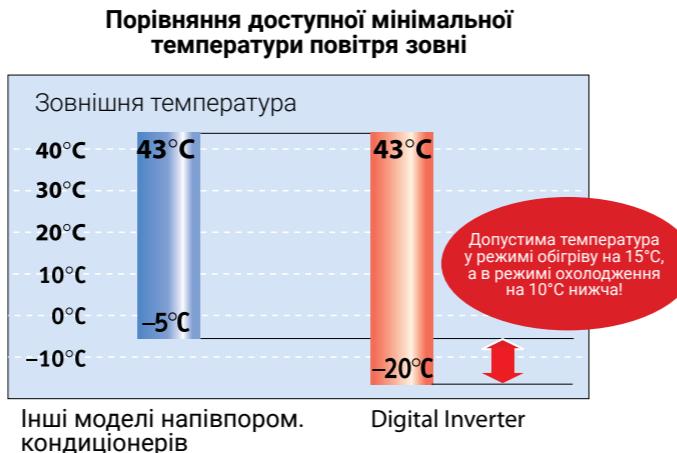
### Порівняння коефіцієнта енергетичної ефективності EER (обігрів)



## КОНДИЦІОНЕРИ ДЛЯ СУВОРОГО КЛІМАТУ

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°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.



## ПУЛЬТИ КЕРУВАННЯ ТА ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ



RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus



RBC-AMS41E



TCB-EXS21TLE



TCB-TC21LE2



TCB-PCNT30TLE2



RBC-AS41E



RBC-AX32U(W)-E



TCB-AX32E2



TCB-AX32CE2

Пульт керування / Внутрішній блок	4-потоковий касетний	4-потоковий касетний компактний	канальний високого тиску	стандартний канальний	компактний канальний	підстельовий	настінний	підлогово-стельовий
RBC-AMS51E-EN Lite Vision Plus Дротовий пульт ДУ з таймером і меню російською мовою	+	+	+	+	+	+	+	+
RBC-AMS41E Дротовий пульт ДУ з таймером	+	+	+	+	+	+	+	+
RBC-AS41E2 Дротовий пульт ДУ зі скороченим набором функцій	+	+	+	+	+	+	+	+
RBC-AS21E2 Дротовий пульт ДУ зі скороченим набором функцій	+	+	+	+	+	+	+	+
TCB-EXS21TLE Тижневий таймер	+	+	+	+	+	+	+	+
TCB-AX32E2 Бездротовий пульт ДУ в комплекті з приймачем		+		+	+	+	+	+
RBC-AX32CE2 Бездротовий пульт ДУ в комплекті з приймачем							+	
RBC-AX32U(W)-E Бездротовий пульт ДУ в комплекті з приймачем	+							
WH-L11SE Бездротовий пульт ДУ							+ у комплекті	
WH-H2UE Бездротовий пульт ДУ								+ у комплекті
TCB-TC21LE2 Виносний датчик температури	+	+		+	+	+	+	+
TCB-SC642TLE2 Центральний пульт керування (до 64)	+	+	+	+	+	+	+	
TCB-PCNT20E Мережевий адаптер для з'єднання з мережею AI-Network	+	+	+	+	+	+	+	+
TCB-PCNT30TLE2 Мережевий інтерфейс "1:1" для з'єднання з VRV-системою за протоколом TCC-Link	+	+	+	+	+	+	+	вбудований
TCB-IFCB-4E2 Дистанційний вимикач (ON-OFF пульт)	+	+	+	+	+	+	+	+

# ЗОВНІШНІ БЛОКИ 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.

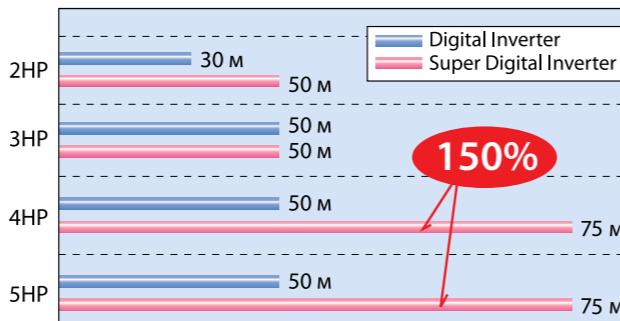
Новий двороторний компресор Eco Driving може обертатися з мінімальною частотою всього 10 об./с і споживати від 170 Вт електроенергії, точно та економічно підтримуючи задану температуру. Маса роторів компресора знижена, а отже, зменшилося й тертя та втрати енергії!

