



# **TOSHIBA**

AIR CONDITIONING SYSTEMS

TOSHIBA

**TOSHIBA**



## СПЛІТ-СИСТЕМИ

4

Інверторні спліт-системи побутового призначення

46

Інверторні спліт-системи комерційного призначення

## VRF СИСТЕМИ

93



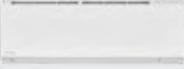


Високопотужні кліматичні системи комерційного призначення

## МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМИ

75

Інверторні мультиспліт-системи IMS

## ІНВЕРТОРНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ ПОБУТОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ








Типорозмір Європейський (Японський)	Сторінка	05	07	10	13	16	18	22	24	90	110
Холодопродуктивність, кВт		1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0
DAISEIKAI 	6			•	•	•					
HAORI 	12			•	•	•					
SHORAI EDGE 	22	•	•	•	•	•	•	•	•		
SEIYA 	30	•	•	•	•	•	•	•	•		
CONSOLE 	38			•	•		•				

## ІНВЕРТОРНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ КОМЕРЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Типорозмір	Сторінка	30	40	56	80	90	110	140	160	224	280
Холодопродуктивність, кВт		2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	9,5	12,0	14,0	19,0	22,5
<p>Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу стандартні серії Digital Inverter</p> 	46			•	•	•	• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)		
<p>Спліт-системи з внутрішнім блоком каналного типу середньонапірні серії Digital Inverter</p> 	53			•	•	•	• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)		
<p>Спліт-системи з внутрішнім блоком каналного типу висконапірні серії Digital Inverter</p> 	60									• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)
<p>Спліт-системи з внутрішнім блоком підстельового типу серії Digital Inverter</p> 	65		•	•	•	•	• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)	• (1ф. / 3ф.)		

## ІНВЕРТОРНІ МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМИ **СТ. 75** ВІЛЬНОГО КОМПОНУВАННЯ IMS

Зовнішні блоки	Сторінка	10	14	18	18	26	27	34
Холодопродуктивність, кВт		3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
Зовнішні блоки з підключенням 2 внутрішніх 	78	•	•	•				
Зовнішні блоки з підключенням до 3 внутрішніх 	78				•	•		
Зовнішні блоки з підключенням до 4 внутрішніх 	78						•	
Зовнішні блоки з підключенням до 5 внутрішніх 	78							•

Внутрішні блоки	Сторінка	05	07	10	13	16	18	22	24
Холодопродуктивність, кВт		1,5	2,0	2,7	3,7	4,5	5,0	6,0	7,1
Настінного типу серії Daiseikai 	79			•	•	•			
Настінного типу серії HAORI 	79			•	•	•			
Настінного типу серії SHORAI EDGE 	80	•	•	•	•	•	•	•	•
Настінного типу серії SHORAI EDGE BLACK 	80			•	•	•	•	•	
Настінного типу серії Seiya 	81	•	•	•	•	•			
Підлогового типу серії CONSOLE 	81			•	•		•		
Касетного типу 	82			•	•	•			
Канального типу низьконапірні 	82		•	•	•	•		•	•

ІНВЕРТОРНІ НАСТІННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# DAISEIKAI

大正  
解

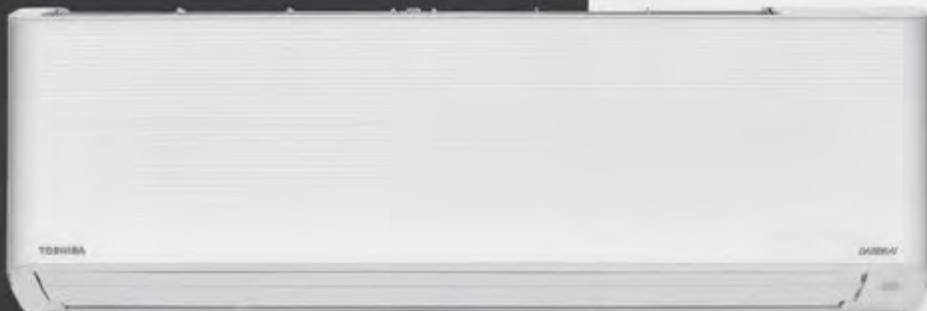
«ДАЙСЕКАЙ» В ПЕРЕКЛАДІ З ЯПОНСЬКОЇ ОЗНАЧАЄ «ПРАВИЛЬНА ВІДПОВІДЬ». СПЛІТ-СИСТЕМА ВИРІШУЄ ЗАВДАННЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ТА ЕФЕКТИВНОГО ОБІГРІВУ.

Очищувати повітря набагато швидше й краще, на рівні професійного очищувача – це можливості легендарного кондиціонера **DAISEIKAI** з технологією плазмового фільтра.



# DAISEIKAI

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ



### 1:1&Multi

RAS-M10PKVPG-E

RAS-M13PKVPG-E

RAS-M16PKVPG-E

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний  
пульт  
WH-TA01LE

Wi-fi адаптер  
RB-N103S-G  
(опція)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



### 1:1

RAS-10PAVPG-E

RAS-13PAVPG-E

RAS-16PAVPG-E

### 1:2

RAS-2M10U2AVG-E

RAS-2M14U2AVG-E

RAS-2M18U2AVG-E

### 1:3

RAS-3M18U2AVG-E

RAS-3M26U2AVG-E

### 1:4

RAS-4M27U2AVG-E

### 1:5

RAS-5M34U2AVG-E



### ПРОФЕСІЙНЕ

### ОЧИЩЕННЯ

99% ЗАХИСТ ВІД ВІРУСІВ  
ТА БАКТЕРІЙ

## ОПЦІЇ

Опціональний Ultra Pure filter 818F0050

Опціональний IAQ Filter 818F0036

Опціональний фільтр «Активоване вугілля + Катехін» 818F0023

Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE (HA terminal)

Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми  
Dyna Doctor TCB-DK01SS-E





### ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота.  
Лідер в галузі – Клас A+++ / SEER 10,6
- ECO режим (Режим енергозбереження)
- Режим вибору потужності (50-100%)
- Підтверджено сертифікатом Eurovent

### КОМФОРТ

- +8 °C в режимі обігріву (вибір температури від +5 до +30 °C)
- Об'ємний розподіл повітря
- Безшумний режим внутрішнього блоку – від 20 дБ(A)
- Безшумний режим зовнішнього блоку – від 43 дБ(A)
- Комфортний сон
- Режим Hi POWER (Турборежим)
- Режим Каміну (циркуляція повітря)
- Попередній нагрів
- Автоматичне гойдання жалюзі (ліворуч-праворуч та вгору-вниз)

### ЗРУЧНІСТЬ КОРИСТУВАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Wi-fi модуль (опція)
- Бездротовий пульт з тижневим таймером
- Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE (опція)
- Голосове керування – SMART Колонка (опція)
- Налаштування яскравості дисплея від 0 до 100%
- Автоматичне розморожування
- Налаштування керування двох систем в одному приміщенні
- Таймер вмикання / вимикання
- Тижневий таймер
- Групове керування (через додаток)
- Блокування режимів: тільки холод, тільки обігрів
- Авторестарт
- Самодіагностика (через додаток)
- Блокування від дітей (через додаток)
- Підсвічування дисплея пульта
- Підсвічування кнопок пульта
- Сервісна діагностична програма Dyna Doctor

### ОЧИЩЕННЯ

- Автоматичне самоочищення
- Система очищення повітря Toshiba Indoor Air Quality нейтралізує 99,9% бактерій:
  - Плазмовий фільтр Daiseikai
  - Toshiba Ultra Pure filter
  - Toshiba IAQ Filter (опція)
  - Фільтр «Активоване вугілля + Катехін» (опція)
- Покриття Magic coil попереджує прилипання пилу та інших забруднювачів до пластин теплообмінника

### КОНСТРУКЦІЯ

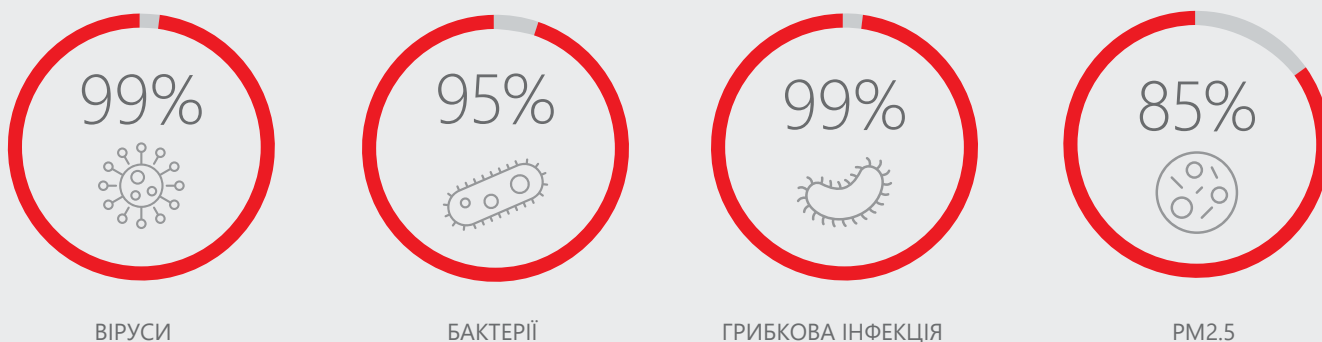
- Робота на охолодження/обігрів до вуличної температури -15 °C
- Тримач пульта
- Повністю вогнестійкий електричний корпус плати
- Захист від перепадів струму в мережі
- Система захисту від блискавок
- Антикорозійне покриття корпусу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки

# DAISEIKAI

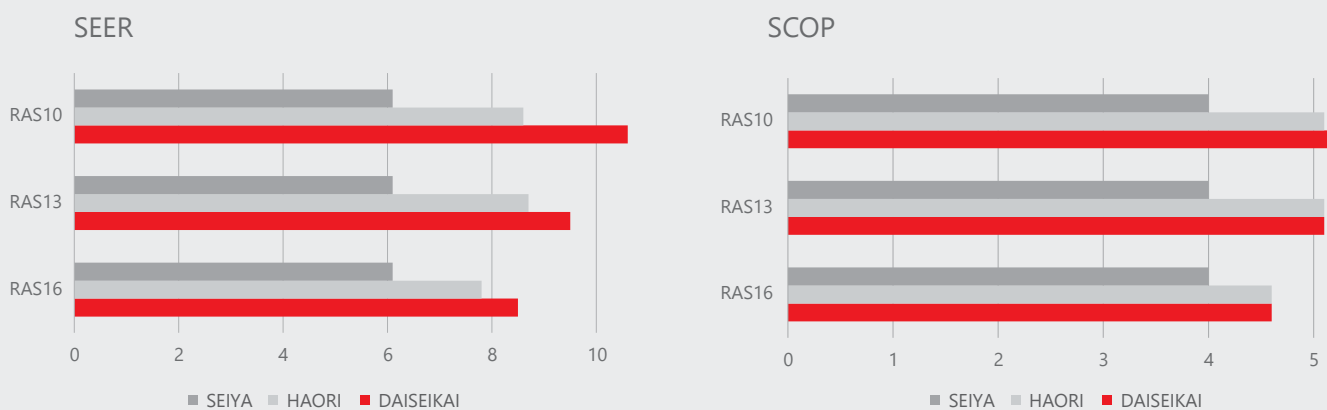
СИСТЕМА		Внутрішній блок	RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,9–4,1)	4,5 (0,9–5,10)
	Обігрів		3,2 (0,7–5,8)	4,0 (0,8–6,3)	4,5 (0,8–6,80)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	5,56 / A	4,67 / A	4,17 / A
		SEER/Клас	10,6 / A+++	9,5 / A+++	8,5 / A+++
	Обігр.	COP/Клас	5,33 / A	5,0 / A	4,01 / A
		SCOP/Клас	5,2 / A+++	5,1 / A+++	4,6 / A++
Максимальна довжина магістралі, м			25	25	25
Максимальний перепад висот, м			10	10	10
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд			
<b>ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Електроживлення		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Сторона підключення		Внутрішній або зовнішній блок			
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4			
Споживана потужність, кВт	Охолодження		0,45 (0,15–0,82)	0,75 (0,18–1,0)	1,08 (0,18–1,38)
	Обігрів		0,6 (0,15–1,55)	0,8 (0,17–2,0)	1,37 (0,17–2,05)
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження		83	129	185
	Обігрів		807	988	1369
Номінальний робочий струм, А	Охолодження		2,55	3,67	5,29
	Обігрів		3,3	4,01	6,44
Максимальний робочий струм, А			8,5	9,95	10,45
Автомат захисту*, А			10	16	16
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>			3×1,5	3×1,5	3×1,5
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>			4×1,5	4×1,5	4×1,5
<b>ВНУТРІШНІЙ БЛОК</b>			<b>RAS-10PKVPG-E</b>	<b>RAS-13PKVPG-E</b>	<b>RAS-16PKVPG-E</b>
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г			690/300	710/300	730/310
Рівень звукового тиску, дБ(А)			43/39/33/28/24/20	44/39/34/29/25/20	45/40/35/30/26/22
Діаметр дренажної труби, мм			16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто		293×851×270	293×851×270	293×851×270
	Брутто				
Вага, кг	Нетто		14	14	14
	Брутто				
<b>ЗОВНІШНІЙ БЛОК</b>			<b>RAS-10PAVPG-E</b>	<b>RAS-13PAVPG-E</b>	<b>RAS-16PAVPG-E</b>
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г			2160	2160	2160
Рівень звукового тиску, дБ(А)			46/43	48/43	49/44
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.		-15 ~ +46 °C		
	Обігрів		-15 ~ +24 °C		
Заводська вага холодоагенту до 15 м, г			1000	1000	1000
Вага дозаправлення холодоагенту, г/м			20	20	20
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто		630×800×300	630×800×300	630×800×300
	Брутто				
Вага, кг	Нетто		38	38	38
	Брутто				

\*Рекомендований

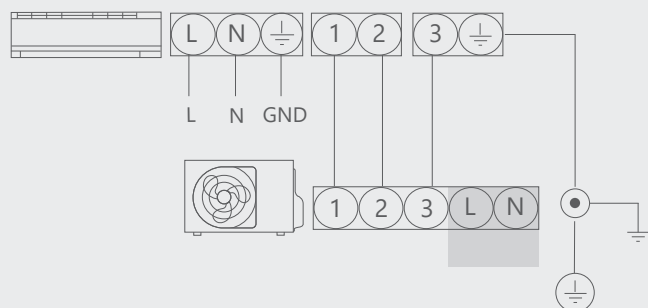
Захист від вірусів та бактерій за допомогою плазмового фільтра в кондиціонерах DAISEIKAI



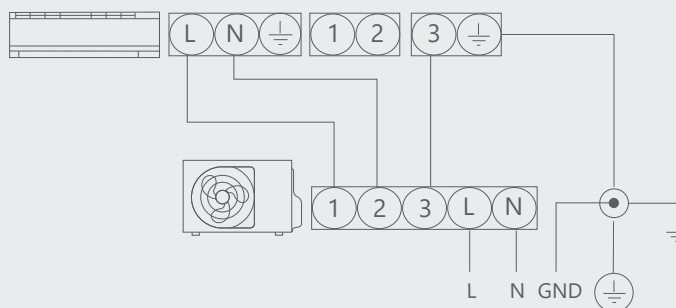
Порівняння DAISEIKAI з іншими серіями по енергоефективності: SEER и SCOP



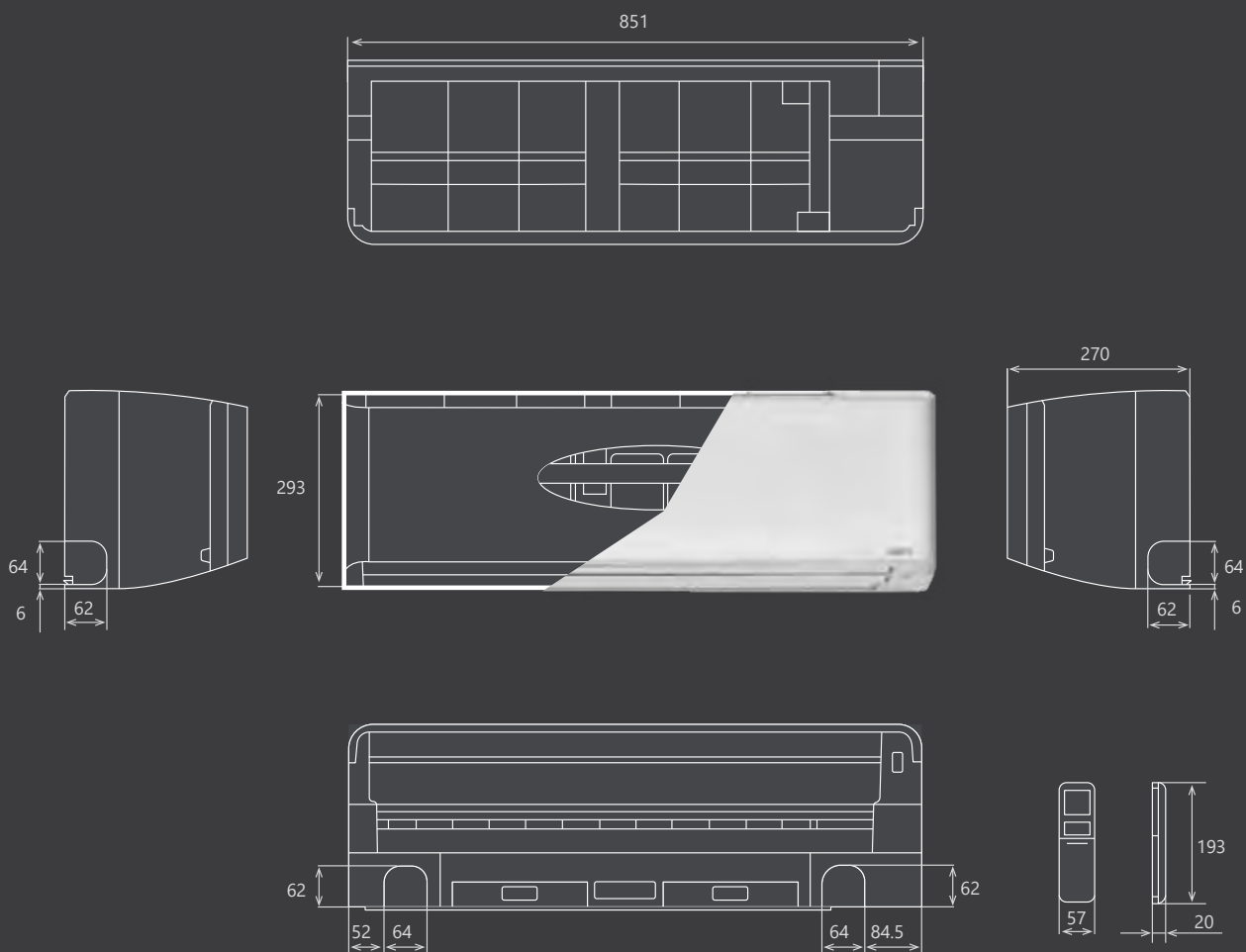
Електрична схема (рекомендована)

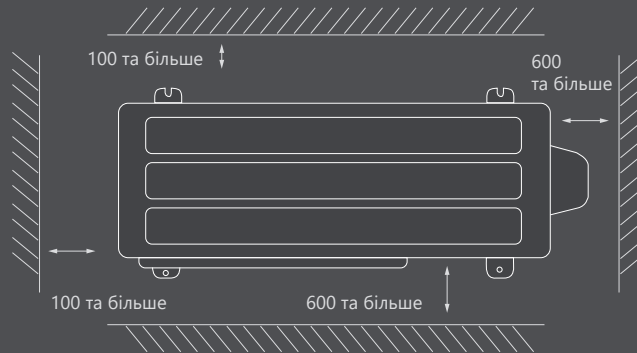
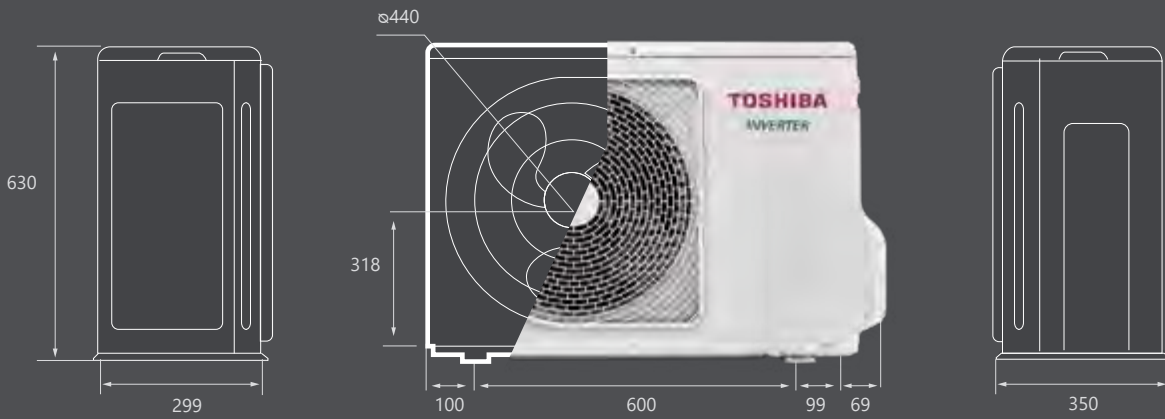
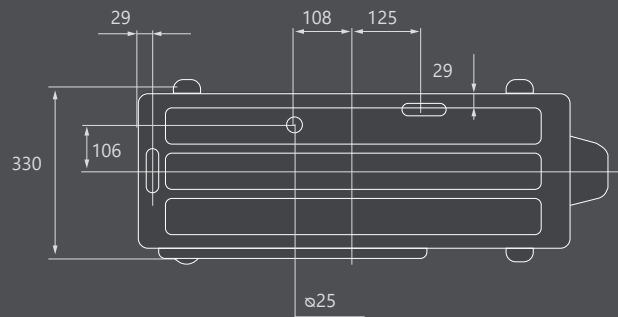


Електрична схема (опціональна)



# DAISEIKAI





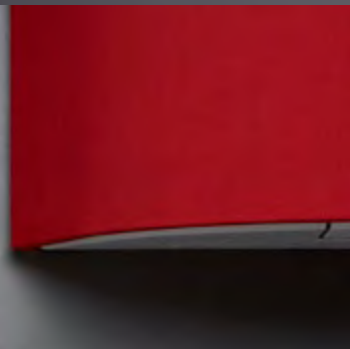


GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2021



DESIGN  
AWARD  
2021

Кондиціонери серії HAORI отримали дві престижні премії в галузі промислового дизайну GOOD DESIGN AWARD 2021 та iF DESIGN AWARD 2021.





ІНВЕРТОРНІ НАСТІННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# HAORI

羽  
織

ХАОРИ – ВЕРХНІЙ ОДЯГ (ЖАКЕТ) ПОВЕРХ КІМОНО – ОСОБЛИВІСТЬ ЯПОНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ВБРАННЯ, ЩО ВПЕВНЕНО УВІЙШЛА В СУЧАСНІСТЬ.

ІДЕІ НА ТЕМУ «ХАОРИ» ЗНАШЛИ СЕБЕ І В ПРОМИСЛОВОМУ ДИЗАЙНІ.

ХАОРИ – перший кондиціонер з тканинним покриттям внутрішнього блоку, гід в світ інтер'єрного дизайну. Просто змінювати колір, матеріал, а разом з ним - і стиль.



Надзвичайно стильний пульт дистанційного керування, з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом та багатим вибором функцій.

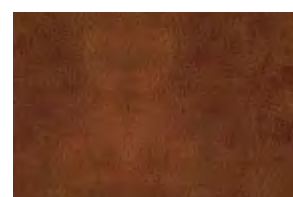
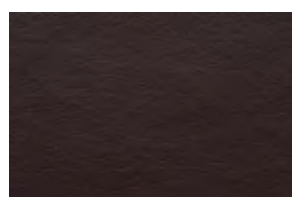
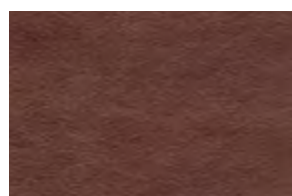
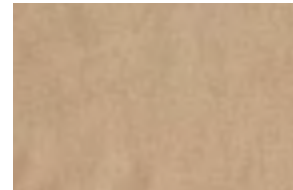


# ВАШ СТИЛЬ – ВАШІ ПРАВИЛА

Інтер'єр приміщення потребує балансу кольору та тональності. Змінний чохол з тканини серії NAORI дозволяє швидко й легко змінювати дизайн кондиціонера повітря у відповідності до обраного стилю.







HAORI «розмовляє» мовою обраного стилю в інтер'єрі. Декоративний чохол може бути виготовленим з індивідуальним дизайном, доступні різні типи тканин, є можливість нанесення зображень (принтів).

# HAORI

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ

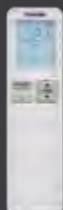


RAS-10N4KVRG-EE, RAS-13N4KVRG-EE,  
RAS-16N4KVRG-EE

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний  
пульт RB-RXS34-E  
/ WH-UA01UE



Дротвий пульт  
RB-RXS33-E  
(опція)



Wi-fi модуль  
RB-N103S-G  
(в комплекті)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1  
RAS-10N4AVRG-EE  
RAS-13N4AVRG-EE  
RAS-16N4AVRG-EE



1:2  
RAS-2M10U2AVG-E  
RAS-2M14U2AVG-E  
RAS-2M18U2AVG-E

1:3  
RAS-3M18U2AVG-E  
RAS-3M26U2AVG-E

1:4  
RAS-4M27U2AVG-E

1:5  
RAS-5M34U2AVG-E



БАЗОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ  
СЕРІЇ HAORI – ЦЕ ЧОХЛИ  
В ДВОХ КОЛЬОРАХ:

графітовий сірий



світлий сірий



Додаткові чохла будь-я-  
кого  
кольору можна замовити  
у постачальника

## ОПЦІЇ

Змінні чохла для панелі RB-I41\*\*-E

Змінний Ultra Pure filter 818F0050

Опціональний IAQ Filter 818F0036

Опціональний фільтр «Активоване вугілля +  
Катехін» 818F0023

Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE

Адаптер для підключення сервісної  
діагностичної програми Dyna Doctor TCB-  
DK01SS-E





### ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- › Високоєфективна робота. Клас A+++ / SEER 8,7
- › ECO режим (Режим енергозбереження)
- › Режим вибору потужності (50-100%)
- › Моніторинг споживання електроенергії (до 10 спліт-систем)
- › Підтверджено сертифікатом Eurovent

### КОМФОРТ

- › +8 °C в режимі обігріву (вибір температури від +5 до +30 °C)
- › Режим розподілу повітря NADA та об'ємний розподіл повітря
- › Безшумний режим внутрішнього блоку – від 19 дБ(А)
- › Безшумний режим зовнішнього блоку – від 37 дБ(А)
- › Комфортний сон (через опціональний пульт)
- › Режим Hi POWER (Турборежим)
- › Режим Каміну (циркуляція повітря)
- › Попередній нагрів
- › Автоматичне гойдання жалюзі (ліворуч-праворуч та вгору-вниз)

### ЗРУЧНІСТЬ КОРИСТУВАННЯ / КЕРУВАННЯ

- › Wi-fi модуль в комплекті
- › Бездротовий пульт з тижневим таймером
- › Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE (опція)
- › Голосове керування – SMART Колонка (опція)
- › Налаштування яскравості дисплея від 0 до 100%
- › Змінні тканинні чохла - 2 чохла в комплекті
- › Автоматичне розморожування
- › Налаштування керування двох систем в одному приміщенні
- › Таймер вмикання / вимикання
- › Тижневий таймер
- › Групове керування (через додаток)
- › Блокування режимів: тільки холод, тільки обігрів
- › Авторестарт
- › Самодіагностика (через додаток)
- › Блокування від дітей (через додаток)
- › Підсвічування дисплея пульта
- › Підсвічування кнопок пульта
- › Сервісна діагностична програма Dyna Doctor

### ОЧИЩЕННЯ

- › Автоматичне самоочищення
- › Система очищення повітря Toshiba Indoor Air Quality
  - › Плазмовий фільтр Daiseikai
  - › Toshiba Ultra Pure filter нейтралізує 99,9% бактерій
  - › Toshiba IAQ Filter (опція)
  - › Фільтр «Активоване вугілля + Катехін» (опція)
- › Покриття Magic coil попереджує прилипання пилу та інших забруднювачів до пластин теплообмінника

### КОНСТРУКЦІЯ

- › Робота на охолодження/обігрів до вуличної температури -15 °C
- › Тримач пульта
- › Повністю вогнестійкий електричний корпус плати
- › Захист від перепадів струму в мережі
- › Система захисту від блискавок
- › Антикорозійне покриття корпусу
- › ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- › Гарантія 3 роки

# HAORI

СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAS-10N4KVRG-EE	RAS-13N4KVRG-EE	RAS-16N4KVRG-EE
	Зовнішній блок		RAS-10N4AVRG-EE	RAS-13N4AVRG-EE	RAS-16N4AVRG-EE
Продуктивність, кВт	Охолодження		2,5 (0,89–3,20)	3,5(1,00–4,10)	4,6 (1,20–5,30)
	Обігрів		3,2 (0,90–4,70)	4,2 (1,00–5,30)	5,5 (1,10–6,30)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	4,63 / A	4,38 / A	3,41 / A
		SEER/Клас	8,60 / A+++	8,70 / A+++	7,80 / A++
	Обігр.	COP/Клас	4,32 / A	3,89 / A	3,62 / A
		SCOP/Клас	5,10 / A+++	5,10 / A+++	4,60 / A++
Максимальна довжина магістралі, м			20	20	20
Максимальний перепад висот, м			12	12	12
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Сторона підключення		Внутрішній або зовнішній блок			
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4			
Споживана потужність, кВт	Охолодження	0,54 (0,19–0,79)	0,80 (0,25–1,12)	1,35 (0,34–1,72)	
	Обігрів	0,74 (0,18–1,23)	1,08 (0,20–1,55)	1,52 (0,30–1,90)	
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	102	142	206	
	Обігрів	684	876	1214	
Номінальний робочий струм, А	Охолодження	2,82	4,51	6,45	
	Обігрів	3,55	5,2	7,35	
Максимальний робочий струм, А		6,75	7,6	9,5	
Автомат захисту*, А		16	16	16	
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×1,5	3×1,5	3×1,5	
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

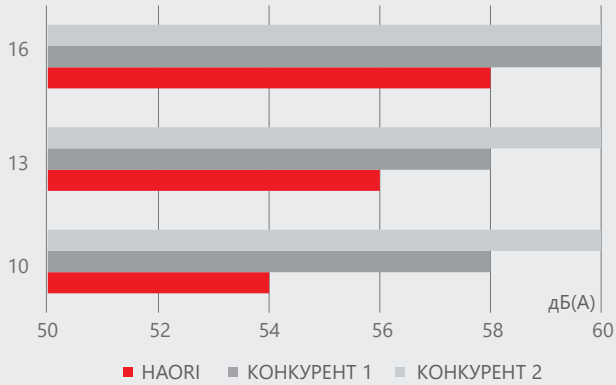
		RAS-10N4KVRG-EE	RAS-13N4KVRG-EE	RAS-16N4KVRG-EE
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		600/300	670/320	690/340
Рівень звукового тиску, дБ(А)		41/31/22/19	43/34/23/19	45/36/25/21
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	300×987×210	300×987×210	300×987×210
	Брутто	320×1050×370	320×1050×370	320×1050×370
Вага, кг	Нетто	11	11	12
	Брутто	13	13	14

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

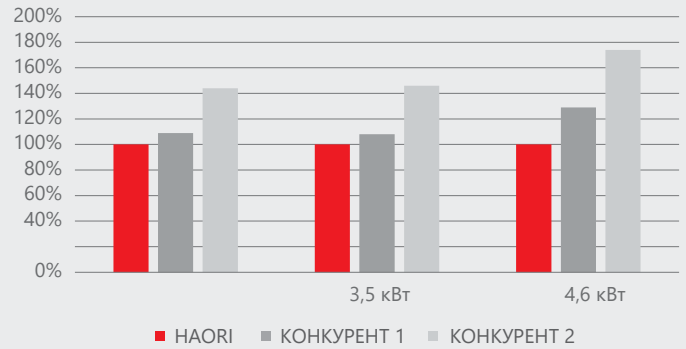
		RAS-10N4AVRG-EE	RAS-13N4AVRG-EE	RAS-16N4AVRG-EE
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		1890	1950	2040
Рівень звукового тиску, дБ(А)		44/37	46/39	48/40
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °С	Охолодж.	-15 ~ +46 °С		
	Обігрів	-15 ~ +24 °С		
Заводська вага холодоагенту до 15 м, г		550	800	800
Вага дозаправлення холодоагенту, г/м		20	20	20
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	550×780×290	550×780×290	550×780×290
	Брутто	603×904×383	603×904×383	603×904×383
Вага, кг	Нетто	26	30	33
	Брутто	29	33	36