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.

## ВИСOKА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ШIROКІ МОЖЛИВОСТІ

Довжина траси може досягати 75 м, а перепад висот між зовнішнім і внутрішнім блоками – 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 мультисистем з двома внутрішніми блоками (Twin), а модель RAV-SP1604AT8-E – і з трьома внутрішніми блоками (Triple).



### МОДЕЛЬ SDI 4 СЕРІЯ R410A

Зовнішній блок	RAV-	SP 1104AT8-E	SP 1404AT8-E	SP 1604AT8-E
Типорозмір		4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Електропривід (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> /г-л/с) обігрів (м <sup>3</sup> /г-л/с)	6060 – 1683 6060 – 1683	6180 – 1717 6180 – 1717	6180 – 1717 6180 – 1717
Звуковий тиск (ox./обігрів) дБ(А)		49/50	51/52	51/53
Звукова потужність (ox./обігрів) дБ(А)		66/67	68/69	68/70
Розміри (ВxШxГ) (мм)		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Відстань між лапами зовнішнього блока (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 (ox./обігрів)		від -15 до +46/ від -20 до +15		

### МОДЕЛЬ SDI 4 СЕРІЯ R410A

Зовнішній блок	RAV-	SP 404AT(P)-E	SP 454AT(P)-E	SP 564AT(P)-E	SP 804AT(P)-E	SP 1104AT(P)-E	SP 1404AT(P)-E
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)
Електропривід (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)		1фаза 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> /г-л/с) обігрів (м <sup>3</sup> /г-л/с)	2400 – 667 2400 – 667	2400 – 667 2400 – 667	2400 – 667 2400 – 667	3000 – 833 3000 – 833	6060 – 1683 6060 – 1683	6180 – 1717 6180 – 1717
Звуковий тиск (ox./обігрів) дБ(А)		45/47	45/47	47/48	48/49	49/50	51/52
Звукова потужність (ox./обігрів) дБ(А)		62/64	62/64	63/64	64/65	66/67	68/69
Розміри (ВxШxГ) (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 блока (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 (ox./обігрів)		від -15 до +43/ від -20 до +15					

# ЗОВНІШНІ БЛОКИ DIGITAL INVERTER



## НАЙЛЕГШІ ТА НАЙКОМПАКТНІШІ БЛОКИ

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

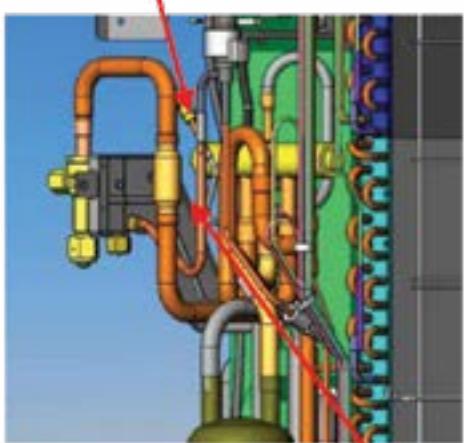
## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ (IPDU)