\*Рекомендований

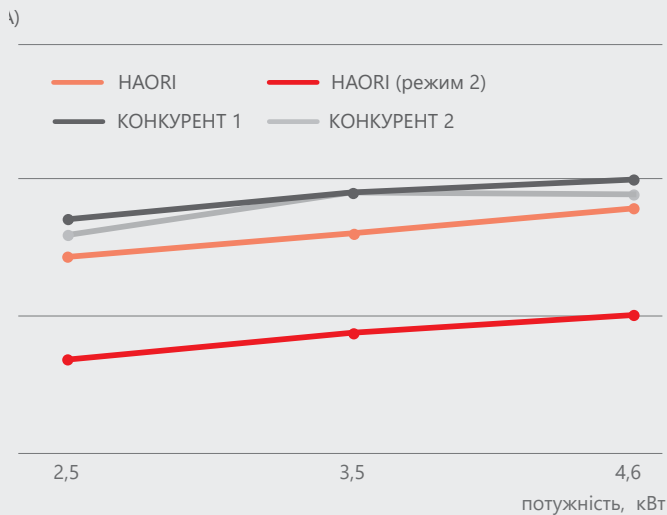
Рівень звукової потужності\* внутрішнього блоку, дБ(А)



Співвідношення роздрібних цін на спліт-системи в класі HAORI



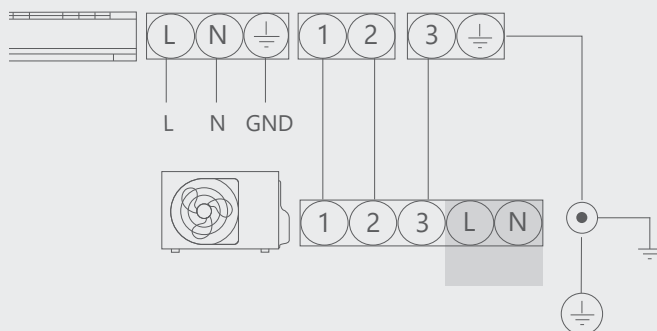
Рівень звукового тиску зовнішніх блоків дБ(А)



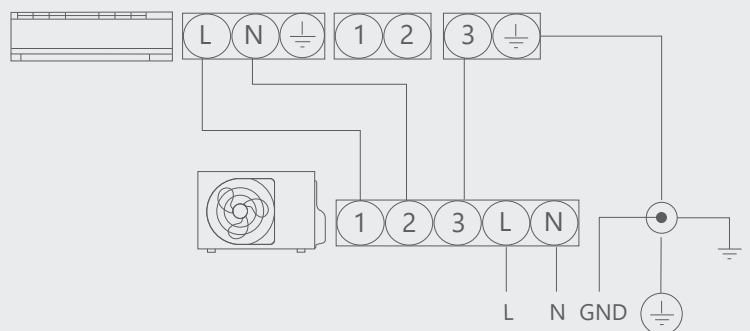
Вибір кольорових рішень в спліт-системах класу HAORI



Електрична схема (рекомендована)

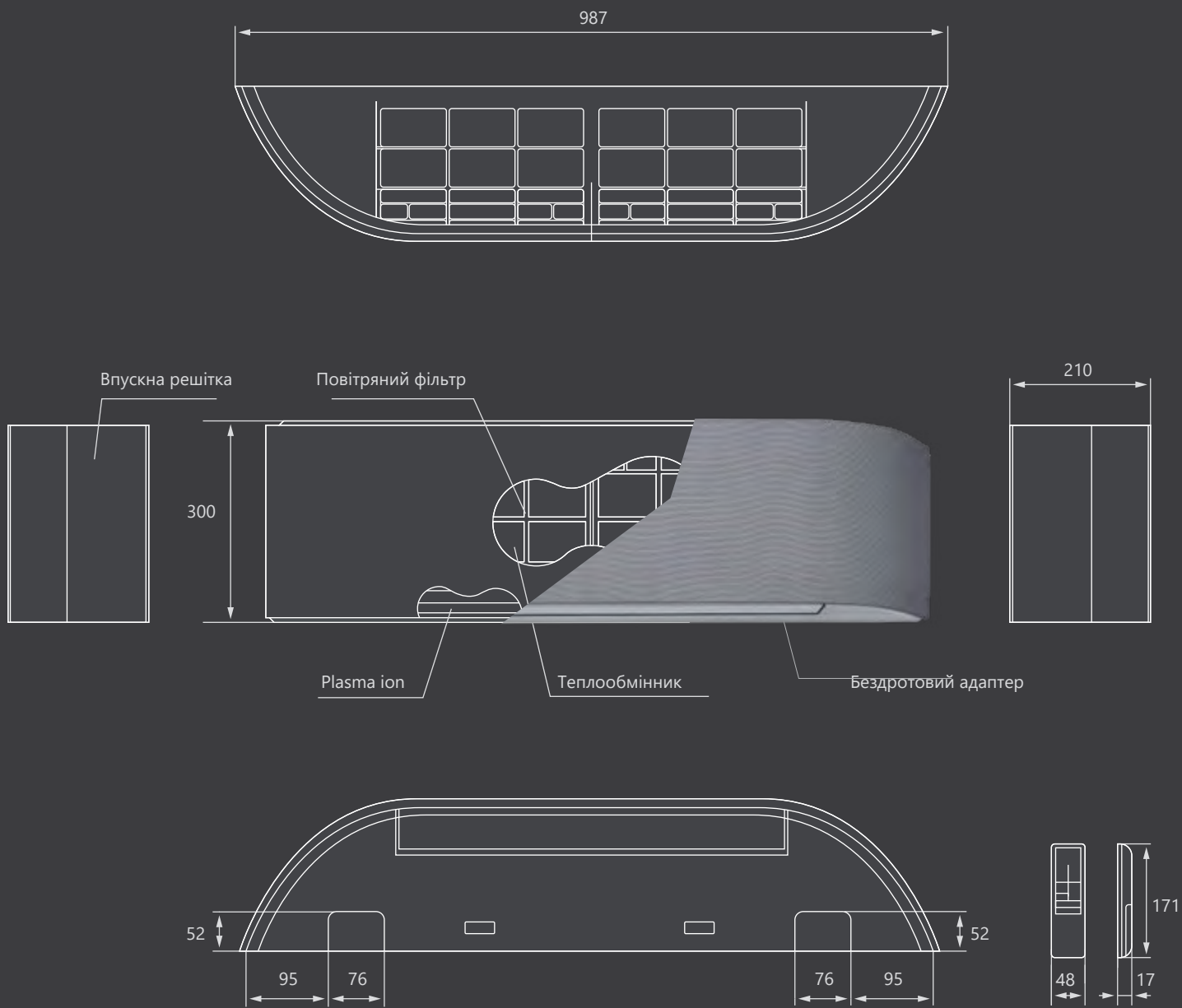


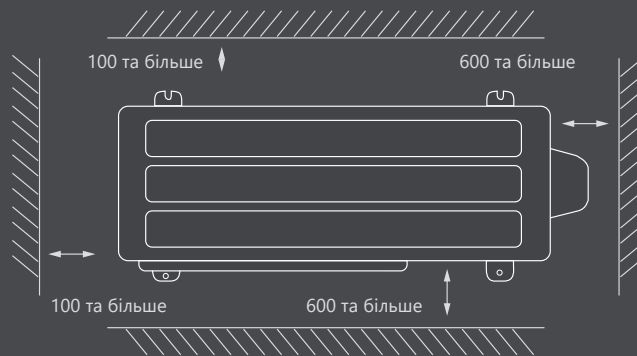
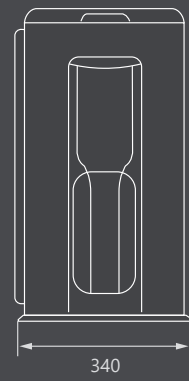
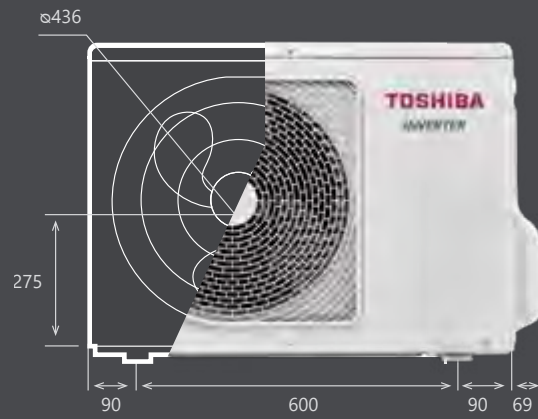
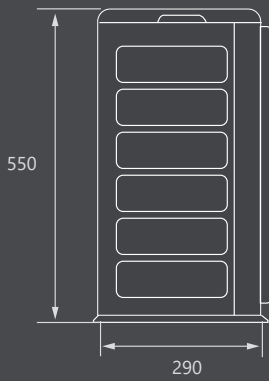
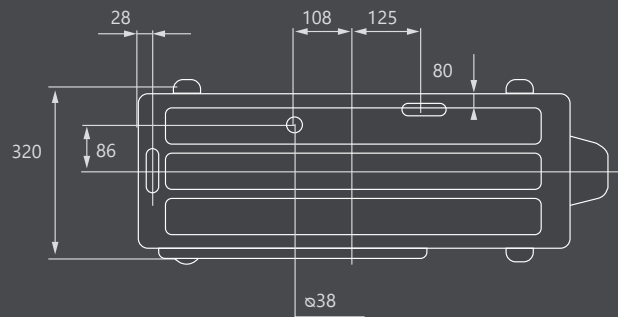
Електрична схема (опціональна)



Рівень звукової потужності - це логарифмічна міра звукової потужності, що випромінюється джерелом. Потужність звуку - це енергія, що переноситься звуковою хвилею через середовище в певний проміжок часу. Це те ж саме, що і рівень звукового тиску, але виміри відбуваються в наперед визначених умовах та не залежать від розміщення обладнання, залишних умов та відстані до точки виміру.

# HAORI





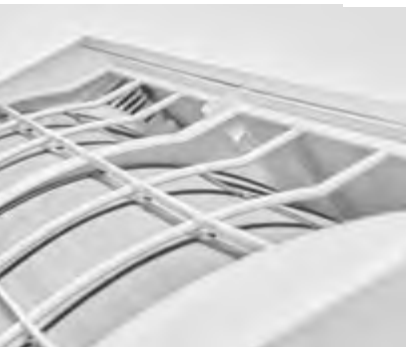
# ІНВЕРТОРНІ НАСТІННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# SHORAI EDGE

将来

ЯКИМ БУДЕ НАШЕ ЖИТТЯ ЧЕРЕЗ КІЛЬКА РОКІВ? МИ ВПЕВНЕНІ, ЩО МОЖЕМО ЗМІНИТИ СВІТ НА КРАЩЕ В ГЛОБАЛЬНОМУ МАСШТАБІ ТА ПРАЦЮЄМО ЗАРАДИ ПОЗИТИВНИХ ЗМІН. «ШОРАЙ» В ПЕРЕКЛАДІ З ЯПОНСЬКОЇ МОВИ ОЗНАЧАЄ «МАЙБУТНЄ». ВОНО ЗМІНЮЄТЬСЯ РАЗОМ З ВАШИМИ ПОТРЕБАМИ.

**SHORAI** – вискоефективна робота кондиціонера A+++, найтихіший в своєму класі.



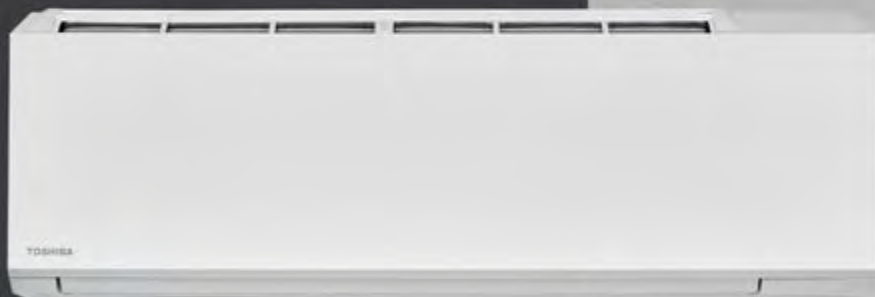


A close-up, low-angle shot of a white Toshiba laptop lid. The lid is partially open, showing the hinge mechanism and the top surface. The word "TOSHIBA" is embossed in a bold, sans-serif font on the lid's surface. The lighting is soft and even, highlighting the texture of the plastic and the metallic hinge. The background is a plain, light-colored surface.

TOSHIBA

# SHORAI EDGE

ВНУТРІШНІ БЛОКИ



## 1:1&Multi

RAS-07J2KVSG-EE RAS-10J2KVSG-EE Black  
RAS-10J2KVSG-EE RAS-13J2KVSG-EE Black  
RAS-13J2KVSG-EE RAS-16J2KVSG-EE Black  
RAS-16J2KVSG-EE RAS-18J2KVSG-EE Black  
RAS-18J2KVSG-EE RAS-22J2KVSG-EE Black  
RAS-22J2KVSG-EE  
RAS-24J2KVSG-EE

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний пульт  
WH-TA15PE (07-16 моделі)  
WH-TA12PE (18-24 моделі)



Інфрачервоний пульт  
RB-RXS33-E (опція)



Wi-fi модуль  
RB-N103S-G (опція)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1  
RAS-07J2AVSG-EE  
RAS-10J2AVSG-EE  
RAS-13J2AVSG-EE  
RAS-16J2AVSG-EE  
RAS-18J2AVSG-EE  
RAS-22J2AVSG-EE  
RAS-24J2AVSG-EE



1:2  
RAS-2M10U2AVG-E  
RAS-2M14U2AVG-E  
RAS-2M18U2AVG-E  
1:3  
RAS-3M18U2AVG-E  
RAS-3M26U2AVG-E  
1:4  
RAS-4M27U2AVG-E  
1:5  
RAS-5M34U2AVG-E



## ТОЧНИЙ

ЕФЕКТИВНИЙ,  
ТИХИЙ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ

## КОЛІР КОРПУСУ

чорний



білий



Інфрачервоний пульт  
RB-RXS34E в комплекті з блоком в чорному виконанні

## ОПЦІЇ

Змінний Ultra Pure filter 818F0050

Опціональний IAQ Filter 818F0036

Опціональний фільтр «Активоване вугілля + Катехін»  
818F0023

Сухий контакт TCB-IFCB5-PE

Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми

Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



#### ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- ▶ Високоєфективна робота. Клас A+++ / SEER 8,6
- ▶ ECO режим (Режим енергозбереження)
- ▶ Режим вибору потужності (50-100%)
- ▶ Підтверджено сертифікатом Eurovent

#### КОМФОРТ

- ▶ +8 °C в режимі обігріву
- ▶ Режим розподілу повітря NADA
- ▶ Об'ємний розподіл повітря(18-24 моделі)
- ▶ Безшумний режим внутрішнього блоку – від 19 дБ(A)
- ▶ Безшумний режим зовнішнього блоку – від 36 дБ(A)
- ▶ Комфортний сон
- ▶ Режим Hi POWER (Турборежим)
- ▶ Режим Каміну (циркуляція повітря)
- ▶ Попередній нагрів
- ▶ Автоматичне гойдання жалюзі (ліворуч-праворуч та вгору-вниз)

#### ЗРУЧНІСТЬ КОРИСТУВАННЯ / КЕРУВАННЯ

- ▶ Wi-fi модуль (опція)
- ▶ Бездротовий пульт з тижневим таймером
- ▶ Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE (опція)
- ▶ Голосове керування – SMART Колонка (опція)
- ▶ Можливість оновлення програмного забезпечення через Wi-Fi
- ▶ Налаштування яскравості дисплея від 0 до 100%
- ▶ Автоматичне розморожування
- ▶ Таймер вмикання / вимикання
- ▶ Тижневий таймер (через додаток або опціональний пульт)
- ▶ Блокування режимів: тільки холод, тільки обігрів
- ▶ Авторестарт
- ▶ Самодіагностика (через додаток)
- ▶ Блокування від дітей (через додаток)
- ▶ Підсвічування дисплея пульта
- ▶ Підсвічування кнопок пульта
- ▶ Сервісна діагностична програма Dyna Doctor

#### ОЧИЩЕННЯ

- ▶ Автоматичне самоочищення
- ▶ Система очищення повітря Toshiba Indoor Air Quality
  - ▶ Плазмовий фільтр Daiseikai
  - ▶ Toshiba Ultra Pure filter нейтралізує 99,9% бактерій
  - ▶ Toshiba IAQ Filter (опція)
  - ▶ Фільтр «Активоване вугілля + Катехін» (опція)
- ▶ Покриття Magic soil попереджує прилипання пилу та інших забруднювачів до пластин теплообмінника

#### КОНСТРУКЦІЯ

- ▶ Робота на охолодження та обігрів до вуличної температури -15 °C
- ▶ Тримач пульта
- ▶ Повністю вогнестійкий електричний корпус плати
- ▶ Захист від перепадів струму в мережі
- ▶ Система захисту від блискавок
- ▶ Антикорозійне покриття корпусу
- ▶ ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- ▶ Гарантія 3 роки

# SHORAI EDGE

СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAS-07J2KVSG-EE	RAS-10J2KVSG-EE	RAS-13J2KVSG-EE	RAS-16J2KVSG-EE	RAS-18J2KVSG-EE	RAS-22J2KVSG-EE	RAS-24J2KVSG-EE
	Зовнішній блок		RAS-07J2AVSG-EE	RAS-10J2AVSG-EE	RAS-13J2AVSG-EE	RAS-16J2AVSG-EE	RAS-18J2AVSG-EE	RAS-22J2AVSG-EE	RAS-24J2AVSG-EE
Продуктивність, кВт	Охолодження		2,0 (0,89–2,90)	2,5 (0,89–3,20)	3,5 (1,00–4,10)	4,6 (1,20–5,30)	5,0 (1,20–6,00)	6,1 (1,39–6,70)	7,0 (1,70–7,70)
	Обігрів		2,5 (0,90–3,60)	3,2 (0,90–4,80)	4,2 (1,00–5,30)	5,5 (1,10–6,50)	6,0 (1,10–6,50)	7,0 (1,15–7,50)	8,0 (1,70–8,80)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	5,13 / A	4,63 / A	3,89 / A	3,41 / A	3,52 / A	3,07 / B	3,11 / B
		SEER/Клас	8,5 / A+++	8,6 / A+++	8,6 / A+++	7,8 / A++	7,8 / A++	7,3 / A++	6,3 / A++
	Обігр.	COP/Клас	5,0 / A	4,57 / A	3,89 / A	3,62 / A	3,77 / A	3,72 / A	3,40 / B
		SCOP/Клас	5,1 / A+++	5,1 / A+++	5,1 / A+++	4,6 / A++	4,6 / A++	4,6 / A++	4,1 / A+
Максимальна довжина магістралі, м			20	20	20	20	20	20	25
Максимальний перепад висот, м			12	12	12	12	12	12	15
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			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)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд						

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		1 фаза, 230 В, 50 Гц						
Сторона підключення		Зовнішній або внутрішній						
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4						
Споживана потужність, кВт	Охолодження	0,39 (0,19–0,67)	0,54 (0,19–0,79)	0,90 (0,25–1,12)	1,35 (0,34–1,72)	1,42 (0,35–2,00)	1,99 (0,36–2,20)	2,25 (0,38 – 2,55)
	Обігрів	0,50 (0,16–0,80)	0,70 (0,16–1,23)	1,08 (0,20–1,55)	1,52 (0,24–1,90)	1,59 (0,25–1,75)	1,88 (0,26–2,10)	2,35 (0,29–2,75)
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	82	102	142	206	224	292	389
	Обігрів	631	686	878	1217	1309	1430	2149
Номінальний робочий струм, А	Охолодження	2,2	2,92	4,55	6,45	6,8	9,3	10,5
	Обігрів	2,7	3,65	5,35	7,55	7,55	9,2	11,3
Максимальний робочий струм, А		4,5	6,75	7,5	9,5	9,5	10,5	12,5
Автомат захисту*, А		10	10	10	16	16	16	16
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

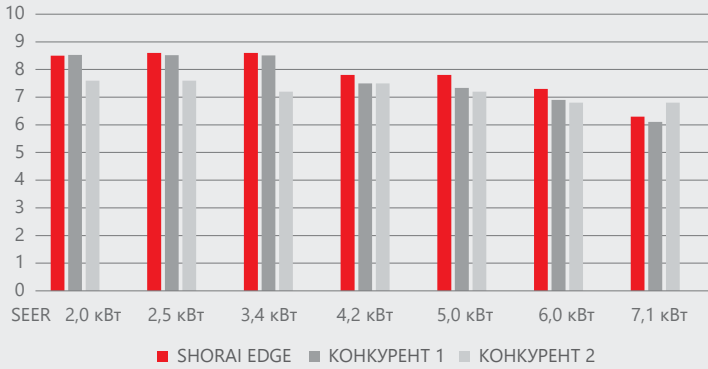
	RAS-B07J2KVSG-EE	RAS-B10J2KVSG-EE	RAS-B13J2KVSG-EE	RAS-B16J2KVSG-EE	RAS-B18J2KVSG-EE	RAS-B22J2KVSG-EE	RAS-B24J2KVSG-EE	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	660/312	660/312	732/342	750/360	990/570	1032/690	1122/720	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	40/31/22/19	40/31/22/19	43/33/23/19	44/35/25/21	44/37/31/26	45/40/34/27	47/41/35/28	
Діаметр дренажної труби, мм	16	16	16	16	16	16	16	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	293×800×226	293×800×226	293×800×226	293×800×226	320×1053×245	320×1053×245	320×1053×245
	Брутто	280×862×350	280×862×350	280×862×350	280×862×350	312×1110×350	312×1110×350	312×1110×350
Вага, кг	Нетто	10	10	10	10	14	14	14
	Брутто	11	11	11	11	16	16	16

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

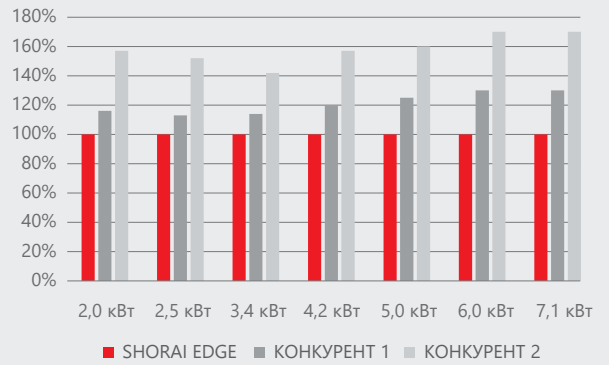
	RAS-07J2AVSG-EE	RAS-10J2AVSG-EE	RAS-13J2AVSG-EE	RAS-16J2AVSG-EE	RAS-18J2AVSG-EE	RAS-22J2AVSG-EE	RAS-24J2AVSG-EE	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	1890	1890	1950	2040	2076	2184	2916	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	44/36	44/37	46/39	48/40	48/42	49/43	50/43	
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ +46 °C						
	Обігрів	-15 ~ +24 °C						
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г	550	550	800	800	1100	1100	1140	
Вага дозаправлення холодоагенту, г/м	20	20	20	20	20	20	20	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	550×780×290	550×780×290	550×780×290	550×780×290	550×780×290	550×780×290	630×800×300
	Брутто	603×904×383	603×904×383	603×904×383	603×904×383	603×904×383	603×904×383	
Вага, кг	Нетто	26	26	30	33	34	34	42
	Брутто	29	29	33	36	37	37	

\*Рекомендований

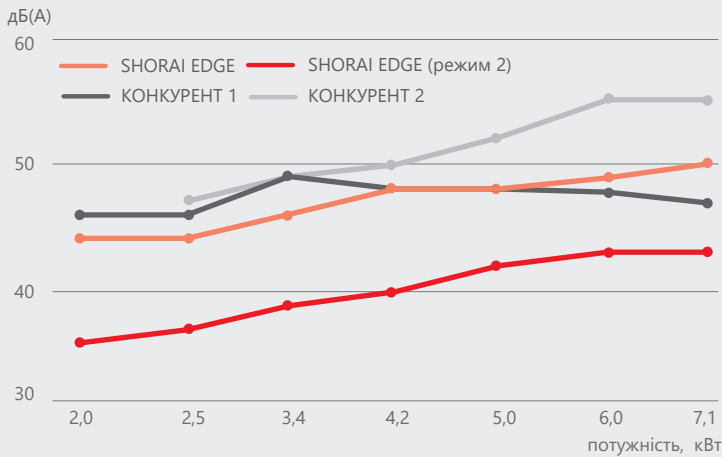
Сезонна енергоефективність в режимі обігріву SEER



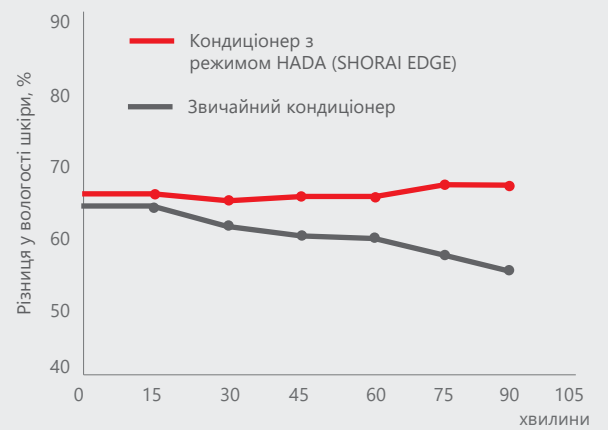
Співвідношення роздрібних цін на спліт-системи в класі SHORAI EDGE



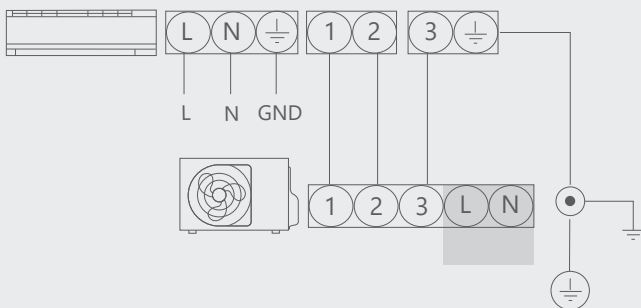
Рівень звукового тиску зовнішніх блоків, дБ(А)



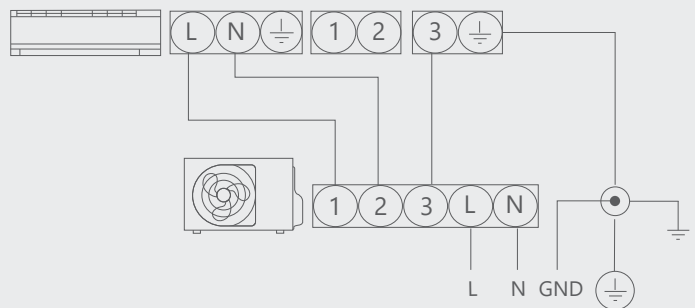
Вологість шкіри при роботі кондиціонера



Електрична схема (рекомендована)

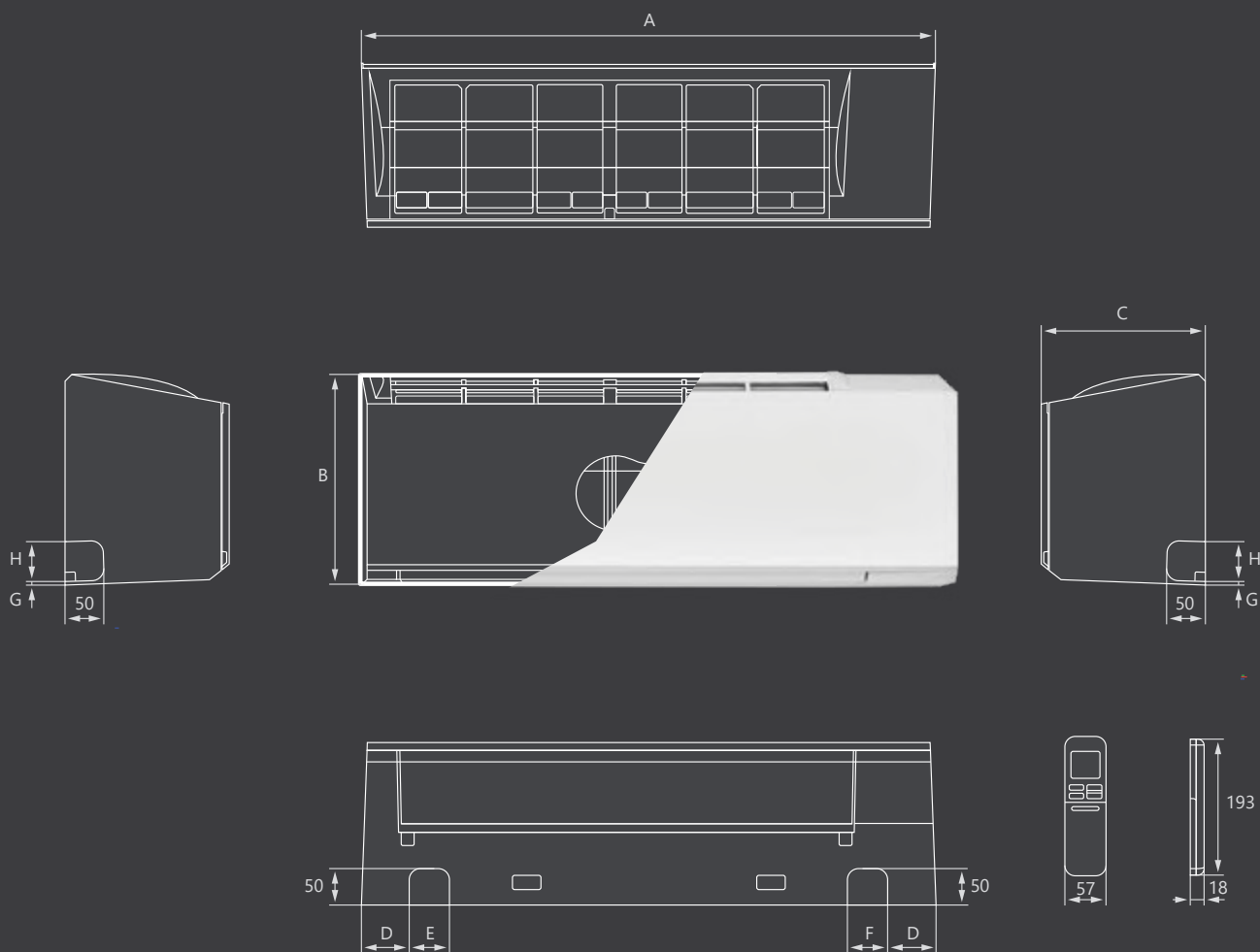


Електрична схема (опціональна)



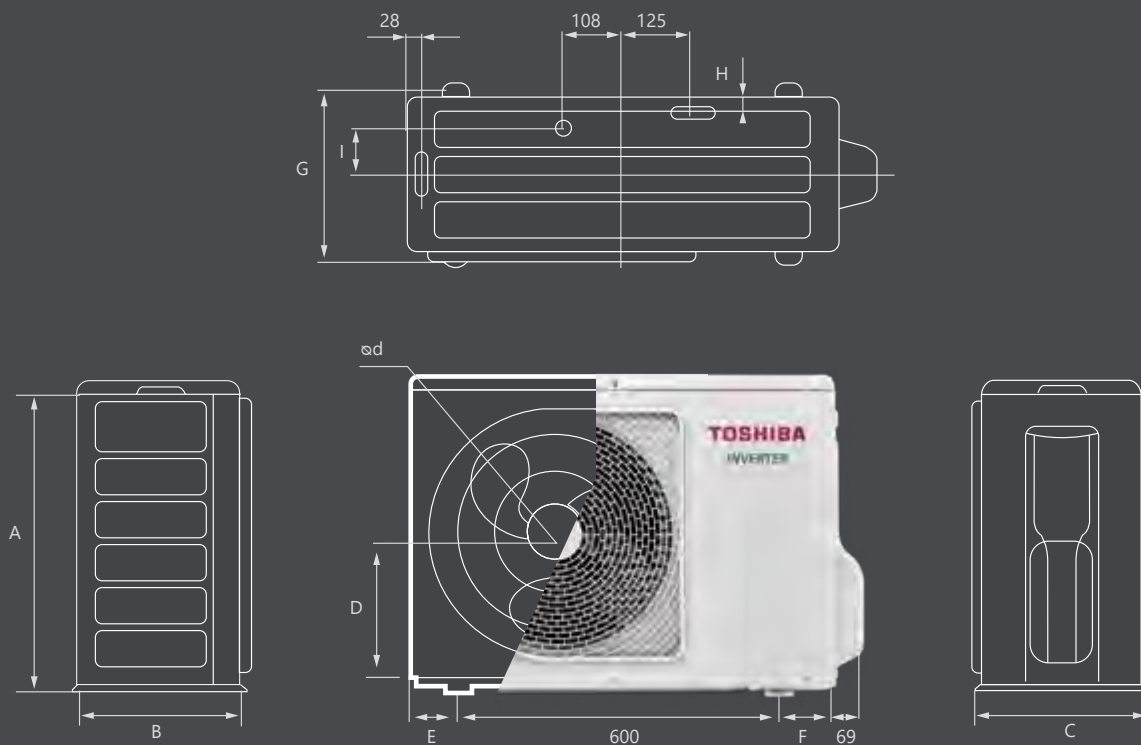


# SHORAI EDGE



Од. виміру мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
RAS-07J2KVSG-EE	800	293	226	66,5	50	55	7	55
RAS-10J2KVSG-EE	800	293	226	66,5	50	55	7	55
RAS-13J2KVSG-EE	800	293	226	66,5	50	55	7	55
RAS-16J2KVSG-EE	800	293	226	66,5	50	55	7	55
RAS-18J2KVSG-EE	1053	320	245	50	71,5	71,5	8	73,5
RAS-22J2KVSG-EE	1053	320	245	50	71,5	71,5	8	73,5
RAS-24J2KVSG-EE	1053	320	245	50	71,5	71,5	8	73,5



Од. виміру мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅d
RAS-07J2AVSG-EE	550	290	340	275	90	90	320	80	86	436
RAS-10J2AVSG-EE	550	290	340	275	90	90	320	80	86	436
RAS-13J2AVSG-EE	550	290	340	275	90	90	320	80	86	436
RAS-16J2AVSG-EE	550	290	340	275	90	90	320	80	86	436
RAS-18J2AVSG-EE	550	290	340	275	90	90	320	80	86	436
RAS-22J2AVSG-EE	550	290	340	275	90	90	320	80	86	436
RAS-24J2AVSG-EE	630	299	350	318	100	99	330	90	106	440

ІНВЕРТОРНІ НАСТІННІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# SEIYA

静  
夜

ЩОДЕННО НАС ОТОЧУЮТЬ МІЛЬЙОНИ РІЗНИХ ЗВУКІВ. ТИША – ЦЕ СТАН, ДО ЯКОГО МИ ПРАГНЕМО.

«СЕЙЯ» В ПЕРЕКЛАДІ З ЯПОНСЬКОЇ МОВИ ОЗНАЧАЄ «ТИХА НІЧ». НАША МЕТА – ЗНИЗИТИ РІВЕНЬ ШУМУ ТА СТВОРИТИ АТМОСФЕРУ СПОКОЮ ТА КОМФОРТУ.

SEIYA – тихий кондиціонер, мінімальний рівень шуму внутрішнього блоку в нічному режимі якого досягає лише 19 дБ(А), ідеально підходить для встановлення в спальні, дитячій кімнаті.







**TOSHIBA**

# SEIYA

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ



### 1:1&Multi

RAS-B05J2KVG-E, RAS-B07J2KVG-E, RAS-B10J2KVG-E,  
RAS-B13J2KVG-E, RAS-B16J2KVG-E, RAS-B18J2KVG-E,  
RAS-B24J2KVG-E



### 1:1&Multi

RAS-B05TKVG-E, RAS-B07TKVG-E, RAS-B10TKVG-E, RAS-  
B13KVG-E,  
RAS-B16TKVG-E, RAS-B18TKVG-E, RAS-B24TKVG-E

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний  
пульт  
WH-UA01UE



Wi-fi модуль (опція)  
RB-N104S-G (05-18 моделі)  
RB-N103S-G (24 модель)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1  
RAS-05J2AVG-E / RAS-05TAVG-E  
RAS-07J2AVG-E / RAS-05TAVG-E  
RAS-10J2AVG-E / RAS-05TAVG-E  
RAS-13J2AVG-E / RAS-05TAVG-E  
RAS-16J2AVG-E / RAS-05TAVG-E  
RAS-18J2AVG-E / RAS-05TAVG-E  
RAS-24J2AVG-E / RAS-05TAVG-E



1:2  
RAS-2M10U2AVG-E  
RAS-2M14U2AVG-E  
RAS-2M18U2AVG-E  
1:3  
RAS-3M18U2AVG-E  
RAS-3M26U2AVG-E  
1:4  
RAS-4M27U2AVG-E  
1:5  
RAS-5M34U2AVG-E



**ТИХИЙ**  
НАЙТИХІШИЙ  
В СВОЄМУ КЛАСІ

## ОПЦІЇ

Ultra Pure filter 818F0050

IAQ Filter 818F0036

«Активоване вугілля + Катехін» 818F0023

Сухий контакт TCB-IFCB5-PE

Адаптер для підключення сервісної діагностичної  
програми Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



#### ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота. Клас A+++ / SEER 6,1
- ECO режим (Режим енергозбереження)
- Підтверджено сертифікатом Eurovent

#### КОМФОРТ

- Безшумний режим внутрішнього блоку – від 19 дБ(А)
- Безшумний режим зовнішнього блоку – від 42 дБ(А)
- Режим Hi POWER (Турборежим)
- Попередній нагрів
- Автоматичне гойдання жалюзі (вгору-вниз)

#### ЗРУЧНІСТЬ КОРИСТУВАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Wi-fi модуль (опція)
- Бездротовий пульт з тижневим таймером (опція)
- Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE (опція)
- Дротовий пульт RB-RXS33-E (опція)
- Налаштування яскравості дисплея від 0 до 100%
- Автоматичне розморожування
- Таймер вмикання / вимикання
- Тижневий таймер (через додаток або опціональний пульт)
- Блокування режимів: тільки холод, тільки обігрів
- Авторестарт
- Самодіагностика (через додаток)
- Блокування від дітей (через додаток)
- Налаштування керування 2 систем в одному приміщенні (2 коди)
- Підсвічування кнопок пульта
- Сервісна діагностична програма Dyna Doctor

#### ОЧИЩЕННЯ

- Автоматичне самоочищення
- Система очищення повітря Toshiba Indoor Air Quality
  - Плазмовий фільтр Daiseikai
  - Toshiba Ultra Pure filter нейтралізує 99,9% бактерій
  - Toshiba IAQ Filter (опція)
  - Фільтр «Активоване вугілля + Катехін» (опція)
- Покриття Magic soil попереджує прилипання пилу та інших забруднювачів до пластин теплообмінника

#### КОНСТРУКЦІЯ

- Робота на охолодження та обігрів до вуличної температури -15 °C
- Тримач пульта
- Повністю вогнестійкий електричний корпус плати
- Захист від перепадів струму в мережі
- Система захисту від блискавок
- Антикорозійне покриття корпусу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки

СИСТЕМА		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
Продуктивність, кВт	Внутрішній блок		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-B18J2KVG-E	RAS-B24J2KVG-E
	Зовнішній блок		RAS-05J2AVG-E	RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		1,5 (0,75–2,00)	2,0 (0,76–2,60)	2,5 (0,80–3,00)	3,3 (1,00–3,60)	4,2 (1,20–4,7)	5,0 (1,3–5,5)	6,5 (1,6–7,2)
	Обігрів		2,0 (0,90–3,00)	2,5 (0,92–3,30)	3,2 (1,00–3,90)	3,6 (1,10–4,50)	5,0 (1,30–6,00)	5,4 (1,0–6,0)	7,0 (1,6–8,1)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	4,05 / A	3,77 / A	3,25 / A	3,01 / B	3,01 / B	3,23 / A	2,89 / C
		SEER/Клас	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,3 / A++	6,1 / A++
	Обігр.	COP/Клас	4,26 / A	3,91 / A	3,72 / A	3,91 / A	3,57 / B	3,38 / C	3,33 / C
		SCOP/Клас	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Максимальна довжина магістралі, м			15	15	15	15	20	20	20
Максимальний перепад висот, м			12	12	12	12	12	12	12
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			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)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд						

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		1 фаза, 230 В, 50 Гц						
Сторона підключення		Зовнішній або внутрішній блок						
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4						
Споживана потужність, кВт	Охолодження	0,37 (0,22–0,60)	0,53 (0,22–0,83)	0,77 (0,24–1,00)	1,10 (0,26–1,25)	1,40 (0,32–1,80)	1,55 (0,27–1,80)	2,25 (0,32–2,60)
	Обігрів	0,47 (0,19–0,73)	0,64 (0,19–0,90)	0,86 (0,20–1,11)	0,92 (0,22–1,24)	1,40 (0,24–1,70)	1,60 (0,20–1,85)	2,10 (0,29–2,55)
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	86	115	143	189	241	278	373
	Обігрів	560	699	839	980	1259	1329	1890
Номинальний робочий струм, А	Охолодження	2,00	2,70	4,30	5,14	6,65	7,25	10,55
	Обігрів	2,45	3,30	4,61	4,61	6,70	7,50	9,80
Максимальний робочий струм, А		5,0	5,4	7,2	7,4	9,0	9,3	12,0
Автомат захисту*, А		6	10	10	10	10	16	16,0
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

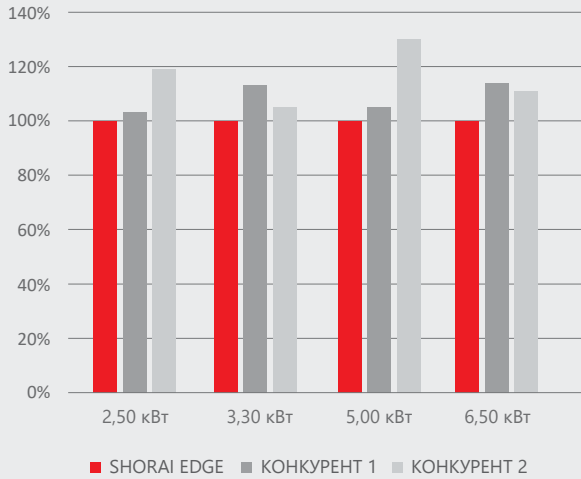
		RAS-05TKVG-EE	RAS-07TKVG-EE	RAS-10TKVG-EE	RAS-13TKVG-EE	RAS-16TKVG-EE	RAS-18TKVG-EE	RAS-24TKVG-EE
		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-B18J2KVG-E	RAS-B24J2KVG-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		510/234	522/234	540/240	600/264	750/330	798/480	1074/666
Рівень звукового тиску, дБ(А)		37/30/22/19	38/31/23/20	39/32/24/21	41/33/24/21	43/35/25/22	47/40/32/27	48/42/35/31
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16	16	16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	293×798×230	293×798×230	293×798×230	293×798×230	293×798×230	293×798×230	320×1050×250
	Брутто	350×862×280	350×862×280	350×862×280	350×862×280	350×862×280	350×862×280	384×1110×312
Вага, кг	Нетто	9	9	9	9	10	9	14
	Брутто	10	10	10	10	11		

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

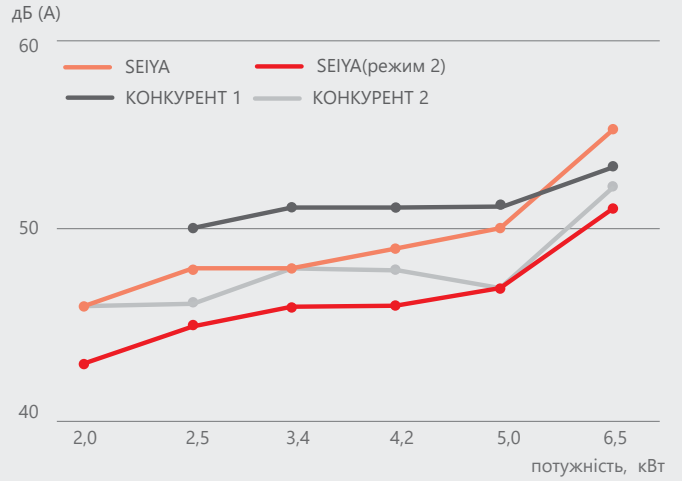
		RAS-05TAVG-EE	RAS-07TAVG-EE	RAS-10TAVG-EE	RAS-13TAVG-EE	RAS-16TAVG-EE	RAS-18TAVG-EE	RAS-24TAVG-EE		
		RAS-05J2AVG-E	RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E		
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		1800	1800	1800	1980	2160	2160	2220		
Рівень звукового тиску, дБ(А)		46/42	46/43	48/45	48/46	49/46	50/47	55/51		
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ +46 °C								
	Обігрів	-15 ~ +24 °C								
Заводська вага холодоагенту R32, г		400	400	430	460	620	880	1080		
Довжина траси без дозаправлення, м								20	20	20
Розміри (В х Ш х Г), мм	Нетто	530×660×240	530×660×240	530×660×240	530×660×240	550×780×290	550×780×290	550×780×290		
	Брутто	583×770×334	583×770×334	583×770×334	583×770×334	617×904×383	603×704×383	603×904×383		
Вага, кг	Нетто	22	22	23	24	30	34	38		
	Брутто	24	24	25	26	33	37	41		

\*Рекомендований

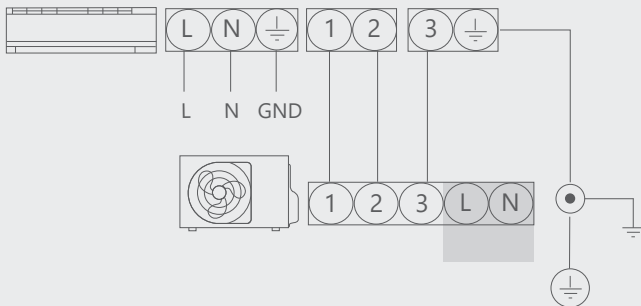
Співвідношення роздрібних цін на спліт-системи в класі SEIYA



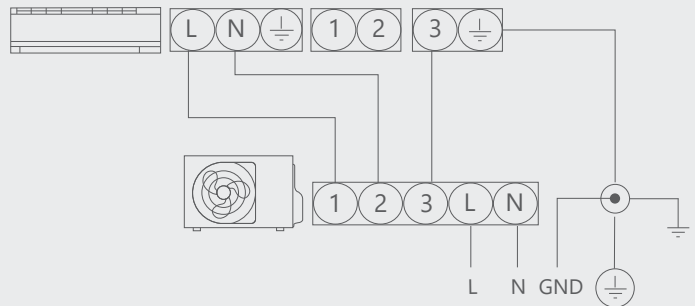
Рівень шуму зовнішніх блоків



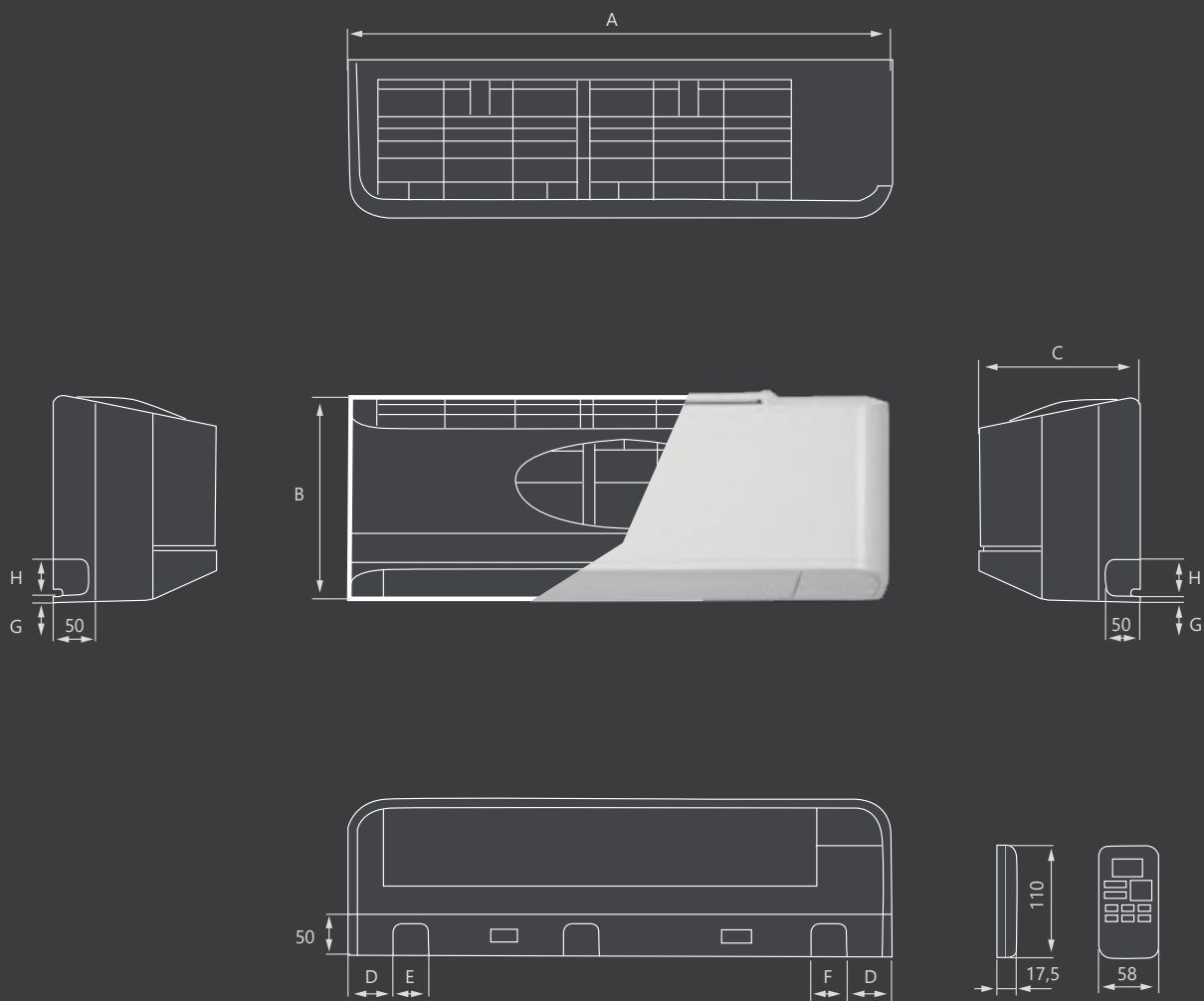
Електрична схема (рекомендована)



Електрична схема (опціональна)



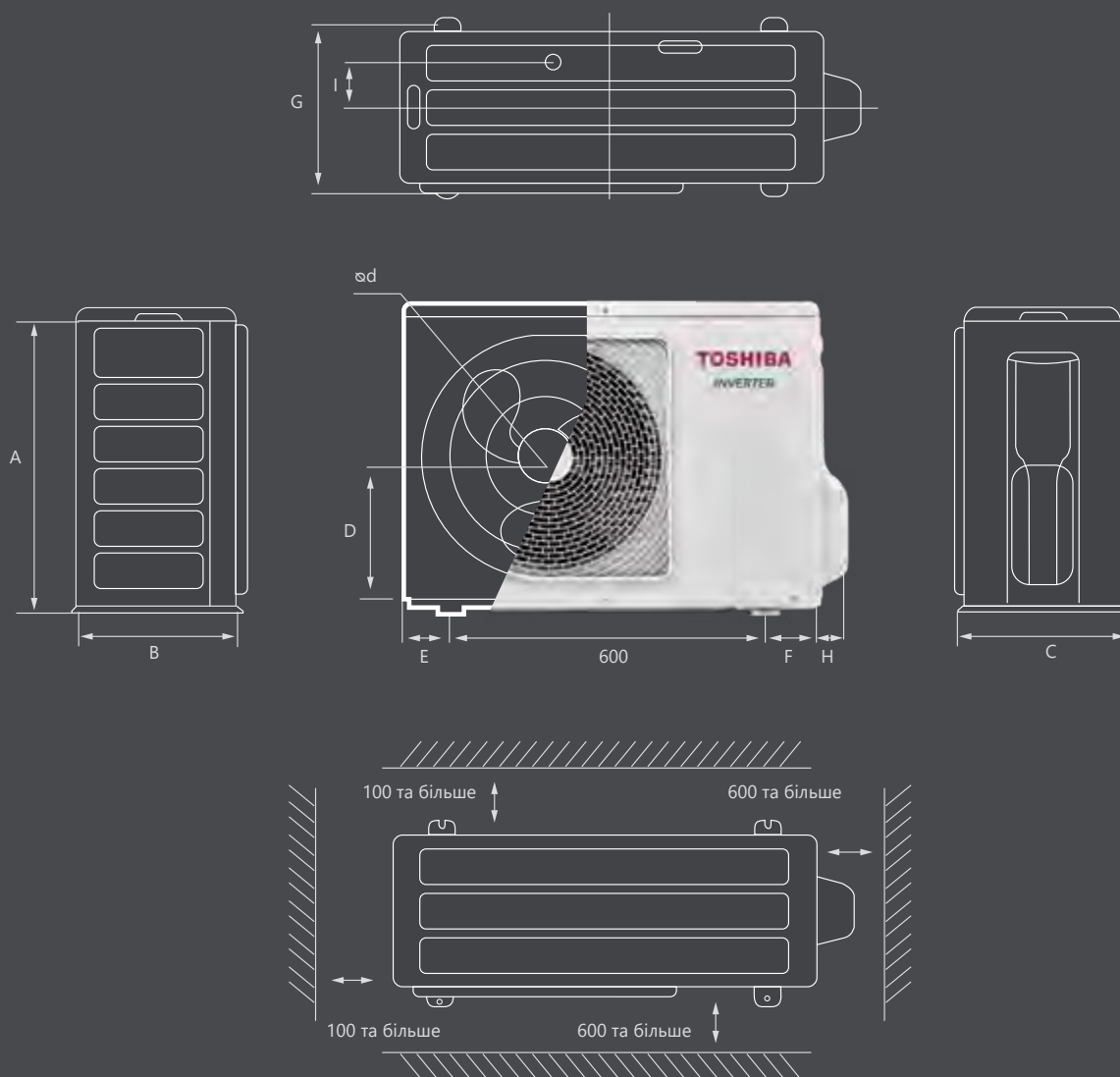
# SEIYA



Од. виміру мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
RAS-B05J2KVG-E / RAS-B05TKVG-E	798	293	230	66,5	55	55	7	55
RAS-B07J2KVG-E / RAS-B07TKVG-E	798	293	230	66,5	55	55	7	55
RAS-B10J2KVG-E / RAS-B10TKVG-E	798	293	230	66,5	55	55	7	55
RAS-B13J2KVG-E / RAS-B13TKVG-E	798	293	230	66,5	55	55	7	55
RAS-B16J2KVG-E / RAS-B16TKVG-E	798	293	230	66,5	55	55	7	55
RAS-B18J2KVG-E / RAS-B18TKVG-E	798	293	230	66,5	55	55	7	55
RAS-B24J2KVG-E / RAS-B24TKVG-E	1050	320	250	50	71,5	71,5	8	73,5





Од. виміру мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅d
RAS-05J2AVG-E / RAS-05TAVG-E	530	242	302		62,5	97,5	300	56	53	
RAS-07J2AVG-E / RAS-07TAVG-E	530	242	302		62,5	97,5	300	56	53	
RAS-10J2AVG-E / RAS-10TAVG-E	530	242	302		62,5	97,5	300	56	53	
RAS-13J2AVG-E / RAS-13TAVG-E	530	242	302		62,5	97,5	300	56	53	
RAS-16J2AVG-E / RAS-16TAVG-E	550	290	342	275	90	90	320	69	86	436
RAS-18J2AVG-E / RAS-18TAVG-E	550	290	342	275	90	90	320	69	86	436
RAS-24J2AVG-E / RAS-24TAVG-E	550	290	342	275	90	99	330	69	86	436

## ІНВЕРТОРНІ ПІДЛГОВІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

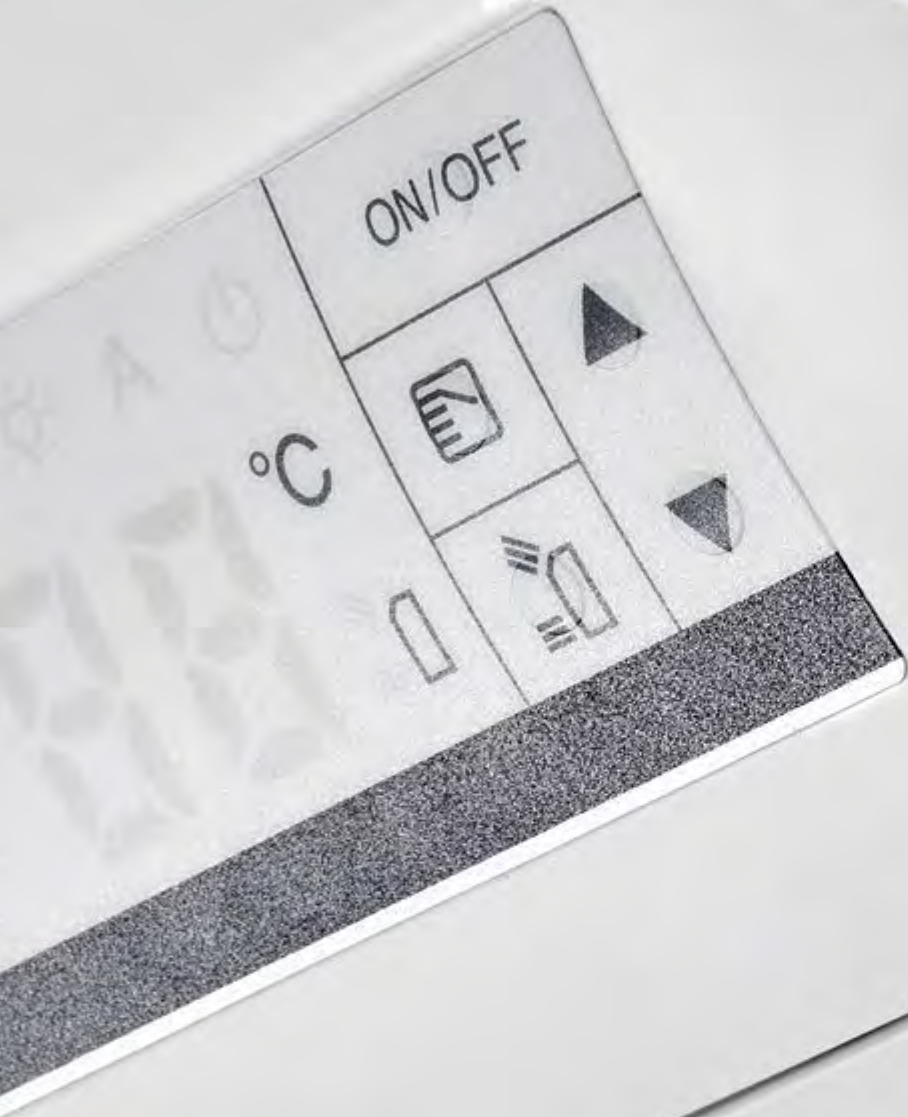
# CONSOLE

**CONSOLE** – ЦЕ ВДАЛА ПРОПОЗИЦІЯ, ЯК ЕФЕКТИВНО ВИКОРИСТАТИ ОБМЕЖЕНИЙ ПРОСТІР ПРИМІЩЕННЯ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ КОНДИЦІОНЕРА. СПЛІТ-СИСТЕМА РОЗМІЩУЄТЬСЯ НА ПІДЛОЗІ (ПІД ПІДВІКОННЯМ, В СТИНОВІЙ НІШІ), РЕКОМЕНДОВАНА ДЛЯ МАНСАРДНИХ ПОВЕРХІВ, ПРИМІЩЕНЬ З НИЗЬКИМИ СТЕЛЯМИ.

Компактний внутрішній блок серії CONSOLE забезпечує максимально комфортний розподіл повітря в режимі обігріву, що характеризує систему як альтернативний спосіб опалення приміщення.







# CONSOLE

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ



### 1:1&Multi

RAS-B10J2FVG-E

RAS-B13J2FVG-E

RAS-B18J2FVG-E

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний  
пульт  
WH-TA12LE



Інфрачервоний  
пульт RB-  
RXS33-E (опція)



Wi-fi модуль  
(опція)  
RB-N104S-G

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1

RAS-10J2AVSG-E

RAS-13J2AVSG-E

RAS-18J2AVSG-E



1:2

RAS-2M10U2AVG-E

RAS-2M14U2AVG-E

RAS-2M18U2AVG-E

1:3

RAS-3M18U2AVG-E

RAS-3M26U2AVG-E)

1:4

RAS-4M27U2AVG-E

1:5

RAS-5M34U2AVG-E



### МАКСИМАЛЬНО

ЕФЕКТИВНИЙ  
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ  
В РЕЖИМІ ОБІГРІВУ

## ОПЦІЇ

Змінний IAQ Filter 818F0036

Опціональний Ultra Pure filter 818F0050

Опціональний фільтр «Активоване вугілля + Катехін» 818F0023

Датчик витoku холодоагенту RB-I301-E

Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE

Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми  
Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



#### ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота. Клас A++ / SEER 7,2
- ECO режим (Режим енергозбереження)
- Режим вибору потужності (50-100%)
- Підтверджено сертифікатом Eurovent

#### КОМФОРТ

- +8 °C в режимі обігріву
- Безшумний режим внутрішнього блоку – від 23 дБ(А)
- Безшумний режим зовнішнього блоку – від 38 дБ(А)
- Комфортний сон
- Режим Hi POWER (Турборежим)
- Режим Каміну (циркуляція повітря)
- Попередній нагрів
- Нагрів підлоги
- Автоматичне гойдання жалюзі (вгору-вниз)

#### ЗРУЧНІСТЬ КОРИСТУВАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Wi-fi модуль (опція)
- Бездротовий пульт з тижневим таймером
- Сухий контакт – TCB-IFCB5-PE (опція)
- Налаштування яскравості дисплея від 0 до 100%
- Автоматичне розморожування
- Таймер вмикання / вимикання
- Тижневий таймер (через додаток або опціональний пульт)
- Блокування режимів: тільки холод, тільки обігрів
- Авторестарт
- Самодіагностика (через додаток)
- Блокування від дітей (через додаток)
- Підсвічування дисплею пульта
- Підсвічування кнопок пульта
- Сервісна діагностична програма Dyna Doctor

#### ОЧИЩЕННЯ

- Автоматичне самоочищення
- Система очищення повітря Toshiba Indoor Air Quality
  - Плазмовий фільтр Daiseikai
  - Toshiba Ultra Pure filter нейтралізує 99,9% бактерій
  - Toshiba IAQ Filter (опція)
  - Фільтр «Активоване вугілля + Катехін» (опція)
- Покриття Magic coil попереджує прилипання пилу та інших забруднювачів до пластин теплообмінника

#### КОНСТРУКЦІЯ

- Робота на охолодження та обігрів до вуличної температури -15 °C
- Тримач пульта
- Повністю вогнестійкий електричний корпус плати
- Захист від перепадів струму в мережі
- Система захисту від блискавок
- Антикорозійне покриття корпусу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки

# CONSOLE

СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
	Зовнішній блок		RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		2,5 (0,95–3,2)	3,5 (1,05–4,1)	5,0 (1,2–5,6)
	Обігрів		3,2 (0,85–4,40)	4,2 (1,0–5,0)	6,0 (1,3–6,3)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	4,24 / A	4,02 / A	2,98 / C
		SEER/Клас	7,2 / A++	7,00 / A++	6,8 / A++
	Обігр.	COP/Клас	3,90 / A	3,31 / B	2,93 / D
		SCOP/Клас	4,7 / A++	4,7 / A++	4,6 / A++
Максимальна довжина магістралі, м			20	20	20
Максимальний перепад висот, м			12	12	12
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Сторона підключення		Зовнішній або внутрішній блок			
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4			
Споживана потужність, кВт	Охолодження	0,59 (0,21–0,90)	0,87 (0,27–1,20)	1,68 (0,34–2,00)	
	Обігрів	0,82 (0,18–1,25)	1,27 (0,22–1,55)	2,05 (0,31–2,20)	
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	121	174	257	
	Обігрів	744	893	1217	
Номінальний робочий струм, А	Охолодження	3,13	4,4	8,2	
	Обігрів	4,2	6,25	9,7	
Максимальний робочий струм, А		6,75	7,5	10,4	
Автомат захисту*, А		10	10	16	
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×1,5	3×1,5	3×2,5	
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

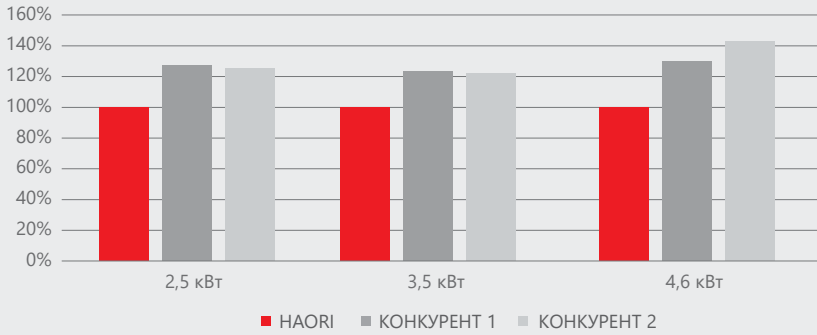
		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		492/258	528/270	600/366
Рівень звукового тиску, дБ(А)		39/32/26/23	40/33/27/24	46/40/34/31
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	600×700×220	600×700×220	600×700×220
	Брутто	675×780×310	675×780×310	675×780×310
Вага, кг	Нетто	16	16	16
	Брутто	19	19	19

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

		RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		1890	1950	2076
Рівень звукового тиску, дБ(А)		45/38	47/40	49/43
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C		
	Обігрів	-15 ~ 24 °C		
Заводська вага холодоагенту R32, г		550	800	1100
Довжина траси без дозаправлення, м		20	20	20
Розміри (В х Ш х Г), мм	Нетто	550×780×290	550×780×290	550×780×290
	Брутто	603×904×383	603×904×383	603×904×383
Вага, кг	Нетто	26	30	34
	Брутто	29	33	37