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

## ВИКОРИСТАННЯ ІСНУЮЧИХ ФРЕОНОВИХ ТРАС

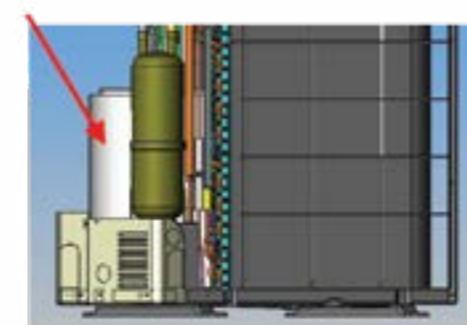
Тепер можна замінити застарілий кондиціонер, який працював на R22 або R407C і споживав багато електроенергії, на сучасну й ефективну систему на R410A без прокладення нової траси. Нові блоки напівпромислових кондиціонерів Toshiba 3 і 4 серій можна підключити до прокладених раніше фреонових трас завдяки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

Фільтр на рідинній лінії



Фільтр на газовій лінії

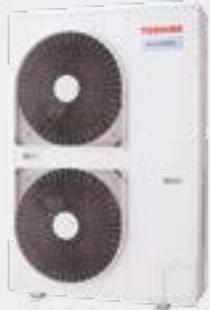
Оля з підвищеною стійкістю до хлору



## МОДЕЛЬ DI 4 СЕРІЯ R410A

Зовнішній блок	RAV	SM564AT(P)-E	SM804AT(P)-E	SM1104AT(P)-E1	SM1404AT(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	220/240-1-50
Перетин силового кабелю (мін. значення)	1фаза 230В; 3(вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup>	1фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	1фаза 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	охолодження (м <sup>3</sup> /г-л/с) обігрів (м <sup>3</sup> /г-л/с)	2400 – 667 2400 – 667	2700 – 750 2700 – 750	4500 – 1250 4500 – 1250	4500 – 1250 4500 – 1250	6180 – 1716 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	600
Відстань між лапами зовнішнього блока (мм)	38	44	77	77	99	
Тип компресора		двоторнний 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	5	3
Макс. довжина траси (м)	30	30	50	50	50	50
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30	30	30
Довжина траси без дозаправлення (м)	20	20	30	30	30	30
Доп. темп. повітря зовні (ох./обігрів)		від -15 до +43/ від -15 до +15				

# ЗОВНІШНІ БЛОКИ DIGITAL INVERTER МУЛЬТИСИСТЕМА



Розгалужувачі  
для системи Twin:  
RBC-TWP101E

Розгалужувачі  
для системи Triple:  
RBC-TRP100E

Розгалужувачі  
для системи Double twin:  
RBC-DTWP101E

RAV-SM2244AT8-E  
RAV-SM2804AT8-E



## 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 двохроторного компресора постійного струму, кондиціонер має енергоефективність вищого класу А: 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.

## МУЛЬТИСИСТЕМА З 2, 3 АБО 4 ВНУТРІШНІМИ БЛОКАМИ

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

До зовнішнього блока 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 кондиційоване повітря в приміщенні великого об'єму.

### МОДЕЛЬ DI З СЕРІЇ R410A

Зовнішній блок	RAV	SM2244AT8-E	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)		3фази 380В; 5(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)
Міжблоковий кабель		8000 – 2222	9000 – 2500
Витрата повітря	охолодження (м <sup>3</sup> /г-л/с) обігрів (м <sup>3</sup> /г-л/с)	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковий тиск (ox./обігрів) дБ(A)		56/57	57/58
Звукова потужність (ox./обігрів) дБ(A)		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 блока (мм)		134	134
Тип компресора		двохроторний інверторний компресор постійного струму	
Діаметр труб (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 дозаварлення (м)		30	30
Доп. темп. повітря зовні (ox./обігрів)		від -15 до +46/ від -20 до +15	



## 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

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ НАПІВПРОМИСЛОВИХ КОНДИЦІОНЕРІВ

Найменування	Тип внутрішнього блока	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	Високоефективний фільтр класу 65	RAV-SM**2DT(P)-E
TCB-UFM7DE	Канальні високонапірні блоки	Високоефективний 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

**КАНАЛЬНІ  
БЛОКИ**

**УНІВЕРСАЛЬНІ ТА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ**
**НАСОС ДЛЯ ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ З  
ВЕЛИКОЮ ВИСОТОЮ ПІДЙОМУ**

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

**КАНАЛЬНІ БЛОКИ**

Внутрішній блок	RAV-	SM 406BT(P)-E	SM 456BT(P)-E	SM 566BT(P)-E	SM 806BT(P)-E	SM 1106BT(P)-E	SM 1406BT(P)-E	SM 1606BT(P)-E
Витрата повітря (висока/низька швидкість), м <sup>3</sup> /г		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 x Ш x 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 566BT(P)-E	SM 806BT(P)-E	SM 1106BT(P)-E	SM 1406BT(P)-E	SM 1106BTP-E	SM 1406BTP-E
Зовнішній блок	RAV-	SP 564AT(P)-E	SP 804AT(P)-E	SP 1104AT(P)-E	SP 1404AT(P)-E	SP 1104AT8-E	SP 1404AT8-E
Холодопродуктивність (кВт)		5.0 (1.2 - 5.6)	7.1 (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 - 15.6)	14.0 (2.4 - 18.0)
Коефіцієнт ефективності EER/SEER		3.21/4.88	3.45/5.88	3.79/5.65	3.26/-	3.79/5.65	3.26/-
Коефіцієнт ефективності COP/SCOP		3.61/4.01	3.62/4	4.04/4.14	3.81/-	4.04/4.14	3.81/-
Клас енергоефективності ох./обігрів		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів		B/A+	A+/A+	A+/A+	-	A+/A+	-
Споживана охолодження (кВт) обігрів (кВт)		1.56 1.55	2.06 2.21	2.64 2.77	3.38 3.67	2.64 2.77	3.86 3.67
Річне споживання енергії, кВт*рік		780	1105	1470	1915	1470	1915

**DIGITAL INVERTER**

Внутрішній блок	RAV-	SM 566BT(P)-E	SM 806BT(P)-E	SM 1106BT(P)-E	SM 1406BT(P)-E	SM 1606BT(P)-E
Зовнішній блок	RAV-	SM 564AT(P)-E	SM 804AT(P)-E	SM 1104AT(P)-E	SM 1404AT(P)-E	SM 1603AT(P)-E
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/SEER		2.81/5.1	2.81/5.04	2.86/5.03	2.83/-	2.73/-
Коефіцієнт ефективності COP/SCOP		3.27/3.98	3.32/3.83	3.57/4.14	3.43/-	3.41/-
Клас енергоефективності ох./обігрів		C / C	C / C	C / B	C / B	C / B
Клас сезонної енергетичної ефективності охолодження/обігрів		A/A	B/A	B/A+	-	-
Споживана охолодження (кВт) обігрів (кВт)		1.78 1.71	2.38 2.32	3.50 3.14	4.28 3.91	5.13 4.69
Річне споживання енергії, кВт*рік		890	1265	1780	2210	2210

**ПРОВІДНІ ПУЛЬТИ ДУ**
**Бездротові пульти ДК**

TCB-AX32E2

**Дротові пульти ДК**

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

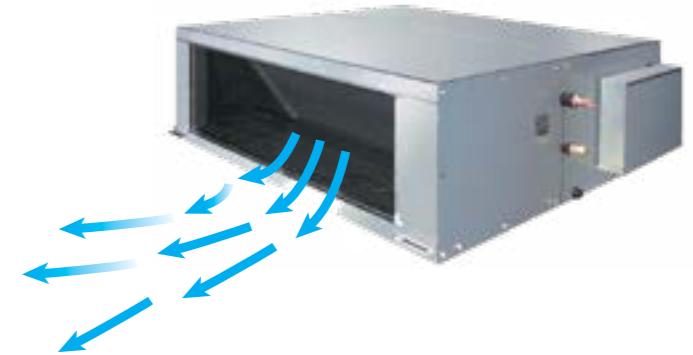

**ПУЛЬТИ КЕРУВАННЯ**
**Бездротові пульти ДК**

TCB-AX21E2

TCB-AX32E2

**Дротові пульти ДК**

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


**КАНАЛЬНІ  
БЛОКИ ВИСОКОГО ТИСКУ**
RAV-SM2242DT-E  
RAV-SM2802DT-E**5040 м<sup>3</sup>/год**
**НАЙПОТУЖНІШИЙ З-ПОМІЖ  
КАНАЛЬНИХ БЛОКІВ TOSHIBA**