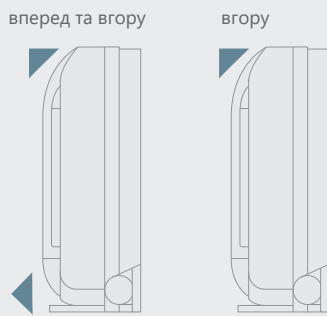
\*Рекомендований

Порівняння роздрібних цін кондиціонера з іншими японськими виробниками

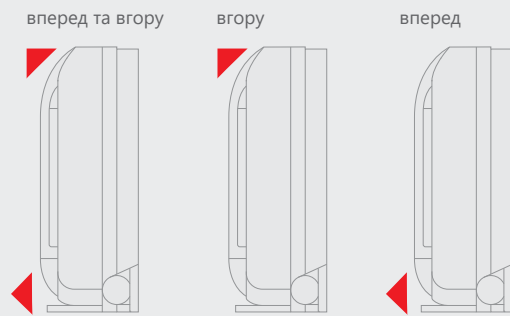


Варіанти розподілу повітря

ОХОЛОДЖЕННЯ

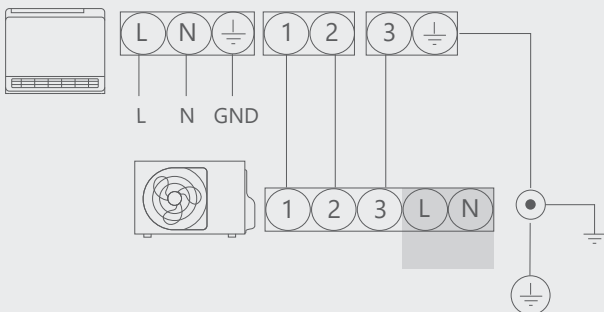


ОБІГРІВ

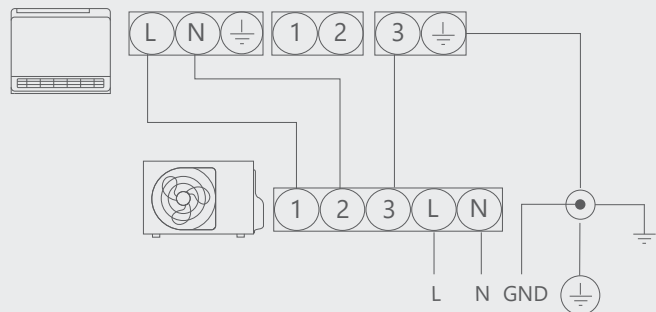


	вперед та вгору	вгору	вперед та вгору	вгору	вперед
TOSHIBA	●	●	●	●	●
KONKURENT 1	●	●	●	●	×
KONKURENT 2	●	●	●	●	×

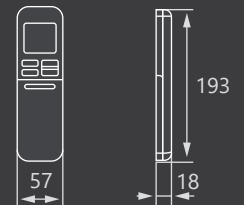
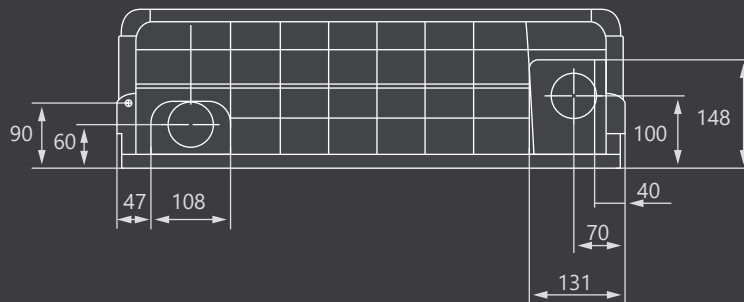
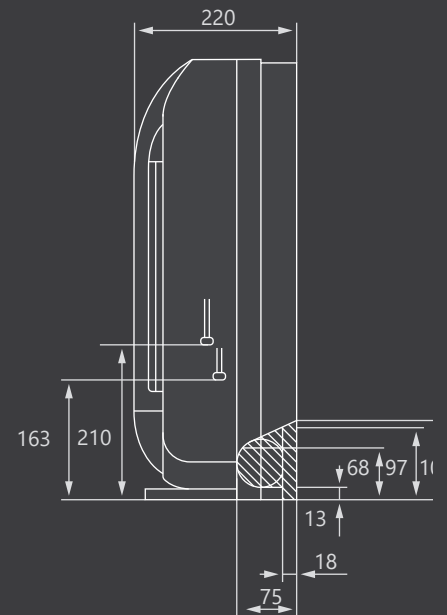
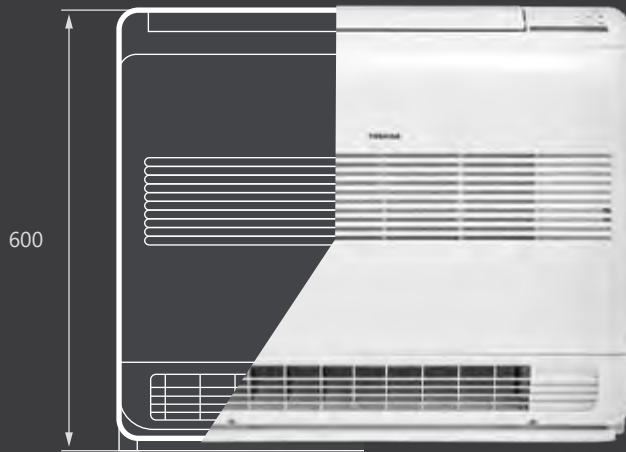
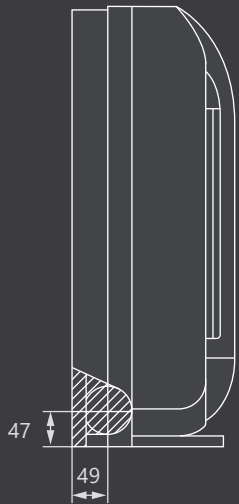
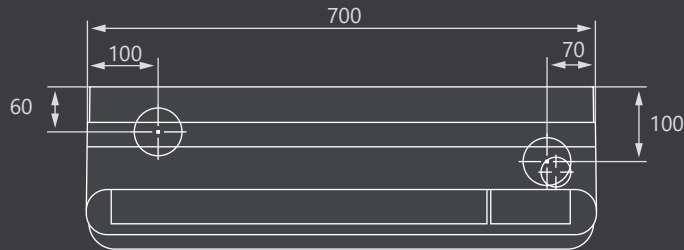
Електрична схема (рекомендована)



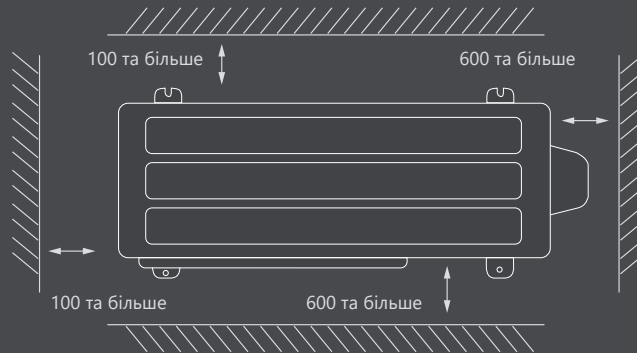
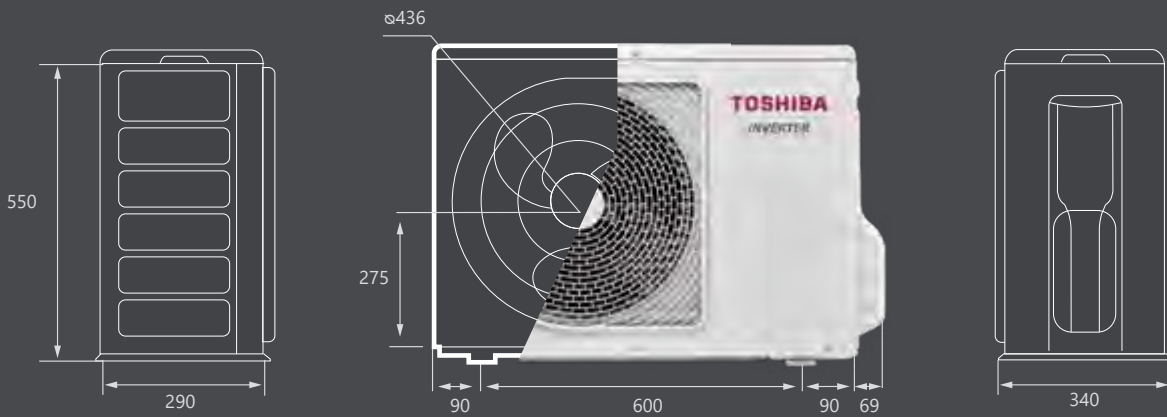
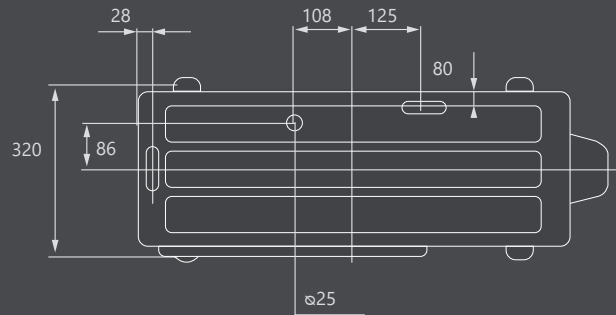
Електрична схема (опціональна)



# CONSOLE







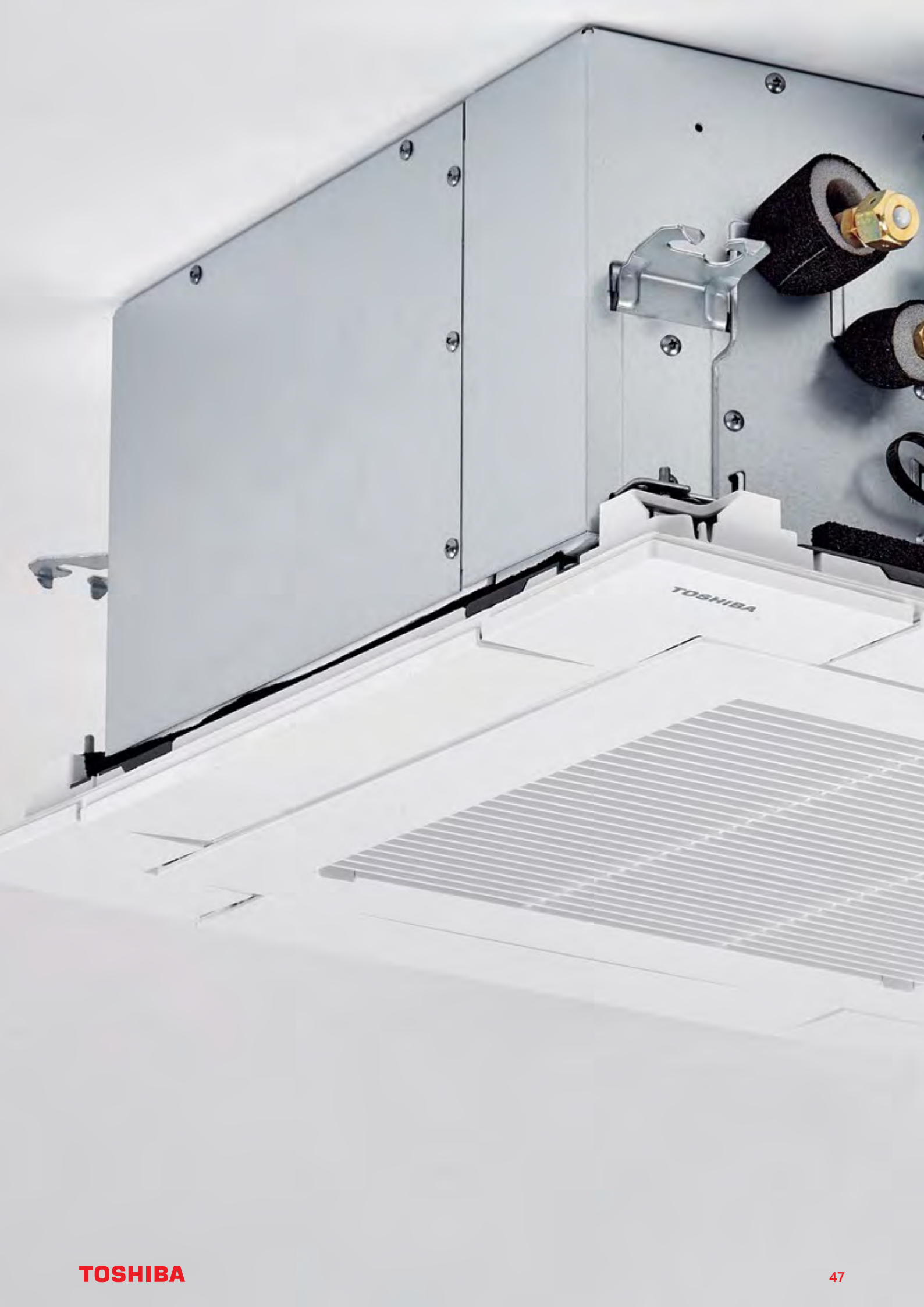
ІНВЕРТОРНІ КАСЕТНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# CASSETTE

**CASSETTE** – ЦЕ НАЙКРАЩИЙ РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ ДЛЯ ПРИМІЩЕНЬ З ВИСОКИМИ СТЕЛЯМИ.

Компактні та повнорозмірні внутрішні блоки касетного типу забезпечують максимально комфортний розподіл повітря в приміщеннях з високими стелями та складною конфігурацією. Можливе індивідуальне керування кожною з 4 повітряних засувок, що дозволяє оптимально розподіляти повітря по приміщенню.





# 4-WAY CASSETTE DI

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ



RAV-RM561UTP-E  
RAV-RM801UTP-E  
RAV-GM901UTP-E  
RAV-RM1101UTP-E  
RAV-RM1401UTP-E  
RAV-RM1601UTP-E

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний пульт та приймач сигналів що вбудовується RBC-AX32U(Вт)-E (опція)

Інфрачервоний пульт та виносний приймач сигналів TCB-AX32E2 (опція)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1 DI  
RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101AT(8)P-E  
RAV-GM1401AT(8) P-E  
RAV-GM1601AT(8) P-E



**ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО  
РОЗПОДІЛУ ПОВІТРЯ**  
В ВЕЛИКИХ ПРИМІЩЕННЯХ



- ▶ Дротовий пульт з тижневим таймером RBC-AMSU51-EN (опція)
- ▶ Дротовий пульт з тижневим таймером RBC-AMS41E (опція)
- ▶ Стандартний дротовий пульт RBC-AMT32E (опція)
- ▶ Компактний дротовий пульт RBC-ASC11E (опція)
- ▶ TCC-Link адаптер TCB-PCNT30TLE2 (+TCB-PX40MUME комунікаційний бокс для адаптерів)
- ▶ Центральний пульт TCB-SC643TLE (опція)
- ▶ Wi-fi адаптер (до 32 внутрішніх блоків) – BMS-IWF0320E (опція)

## ОПЦІЇ

Фланець для подачі свіжого повітря TCB-FF101URE2  
Камера фільтрів та притоку свіжого повітря TCB-GFC1602UE  
Фланець притоку свіжого повітря (для TCB-GFC1602UE) TCB-GB1602UE  
Комплект для обмеження напрямів подачі повітря TCB-BC1602UE  
Декоративна прокладка, регулююча висоту TCB-SP1602UE  
Керування зовнішнім вентилятором RBC-SMF1  
Плата розширення для внутрішніх блоків TCB-PCUC2E  
Плата розширення для однофазних зовнішніх блоків DI та SDI TCB-PCOS1E2  
Плата розширення для трифазних зовнішніх блоків DI та SDI TCB-KBOS4E  
Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



## ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота – Клас A+/A++
- Підтверджено сертифікатом Eurovent
- Економічний режим
- Обмеження потужності з точністю в 1% в діапазоні навантажень від 50 до 100% (опція)

## КОМФОРТ

- Індивідуальне керування засувками
- Підмішування свіжого повітря
- Тиха робота внутрішнього блоку – від 28 дБ(А)
- Режим Ні POWER (Турборежим)
- Режим роботи для високих стель (до 4,6 м)
- 3 ступені регулювання потоку повітря
- Подача повітря в сусідні приміщення через повітроводи
- +8 °С в режимі обігріву
- Компенсація температурного датчика
- Попередній нагрів
- Автоматичне гойдання жалюзі вгору-вниз

## ЗРУЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Вбудований дренажний насос (висота підйому до 850 мм)
- Сумісні з фреоновими трасами R22, R407c та R410a
- Wi-fi модуль (опція)
- Дротовий пульт або інфрачервоний пульт (опція)
- Групове керування до 8 внутрішніх блоків
- Центральний пульт (опція)
- Сухий контакт (опція)
- Інтеграція в «Розумний будинок»
- Вивід зовнішнього сигналу про помилку (опція)
- Таймер вмикання / вимикання
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Моніторинг роботи (з дротового пульта)

## ОЧИЩЕННЯ

- Повітряний фільтр
- Індикація забруднення фільтра
- Легко знімні жалюзі та решітка

## КОНСТРУКЦІЯ

- Робота на охолодження/обігрів до вуличної температури -15 °С
- Компактні розміри, закриває стандартні клітинки 620×620 мм
- Антикорозійне покриття корпусу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки



# 4-WAY CASSETTE DI

СИСТЕМА	Внутрішній блок	RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-GM901UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E	
	Зовнішній блок	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E	
Продуктивність, кВт	Охолодження	5,0 (1,5–5,6)	6,7 (1,5–8,0)	8,0 (1,9–8,8)	9,5 (3,0–11,2)	12 (3,0–13,2)	14 (3,0–16,0)	
	Обігрів	5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	9,0 (1,6–9,9)	11,2 (3,0–13,0)	13 (3,0–16,0)	16 (3,0–18,0)	
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	3,21 / A	3,02 / B	3,3 / A	3,31 / A	2,8 / D	3,12 / B
		SEER/Клас	6,34 / A++	5,81 / A+	7 / A++	6,15 / A++	5,71 / A+	6,3 / A++
	Обігр.	COP/Клас	3,9 / A	3,62 / A	3,72 / A	3,82 / A	3,76 / A	3,61 / A
		SCOP/Клас	4,6 / A++	4,42 / A+	4,6 / A++	4,28 / A+	4,29 / A+	4,35 / A+
Максимальна довжина магістралі, м		30	30	50	50	50	50	
Максимальний перепад висот, м		30	30	30	30	30	30	
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
Діаметр газової труби, мм (дюйми)		12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Завод	TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд							
<b>ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Електроживлення	1 фаза, 220-240 В, 50 Гц							
Сторона підключення	Зовнішній							
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)	IPX0 / IPX4							
Споживана потужність, кВт	Охолодження	1,56 (0,26–1,86)	2,22 (0,26–2,60)	2,42	2,87 (0,60–4,10)	3,57	4,49	
	Обігрів	1,36 (0,26–2,08)	2,13 (0,26–3,03)	2,42	2,93 (0,60–4,30)	3,46	4,43	
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	276	403	389	540	736	778	
	Обігрів	852	1615	1917	2615	2611	2575	
Номинальний робочий струм, А	Охолодження	7,31	10,4		13,95	20,75		
	Обігрів	6,37	9,98		14,2	16,65		
Максимальний робочий струм, А		15,5	15,5	17	22,8	22,8	29	
Автомат захисту*, А		20	20	25	25	25	32	
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4,0	3×4,0	3×4,0	
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	
<b>ВНУТРІШНІЙ БЛОК</b>		<b>RAV-RM561UTP-E</b>	<b>RAV-RM801UTP-E</b>	<b>RAV-GM901UTP-E</b>	<b>RAV-RM1101UTP-E</b>	<b>RAV-RM1401UTP-E</b>	<b>RAV-RM1601UTP-E</b>	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		1050	1230	1600	2010	2100	2130	
Рівень звукового тиску, дБ(А)		32/29/28	35/31/28	40/36/33	43/38/33	44/38/34	45/40/36	
Діаметр дренажної труби, мм		32	32	32	32	32	32	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	256×840×840	256×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840	
	Брутто	288×946×914	288×946×914	351×946×914	351×946×914	351×946×914	351×946×914	
Вага, кг	Нетто	20	20	24	24	24	24	
	Брутто	24	24	29	29	29	29	
<b>ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ</b>		<b>RBC-U31PGP(Вт)-E</b>	<b>RBC-U31PGP(Вт)-E</b>	<b>RBC-U31PGP(Вт)-E</b>	<b>RBC-U31PGP(Вт)-E</b>	<b>RBC-U31PGP(Вт)-E</b>	<b>RBC-U31PGP(Вт)-E</b>	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	
	Брутто	95×1000×1005	95×1000×1005	95×1000×1005	95×1000×1005	95×1000×1005	95×1000×1005	
Вага, кг	Нетто	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
	Брутто	7	7	7	7	7	7	
<b>ЗОВНІШНІЙ БЛОК</b>		<b>RAV-GM561ATP-E</b>	<b>RAV-GM801ATP-E</b>	<b>RAV-GM901ATP-E</b>	<b>RAV-GM1101ATP-E</b>	<b>RAV-GM1401ATP-E</b>	<b>RAV-GM1601ATP-E</b>	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		2400	2700	2900	4080	4200	6900	
Рівень звукового тиску, дБ(А)		46	48	51	54	55	53	
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C						
	Обігрів	-15 ~ 15 °C						
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г		900	1300	2000	2100	2100	2400	
Довжина магістралі без дозаправлення, м		20	20	20	30	30	30	
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м		20	35	35	35	35	35	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	550×780×290	550×780×290	630×800×300	890×900×320	890×900×320	1340×900×320	
	Брутто	617×904×383	617×904×383	713×937×400	960×970×440	960×970×440	1420×970×440	
Вага, кг	Нетто	40	44	47	66	66	95	
	Брутто	43	46	51	70	70	101	

\*Рекомендований



СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
	Зовнішній блок		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		9,5 (3,0–11,2)	12 (3,0–13,2)	14 (3,0–16,0)
	Обігрів		11,2 (3,0–13,0)	13 (3,0–16,0)	16 (3,0–18,0)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	3,31 / A	2,8 / D	3,12 / B
		SEER/Клас	6,15 / A++	5,71 / A+	6,3 / A++
	Обігр.	COP/Клас	3,82 / A	3,76 / A	3,61 / A
		SCOP/Клас	4,28 / A+	4,29 / A+	4,35 / A+
Максимальна довжина магістралі, м			50	50	50
Максимальний перепад висот, м			30	30	30
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		

#### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		3 фази, 380-400 В, 50 Гц			
Сторона підключення		Зовнішній			
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4			
Споживана потужність, кВт	Охолодження	2,87 (0,60–4,10)	4,29 (0,60–4,71)	4,49	
	Обігрів	2,93 (0,60–4,30)	3,46 (0,60–4,50)	4,43	
Річне енергоспоживання,	Охолодження	540	736	778	
	Обігрів	2615	2611	2575	
Номінальний робочий струм, А	Охолодження	4,65	6,9		
	Обігрів	4,75	5,5		
Максимальний робочий струм, А		14,1	14,1	16,1	
Автомат захисту*, А		20	20	25	
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		5×2,5	5×2,5	5×2,5	
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	

#### ВНУТРІШНІЙ БЛОК

		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		2010	2100	2130
Рівень звукового тиску, дБ(А)		43/38/33	44/38/34	45/40/36
Діаметр дренажної труби, мм		32	32	32
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	319×840×840	319×840×840	319×840×840
	Брутто	351×946×914	351×946×914	351×946×914
Вага, кг	Нетто	24	24	24
	Брутто	29	29	29

#### ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ

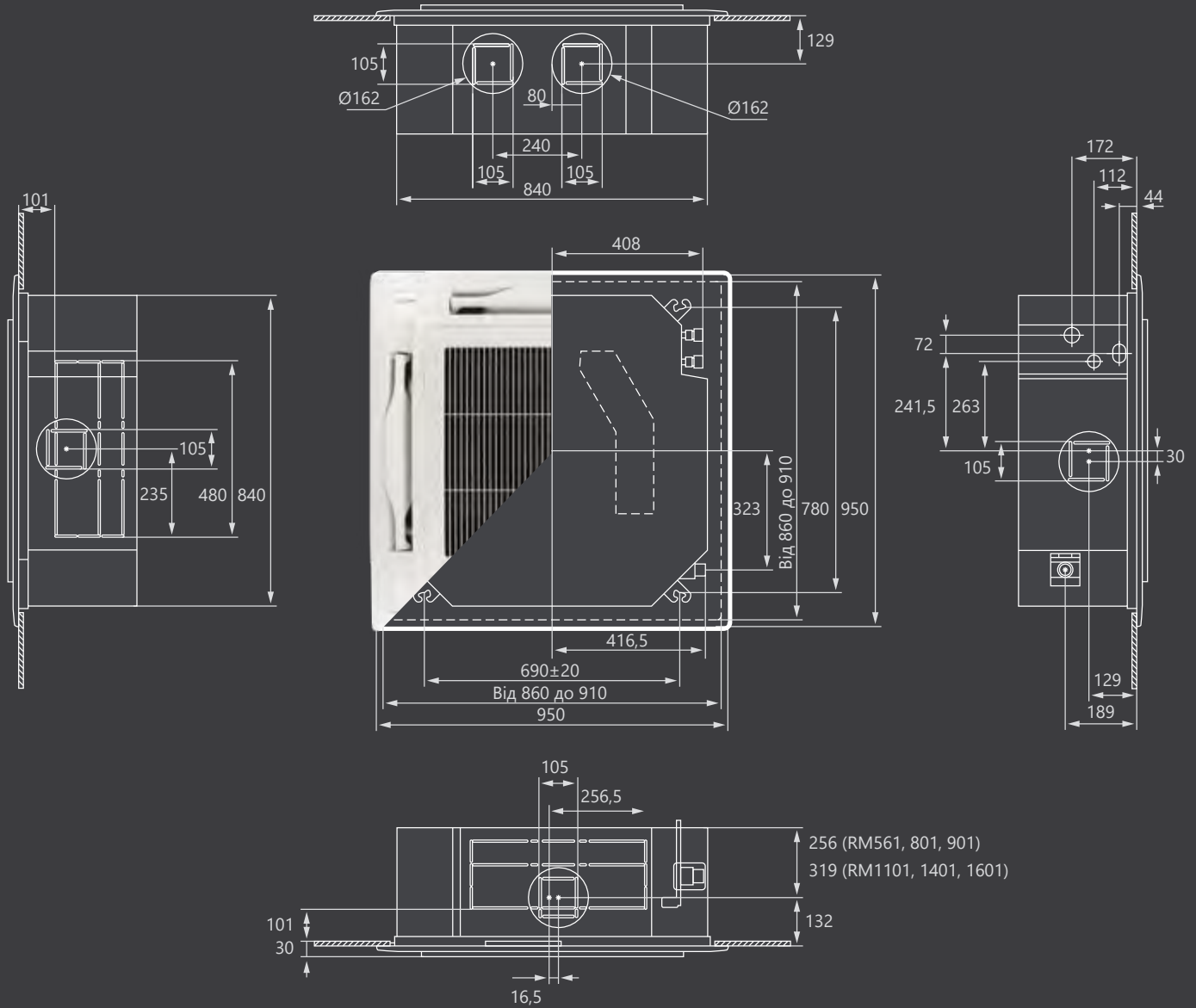
		RBC-U31PGP(Вт)-E	RBC-U31PGP(Вт)-E	RBC-U31PGP(Вт)-E
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	30×950×950	30×950×950	30×950×950
	Брутто	95×1000×1005	95×1000×1005	95×1000×1005
Вага, кг	Нетто	4,2	4,2	4,2
	Брутто	7	7	7

#### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

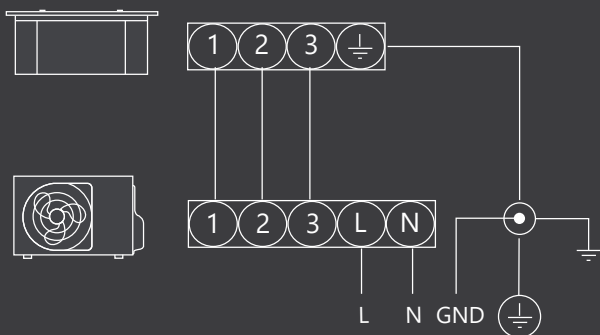
		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		4080	4200	6900
Рівень звукового тиску, дБ(А)		54	55	53
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C		
	Обігрів	-15 ~ 15 °C		
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г		2100	2100	2400
Довжина магістралі без дозаправлення, м		30	30	30
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м		35	35	35
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	890×900×320	890×900×320	1340×900×320
	Брутто	960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вага, кг	Нетто	66	66	94
	Брутто	70	70	100

\*Рекомендований

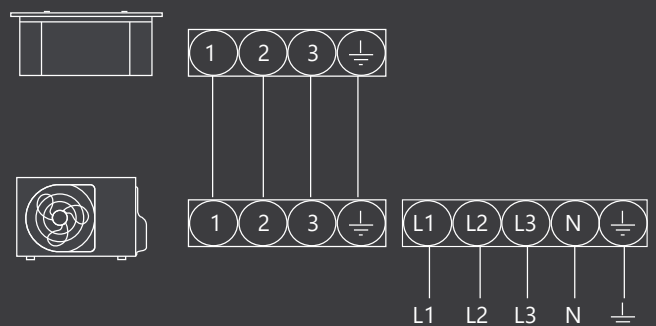
# 4-WAY CASSETTE



Електрична схема (однофазна)



Електрична схема (трифазна)



## ІНВЕРТОРНІ КАНАЛЬНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# DUCT

**DUCT** – ЦЕ КАНАЛЬНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ РІЗНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА НАПОРУ.

Канальні внутрішні блоки забезпечують ефективний розподіл повітря при мінімальному рівні шуму. Повітряний фільтр тонкого очищення та вбудований дренажний насос спрощують монтаж та експлуатацію. Додаткові опції суттєво розширяють можливості.