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

Компактні розміри блоку та гнучке установлення дозволяють широко використовувати високонапірні канальні 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 блока.
- Широкий вибір аксесуарів: камера фільтрації, фільтри, дренажна помпа тощо.
- Три рівні статичного тиску: 68,6 Па, 137 і 196 Па.

**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>	4(вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (або більше)
Міжблоковий кабель	2.78	2.63
Коефіцієнт ефективності EER	3.45	3.31
Коефіцієнт ефективності COP	3.26 - 7.2 - 9.09	3.36 - 8.75 - 12.76
Споживана охолодження (кВт) обігрів (кВт)	2.57 - 6.49 - 7.45	2.57 - 8.15 - 11.01

**ВНУТРІШНІЙ БЛОК**

Річне споживання енергії, кВт*рік	3600	4375
Витрата повітря (номінальна), м <sup>3</sup> /г	3600	4200
Звуковий тиск, дБ(А)	54	55
Звукова потужність, дБ(А)	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	



## 4-Х ПОТОКОВI КАСЕТНI БЛОКИ



RAV-SM564UTP-E  
RAV-SM804UTP-E  
RAV-SM1104UTP-E  
RAV-SM1404UTP-E  
RAV-SM1604UTP-E



Панель RBC-U31PG(W)-E  
Габаритнi розмiри:  
35 x 950 x 950 мм  
Маса: 4,5 кг

### ІНДИВІДУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ЖАЛЮЗІ

Кут повороту кожної з 4 повітряних затулок касетного блока Toshiba можна регулювати індивідуально. Це дозволяє оптимально розподiляти повiтря по примiщенню. Можна вибрати декоративну лицьову панель з широкими повiтряними затулками чи прямими вужчими затулками бiлого або сiрого кольору. У корпусi касетного блока є отвiр дiаметром 100 mm для пiдмiшування свiжого повiтря з вулицi. Дренажна помпа здатна пiднiмати конденсат на висоту до 850 mm.



## ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**Бездротовi пульти ДК**  
TCB-AX32E2  
RBC-AX32U(W)-E  
RBC-AX32U(WS)-E  
**Дротовi пульти ДК**  
RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2

## ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**Бездротовi пульти ДК**  
TCB-AX32E2  
RBC-AX22CE2  
RBC-AX32CE2  
**Дротовi пульти ДК**  
RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TLE

## ПІДСТЕЛЬОВI БЛОКИ



RAV-SM567CTP-E  
RAV-SM807CTP-E  
RAV-SM1107CTP-E  
RAV-SM1407CTP-E  
RAV-SM1607CTP-E



### КОМФОРТНИЙ ПОВIТРЯНИЙ ПОТІК В АУДИТОРІЯХ ТА ОФІСНИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Завдяки зниженному аеродинамiчному опору внутрiшнiх блокiв рiвень шуму вдвiчi менший, нiж у традицiйних кондицiонерiв.

Стандартний фiльтр iз тривалим термiном експлуатацiї затримує забруднення, що мiстяться в повiтрi. Фiльтр виготовлено з полiпропiлену, стiйкого до впливу активних речовин. Встановленiй у блок пiддон для збору конденсатu оброблений протигрибковою сумiшшю.

### ВДОСКОНАЛЕНА СИСТЕМА КРiПЛЕННЯ ДО СТЕЛi

Монтаж вимагає менших зусиль i став значно простiшим. Пiд час пiдготовки блока до установлення на стелi не потрiбно вигвинчувати велику кiлькiсть гвинтiв.