# STANDART DUCT DI

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ

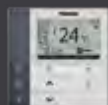


RAV-RM561BTP-E, RAV-RM801BTP-E, RAV-GM901BTP-E,  
RAV-RM1101BTP-E, RAV-RM1401BTP-E, RAV-RM1601BTP-E

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний  
пульт та  
виносний  
приймач сигналів  
TCB-AX32E2  
(опція)



Дротовий пульт  
з підсвічуванням  
RBC-AMSU51-EN  
(опція)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1 DI  
RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101AT(8)P-E  
RAV-GM1401AT(8) P-E  
RAV-GM1601AT(8) P-E



## МАКСИМАЛЬНА ГНУЧ- КІСТЬ

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН  
ПРОДУКТИВНОСТІ  
ТА ТИСКУ

- ▶ Дротовий пульт з тижневим таймером RBC-AMS41E (опція)
- ▶ Стандартний дротовий пульт RBC-AMT32E (опція)
- ▶ Компактний дротовий пульт RBC-ASC11E (опція)
- ▶ TCC-Link адаптер TCB-PCNT30TLE2 (+TCB-PX40MUME комунікаційний бокс для адаптерів)
- ▶ Центральний пульт TCB-SC643TLE (опція)
- ▶ Wi-fi адаптер (до 32 внутрішніх блоків) – BMS-IW-F0320E (опція)

## ОПЦІЇ

Фланець повітряний стандартний:

для RAV-RM561BTP-E TCB-SF56C6BPE

для RAV-RM801BTP-E TCB-SF80C6BPE

для RAV-GM901-1601BTP-E TCB-SF160C6BPE

Керування зовнішнім вентилятором RBC-SMF1

Для вертикального встановлення внутрішнього блока RBC-VCK1

Індивідуальне зональне керування мікрокліматом  
в приміщенні Airzone

Плата розширення для однофазних зовнішніх блоків  
DI та SDI TCB-PCOS1E2

Плата розширення для трифазних зовнішніх блоків  
DI та SDI TCB-KBOS4E

Виносний датчик температури TCB-TC41LE

Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми  
Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



## ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота – Клас A++/A+
- Підтверджено сертифікатом Eurovent
- Економічний режим
- Обмеження енергоспоживання (опція)

## КОМФОРТ

- Підмішування свіжого повітря
- Тиха робота внутрішнього блоку – від 25 дБ(А)
- Режим Hi POWER (Турборежим)
- 3 ступені регулювання потоку повітря
- +8 °C в режимі обігріву
- Компенсація температурного датчика
- Попередній нагрів

## ЗРУЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Статичний тиск вентилятора від 30 до 120 Па (7 налаштувань)
- Вбудований дренажний насос (висота підйому до 850 мм)
- Airzone – Індивідуальне зональне керування мікрокліматом в приміщенні (опція).  
Кожна зона в будівлі має власний термостат, який регулює потік повітря через засувки.
- Wi-fi модуль (опція)
- Дротовий пульт або інфрачервоний пульт (опція)
- Групове керування до 8 внутрішніх блоків
- Центральний пульт (опція)
- Сухий контакт (опція)
- Інтеграція в «Розумний будинок»
- Вивід зовнішнього сигналу про помилку (опція)
- Таймер вмикання / вимикання
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Моніторинг роботи (з дротового пульта)

## ОЧИЩЕННЯ

- Повітряний фільтр
- Індикація забруднення фільтра

## КОНСТРУКЦІЯ

- Робота на охолодження/обігрів до вуличної температури -15 °C
- Компактні розміри, закриває стандартні клітинки 620×620 мм
- Антикоровізне покриття корпусу
- Забір повітря позаду або знизу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки

# STANDART DUCT DI

СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-GM901BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
	Зовнішній блок		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		5,0 (1,5–5,6)	6,7 (1,5–8,0)	8,0 (1,9–8,8)	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)	14 (3,0–16,0)
	Обігрів		5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	9,0 (1,6–9,9)	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)	16 (3,0–18,0)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	2,73 / D	2,82 / C	3,00 / B	3,18 / B	2,74 / D	2,73 / D
		SEER/Клас	5,28 / A	5,20 / A+	6,10 / A++	5,28 / A	5,36 / A	5,3 / A
	Обігр.	COP/Клас	3,27 / C	3,32 / C	3,40 / B	3,75 / A	3,61 / A	3,41 / B
		SCOP/Клас	4,08 / A+	4,13 / A+	4,6 / A++	4,19 / A+	4,19 / A+	3,9 / A
Максимальна довжина магістралі, м			30	30	50	50	50	50
Максимальний перепад висот, м			30	30	30	30	30	30
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд					

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц					
Сторона підключення		Зовнішній блок					
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4					
Споживана потужність, кВт	Охолодження	1,83 (0,31–2,05)	2,38 (0,31–2,76)	2,67	2,99 (0,60–4,50)	4,42 (0,60–4,71)	5,13
	Обігрів	1,62 (0,31–2,47)	2,32 (0,31–3,18)	2,65	2,99 (0,60–4,00)	3,60 (0,60–4,55)	4,69
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	332	451	459	629		1584
	Обігрів	960	1728	1917	2537		2872
Номинальний робочий струм, А	Охолодження	8,58	11,2		14,5	21,4	
	Обігрів	7,59	10,9		14,5	17,4	
Максимальний робочий струм, А		15,5	15,5	17	22,8	22,8	29
Автомат захисту*, А		20	20	25	25	25	32
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4,0	3×4,0	3×4,0
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

	RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-GM901BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	800/630/480	1200/930/720	1700	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260
Статичний тиск вентилятора, Па	від 30 до 120					
Рівень звукового тиску, дБ(А)	33/29/25	34/30/26	37/33/30	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Діаметр дренажної труби, мм		32	32	32	32	32
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	275×700×750	275×1000×750	275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750
	Брутто	322×912×909	322×1212×909	322×1612×909	322×1612×909	322×1612×909
Вага, кг	Нетто	23	30	40	40	40
	Брутто	28	36	48	48	48

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	2400	2700	2900	4080	4200	2076	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	46	48	51	54	55	49/43	
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C					
	Обігрів	-15 ~ 15 °C					
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г	900	1300	2000	2100	2100	900	
Довжина магістралі без дозаправлення, м	20	20	20	30	30	20	
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м		20	35	35	35	20	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	550×780×290	550×780×290	630×800×300	890×900×320	890×900×320	550×780×290
	Брутто	617×904×383	617×904×383	713×937×400	960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вага, кг	Нетто	40	44	47	66	66	95
	Брутто	43	46	51	70	70	101

\*Рекомендований



СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
	Зовнішній блок		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)	14 (3,0–16,0)
	Обігрів		11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)	16 (3,0–18,0)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	3,18 / B	2,74 / D	2,73 / D
		SEER/Клас	5,28 / A	5,36 / A	5,3 / A
	Обігр.	COP/Клас	3,75 / A	3,61 / A	3,41 / B
		SCOP/Клас	4,19 / A+	4,19 / A+	3,9 / A
Максимальна довжина магістралі, м			50	50	50
Максимальний перепад висот, м			30	30	30
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		

#### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		3 фази, 380–400 В, 50 Гц			
Сторона підключення		Зовнішній блок			
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4			
Споживана потужність, кВт	Охолодження	2,99 (0,60–4,50)	4,42 (0,60–4,71)	5,13	
	Обігрів	2,99 (0,60–4,00)	3,60 (0,60–4,55)	4,69	
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	629		1584	
	Обігрів	2537		2872	
Номинальний робочий струм, А	Охолодження	4,85	7,15		
	Обігрів	4,85	5,8		
Максимальний робочий струм, А		14,1	14,1	16,1	
Автомат захисту*, А		20	20	25	
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		5×2,5	5×2,5	5×2,5	
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	

#### ВНУТРІШНІЙ БЛОК

	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	2100/1740/1500	2100/1740/1500	2100/1740/1500	
Статичний тиск вентилятора, Па	від 30 до 120			
Рівень звукового тиску, дБ(А)	40/36/33	40/36/33	40/36/33	
Діаметр дренажної труби, мм	32	32	32	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750
	Брутто	322×1612×909	322×1612×909	322×1612×909
Вага, кг	Нетто	40	40	40
	Брутто	48	48	48

#### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

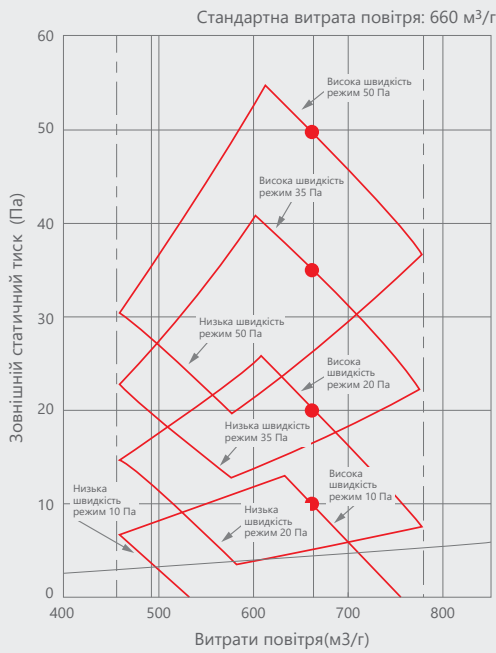
	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	4080	4200	6900	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	54	55	53	
Діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C		
	Обігрів	-15 ~ 15 °C		
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г	2100	2100	2400	
Довжина магістралі без дозаправлення, м	30	30	30	
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м	35	35	35	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	890×900×320	890×900×320	1340×900×320
	Брутто	960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вага, кг	Нетто	66	66	94
	Брутто	70	70	100

\*Рекомендований

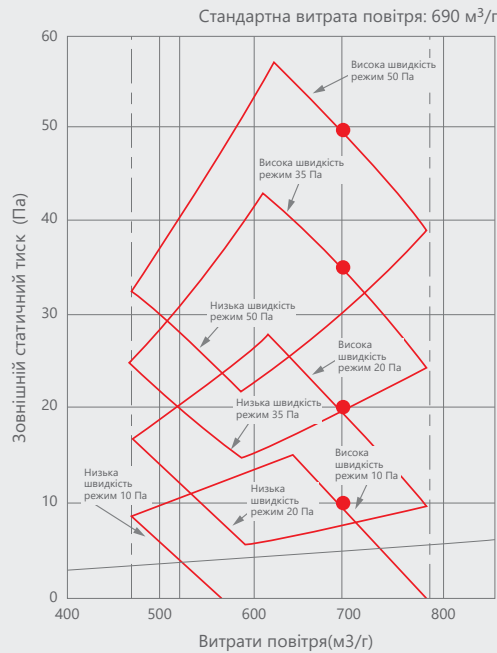
# STANDART DUCT SLIM

## ПОТУЖНІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРІВ

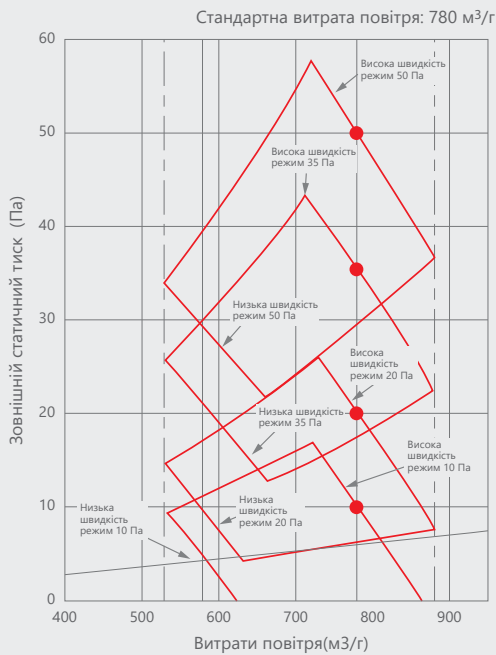
RAV-RM301SDT-E



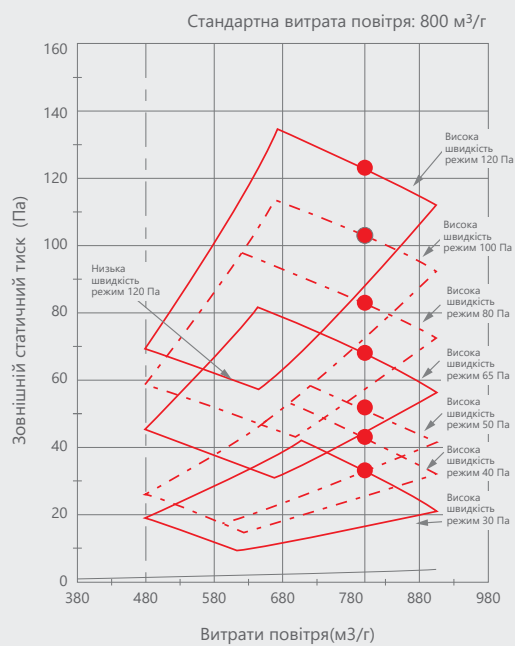
RAV-RM401SDT-E



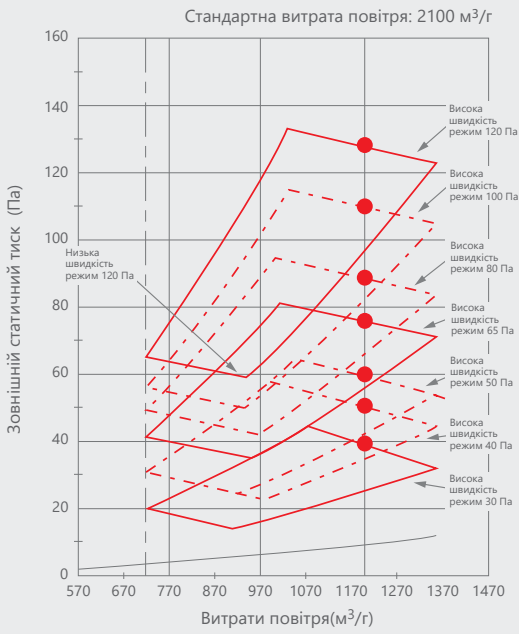
RAV-RM561SDT-E



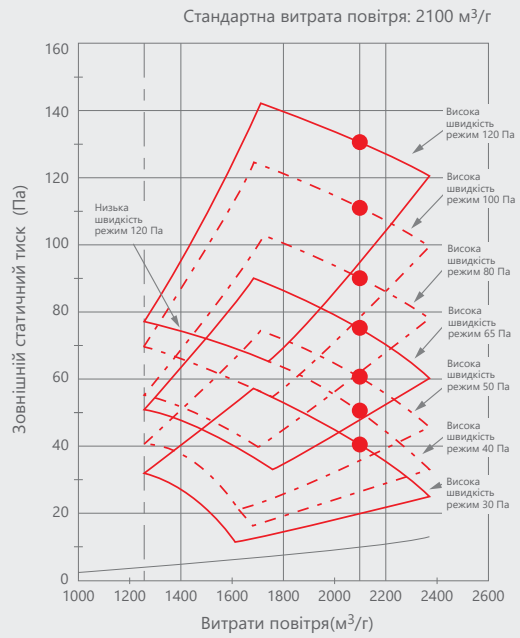
RAV-RM561BTP-E



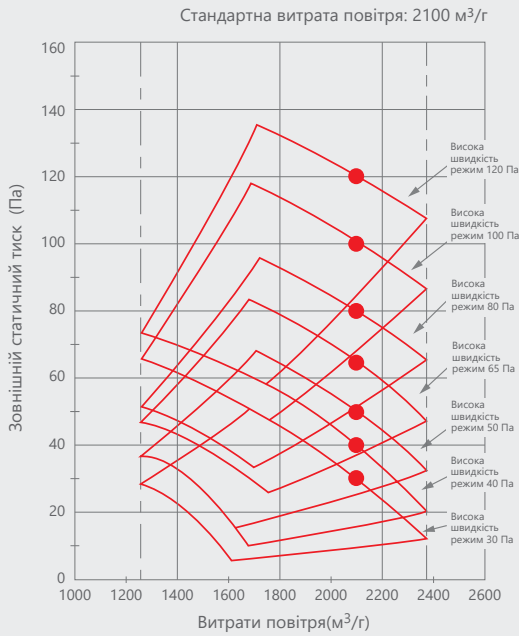
RAV-RM801BTP-E



RAV-RM1101BTP-E и RAV-RM1401BTP-E



RAV-RM1601BTP-E



# HIGHT STATIC DUCT BDI

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ



RAV-RM2241DTP-E1  
RAV-RM2801DTP-E1

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний пульт та виносний приймач сигналів RBC-AXU31-E (опція)



Інфрачервоний пульт та виносний приймач сигналів TCB-AX32E2 (опція)



Дротовий пульт з підсвічуванням RBC-AMS45/EN (опція)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1 BDI  
RAV-GM2241AT8-E  
RAV-GM2801AT8-E



### ПРИХОВАНИЙ МАКСИМАЛЬНИЙ ОБІГРІВ

МАКСИМАЛЬНА ТЕПЛО-  
ПРОДУКТИВНІСТЬ ДО -27 °C

- ▶ Дротовий пульт з тижневим таймером RBC-AMS41E (опція)
- ▶ Стандартний дротовий пульт RBC-AMT32E (опція)
- ▶ Спрощений дротовий пульт RBC-AS41E (опція)
- ▶ Тижневий таймер TCB-EXS21TLE (опція)
- ▶ TCC-Link адаптер TCB-PCNT30TLE2 (+TCB-PX40MUME комунікаційний бокс для адаптерів)
- ▶ Центральний пульт TCB-SC643TLE (опція)
- ▶ Wi-fi адаптер (до 32 внутрішніх блоків) - BMS-IWF0320E (опція)

## ОПЦІЇ

Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми Dyna Doctor TCB-DK01SS-E

Дренажний насос TCB-DP40DPE

Виносний датчик температури TCB-TC41LE

Плата розширення для однофазних зовнішніх блоків DI та SDI (Peak-cut control / night operation / Compressor ON status output) TCB-PCOS1E2

Плата розширення для трифазних зовнішніх блоків DI та SDI (Peak-cut control / night operation / Compressor ON status output) TCB-KBOS4E

## ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота – Клас А+
- Підтверджено сертифікатом Eurovent
- Економічний режим
- Обмеження енергоспоживання (опція)

## КОМФОРТ

- Підмішування свіжого повітря
- Тиха робота внутрішнього блоку – від 36 дБ(А)
- Режим Hi POWER (Турборежим)
- 3 ступені регулювання потоку повітря
- +8 °С в режимі обігріву
- Компенсація температурного датчика
- Попередній нагрів

## ЗРУЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Статичний тиск вентилятора від 50 до 250 Па (7 на-лаштувань)
- Дренажний насос (опція)
- Функція збору холодоагенту в зовнішній блок
- Wi-fi модуль (опція)
- Дротовий пульт або інфрачервоний пульт (опція)
- Групове керування до 8 внутрішніх блоків
- Центральний пульт (опція)
- Сухий контакт (опція)
- Інтеграція в «Розумний будинок»
- Вивід зовнішнього сигналу про помилку (опція)
- Таймер вмикання / вимикання
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Моніторинг роботи (з дротового пульта)

## ОЧИЩЕННЯ

- Повітряний фільтр
- Індикація забруднення фільтра

## КОНСТРУКЦІЯ

- Робота на охолодження до вуличної температури -15 °С
- Робота на обігрів до вуличної температури -27 °С
- Довжина фреонових магістралей до 100 м
- Можливість підключення як металевих так й тканинних повітроводів
- Сумісні з фреоновими трасами R22, R407c та R410a
- Антикоровізне покриття корпусу
- Забір повітря позаду або знизу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки

# HIGHT STATIC DUCT BDI

СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAV-RM2241DTP-E1	RAV-RM2801DTP-E1
	Зовнішній блок		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		19,0 (4,6–22,4)	22,5 (4,6–27,0)
	Обігрів		22,4 (4,6–25,0)	27,0 (4,6–31,5)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	3,55 / A	3,33 / A
		SEER/Клас	5,82 / A+	5,49 / A
	Обігр.	COP/Клас	3,92 / A	3,59 / B
		SCOP/Клас	3,78 / A	3,69 / A
Максимальна довжина магістралі, м		100	100	
Максимальний перепад висот, м		30	30	
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
Діаметр газової труби, мм (дюйми)		28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	
Завод TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд / TOSHIBA CARRIER FUJI FACTORY (JAPAN), Японія				

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення	3 фази, 380-400 В, 50 Гц		
Сторона підключення	Зовнішній блок		
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)	IPX0 / IPX4		
Споживана потужність, кВт	Охолодження	5,35 (1,27–9,05)	6,76 (1,27–11,87)
	Обігрів	5,71 (1,27–10,15)	7,52 (1,27–13,83)
Річне енергоспоживання, кВт*г	Охолодження	2468	2928
	Обігрів	7174	8136
Номинальний робочий струм, А	Охолодження	8,42	10,32
	Обігрів	9,52	12,71
Максимальний робочий струм, А	18		23
Автомат захисту*, А	25		25
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>	5×2,5		5×2,5
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>	4×1,5		4×1,5

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

	RAV-RM2241DTP-E1	RAV-RM2801DTP-E1	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	3800/3200/2500	4800/4200/3500	
Статичний тиск вентилятора, Па	від 30 до 120		
Рівень звукового тиску, дБ(А)	44/40/36	46/42/38	
Діаметр дренажної труби, мм	32	32	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	448×1400×900	448×1400×900
	Брутто		
Вага, кг	Нетто	97	97
	Брутто	112	112

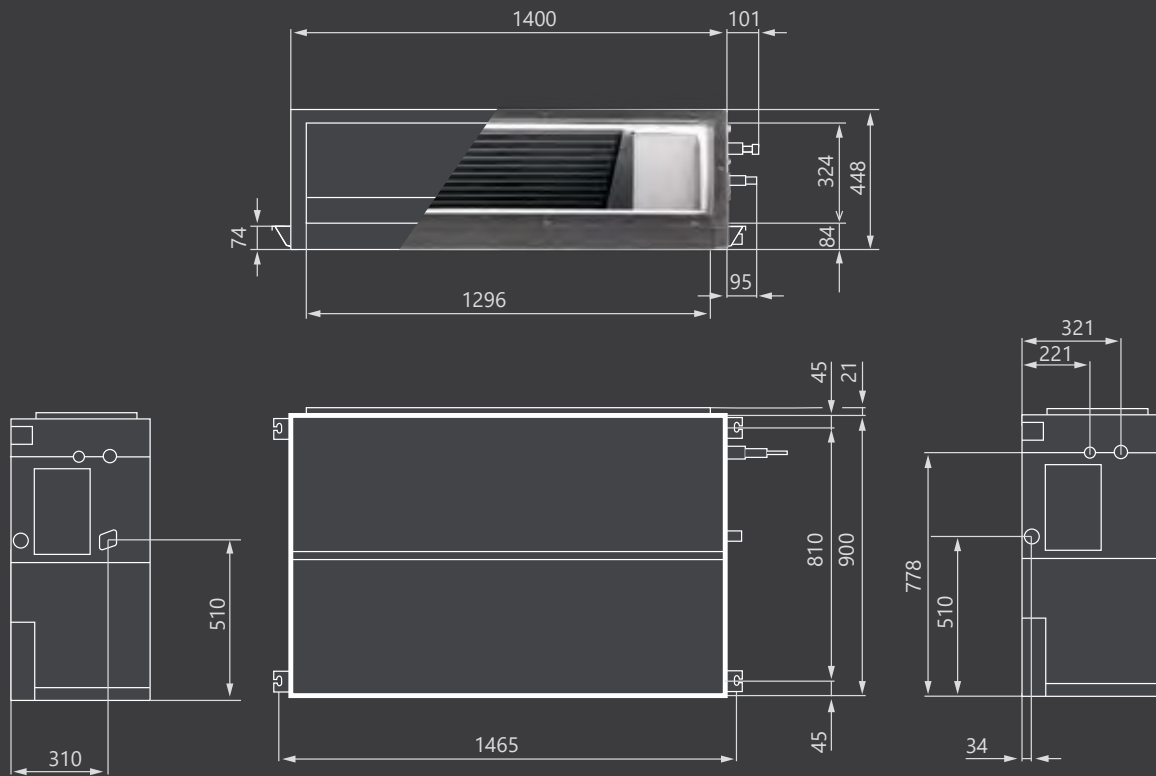
## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

	RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	9150	10890	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	58/45	61/45	
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C	
	Обігрів	-27 ~ 15 °C	
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г	5000	5000	
Довжина магістралі без дозаправлення, м	30	30	
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м	80	80	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	1550×1010×370	1550×1010×370
	Брутто	1670×1100×520	1670×1100×520
Вага, кг	Нетто	142	142
	Брутто	152	152

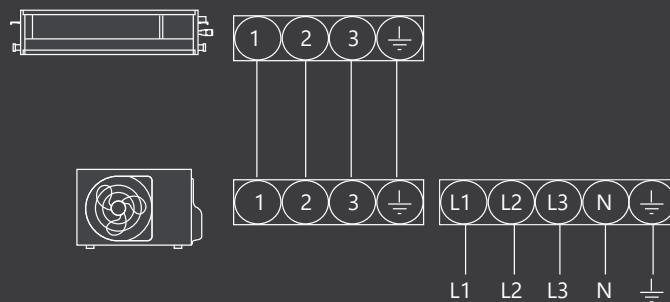
\*Рекомендований



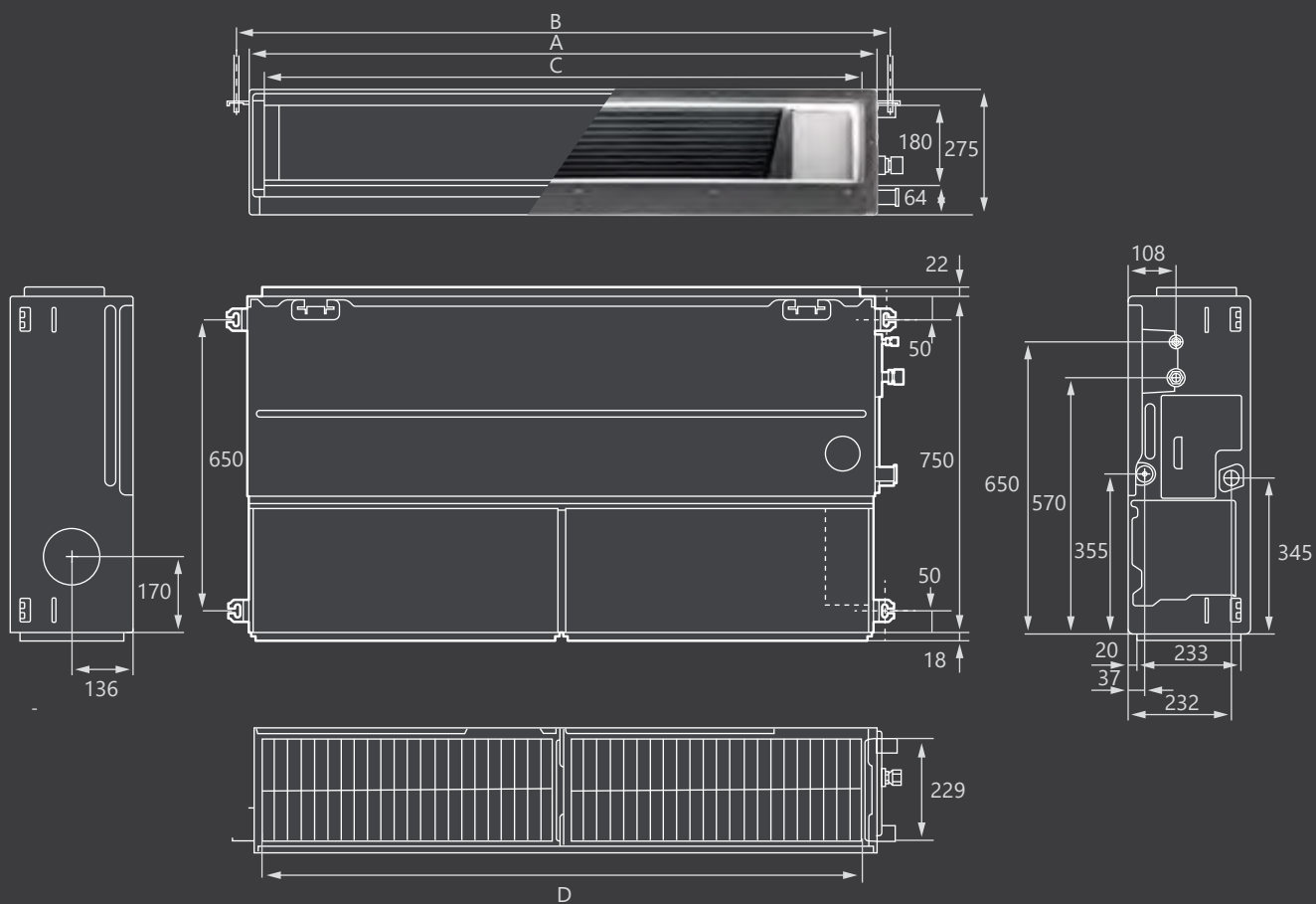
# HIGHT STATIC DUCT BDI



Електрична схема

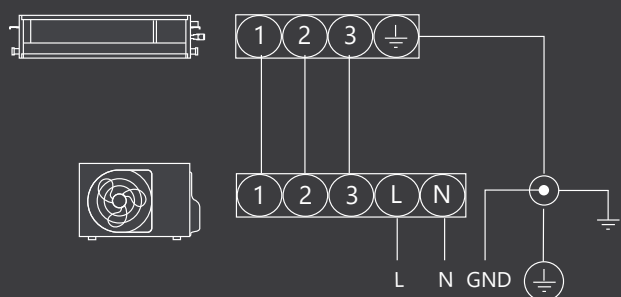


# STANDART DUCT

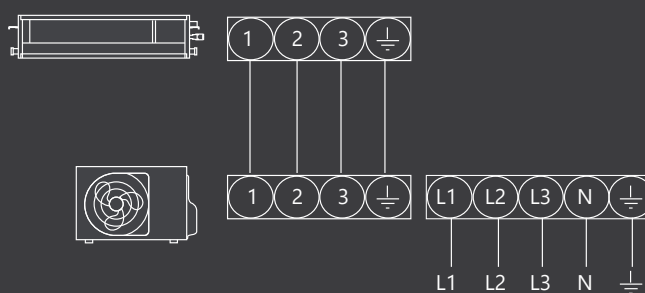


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
RAV-RM561BTP-E	700	765	640	750
RAV-RM801BTP-E	1000	1065	940	1050
RAV-RM901BTP-E	1000	1065	940	1050
RAV-RM1101BTP-E	1400	1465	1340	1450
RAV-RM1401BTP-E	1400	1465	1340	1450
RAV-RM1601BTP-E	1400	1465	1340	1450

Електрична схема (однофазна)



Електрична схема (трифазна)



# ПІДСТЕЛЬОВІ СПЛІТ-СИСТЕМИ

# CEILING

**CEILING** – КОМПАКТНІ ТА ПОТУЖНІ ПІДСТЕЛЬОВІ БЛОКИ.

Компактні та високопотужні кондиціонери підстельового типу добре підходять для використання в приміщеннях без підвісних стель та з високим тепловим навантаженням.



# CEILING DI

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ



RAV-RM401CTP-E, RAV-RM561CTP-E,  
RAV-RM801CTP-E, RAV-GM901CTP-E,  
RAV-RM1101CTP-E, RAV-RM1401CTP-E,  
RAV-RM1601CTP-E

## КЕРУВАННЯ



Інфрачервоний пульт та приймач сигналів вбудовується RBC-AX33C-E (опція)



Інфрачервоний пульт та вносний приймач сигналів TCB-AX32E2 (опція)



Дротовий пульт з підсвічуванням RBC-AMSU51-EN (опція)

## ЗОВНІШНІ БЛОКИ



1:1 DI  
RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101AT(8)P-E  
RAV-GM1401AT(8) P-E  
RAV-GM1601AT(8) P-E

1:1 SDI -27 °C  
RAV-GP561ATP-E (ст. 200)  
RAV-GP801AT-E (ст. 200)  
RAV-GP1101AT(8)-E (ст. 200)  
RAV-GP1401AT(8)-E (ст. 200)  
RAV-GP1601AT8-E (ст. 200)



## ВИСОКА ПОТУЖНІСТЬ

ПРИ КОМПАКТНИХ  
РОЗМІРАХ

- ▶ Дротовий пульт з тижневим таймером RBC-AMS41E (опція)
- ▶ Стандартний дротовий пульт RBC-AMT32E (опція)
- ▶ Компактний дротовий пульт RBC-ASC11E (опція)
- ▶ TCC-Link адаптер TCB-PCNT30TLE2 (+TCB-PX40MUME комунікаційний бокс для адаптерів)
- ▶ Центральний пульт TCB-SC643TLE (опція)
- ▶ Wi-fi адаптер (до 32 внутрішніх блоків) – BMS-IWF0320E (опція)

## ОПЦІЇ

- Дренажний насос TCB-DP31CE
- Плата розширення для внутрішніх блоків TCB-PCUC2E
- Керування зовнішнім вентилятором RBC-SMF1
- Плата розширення для однофазних зовнішніх блоків DI та SDI TCB-PCOS1E2
- Плата розширення для трифазних зовнішніх блоків DI та SDI TCB-KBOS4E
- Вносний датчик температури TCB-TC41LE
- Адаптер для підключення сервісної діагностичної програми
- Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



### ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Високоєфективна робота – Клас A+/A++
- Підтверджено сертифікатом Eurovent
- Економічний режим
- Обмеження потужності з точністю в 1% в діапазоні навантажень від 50 до 100% (опція)

### КОМФОРТ

- Режим роботи для високих стель (до 4,3 м)
- Тиха робота внутрішнього блоку – від 28 дБ(А)
- Режим Ні POWER (Турборежим)
- 3 ступені регулювання потоку повітря
- +8 °С в режимі обігріву
- Компенсація температурного датчика
- Попередній нагрів
- Автоматичне гойдання жалюзі вгору-вниз

### ЗРУЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ / КЕРУВАННЯ

- Дренажний насос (опція)
- Сумісні з фреоновими трасами R22, R407c та R410a
- Wi-fi модуль (опція)
- Дротовий пульт або інфрачервоний пульт (опція)
- Групове керування до 8 внутрішніх блоків
- Центральний пульт (опція)
- Сухий контакт (опція)
- Інтеграція в «Розумний будинок»
- Вивід зовнішнього сигналу про помилку (опція)
- Таймер вмикання / вимикання
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Моніторинг роботи (з дротового пульта)

### ОЧИЩЕННЯ

- Повітряний фільтр
- Автоматичне самоочищення
- Індикація забруднення фільтра

### КОНСТРУКЦІЯ

- Робота на охолодження/обігрів до вуличної температури -15 °С
- Антикоровізне покриття корпусу
- ROHS – відповідає європейському стандарту безпеки
- Гарантія 3 роки

# CEILING DI

СИСТЕМА	Внутрішній блок	RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-GM901CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E	
	Зовнішній блок	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E	
Продуктивність, кВт	Охолодження	3,6 (0,9–4,0)	5,0 (1,5–5,6)	6,9 (1,5–8,0)	8,0 (1,9–8,8)	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)	14,0 (3,0–16,0)	
	Обігрів	4,0 (0,8–5,0)	5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	9,0 (1,6–9,9)	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)	16,0 (3,0–18,0)	
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	4,34 / A	3,11 / B	2,90 / C	3,10 / B	3,22 / A	2,74 / D	3,01 / B
		SEER/Клас	6,34 / A++	5,50 / A	5,62 / A+	6,10 / A++	5,86 / A+	5,36 / A	6,1 / A++
	Обігр.	COP/Клас	5,13 / A	3,90 / A	3,62 / A	3,40 / B	3,81 / A	3,73 / A	3,47 / B
		SCOP/Клас	5,1 / A+++	4,32 / A+	4,11 / A+	4,60 / A++	4,27 / A+	4,19 / A+	4,1 / A+
Максимальна довжина магістралі, м		20	30	30	50	50	50	50	
Максимальний перепад висот, м		10	30	30	30	30	30	30	
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
Діаметр газової труби, мм (дюйми)		12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Завод	TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд								

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення	1 фаза, 220–240 В, 50 Гц							
Сторона підключення	Зовнішній блок							
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)	IPX0 / IPX4							
Споживана потужність, кВт	Охолодження	0,83 (0,18–2,0)	1,61 (0,29–1,98)	2,38 (0,29–2,76)	2,58	2,95 (0,60–4,10)	4,42 (0,60–4,71)	4,65
	Обігрів	0,78 (0,14–1,70)	1,36 (0,29–2,40)	2,13 (0,29–3,20)	2,65	2,94 (0,60–4,10)	3,48 (0,60–4,60)	4,61
Річне енергоспоживання,	Охолодження	199	318	429	459	567	736	831
	Обігрів	741	908	1697	1917	2490	2611	2732
Номінальний робочий струм, А	Охолодження	4,1	7,54	11,15		14,3	21,4	
	Обігрів	3,82	6,37	9,98		14,2	16,8	
Максимальний робочий струм, А		9,2	15,5	15,5	17	22,8	22,8	29
Автомат захисту*, А		16	20	20	25	25	25	32
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4,0	3×4,0	3×4,0
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

	RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-GM901CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	900	900/720/540	1410/1000/750	1600	1860/1350/1020	2040/1530/1200	2040/1530/1200
Рівень звукового тиску, дБ(А)	37/35/28	37/35/28	41/36/29	42/38/30	44/38/32	46/41/35	46/42/36
Діаметр дренажної труби, мм	26	26	26	26	26	26	26
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	235×950×690	235×950×690	235×1270×690	235×1586×690	235×1586×690	235×1586×690
	Брутто	342×1030×822	342×1030×822	342×1350×822	342×1666×822	342×1666×822	342×1666×822
Вага, кг	Нетто	23	23	29	37	37	37
	Брутто	30	30	38	47	47	47

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E	
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г	2200	2400	2700	2900	4080	4200	6900	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	46	48	51	51	54	55	53	
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C						
	Обігрів	-15 ~ 15 °C						
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г	900	900	1300	2000	2100	2100	2400	
Довжина магістралі без дозаправлення, м	15	20	20	20	30	30	30	
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м	20	20	35	35	35	35	35	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	550×780×290	550×780×290	550×780×290	630×800×300	890×900×320	890×900×320	1340×900×320
	Брутто	617×904×383	617×904×383	617×904×383	713×937×400	960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вага, кг	Нетто	39	40	44	47	66	66	95
	Брутто	37	43	46	51	70	70	101

\*Рекомендований



# CEILING DI

СИСТЕМА	Внутрішній блок		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
	Зовнішній блок		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Продуктивність, кВт	Охолодження		9,5 (3,0-11,2)	12,1 (3,0-13,2)	14,0 (3,0-16,0)
	Обігрів		11,2 (3,0-13,0)	13,0 (3,0-16,0)	16,0 (3,0-18,0)
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	3,22 / A	2,74 / D	3,01 / B
		SEER/Клас	5,86 / A+	5,36 / A	6,1 / A++
	Обігр.	COP/Клас	3,81 / A	3,73 / A	3,47 / B
		SCOP/Клас	4,27 / A+	4,19 / A+	4,1 / A+
Максимальна довжина магістралі, м			50	50	50
Максимальний перепад висот, м			30	30	30
Діаметр рідинної труби, мм (дюйми)			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Діаметр газової труби, мм (дюйми)			15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		3 фази, 380–400 В, 50 Гц			
Сторона підключення		Зовнішній блок			
Клас захисту (внутрішній / зовнішній блок)		IPX0 / IPX4			
Споживана потужність, кВт	Охолодження	2,95 (0,60–4,10)	4,42 (0,60–4,71)	4,65	
	Обігрів	2,94 (0,60–4,10)	3,48 (0,60–4,60)	4,61	
Річне енергоспоживання,	Охолодження	567	736	831	
	Обігрів	2490	2611	2732	
Номінальний робочий струм, А	Охолодження	4,85	7,15		
	Обігрів	4,85	5,8		
Максимальний робочий струм, А		14,1	14,1	16,1	
Автомат захисту*, А		20	20	25	
Силовий кабель живлення*, мм <sup>2</sup>		5×2,5	5×2,5	5×2,5	
Міжблоковий кабель*, мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	

## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

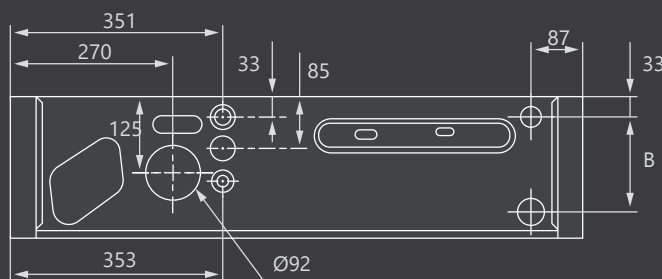
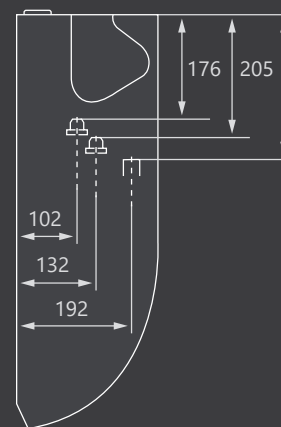
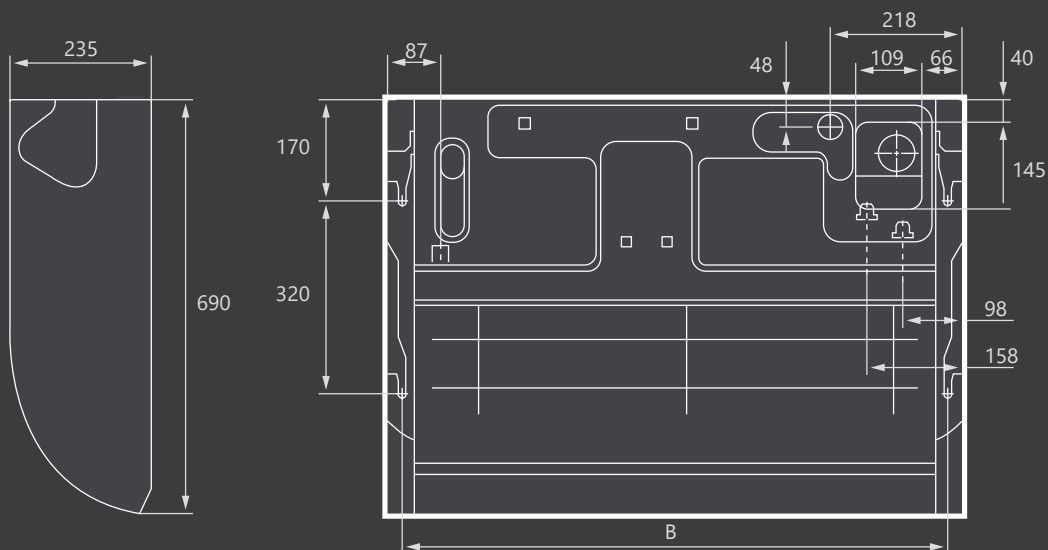
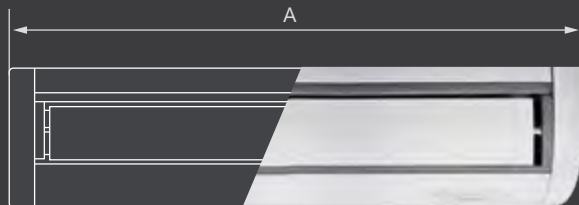
		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		1860/1350/1020	2040/1530/1200	2040/1650/1260
Рівень звукового тиску, дБ(А)		44/38/32	46/41/35	46/42/36
Діаметр дренажної труби, мм		26	26	26
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	235×1586×690	235×1586×690	235×1586×690
	Брутто	342×1666×822	342×1666×822	342×1666×822
Вага, кг	Нетто	37	37	37
	Брутто	47	47	47

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК

		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Витрати повітря, м <sup>3</sup> /г		4080	4200	6900
Рівень звукового тиску, дБ(А)		54	55	53
Гарантований діапазон робочих температур зовнішнього повітря, °C	Охолодж.	-15 ~ 46 °C		
	Обігрів	-15 ~ 15 °C		
Заводська вага холодоагенту R32 до 15 м, г		2100	2100	2400
Довжина магістралі без дозавправлення, м		30	30	30
Додаткове дозавправлення холодоагенту, г/м		35	35	35
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	890×900×320	890×900×320	1340×900×320
	Брутто	960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вага, кг	Нетто	66	66	94
	Брутто	70	70	100

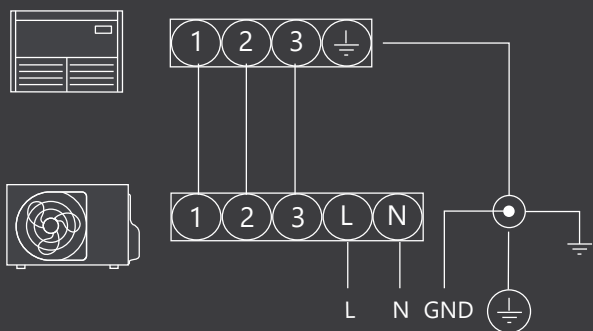
\*Рекомендований

# CEILING

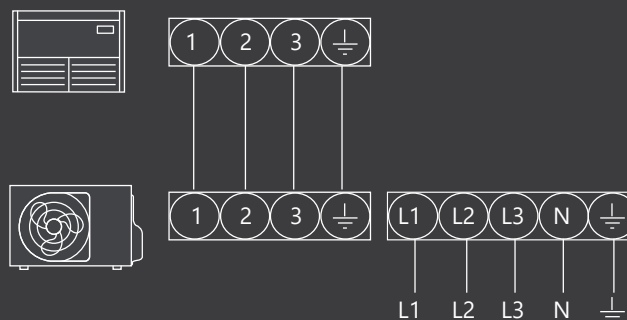


Модел	A, мм	B, мм
RAV-RM401CTP-E	950	158
RAV-RM561CTP-E	950	158
RAV-RM801CTP-E	1270	191
RAV-RM901CTP-E	1270	191
RAV-RM1101CTP-E	1586	191
RAV-RM1401CTP-E	1586	191
RAV-RM1601CTP-E	1586	191

Електрична схема (однофазна)

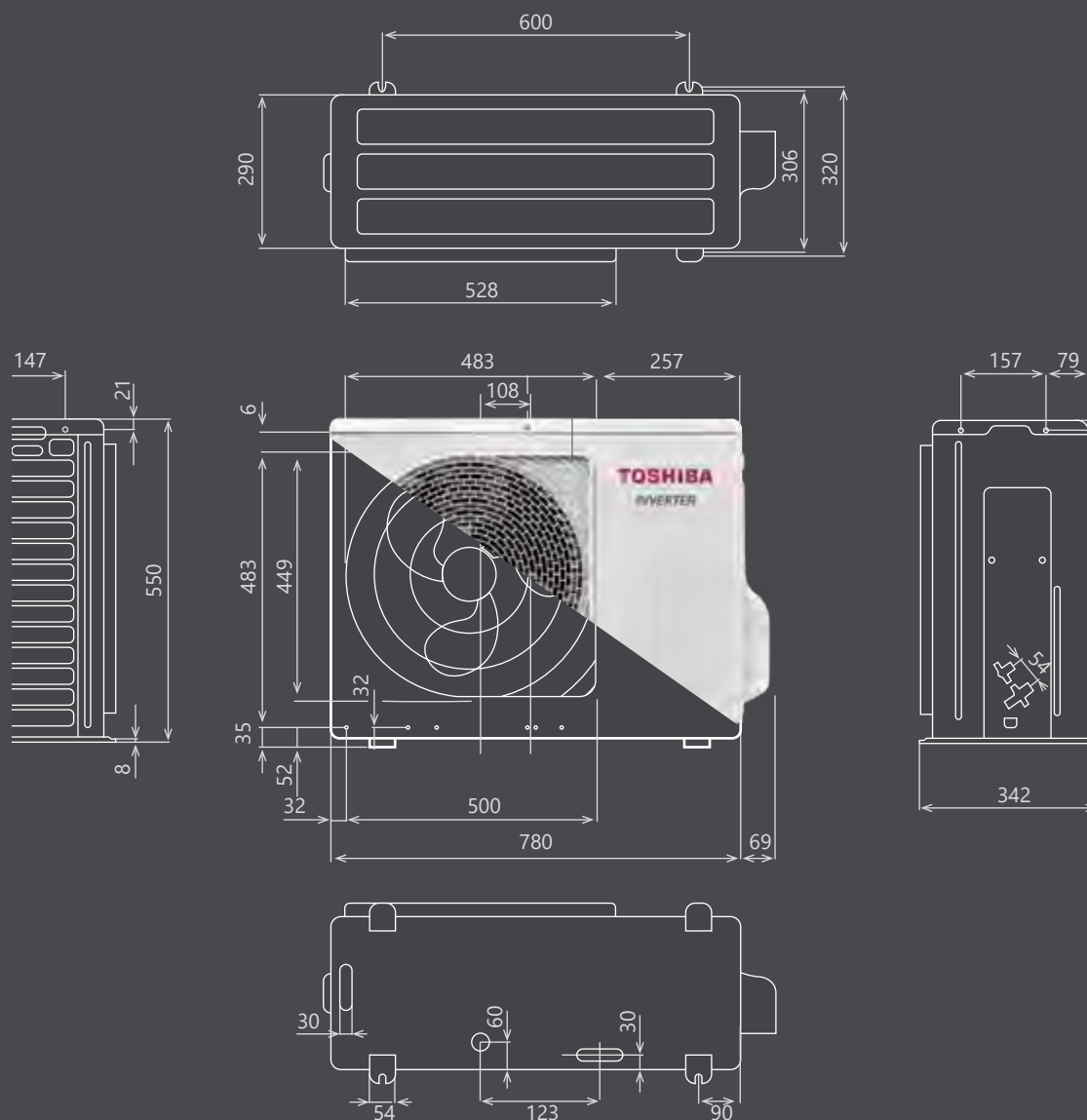


Електрична схема (трифазна)



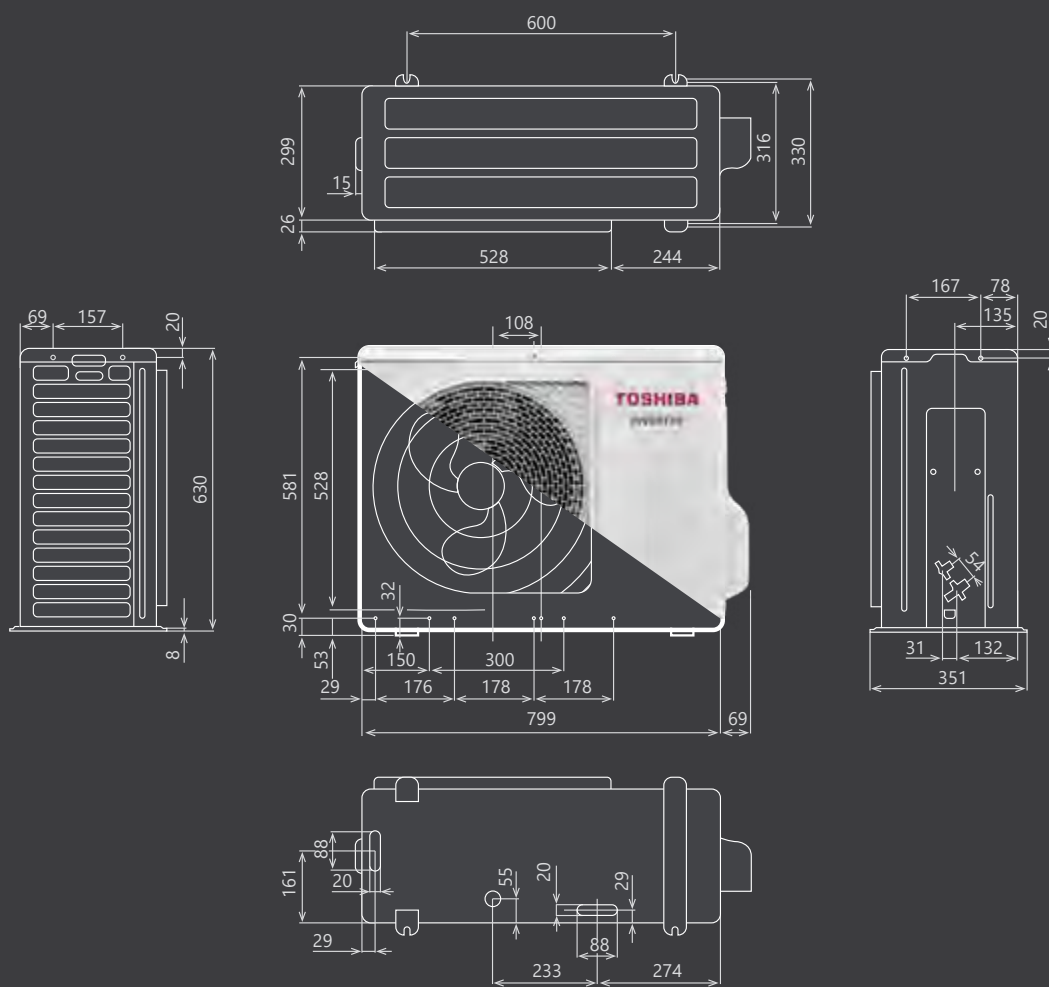
# ЗОВНІШНІ БЛОКИ

RAV-GM301ATP-E, RAV-GM561ATP-E, RAV-GM801ATP-E



# ЗОВНІШНІ БЛОКИ

RAV-GM901ATP-E

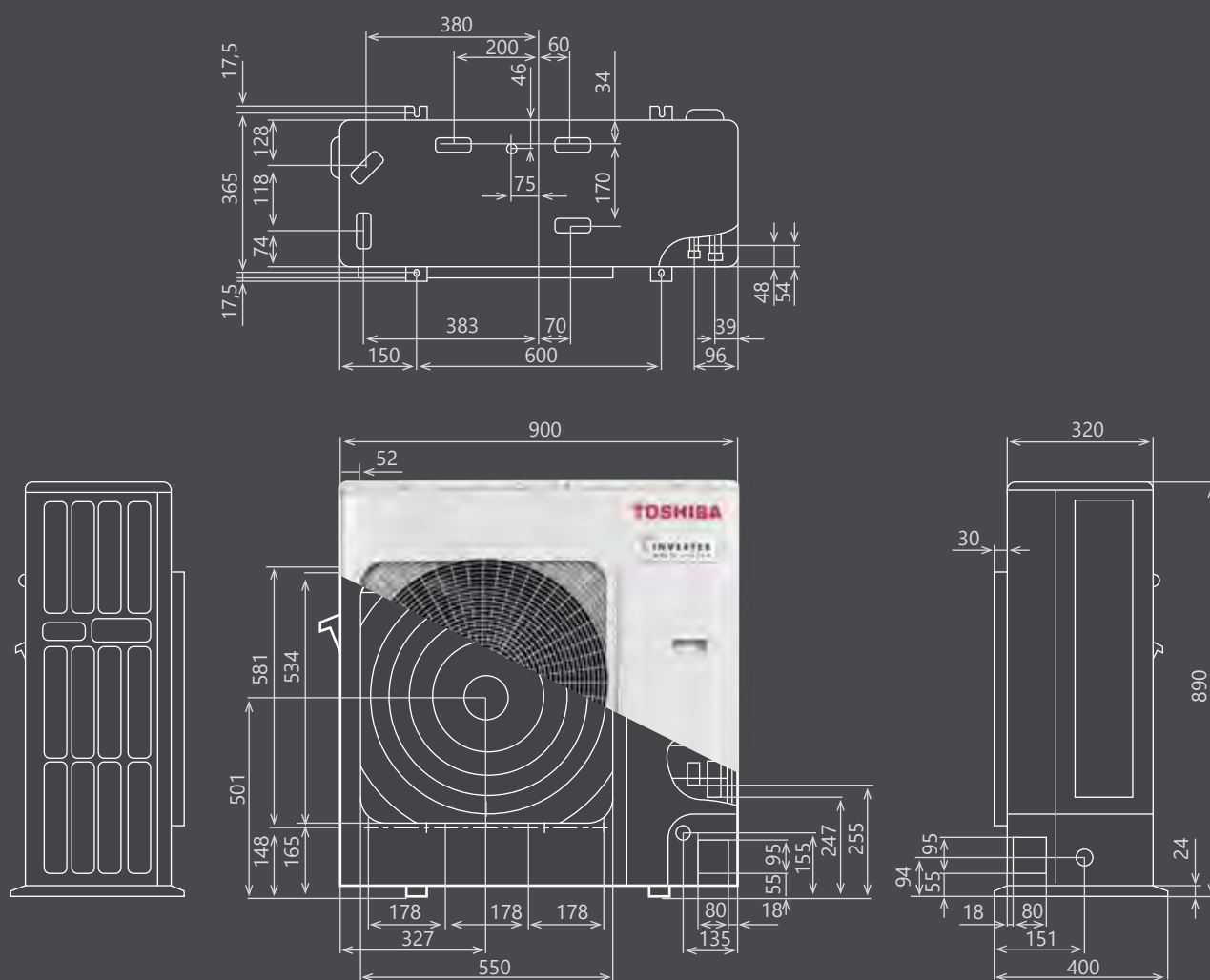


Електрична схема (однофазна)

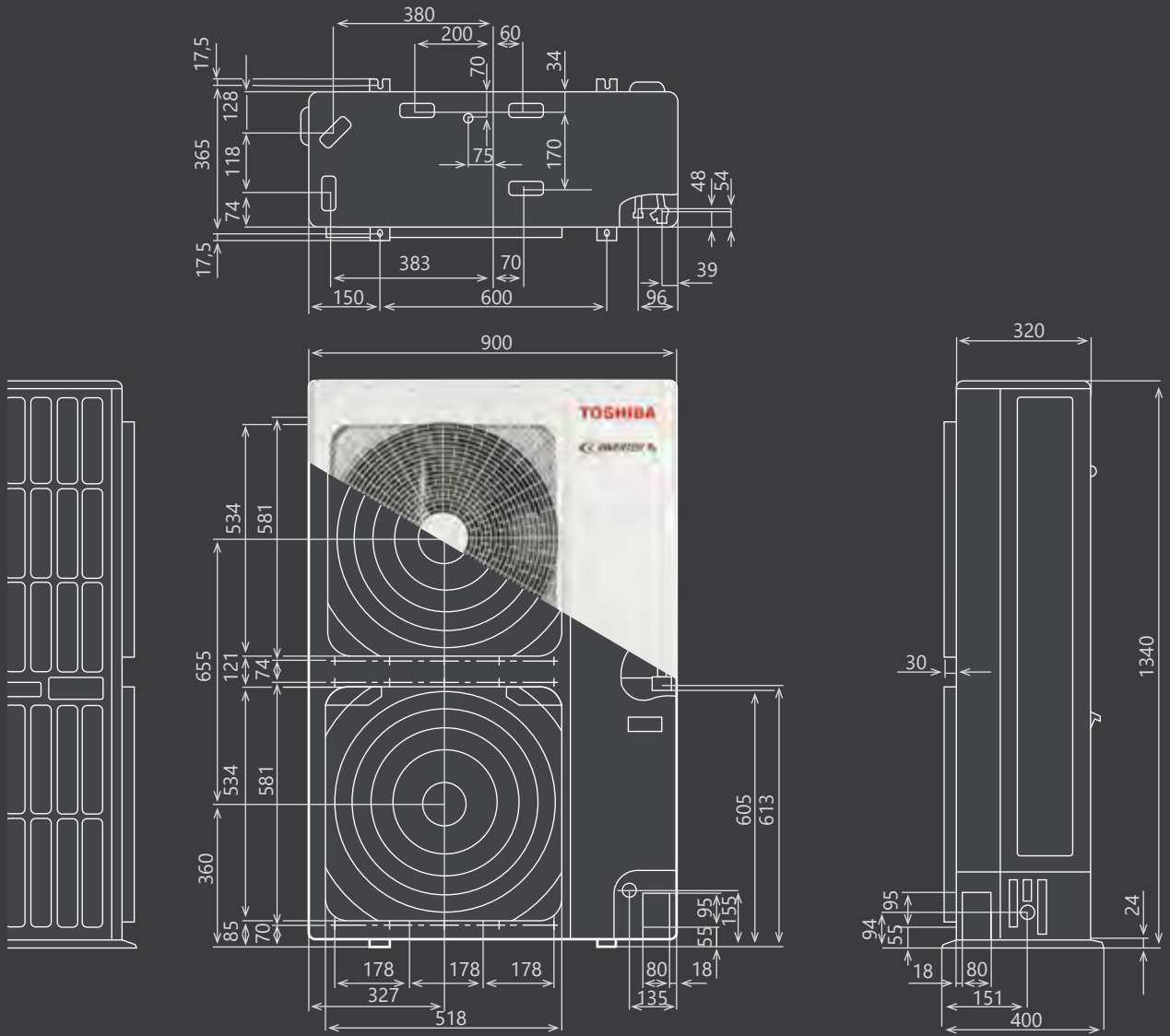


# ЗОВНІШНІ БЛОКИ

RAV-GM1101AT(8)P-E, RAV-GM1401AT(8)P-E



RAV-GM1601AT(8)P-E





## ІНВЕРТОРНІ МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМИ

# IMS

**IMS** – ЦЕ ІНВЕРТОРНА МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМА ВІЛЬНОГО КОМПОНУВАННЯ, ЯКА ДОЗВОЛЯЄ ЕФЕКТИВНО КОНДИЦІОНУВАТИ ЯК КВАРТИРУ, ТАК І ЗАМІСЬКИЙ БУДИНОК, І НАВІТЬ РЕСТОРАН, ЧИ НЕВЕЛИКИЙ ОФІС.



Мультиспліт-системи складаються з компактних зовнішніх блоків та внутрішніх блоків настінного, підлогового, касетного та каналного типів. Зовнішні блоки потужністю від 4 до 10 кВт здатні кондиціонувати від двох до п'яти кімнат загальною площею до 120 м<sup>2</sup>.

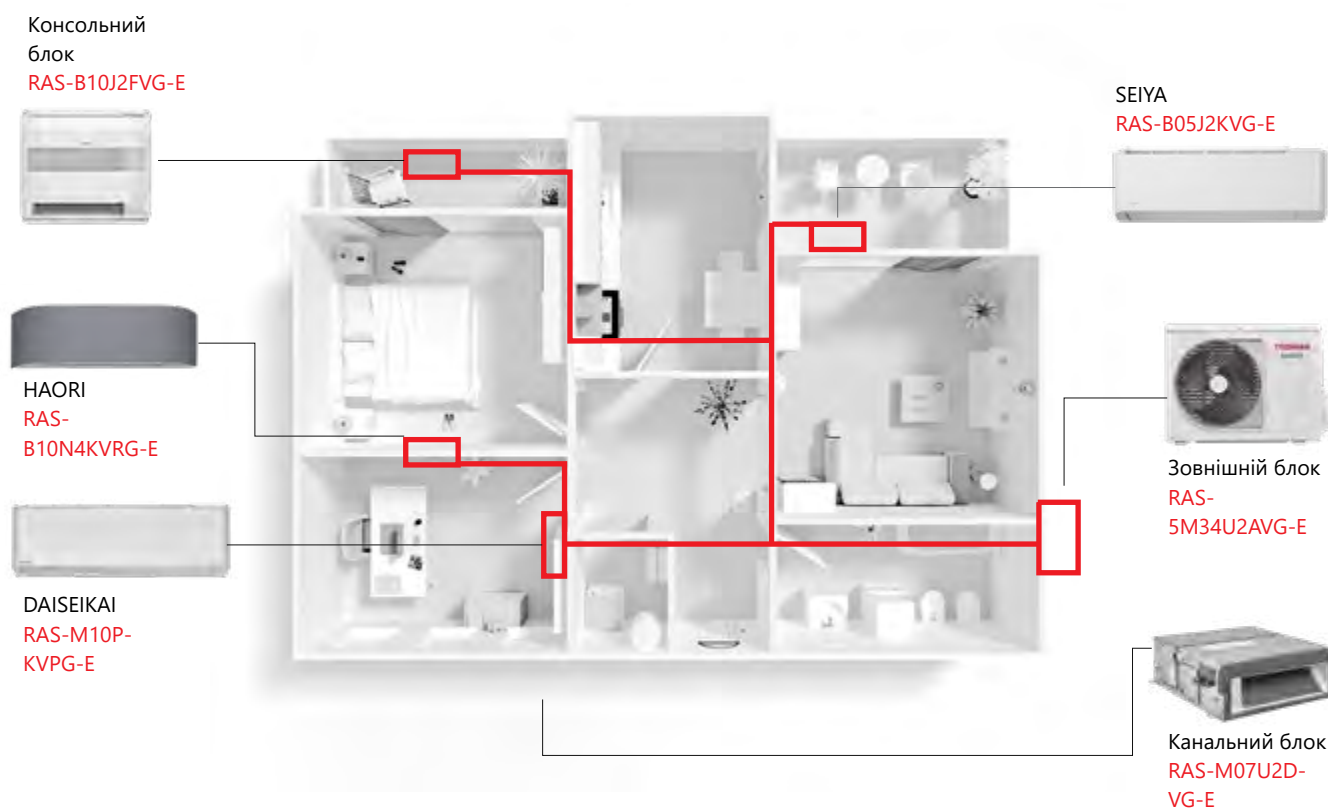
Завдяки інверторному керуванню мультиспліт-системи витрачають на 30-40% менше електроенергії та працюють практично безшумно. Варто відмітити високу ефективність та продуктивність в режимі обігріву, яку системи зберігають навіть при зовнішній температурі -20 °С.



# IMS

До 6 зовнішніх блоків виробництвом від 3,3 до 10 кВт можна підключити від 2 до 5 внутрішніх блоків настінного, підлогового, касетного чи каналного типу. Настінні блоки представлені у всіх 4-х основних серіях: DAISEIKAI, HAORI, SHORAI EDGE та SEIYA. Це дозволяє вибрати найбільш слушний варіант саме для вашого завдання.