#### ПІДСТЕЛЬОВI БЛОКИ

Внутрiшнiй блок	RAV	SM 567CT(P)-E	SM 807CT(P)-E	SM 1107CT(P)-E	SM 1407CT(P)-E	SM 1607CT(P)-E
Витрата повiтря (висока/низька швидкiсть), м <sup>3</sup> /г		900/720/540	1410/1002/750	1860/1350/1020	2040/1530/1200	2040/1650/1260
Звуковий тиск, дБ(A)		28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Звукова потужнiсть, дБ(A)		40/50/52	44/51/56	47/53/89	50/56/61	51/57/61
Розмiри В x Ш x Г, (мм)		235x950x690	235x1270x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690
Маса, (кг)		23	29	35	35	35

#### SUPER DIGITAL INVERTER

Внутрiшнiй блок	RAV	SM 567CT(P)-E	SM 807CT(P)-E	SM 1107CT(P)-E	SM 1407CT(P)-E	SM 1107CT(P)-E	SM 1407CT(P)-E
Зовнiшнiй блок	RAV	SP 564AT(P)-E	SP 804AT(P)-E	SP 1104AT(P)-E	SP 1404AT(P)-E	SP 1104AT8-E	SP 1404AT8-E
Холодопродуктивнiсть (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)
Теплопродуктивнiсть (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 (2.4 - 15.6)	14.0 (2.4-18)
Коефiцiєнт ефективностi EER/SEER		3.61/6.17	3.82/6.39	4.52/6.60	3.96/-	4.22/6.57	3.61/-
Коефiцiєнт ефективностi COP/SCOP		4.63/4.58	4.19/4.19	4.79/4.28	4.36/-	4.63/4.28	4.09/-
Клас енергоефективностi ох./обiгрiв	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Клас сезонної енергетичної ефективностi охолодження/обiгрiв	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	A++/A+	-	-
Споживана потужнiсть охолодження (кВт) обiгрiв (кВт)	1.47t (0.2-1.95) 1.21 (0.15-2.4)	1.86 (0.3-2.52) 1.91 (0.25-3.52)	2.21 (0.64-3.88) 2.34 (0.52-3.75)	3.16 (0.64-4.2) 3.58 (0.65 - 4.5)	2.27 (0.66-3.6) 2.77 (0.52 - 4.0)	3.46 (0.66-4.4) 3.41 (0.52-4.5)	3.46 (0.66-4.4) 3.41 (0.52-4.5)
Рiчне споживання енергiї, кВт*рiк	735 1105	930 1580		1185 1870		1730 2245	

#### DIGITAL INVERTER

Внутрiшнiй блок	RAV	SM 564CT(P)-E	SM 804CT(P)-E	SM 1104CT(P)-E	SM 1404CT(P)-E	SM 1607CT(P)-E
Зовнiшнiй блок	RAV	SP 563AT(P)-E	SP 803AT(P)-E	SP 1103AT(P)-E1	SP 1403AT(P)-E1	SP 1603AT(P)-E1
Холодопродуктивнiсть (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.9 (1.5 - 7.4)	10.0 (3.0 - 11.2)	12.1 (3.0-13.2)	14.0 (3.0 - 16.0)
Теплопродуктивнiсть (кВт)		5.3 (1.5 - 6.3)	7.7 (1.5 - 9.0)	11.2 (3.0 - 12.5)	12.8 (3.0 - 16.0)	16.0 (3.0-18.0)
Коефiцiєнт ефективностi EER/SEER		3.21/5.41	2.90/5.62	3.22/5.79	2.74/-	3.01/-
Коефiцiєнт ефективностi COP/SCOP		3.90/4.21	3.62/4.01	3.81/4.27	3.73/-	3.47/-
Споживана потужнiсть охолодження (кВт) обiгрiв (кВт)	1.56 (0.21-2.25) 1.47 (0.17-2.34)	2.21 (0.3 - 2.88) 2.16 (0.27-3.50)	2.67 (0.64-3.7) 2.62 (0.52-4.00)	3.73 (0.64-4.47) 3.65 (0.52-4.60)	2.35 (0.53-3.50) 2.42 (0.50-3.98)	3.58 (0.59-4.36) 3.54 (0.43-4.49)
Клас енергоефективностi ох./обiгрiв	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Клас сезонної енергетичної ефективностi охолодження/обiгрiв	A / A+	A++/ A+	A++/ A+	-	-	-
Рiчне споживання енергiї, кВт*рiк	780 1045	1105 1555		1335 1870	1865 2245	1268 2260