Зовнішній вигляд	Модель	Номінальна продуктивність, кВт		Сумарна холодопродуктивність підключених внутрішніх блоків, кВт		Кількість підключених внутрішніх блоків
		Охолодження	Обігрів	Мінімум	Максимум	
	RAS-2M10U2AVG-E	3,3 (1,25-3,9)	4,0 (1,0-4,9)	3,0	5,4	2
	RAS-2M14U2AVG-E	4,0 (1,6-4,9)	4,4 (1,3-5,2)	3,0	7,4	2
	RAS-2M18U2AVG-E	5,2 (1,7-6,2)	5,6 (1,3-7,5)	3,0	9,0	2
	RAS-3M18U2AVG-E	5,2 (2,4-6,5)	6,8 (1,9-8,0)	3,0	10,1	3
	RAS-3M26U2AVG-E	7,5 (4,1-9,0)	9,0 (2,0-11,2)	3,0	15,0	3
	RAS-4M27U2AVG-E	8,0 (4,2-9,3)	9,0 (2,9-11,7)	3,0	15,2	4
	RAS-5M34U2AVG-E	10,0 (3,7-11,0)	12,0 (2,7-14,0)	3,0	18,8	5



Зовнішній вигляд	Тип / Зовнішній вигляд	Модель	Номінальна холодопродуктивність, кВт
	Настінного типу серії DAISEIKAI	RAS-M10PKVPG-E	2,7
		RAS-M13PKVPG-E	3,7
		RAS-M16PKVPG-E	4,5
	Настінного типу серії HAORI	RAS-B10N4KVRG-E	2,7
		RAS-B13N4KVRG-E	3,7
		RAS-B16N4KVRG-E	4,5
	Настінного типу серії SHORAI EDGE та SHORAI EDGE BLACK	RAS-M05J2KVSG-E	1,5
		RAS-B07J2KVSG-EE	2
		RAS-B10J2KVSG-EE	2,7
		RAS-B13J2KVSG-EE	3,7
		RAS-B16J2KVSG-EE	4,5
		RAS-B18J2KVSG-EE	5
		RAS-B22J2KVSG-EE	6
RAS-B24J2KVSG-EE	7,1		
	Настінного типу серії SEIYA	RAS-B05J2KVG-E / RAS-B05TKVG-E	1,5
		RAS-B07J2KVG-E / RAS-B07TKVG-E	2
		RAS-B10J2KVG-E / RAS-B10TKVG-E	2,7
		RAS-B13J2KVG-E / RAS-B13TKVG-E	3,7
		RAS-B16J2KVG-E / RAS-B16TKVG-E	4,5
	Підлогового типу	RAS-B10J2FVG-E	2,7
		RAS-B13J2FVG-E	3,7
		RAS-B18J2FVG-E	5
	Касетного типу	RAS-M10U2MUVG-E	2,7
		RAS-M13U2MUVG-E	3,7
		RAS-M16U2MUVG-E	4,5
	Канального типу	RAS-M07U2DVG-E	2
		RAS-M10U2DVG-E	2,7
		RAS-M13U2DVG-E	3,7
		RAS-M16U2DVG-E	4,5
		RAS-M22U2DVG-E	6
		RAS-M24U2DVG-E	7,1

# IMS ЗОВНІШНІ БЛОКИ



ЗОВНІШНІЙ БЛОК

		RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E	
Продуктивність	Охолодження	3,3 (1,25-3,9)	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)	
	Обігрів	4,0 (1,0-4,9)	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)	
Енергоефективність, кВт/кВт	Охол.	EER/Клас	4,35 / A	4,35 / A	3,88 / A	4,44 / A	3,75 / A	3,50 / A	3,36 / A
		SEER/Клас	6,73 / A++	6,73 / A++	6,90 / A++	6,80 / A++	6,19 / A++	6,11 / A++	6,31 / A++
	Обігр.	COP/Клас	4,94 / A	4,94 / A	4,71 / A	4,30 / A	4,09 / A	4,67 / A	4,24 / A
		SCOP/Клас	4,60 / A++	4,60 / A++	4,60 / A++	4,60 / A++	4,44 / A+	4,26 / A+	4,08 / A+
Витрати повітря, м³/г		1863	1863	2107	2177	2507	2507	3245	
Рівень звукового тиску, дБ(А)		45/42	45/42	47/45	49/47	48/47	48/46	52/50	
Гарантований діапазон робочих температур зовніш. повітря, °C	Охолодження	-10 ~ 46 °C					-10 ~ 46 °C		
	Обігрів	-20 ~ 24 °C					-15 ~ 24 °C		
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд							
Заводська вага холодоагенту R32, г		850	1020	1020	1050	1920	1920	2390	
Довжина магістралі без дозаправлення, м		20	30	30	50	40	40	40	
Додаткове дозаправлення холодоагенту, г/м						20	20	20	
Максимальна сумарна довжина фреонові магістралі, м		20	30	30	50	70	70	80	
Максимальна довжина між зовнішнім та внутрішнім блоками, м		15	20	20	25	25	25	25	
Максимальний перепад висот між зовнішнім та внутрішнім блоками, м		10	10	10	10	15	15	15	
Максимальний перепад висот між внутрішніми блоками, м		10	10	10	10	15	15	15	
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)*2	6,35 (1/4)*2	6,35 (1/4)*2	6,35 (1/4)*2	6,35 (1/4)*3	6,35 (1/4)*4	6,35 (1/4)*5	
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)*2	9,52 (3/8)*2	9,52 (3/8)*2	9,52 (3/8)*2 12,7 (1/2)*1	9,52 (3/8)*1 12,7 (1/2)*2	9,52 (3/8)*2 12,7 (1/2)*2	9,52 (3/8)*3 12,7 (1/2)*2	
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	630×800×300	630×800×300	630×800×300	630×800×300	890×900×320	890×900×320	890×900×320	
	Брутто		685×937×400	685×937×400	685×937×400	960×970×440	960×970×440	960×970×440	
Вага, кг	Нетто	38	43	45	46	72	72	78	
	Брутто		47	49	50	77	77	83	
Максимальні кількість підключених блоків		2	2	2	3	3	4	5	

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц						
Сторона підключення		Зовнішній блок						
Клас захисту		IPX4						
Споживана потужність, кВт	Охолодження	0,76	0,92	1,34	1,17	2	2,29	2,98
	Обігрів	0,81	0,89	1,19	1,58	2,2	1,93	2,83
Номинальний робочий струм, А	Охолодження	3,93	4,55	6,43	5,64	9,57	10,94	14,26
	Обігрів	4,17	4,4	5,73	7,54	10,53	9,22	13,56
Максимальний робочий струм, А		12,3	12,6	12,6	13,1	16,1	16,4	19,5
Автомат захисту*, А		16	16	16	16	20	20	25
Силовий кабель живлення*, мм²		3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5
Міжблоковий кабель*, мм²		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

\*Рекомендований

# ВНУТРІШНІ БЛОКИ

## DAISEIKAI



		RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Продуктивність	Охолодження	2,7 (1,4–3,2)	3,7 (1,4–4,4)	4,5 (1,4–5,0)
	Обігрів	4 (0,8–4,8)	5,0 (0,8–6,5)	5,5 (0,8–6,9)
Витрати повітря, м³/ч		690/300	710/300	730/310
Рівень звукового тиску, дБ(A)		43/39/33/28/24/20	44/39/34/29/25/20	45/40/35/30/26/22
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	293×851×270	293×851×270	293×851×270
	Брутто			
Вага, кг	Нетто	14	14	14
	Брутто			

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок		
Клас захисту	IPX0		
Споживана потужність, кВт	0,035	0,04	0,045
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## HAORI



		RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Продуктивність	Охолодження	2,7 (1,4–3,2)	3,7 (1,4–4,4)	4,5 (1,4–5,0)
	Обігрів	4 (0,8–4,8)	5,0 (0,8–6,5)	5,5 (0,8–6,9)
Витрати повітря, м³/ч		600/300	670/320	690/340
Рівень звукового тиску, дБ(A)		41/31/22/19	43/34/23/19	45/36/25/21
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	300×987×210	300×987×210	300×987×210
	Брутто	320×1050×370	320×1050×370	320×1050×370
Вага, кг	Нетто	11	11	12
	Брутто	13	13	14

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок		
Клас захисту	IPX0		
Споживана потужність, кВт	0,035	0,04	0,045
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5

# IMS ВНУТРІШНІ БЛОКИ

## SHORAI EDGE



		RAS-M05J2KVSG-E	RAS-B07J2KVSG-EE	RAS-B10J2KVSG-EE	RAS-B13J2KVSG-EE
Продуктивність	Охолодження	1,5 (1,1–2,0)	2,0 (1,2–2,5)	2,7 (1,4–3,2)	3,7 (1,4–4,4)
	Обігрів	2,0 (0,8–2,7)	2,7 (0,8–4,8)	4 (0,8–4,8)	5,0 (0,8–6,5)
Витрати повітря, м³/ч		606/300	660/312	660/312	732/342
Рівень звукового тиску, дБ(А)		37/30/22	40/31/22/19	40/31/22/19	43/33/23/19
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд			
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	293×800×226	293×800×226	293×800×226	293×800×226
	Брутто	280×862×350	280×862×350	280×862×350	280×862×350
Вага, кг	Нетто	10	10	10	10
	Брутто	11	11	11	11

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок			
Клас захисту	IPX4			
Споживана потужність, кВт	0,025	0,03	0,035	0,04
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

		RAS-B16J2KVSG-EE	RAS-B18J2KVSG-EE	RAS-B22J2KVSG-EE	RAS-B24J2KVSG-EE
Продуктивність	Охолодження	4,5 (1,4–5,0)	5,0 (1,4–5,2)	6,0 (2,4–6,8)	7,1 (2,4–7,2)
	Обігрів	5,5 (0,8–6,9)	6,0 (0,8–7,1)	7,0 (1,8–8,2)	8,1 (1,8–8,6)
Витрати повітря, м³/ч		750/360	990/570	1032/690	1122/720
Рівень звукового тиску, дБ(А)		44/35/25/21	44/37/31/26	45/40/34/27	47/41/35/28
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд			
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	293×800×226	320×1053×245	320×1053×245	320×1053×245
	Брутто	280×862×350	312×1110×350	312×1110×350	312×1110×350
Вага, кг	Нетто	10	14	14	14
	Брутто	11	16	16	16

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок			
Клас захисту	IPX4			
Споживана потужність, кВт	0,045			
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

\*Рекомендований



## SEIYA



		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Продуктивність	Охолодження	1,5 (1,1–2,0)	2,0 (1,2–2,5)	2,7 (1,4–3,2)	3,7 (1,4–4,4)	4,5 (1,4–5,0)
	Обігрів	2,0 (0,8–2,7)	2,7 (0,8–4,8)	4 (0,8–4,8)	5,0 (0,8–6,5)	5,5 (0,8–6,9)
Витрати повітря, м³/ч		510/234	522/234	540/240	600/264	750/330
Рівень звукового тиску, дБ(А)		37/30/22/19	38/31/23/20	39/32/24/21	41/33/24/21	43/35/25/22
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд				
Діаметр рідинної труби, мм			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	293×798×230	293×798×230	293×798×230	293×798×230	293×798×230
	Брутто	350×862×280	350×862×280	350×862×280	350×862×280	350×862×280
Вага, кг	Нетто	9	9	9	9	10
	Брутто	10	10	10	10	11

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок				
Клас захисту	IPX0				
Споживана потужність, кВт	0,025	0,03	0,035	0,04	0,045
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## CONSOLE



		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Продуктивність	Охолодження	2,7 (1,4–3,2)	3,7 (1,4–4,4)	5,0 (1,4–5,2)
	Обігрів	4 (0,8–4,8)	5,0 (0,8–6,5)	6,0 (0,8–7,1)
Витрати повітря, м³/ч		492/258	528/270	600/366
Рівень звукового тиску, дБ(А)		39/32/26/23	40/33/27/24	46/40/34/31
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таїланд		
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	600×700×220	600×700×220	600×700×220
	Брутто	675×780×310	675×780×310	675×780×310
Вага, кг	Нетто	16	16	16
	Брутто	19	19	19

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок		
Клас захисту	IPX0		
Споживана потужність, кВт	0,025	0,03	0,04
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5

\*Рекомендований

# IMS ВНУТРІШНІ БЛОКИ

## CASSETTE



(опція)



(опція)



В комплекті дренажний насос (850 мм) та повітряний фільтр

		RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Продуктивність	Охолодження	2,7 (1,4-3,2)	3,7 (1,4-4,4)	4,5 (1,4-5,0)
	Обігрів	4 (0,8-4,8)	5,0 (0,8-6,5)	5,5 (0,8-6,9)
Витрати повітря, м³/ч		590	620	680
Рівень звукового тиску, дБ(А)		37/35/33/32/30	39/37/35/34/30	41/39/37/35/31
Завод TOSHIBA CARRIER FUJI FACTORY (JAPAN), Японія				
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	256×575×575	256×575×575	256×575×575
	Брутто	280×640×710	280×640×710	280×640×710
Вага, кг	Нетто	15	15	15
	Брутто			

### ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ

		RBC-UM21PG(Вт)-E	RBC-UM21PG(Вт)-E	RBC-UM21PG(Вт)-E
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	12×620×620	12×620×620	12×620×620
	Брутто	80×680×670	80×680×670	80×680×670
Вага, кг	Нетто	2,5	2,5	2,5
	Брутто			

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок		
Клас захисту	IPX0		
Споживана потужність, кВт	0,024	0,026	0,029
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5

## DUCT



(опція)



В комплекті дренажний насос (350 мм).  
Повітряний фільтр в комплект постачання не входить

		RAS-M07U2DVG-E	RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Продуктивність	Охолодження	2,0 (1,2-2,5)	2,7 (1,4-3,2)	3,7 (1,4-4,4)	4,5 (1,4-5,0)	6,0 (2,4-6,8)	7,1 (2,4-7,2)
	Обігрів	2,7 (0,8-4,8)	4 (0,8-4,8)	5,0 (0,8-6,5)	5,5 (0,8-6,9)	7,0 (1,8-8,2)	8,1 (1,8-8,6)
Витрати повітря, м³/ч		570	570	610	780	1000	1060
Статичний тиск вентилятора, Па		від 10 до 45					
Рівень звукового тиску, дБ(А)		33/31/29/27/25	33/31/29/27/25	35/32/29/27/25	33/31/27/24/22	37/36/33/32/30	38/36/34/33/31
Завод Toshiba Carrier Air Conditioning (China) Co., Ltd, Китай							
Діаметр рідинної труби, мм		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Діаметр газової труби, мм		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Діаметр дренажної труби, мм		16	16	16	16	16	16
Розміри (ВхШхГ), мм	Нетто	600×700×220	600×700×220	600×700×220	600×700×220	600×700×220	600×700×220
	Брутто						
Вага, кг	Нетто	16	16	16	16	16	16
	Брутто						

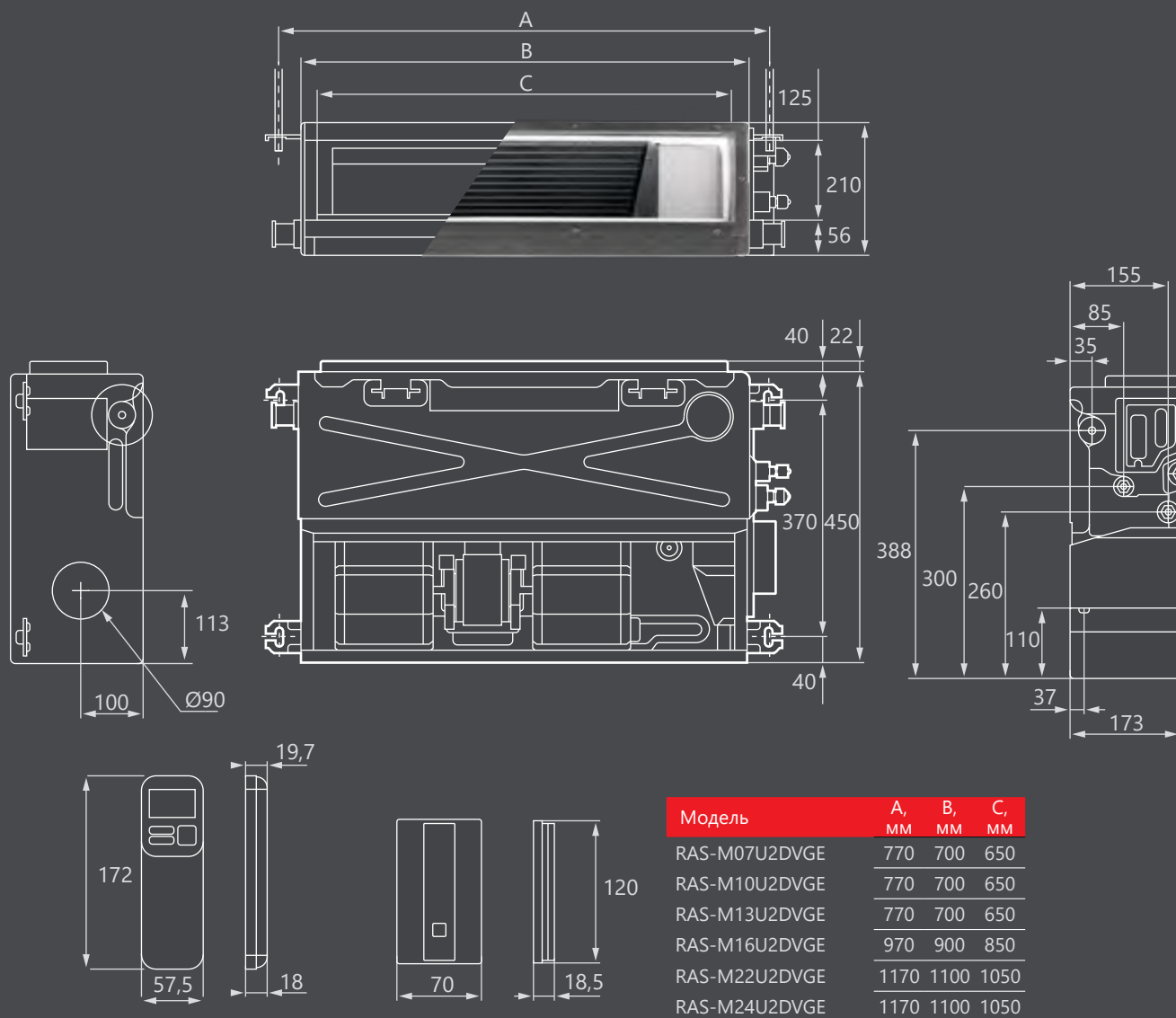
### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона підключення	Зовнішній блок					
Клас захисту	IPX0					
Споживана потужність, кВт	0,048	0,048	0,054	0,062	0,069	0,076
Міжблоковий кабель*, мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

\*Рекомендований

# ВНУТРІШНІ БЛОКИ

RAS-M07U2DVG-E, RAS-M10U2DVG-E, RAS-M13U2DVG-E, RAS-M16U2DVG-E,  
RAS-M22U2DVG-E, RAS-M24U2DVG-E



Розміри інших внутрішніх блоків надані раніше в каталозі для моделей:

RAS-M10PKVPG-E, RAS-M13PKVPG-E, RAS-M16PKVPG-E

RAS-B10N4KVRG-E, RAS-B13N4KVRG-E, RAS-B16N4KVRG-E

RAS-M05J2KVSG-E, RAS-B07J2KVSG-EE, RAS-B10J2KVSG-EE, RAS-B13J2KVSG-EE, RAS-B16J2KVSG-EE,

RAS-B18J2KVSG-EE, RAS-B22J2KVSG-EE, RAS-B24J2KVSG-EE

RAS-B05J2KVG-E, RAS-B07J2KVG-E, RAS-B10J2KVG-E, RAS-B13J2KVG-E, RAS-B16J2KVG-E

RAS-B10J2FVG-E, RAS-B13J2FVG-E, RAS-B18J2FVG-E

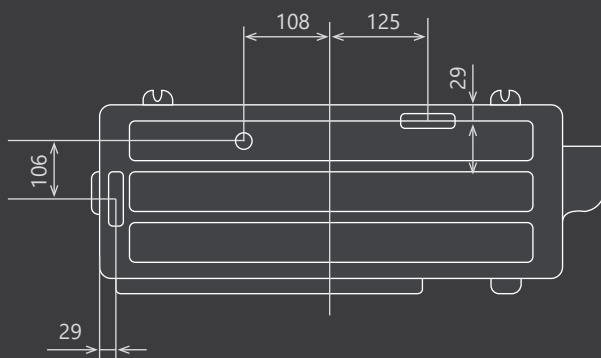
RAS-M10U2MUVG-E, RAS-M13U2MUVG-E, RAS-M16U2MUVG-E

RAS-M07U2DVG-E, RAS-M10U2DVG-E, RAS-M13U2DVG-E, RAS-M16U2DVG-E,

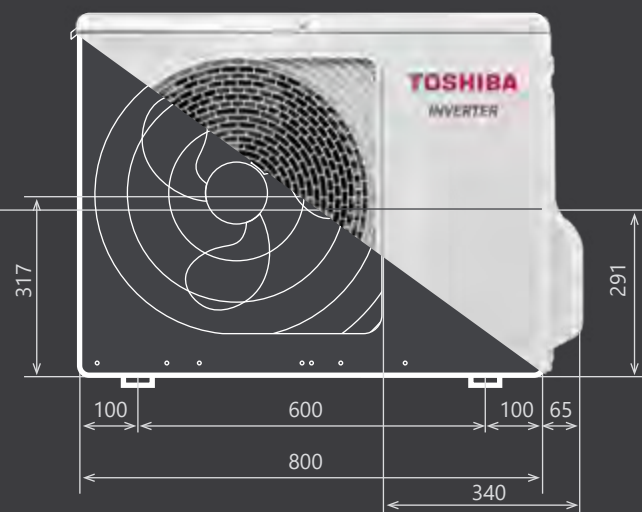
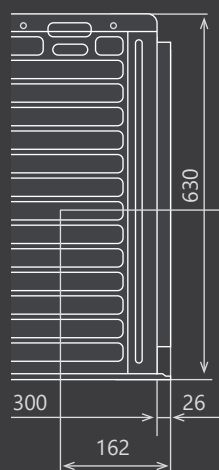
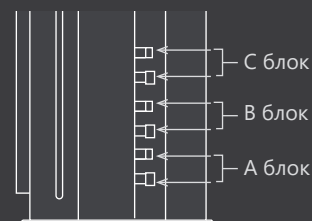
RAS-M22U2DVG-E, RAS-M24U2DVG-E

# IMS ЗОВНІШНІ БЛОКИ

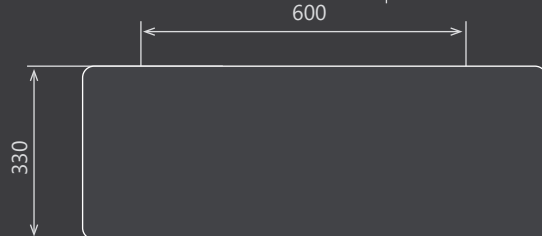
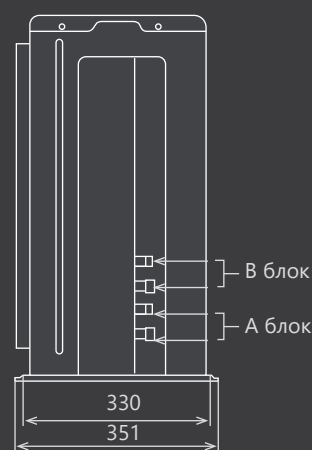
RAS-2M10U2AVG-E, RAS-2M14U2AVG-E,  
RAS-2M18U2AVG-E, RAS-3M18U2AVG-E



RAS-3M18U2AVG-E

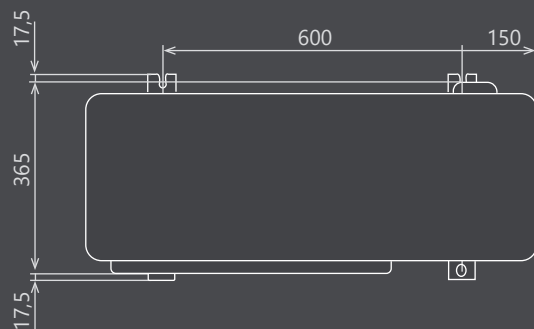


RAS-2M10U2AVG-E

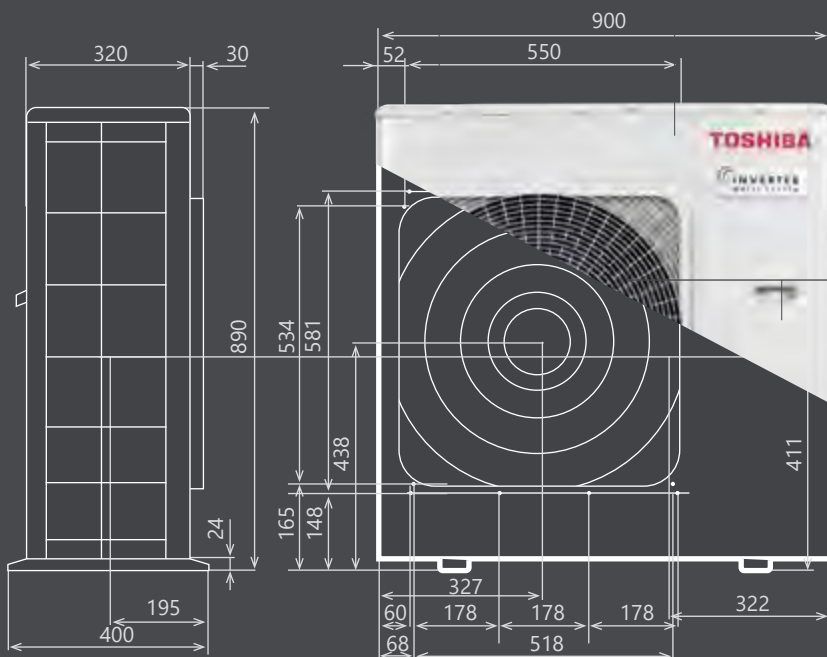
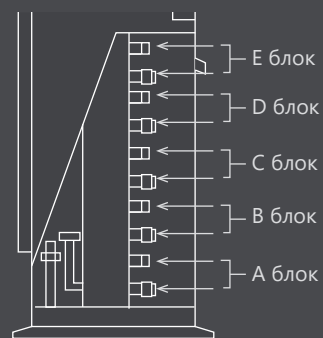


# IMS ЗОВНІШНІ БЛОКИ

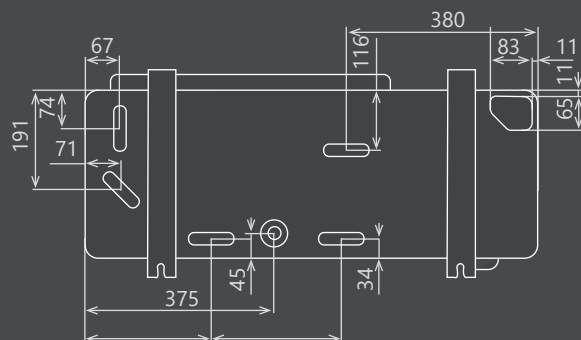
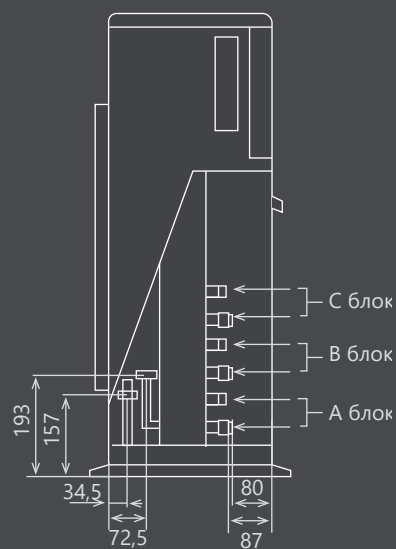
RAS-3M26U2AVG-E, RAS-4M27U2AVG-E,  
RAS-5M34U2AVG-E



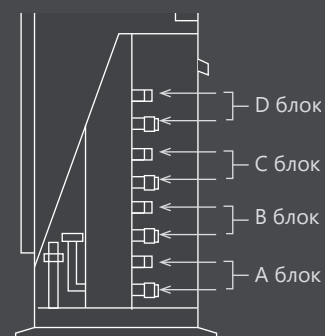
RAS-5M34U2AVG-E



RAS-3M26U2AVG-E



RAS-4M27U2AVG-E



# IMS КОМБІНАЦІЇ

## RAS-2M10U2AVG-E

Один блок	5	7	10	-	-	-	-	-
Два блоки	05+05	05+07	05+10	07+07	07+10	10+10	-	-

## RAS-2M14U2AVG-E

Один блок	5	7	10	13	-	-	-	-
Два блоки	05+05	05+07	05+10	05+13	07+07	07+10	07+13	10+10
	10+13	10+13	-	-	-	-	-	-

## RAS-2M18U2AVG-E

Один блок	5	7	10	13	16	-	-	-
Два блоки	05+05	05+07	05+10	05+13	05+16	07+07	07+10	07+13
	07+16	10+10	10+13	10+16	13+13	13+16	16+16	-

## RAS-3M18U2AVG-E

Один блок	5	7	10	13	16	-	-	-
Два блоки	05+05	05+07	05+10	05+13	05+16	07+07	07+10	07+13
	07+16	10+10	10+13	10+16	13+13	13+16	16+16	-
Три блоки	05+05+05	05+05+07	05+05+10	05+05+13	05+05+16	05+07+07	05+07+10	05+07+13
	05+07+16	05+10+10	05+10+13	05+10+16	05+13+13	05+13+16	07+07+07	07+07+10
	07+07+13	07+07+16	07+10+10	07+10+13	07+10+16	07+13+13	07+13+16	10+10+10
	10+10+13	10+10+16	10+13+13	-	-	-	-	-

## RAS-3M26U2AVG-E

Один блок	5	7	10	13	16	18	22	24
Два блоки	05+05	05+07	05+10	05+13	05+16	05+18	05+22	05+24
	07+07	07+10	07+13	07+16	07+18	07+22	07+24	10+10
	10+13	10+16	10+18	10+22	10+24	13+13	13+16	13+18
	13+22	13+24	16+16	16+18	16+22	16+24	18+18	18+22
	18+24	-	-	-	-	-	-	-
Три блоки	07+13+22	07+13+24	07+16+16	07+16+18	07+16+22	07+16+24	07+18+18	07+18+22
	07+18+24	10+10+10	10+10+13	10+10+16	10+10+18	10+10+22	10+10+24	10+13+13
	10+13+16	10+13+18	10+13+22	10+13+24	10+16+16	10+16+18	10+16+22	10+16+24
	10+18+18	10+18+22	10+18+24	13+13+13	13+13+16	13+13+18	13+13+22	13+13+24
	13+16+16	13+16+18	13+16+22	13+16+24	13+18+18	13+18+22	16+16+16	16+16+18
	16+16+22	05+05+05	05+05+07	05+05+10	05+05+13	05+05+16	05+05+18	05+05+22
	05+05+24	05+07+07	05+07+10	05+07+13	05+07+16	05+07+18	05+07+22	05+07+24
	05+10+10	05+10+13	05+10+16	05+10+18	05+10+22	05+10+24	05+13+13	05+13+16
	05+13+18	05+13+22	05+13+24	05+16+16	05+16+18	05+16+22	05+16+24	05+18+18
	05+18+22	05+18+24	07+07+07	07+07+10	07+07+13	07+07+16	07+07+18	07+07+22
	07+07+24	07+10+10	07+10+13	07+10+16	07+10+18	07+10+22	07+10+24	07+13+13
	07+13+16	-	-	-	-	-	-	-



**RAS-4M27U2AVG-E**

Один блок	5	7	10	13	16	18	22	24
Два блока	05+05	05+07	05+10	05+13	05+16	05+18	05+22	05+24
	07+07	07+10	07+13	07+16	07+18	07+22	07+24	10+10
	10+13	10+16	10+18	10+22	10+24	13+13	13+16	13+18
	13+22	13+24	16+16	16+18	16+22	16+24	18+18	18+22
	18+24	-	-	-	-	-	-	-
Три блока	07+13+22	07+13+24	07+16+16	07+16+18	07+16+22	07+16+24	07+18+18	07+18+22
	07+18+24	10+10+10	10+10+13	10+10+16	10+10+18	10+10+22	10+10+24	10+13+13
	10+13+16	10+13+18	10+13+22	10+13+24	10+16+16	10+16+18	10+16+22	10+16+24
	10+18+18	10+18+22	10+18+24	13+13+13	13+13+16	13+13+18	13+13+22	13+13+24
	13+16+16	13+16+18	13+16+22	13+16+24	13+18+18	13+18+22	16+16+16	16+16+18
	16+16+22	05+05+05	05+05+07	05+05+10	05+05+13	05+05+16	05+05+18	05+05+22
	05+05+24	05+07+07	05+07+10	05+07+13	05+07+16	05+07+18	05+07+22	05+07+24
	05+10+10	05+10+13	05+10+16	05+10+18	05+10+22	05+10+24	05+13+13	05+13+16
	05+13+18	05+13+22	05+13+24	05+16+16	05+16+18	05+16+22	05+16+24	05+18+18
	05+18+22	05+18+24	07+07+07	07+07+10	07+07+13	07+07+16	07+07+18	07+07+22
	07+07+24	07+10+10	07+10+13	07+10+16	07+10+18	07+10+22	07+10+24	07+13+13
07+13+16	-	-	-	-	-	-	-	
Чотири блоки	05+05+05+05	05+05+05+07	05+05+05+10	05+05+05+13	05+05+05+16	05+05+05+18	05+05+07+07	05+05+07+10
	05+05+07+13	05+05+07+16	05+05+07+18	05+05+10+10	05+05+10+13	05+05+10+16	05+05+10+18	05+05+13+13
	05+05+13+16	05+05+13+18	05+05+16+16	05+05+16+18	05+05+18+18	05+07+07+07	05+07+07+10	05+07+07+13
	05+07+07+16	05+07+07+18	05+07+10+10	05+07+10+13	05+07+10+16	05+07+10+18	05+07+13+13	05+07+13+16
	05+07+13+18	05+07+16+16	05+07+16+18	05+07+18+18	05+10+10+10	05+10+10+13	05+10+10+16	05+10+10+18
	05+10+13+13	05+10+13+16	05+10+13+18	05+10+16+16	05+10+16+18	05+10+18+18	05+13+13+13	05+13+13+16
	05+13+13+18	05+13+16+16	05+13+16+18	07+07+07+07	07+07+07+10	07+07+07+13	07+07+07+16	07+07+07+18
	07+07+10+10	07+07+10+13	07+07+10+16	07+07+10+18	07+07+13+13	07+07+13+16	07+07+13+18	07+07+16+16
	07+07+16+18	07+07+18+18	07+10+10+10	07+10+10+13	07+10+10+16	07+10+10+18	07+10+13+13	07+10+13+16
	07+10+13+18	07+10+16+16	07+10+16+18	07+10+18+18	07+13+13+13	07+13+13+16	07+13+13+18	07+13+16+16
	07+13+16+18	10+10+10+10	10+10+10+13	10+10+10+16	10+10+10+18	10+10+13+13	10+10+13+16	10+10+13+18
	10+10+16+16	10+10+16+18	10+13+13+13	10+13+13+16	10+13+13+18	13+13+13+13	05+05+05+22	05+05+05+24
	05+05+07+22	05+05+07+24	05+05+10+22	05+05+10+24	05+05+13+22	05+05+13+24	05+07+07+22	05+07+07+24
	05+07+10+22	05+07+10+24	05+07+13+22	05+07+13+24	05+10+10+22	05+10+10+24	05+10+13+22	05+10+13+24
	07+07+07+22	07+07+07+24	07+07+10+22	07+07+10+24	07+07+13+22	07+07+13+24	07+10+10+22	07+10+10+24
07+10+13+22	07+10+13+24	10+10+10+22	10+10+10+24	-	-	-	-	

**RAS-5M34U2AVG-E**

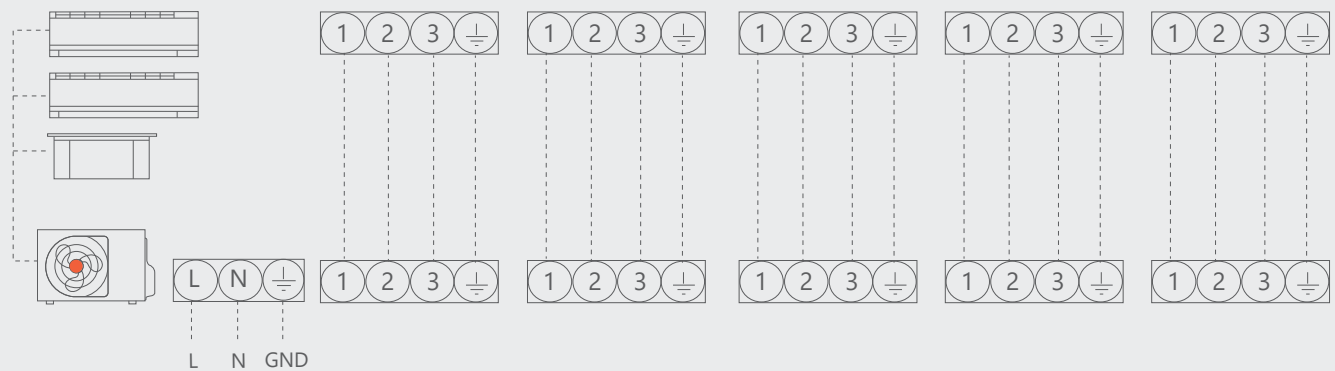
Один блок	5	7	10	13	16	18	22	24
Два блока	05+05	05+07	05+10	05+13	05+16	05+18	05+22	05+24
	07+07	07+10	07+13	07+16	07+18	07+22	07+24	10+10
	10+13	10+16	10+18	10+22	10+24	13+13	13+16	13+18
	13+22	13+24	16+16	16+18	16+22	16+24	18+18	18+22
	18+24	22+22	22+24	24+24	-	-	-	-
Три блока	05+05+05	05+05+07	05+05+10	05+05+13	05+05+16	05+05+18	05+05+22	05+05+24
	05+07+07	05+07+10	05+07+13	05+07+16	05+07+18	05+07+22	05+07+24	05+10+10
	05+10+13	05+10+16	05+10+18	05+10+22	05+10+24	05+13+13	05+13+16	05+13+18
	05+13+22	05+13+24	05+16+16	05+16+18	05+16+22	05+16+24	05+18+18	05+18+22
	05+18+24	05+22+22	05+22+24	05+24+24	07+07+07	07+07+10	07+07+13	07+07+16
	07+07+18	07+07+22	07+07+24	07+10+10	07+10+13	07+10+16	07+10+18	07+10+22
	07+10+24	07+13+13	07+13+16	07+13+18	07+13+22	07+13+24	07+16+16	07+16+18
	07+16+22	07+16+24	07+18+18	07+18+22	07+18+24	07+22+22	07+22+24	07+24+24
	10+10+10	10+10+13	10+10+16	10+10+18	10+10+22	10+10+24	10+13+13	10+13+16
	10+13+18	10+13+22	10+13+24	10+16+16	10+16+18	10+16+22	10+16+24	10+18+18
	10+18+22	10+18+24	10+22+22	10+22+24	10+24+24	13+13+13	13+13+16	13+13+18
	13+13+22	13+13+24	13+16+16	13+16+18	13+16+22	13+16+24	13+18+18	13+18+22
	13+18+24	16+16+16	-	-	-	-	-	-
Чотири блоки	05+05+05+05	05+05+05+07	05+05+05+10	05+05+05+13	05+05+05+16	05+05+05+18	05+05+05+22	05+05+05+24
	05+05+07+07	05+05+07+10	05+05+07+13	05+05+07+16	05+05+07+18	05+05+07+22	05+05+07+24	05+05+10+10
	05+05+10+13	05+05+10+16	05+05+10+18	05+05+10+22	05+05+10+24	05+05+13+13	05+05+13+16	05+05+13+18
	05+05+13+22	05+05+13+24	05+05+16+16	05+05+16+18	05+05+16+22	05+05+16+24	05+05+18+18	05+05+18+22