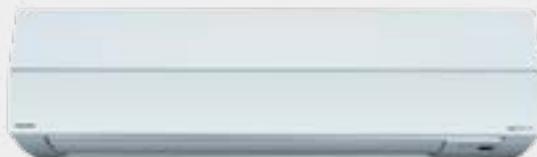
#### З ЗОВNІШNIMI БЛОКАМИ SUPER DIGITAL INVERTER

Внутрiшнiй блок	RAV	SM 564UT(P)-E	SM 804UT(P)-E	SM 1104UT(P)-E	SM 1404UT(P)-E	SM 1104UT(P)-E	SM 1404UT(P)-E
Зовнiшnий блок	RAV	SP 564AT(P)-E	SP 804AT(P)-E	SP 1104AT(P)-E	SP 1404AT(P)-E	SP 1104AT8-E	SP 1404AT8-E
Холодопродуктивнiсть (кВт)		5.3 (1.2 - 5.6)	7.1 (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)
Теплопродуктивнiсть (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 (2.4 - 15.6)	14.0 (2.4-18)
Коефiцiєнт ефективностi EER/SEER		3.61/6.17	3.82/6.39	4.52/6.60	3.96/-	4.22/6.57	3.61/-
Коефiцiєнт ефективностi COP/SCOP		4.63/4.58	4.19/4.19	4.79/4.28	4.36/-	4.63/4.28	4.09/-
Клас енергоефективностi ох./обiгрiв	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Клас сезонної енергетичної ефективностi охолодження/обiгрiв	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	A++/A+	-	-
Споживана потужнiсть охолодження (кВт) обiгрiв (кВт)	1.47t (0.2-1.95) 1.21 (0.15-2.4)	1.86 (0.3-2.52) 1.91 (0.25-3.52)	2.21 (0.64-3.88) 2.34 (0.52-3.75)	3.16 (0.64-4.2) 3.58 (0.65 - 4.5)	2.27 (0.66-3.6) 2.77 (0.52 - 4.0)	3.46 (0.66-4.4) 3.41 (0.52-4.5)	3.46 (0.66-4.4) 3.41 (0.52-4.5)
Рiчне споживання енергiї, кВт*рiк	735 1105	930 1580		1185 1870		1730 2245	

#### З ЗОВNІШNIMI БЛОКАМИ DIGITAL INVERTER

Внутрiшн

## НАСТІННИЙ БЛОК



RAV-SM566KRT-E  
RAV-SM806KRT-E



## ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

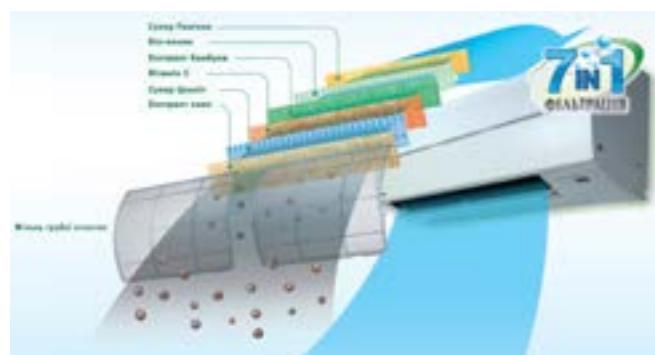
Бездротові пульти ДК  
TCB-AX32E2  
Дротові пульти ДК  
RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TLE



ІК пульт WH-L11SE  
постачається в комплекті

## ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР TOSHIBA «7 В 1»

Семиступінчаста система повітряних фільтрів Toshiba очищає повітря від пилу, запахів, інших забруднень. Система фільтрації Toshiba «7 в 1» захищить Вас і Ваших близьких від шкідливих забруднень повітря. Вітамін С, суперцеоліт, екстракт гінгко 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 + Гінгко» ефективно знищує бактерії, віруси, плісняву.
- Фільтр з вітаміном С захищає шкіру від шкідливого впливу вільних радикалів, що містяться в домашньому повітрі.

## ПОКРАЩЕНИЙ ДИЗАЙН

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

## НАСТІННІ БЛОКИ

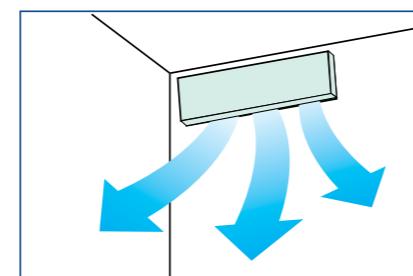
Внутрішній блок RAV	SM 566KRT-E	SM 806KRT-E
Витрата повітря, м3/г	840	1020
Звуковий тиск, дБ(А)	42	47
Звукова потужність, дБ(А)	57	62
Розміри В x Ш x Г (мм)	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Маса, (кг)	12	12

## SUPER DIGITAL INVERTER

Внутрішній блок RAV	SM 566KRT-E	SM 806KRT-E
Зовнішній блок RAV	SP 564AT-E	SP 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 охолодження (кВт) потужність обігрів (кВт)	1.44 (0.21-2.05) 1.50 (0.17-2.57)	2.21 (0.3-2.88) 2.34 (0.27 - 3.87)
Клас енергоефективності ох./обігрів	A / A	A / B
Річне споживання енергії, кВт*рік	720	1105

## DIGITAL INVERTER

Внутрішній блок RAV	SM 566KRT-E	SM 806KRT-E
Зовнішній блок RAV	SM 563AT-E	SM 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 охолодження (кВт) потужність обігрів (кВт)	1.66 (0.40 - 1.86) 1.64 (0.40 - 2.40)	2.37 (0.50 - 2.85) 2.49 (0.50 - 3.46)
Клас енергоефективності ох./обігрів	B / B	C / C
Річне споживання енергії, кВт*рік	830	1185



## ЖАЛЮЗІ, ЩО ГОЙДАЮТЬСЯ АВТОМАТИЧНО

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

## СТИЛЬНИЙ І УНІВЕРСАЛЬНИЙ

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

I4 пульт WH-H2UE постачається в комплекті



RAV-SM562XT-E  
RAV-SM802XT-E



## ТРИ СТУПЕНІ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ

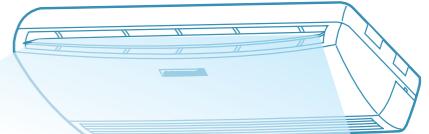
- **Перший фільтр** (грубого очищення) затримує крупні частинки пилу.
- **Другий ступінь** очищення повітря – електростатичний фільтр, здатний вловити навіть дрібні тверді частинки забруднень, розміри яких до 0,01 мікрона.
- **Третій ступінь** – цеолітний фотокatalітичний фільтр Zeolite Plus. Він усуває 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 нітрати, 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 XT 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

Внутрішній блок RAV	SM 562XT-E	SM 802XT-E
Витрата повітря, м3/г	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	SM 802XT-E
Зовнішній блок RAV	SP 564AT-E	SP 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 охолодження (кВт) обігрів (кВт)	1.87 (0.55-2.01) 1.70 (0.55-2.40)	2.72 (0.55-2.85) 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)