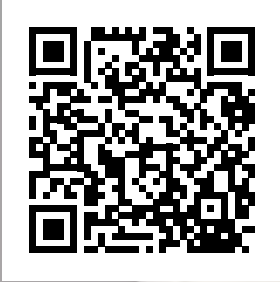
# IMS КОМБІНАЦІЇ

RAS-5M34U2AVG-E

Чотири блоки	05+05+18+24	05+05+22+22	05+07+07+07	05+07+07+10	05+07+07+13	05+07+07+16	05+07+07+18	05+07+07+22
	05+07+07+24	05+07+10+10	05+07+10+13	05+07+10+16	05+07+10+18	05+07+10+22	05+07+10+24	05+07+13+13
	05+07+13+16	05+07+13+18	05+07+13+22	05+07+13+24	05+07+16+16	05+07+16+18	05+07+16+22	05+07+18+18
	05+07+18+22	05+10+10+10	05+10+10+13	05+10+10+16	05+10+10+18	05+10+10+22	05+10+10+24	05+10+13+13
	05+10+13+16	05+10+13+18	05+10+13+22	05+10+16+16	05+10+16+18	05+10+18+18	05+13+13+13	05+13+13+16
	05+13+13+18	05+13+16+16	07+07+07+07	07+07+07+10	07+07+07+13	07+07+07+16	07+07+07+18	07+07+07+22
	07+07+07+24	07+07+10+10	07+07+10+13	07+07+10+16	07+07+10+18	07+07+10+22	10+10+16+24	10+10+18+18
	10+10+18+22	10+10+18+24	10+13+13+13	10+13+13+16	10+13+13+18	10+13+13+22	10+13+13+24	10+13+16+16
	10+13+16+18	10+13+16+22	10+13+16+24	10+13+18+18	10+13+18+22	10+13+18+24	13+13+13+13	13+13+13+16
	13+13+13+18	13+13+13+22	13+13+13+24	13+13+16+16	13+13+16+18	13+13+16+22	13+13+16+24	13+13+18+18
13+13+18+22	13+13+18+24	-	-	-	-	-	-	
П'ять блоків	05+05+05+05+05	05+05+05+05+07	05+05+05+05+10	05+05+05+05+13	05+05+05+05+16	05+05+05+05+18	05+05+05+07+07	05+05+05+07+10
	05+05+05+07+13	05+05+05+07+16	05+05+05+07+18	05+05+05+10+10	05+05+05+10+13	05+05+05+10+16	05+05+05+10+18	05+05+05+13+13
	05+05+05+13+16	05+05+05+13+18	05+05+05+16+16	05+05+05+16+18	05+05+05+18+18	05+05+07+07+07	05+05+07+07+10	05+05+07+07+13
	05+05+07+07+16	05+05+07+07+18	05+05+07+10+10	05+05+07+10+13	05+05+07+10+16	05+05+07+10+18	05+05+07+13+13	05+05+07+13+16
	05+05+07+13+18	05+05+07+16+16	05+05+07+16+18	05+05+10+10+10	05+05+10+10+13	05+05+10+10+16	05+05+10+10+18	05+05+10+13+13
	05+07+07+07+07	05+07+07+07+10	05+07+07+07+13	05+07+07+07+16	05+07+07+07+18	05+07+07+10+10	05+07+07+10+13	05+07+07+10+16
	05+07+07+10+18	05+07+07+13+13	05+07+07+13+16	05+07+10+10+10	05+07+10+10+13	05+07+10+10+16	05+07+10+10+18	07+07+07+07+07
	07+07+07+07+10	07+07+07+07+13	07+07+07+07+16	07+07+07+07+18	07+07+07+10+10	07+07+07+10+13	07+07+07+10+16	07+07+07+10+18
	07+07+07+13+13	07+07+07+13+16	07+07+07+13+18	07+07+07+16+16	07+07+07+16+18	07+07+10+10+10	07+07+10+10+13	07+07+10+10+16
	07+07+10+10+18	07+07+10+13+13	07+07+10+13+16	07+07+10+13+18	07+07+10+16+16	07+07+10+16+18	07+07+13+13+13	07+07+13+13+16
	07+07+13+13+18	07+07+13+16+16	07+07+13+16+18	07+10+10+10+10	07+10+10+10+13	07+10+10+10+16	07+10+10+10+18	07+10+10+13+13
	07+10+10+13+16	07+10+10+13+18	07+10+10+16+16	07+10+13+13+13	07+10+13+13+16	07+10+13+13+18	07+10+13+16+16	07+13+13+13+13
	07+13+13+13+16	07+13+13+13+18	07+13+13+16+16	10+10+10+10+10	10+10+10+10+13	10+10+10+10+16	10+10+10+10+18	10+10+10+13+13
	10+10+10+13+16	10+10+10+13+18	10+10+10+16+16	10+10+13+13+13	10+10+13+13+16	10+10+13+13+18	10+10+13+16+16	10+13+13+13+13
	10+13+13+13+16	10+13+13+13+18	10+13+13+16+16	13+13+13+13+13	13+13+13+13+16	05+05+05+05+22	05+05+05+05+24	05+05+05+07+22
	05+05+05+07+24	05+05+05+10+22	05+05+05+10+24	05+05+05+13+22	05+05+05+13+24	05+05+07+07+22	05+05+07+07+24	05+05+07+10+22
	05+05+07+10+24	05+05+07+13+22	05+05+07+13+24	05+05+10+10+22	05+05+10+10+24	05+05+10+13+22	05+05+10+13+24	05+05+13+13+22
	05+05+13+13+24	05+07+07+07+22	05+07+07+07+24	05+07+07+10+22	05+07+07+10+24	05+07+07+13+22	05+07+07+13+24	05+07+10+10+22
	05+07+10+10+24	05+07+10+13+22	05+07+10+13+24	05+07+13+13+22	05+07+13+13+24	05+10+10+10+22	05+10+10+10+24	05+10+10+13+22
	05+10+10+13+24	05+10+13+13+22	05+10+13+13+24	05+13+13+13+22	07+07+07+07+24	07+07+07+07+22	07+07+07+10+24	07+07+07+10+22
07+07+07+13+24	07+07+07+13+22	07+07+10+10+24	07+07+10+10+22	07+07+10+13+24	07+07+10+13+22	07+07+13+13+24	07+07+13+13+22	
07+10+10+10+24	07+10+10+10+22	07+10+10+13+24	07+10+10+13+22	07+10+13+13+24	07+10+13+13+22	07+13+13+13+24	10+10+10+10+22	
10+10+10+10+24	10+10+10+13+22	10+10+10+13+24	10+10+13+13+22	-	-	-	-	

## ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА





# НОМЕНКЛАТУРА ОБЛАДНАННЯ

## Номенклатура спліт та мультиспліт-системи побутового призначення

### RAS-10J2KVSG-EE

RAS	Тип системи	RAS Спліт та мультиспліт-системи побутового призначення RAV Спліт та мультиспліт-системи комерційного призначення
B	Тип блоку	– Внутрішній блок, що підключається тільки в комбінаціях спліт-систем B Внутрішній блок, що підключається в комбінаціях спліт-систем та мультиспліт-систем M Внутрішній блок, що підключається тільки в комбінаціях мультиспліт-систем 2M Зовнішній блок мультиспліт-системи з можливістю підключення 2 внутрішніх блоків 3M Зовнішній блок мультиспліт-системи з можливістю підключення до 3 внутрішніх блоків 4M Зовнішній блок мультиспліт-системи з можливістю підключення до 4 внутрішніх блоків 5M Зовнішній блок мультиспліт-системи з можливістю підключення до 5 внутрішніх блоків
10	Холодопродуктивність при стандартних умовах в тисячах БТО/г. 1000 БТО/г = 293 Вт	
J2	Рік першого випуску серії та їх модифікації	P Daiseikai, 2017 J2 Shorai Edge, Seiya, 2019 N4 Naori, 2020
K	Тип блоку	K Настінний F Підлоговий MU Компактний касетний U Касетний D Канальний A Зовнішній
V	Тип системи	Інверторний тепловий насос
S	Клас системи	D Deluxe P Premium R Royal S Standard – Classic
G	Холодоагент	G R32 S R410a
—	Електроживлення	– 1 фаза, 220-240 В 8 3 фази, 380-415 В
—	Колір (для аксесуарів) (Вт) – білий	
EE	Регіон застосування	E Європа EE Східна Європа ND Північна Європа та Скандинавія
—	Модифікації	Від 1 до 9

## Номенклатура зовнішніх блоків спліт та мультиспліт-систем комерційного призначення

### RAV-GM1601AT8P-E

RAV	Тип системи	RAV Спліт та мультиспліт-системи комерційного призначення
GM	Серія та холодоагент	<p>GP Super Digital Inverter R32</p> <p>GM Digital Inverter R32</p> <p>SP Super Digital Inverter R410a</p> <p>SM Digital Inverter R410a</p>
160	Теплопродуктивність при стандартних умовах в кВт × 10	
1	Модифікація	Від 1 до 9
A	Тип блоку	A Зовнішній
T	Режим роботи	<p>T Тепловий насос</p> <p>- Лише охолодження</p>
—	Електроживлення	<p>- 1 фаза, 220-240 В</p> <p>8 3 фази, 380-415 В</p>
—	Антикорозійне покриття	<p>- Blue Fin</p> <p>J Підсилене антикорозійне покриття</p>
—	Завод	<p>- TOSHIBA CARRIER FUJI FACTORY (JAPAN), Японія</p> <p>P TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO., LTD, Таїланд</p> <p>Y TOSHIBA CARRIER AIR CONDITIONING (CHINA) CO., LTD, Китай</p> <p>Bт TOSHIBA CARRIER AIR-CONDITIONING EUROPE (POLAND), Польща</p>
E	Регіон застосування	<p>E Європа</p> <p>EE Східна Європа</p> <p>ND Північна Європа та Скандинавія</p>
—	Модифікації	Від 1 до 9

# НОМЕНКЛАТУРА ОБЛАДНАННЯ

Номенклатура внутрішніх блоків спліт та мультиспліт-системи комерційного призначення

## RAV- RM401MUT-E

RAV	Тип системи	RAV Спліт та мультиспліт-системи комерційного призначення
RM	Сумісність та холодоагент	SM DI / SDI, лише R410a RM DI / SDI, універсальні R410a та R32 GM DI / SDI, лише R32
160	Теплопродуктивність при стандартних умовах в кВт × 10	
1	Модифікація	Від 1 до 9
MU	Тип блоку	MU Компактні касетні U Касетні B Канальні C Підстельові KR Настінні F Колонні A Зовнішні
T	Режим роботи	T Тепловий насос - Тільки охолодження
—	Завод	- TOSHIBA CARRIER FUJI FACTORY (JAPAN), Японія P TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO., LTD, Таїланд Y TOSHIBA CARRIER AIR CONDITIONING (CHINA) CO., LTD, Китай Bт TOSHIBA CARRIER AIR-CONDITIONING EUROPE (POLAND), Польща
E	Регіон застосування	E Європа EE Східна Європа ND Північна Європа та Скандинавія
—	Модифікації	Від 1 до 9



# TOSHIBA

## *SMMSu*

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Досконала система VRF



 *Better Air Solution.*

**TOSHIBA**



# ПІЗНАЙ МАЙБУТНЄ

Очікування щодо сучасної системи кондиціонування повітря змінилися протягом останніх років. Сьогодні вимоги до комфорту вимагають зниження затрат на електроенергію та обслуговування разом з максимальною простотою та справжньою операційною гнучкістю. SMMS-и об'єднує інноваційний дух і видатний досвід Toshiba для створення високоефективного рішення з максимальним комфортом для кінцевого користувача.



*Надзвичайна  
продуктивність та  
ефективність*

*Найкраща в галузі  
гнучкості та  
можливості  
підключення*

*Неперевершеність  
інтегрованих рішень  
та можливостей  
модернізації*



## Переваги для проектувальників

SMMS-и пропонує необмежені можливості щодо потужності, підключення, лінійки внутрішніх блоків і рішень для керування, забезпечуючи оптимальний варіант для потреб вашого замовника. Інтуїтивно зрозуміла програма підбору обладнання Toshiba проведе процес вибору з мінімальним втручанням з вашого боку, забезпечивши безпроблемний монтаж та бездоганну роботу. Усі системи SMMS-и стандартно сертифіковані Eurovent



## Переваги для користувачів

Не існує більш комфортного місця для насолоди теперішнім моментом. Повністю інноваційний продукт SMMS-и від Toshiba гарантує неперевершений комфорт протягом всього року в поєднанні з чудовим енергомониторингом, покращеною фільтрацією повітря та максимально повним контролем над роботою системи.



## Переваги для інсталяторів

Спроектвана для роботи та доведена до досконалості SMMS-и відмінно впорається з опаленням, кондиціонуванням, подачею гарячої води та свіжого повітря для офісів, магазинів, ресторанів, житлових будівель з неперевершеною гнучкістю підключення. Ви можете покластися на Toshiba від етапу проектування до введення в експлуатацію та усунення можливих несправностей

## АБСОЛЮТНО НОВА ПЛАТФОРМА

Відкрийте для себе повністю оновлену платформу Toshiba з ідеальним поєднанням розмірів, ефективності, продуктивності та шумових характеристик. Розроблена в Японії SMMS-и втілює в собі всі останні технологічні інновації для досягнення найвищої ефективності та забезпечення неперевершеного рівня комфорту.

До 24HP одинарний блок / 120HP у комбінаціях

Спрощене обслуговування:  
Легкий доступ до основних компонентів

Стійкий корпус до землетрусів та тайфунів



Потужний вентилятор:  
Статичний тиск до 80Pa

Компактний корпус:  
висотою всього 1.690мм

Суперефективний:  
теплообмінник на всю висоту

від 8 до 14HP

від 16 до 24HP

## УНІКАЛЬНИЙ НА РИНКУ: ТРЬОХРОТОРНИЙ КОМПРЕСОР

Ексклюзивний компресор Toshiba з трьома роторами забезпечує неймовірну продуктивність та безкомпромісну надійність системи SMMS-и.



Висока продуктивність



Широкий діапазон експлуатації



Низька витрата холодоагенту



Низький рівень вібрації



Низький шум



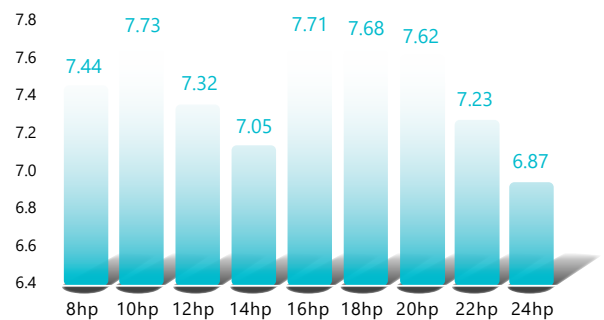
Надміцне покриття DLC (Diamond-Like Carbon)

## ПЕРШОКЛАСНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

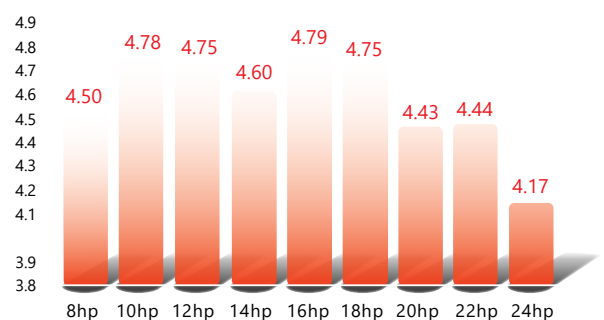


Використання новітніх високоефективних технологій дає більшу енергоефективність та продуктивність.

SEER до 7.7



SCOP до 4.8





# НАДЗВИЧАЙНЕ СПОЛУЧЕННЯ

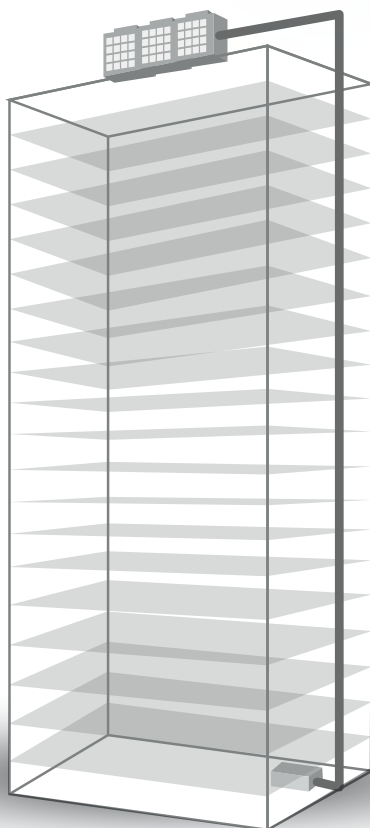
2 000 можливих комбінацій  
для досягнення макс. 120HP

1 200м максимальна  
довжина магістралі

110м максимальний  
перепад висот

Тепло, холод, свіже повітря  
та виробництво гарячої води

SMMS-и виходить за рамки обмежень VRF систем для максимального охоплення проекту. Незалежно від довжини трубопроводу, різниці у висоті, кількості внутрішніх блоків, підключених і працюючих... SMMS-и завжди запропонує найкраще рішення.



До 128 внутрішніх  
блоків в системі

-25°C тепло  
+52°C холод

Максимально 200%  
навантаження

# НАДЗВИЧАЙНА АДАПТИВНІСТЬ

SMMS-и втілює новітній функціонал для адаптації роботи до місцевих обмежень із головною метою: альянс комфорту та енергозбереження.



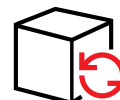
Розділений  
теплообмінник

Автоматична зміна теплообмінника в залежності від робочого навантаження забезпечує максимальну економію енергії та надійність.



Запит  
на керування

Сумісність з електромережами Smart Grid для віддаленого керування або сухого контакту.



Autobackup  
функціонал

Автоматичне збереження даних в разі аварійної зупинки системи.



Ротація  
компресорів

Інтелектуальне керування для автоматичного вирівнювання годин роботи компресора.



Балансування масла  
без додаткового контуру

З новою технологією лінія балансу масла не потрібна.

# КОМФОРТ ПОНАД УСЕ

Пріоритетом SMMS-u є забезпечення високого рівня комфорту кінцевого користувача. На додаток до широкого асортименту внутрішніх блоків, адаптованих до будь-якої конфігурації приміщення, логіка розморожування також розвинулася для збільшення часу безперервної роботи та скорочення циклів розморожування. Toshiba пропонує одну з найточніших систем керування потоком холодоагенту.

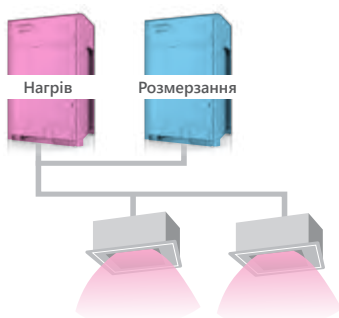
## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ РОЗМОРОЖУВАННЯ

Індивідуальне розмерзання : безперервний нагрів до 5 годин.



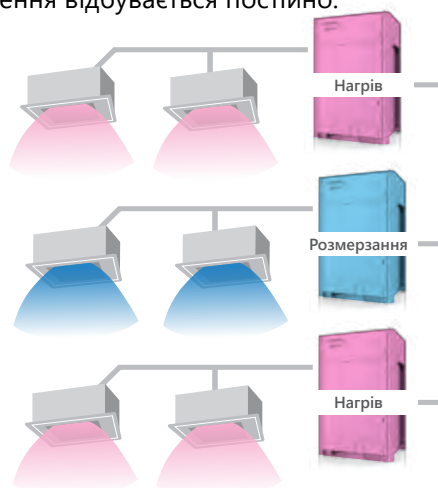
### КО-BE-TSU

Технологія КО-BE-TSU виключає одночасне розмерзання блоків в комбінаціях. Робота на опалення відбувається постійно.



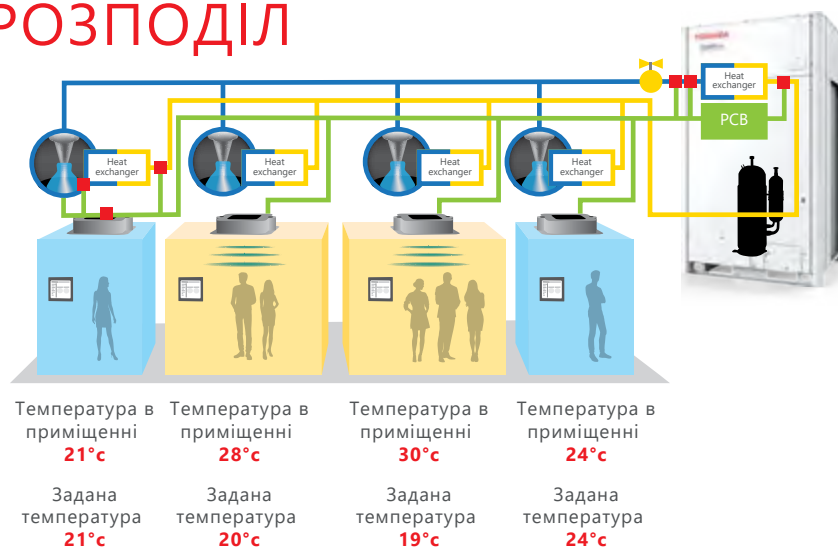
### REN-KEI

Технологія REN-KEI виключає одночасне розмерзання блоків в багатосистемній конфігурації. Робота на опалення відбувається постійно.



## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ ХОЛОДОАГЕНТУ

Завдяки комбінації швидкості компресора з кроком 0.1 Гц та високоточним TPV, SMMS-u подає необхідну кількість холодоагенту у кожен внутрішній блок в конкретний момент часу. Завдяки цьому в компресор подається тільки необхідна кількість холодоагенту. В результаті енергоспоживання безпосередньо пов'язане тільки з вимогами користувача.



# ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНИЙ РЯД

16 різних типів внутрішніх блоків.  
17 потужностей від 0.3 до 14НР.  
Тисячі комбінацій для ідеального задоволення потреб користувача

**2021  
NEW**  
indoor  
units



**Смарт-касета**  
Висока продуктивність  
Розумна робота



**1-поточна касета**  
Потужність 0.3НР  
Компактний корпус  
Розумна робота  
Покращена фільтрація



**Тонкий  
каналний блок**  
Потужність 0.3НР  
Компактний корпус  
Тиха робота

## SMMS-u Внутрішні блоки

Модель	(НР) (кВт)	0,3	0,6	0,8	1	1,25	1,7	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	12	14	
КАСЕТНИЙ ТИП ВИСОКОПРОДУКТИВНА 4-ПОТОЧНА КАСЕТА MMU-UP_1H-E/TR																			
4-поточна Касета MMU-UP_1HP-E/TR																			
Компактна 4-поточна Касета MMU-UP_1MH-E/TR																			
2-поточна Касета MMU-UP_1WH-E/TR																			
1-поточна Касета MMU-UP_1YH-E/TR																			
1-поточна Касета MMU-UP_1SH-E/TR																			
КАНАЛЬНИЙ ТИП Тонкий каналний блок MMD-UP_SPHY-E/TR																			
Середньонапірний каналний блок MMD-UP_BHP-E/TR																			
Високонапірний каналний блок MMD-UP_HP-E/TR																			
Канальний блок зі 100% припливом MMD-UP_1HFP-E/TR																			
СТЕЛЬОВИЙ ТИП Стельовий MMS-UP_HP-E/TR																			
НАСТІННИЙ ТИП Настінний блок (з ТРВ) MMK-UP_HP-E/TR																			
Настінний блок (без ТРВ) MMK-UP_HPL-E/TR																			
ПІДЛОГОВИЙ ТИП Консольний MML-UP_1NH-E/TR																			
Підлоговий корпусний MML-UP_1H-E/TR																			
Підлоговий безкорпусний MML-UP_1BH-E/TR																			
Підлоговий колонний MMF-UP_1H-E/TR																			
ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ МОДУЛЬ СЕРЕДЬНОТЕМПЕРАТУРНИЙ MMW-UP_1LQ-E/TR																			

● New

# ШИРОКІ МОЖЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ

Безпроводний, спрощений, з розширеним функціоналом, індивідуальний, централізований, дротовий, з сенсорним екраном... Toshiba пропонує широкий ряд інструментів та пристроїв керування, що є сумісними з новим протоколом керування TU2C. SMMS-и також є сумісними з BMS протоколами Bacnet®, Lonworks® та Modbus®

**BMS-CT256U-E**  
Керування до 256  
внутрішніх блоків



**RBC-AMS51U-ES/EN**  
Керування до 16  
внутрішніх блоків



**RBC-ASC11U-E**  
Керування до 16  
внутрішніх блоків

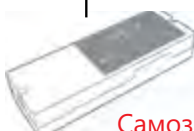
# ЛЕГКЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Економія часу при обслуговуванні та введенні обладнання в експлуатацію. Вибирайте між додатком "Wave Tool Advance" для смартфона з NFC технологією або за допомогою адаптера, що під'єднується до внутрішнього чи зовнішнього блоку



Бездротовий зв'язок з використанням смартфона з \* NFC технологією для доступу до системних даних

\* Зверніться в Toshiba для отримання переліку сумісних пристроїв Android ®



Самозапис роботи системи за допомогою адаптеру зв'язку



Зв'язок з системою через внутрішній блок з використанням адаптера зв'язку



Прямий зв'язок з системою через USB для доступу до системних даних

# TOSHIBA SELECTION TOOL



Програма підбору Toshiba підійде як новачкам, так і досвідченим користувачам, та створює прості але детальні схеми VRF систем. Вона надзвичайно універсальна та дозволяє адаптувати рівень деталізації відповідно до вимог замовника. Деталізовані файли підбору можна зберігати як в PDF форматі, так і в більш складних форматах, як AutoCAD DXF, що дозволяє інтегрувати їх в комплексні програмні пакети.



# СУМІСНІСТЬ ПОКОЛІНЬ



Side Blow  
& Mini SMMS-e



SMMS-u

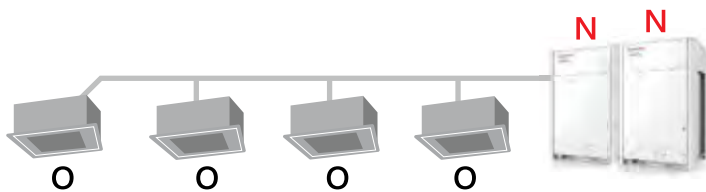


SMMS-e

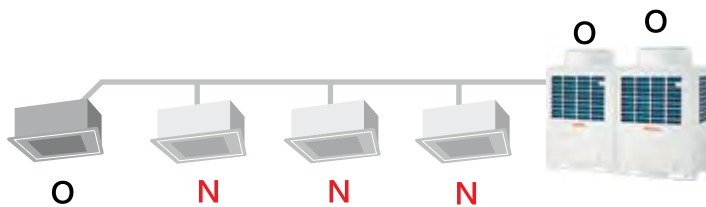
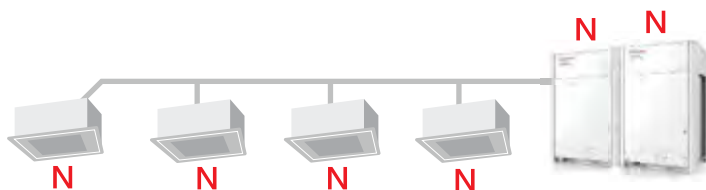


SHRM-e

Розробляючи абсолютно нову платформу VRF SMMS-u, інженери Toshiba домоглися повної сумісності попередньої серії SMMS-e з новою серією SMMS-u. Таким чином внутрішні блоки SMMS-u повністю сумісні з зовнішніми блоками Side Blow SMMS-e, MINI SMMS-e, повноформатними блоками SMMS-e, а також з трьохтрубними блоками SHRM-e. Крім того внутрішні блоки новітньої серії SMMS-u можливо комбінувати з внутрішніми блоками попередніх серій в рамках однієї системи. Єдиним застереженням є несумісність зовнішніх блоків SMMS-u з зовнішніми блоками попередніх серій в рамках однієї системи.

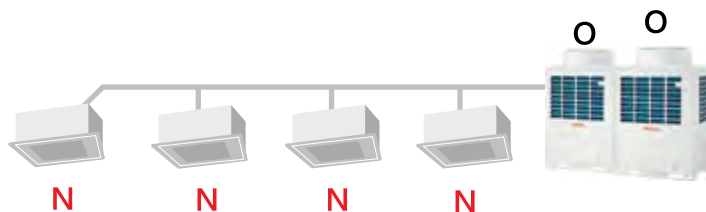


O = Old Модель попередньої серії SMMS-e  
N = New Модель нової серії SMMS-u



Примітки:

- Об'єднання старих та нових блоків неприпустимо
- При використанні старих блоків лінія зв'язку залишається TCC-Link
- Докладні умови дивіться в технічній документації





Завдяки новій конструкції рами, новому компресору та новому теплообміннику, SMMSu, останнє покоління VRF-системи Toshiba, досягає неперевершеної ефективності та надзвичайного рівня комфорту з низьким екологічним впливом.

## Енергетичні характеристики

Зовнішній блок		MMY-	MUP0801HT8P-E	MUP1001HT8P-E	MUP1201HT8P-E	MUP1401HT8P-E	MUP1601HT8P-E	MUP1801HT8P-E	MUP2001HT8P-E	MUP2201HT8P-E	MUP2401HT8P-E
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24HP
Холодопродуктивність	кВт		22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0
Споживана потужність	кВт		5.64	8.36	10.34	14.55	14.06	15.90	18.01	20.43	24.19
EER	Вт/Вт		3.97	3.35	3.24	2.75	3.20	3.17	3.11	3.01	2.77
SEER	η/std		294.6%/7.44	306.2%/7.73	289.8%/7.32	279.0%/7.05	305.4%/7.71	304.2%/7.68	301.8%/7.62	286.9%/7.23	271.8%/6.87
Робочий струм	A		9.1	13.4	16.0	22.6	21.6	24.4	27.7	31.4	37.1
Теплопродуктивність номінальна/максимальна	кВт		22.4/25.0	28.0/31.5	33.5/37.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.4/56.0	56.0/63.0	61.5/69.0	67.0/70.0
Споживана потужність (номінальна)	кВт		5.28	7.20	7.77	10.00	11.94	12.54	14.93	16.18	18.98
COP (номінальне)	Вт/Вт		4.24	3.89	4.31	4.00	3.77	4.02	3.75	3.80	3.53
SCOP	η/std		177.0%/4.50	188.2%/4.78	187.0%/4.75	181.0%/4.6	188.6%/4.79	187.0%/4.75	174.2%/4.43	174.6%/4.44	163.8%/4.17
Робочий струм	A		8.56	11.5	12.1	15.5	18.3	19.3	22.9	24.8	29.1
Рекомендований запобіжник	A		20	32	32	40	40	50	50	63	80

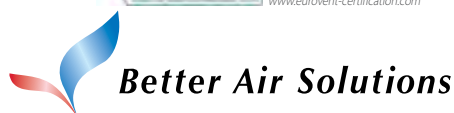
## Технічні параметри

Зовнішній блок		MMY-	MUP0801HT8P-E	MUP1001HT8P-E	MUP1201HT8P-E	MUP1401HT8P-E	MUP1601HT8P-E	MUP1801HT8P-E	MUP2001HT8P-E	MUP2201HT8P-E	MUP2401HT8P-E
	м3/год		9900	10500	11700	11880	15300	16800	15900	16500	16500
Рівень акустичної потужності	dB(A)	❄️	75.0	77.0	79.0	79.0	83.0	84.0	86.0	86.0	86.0
Рівень акустичного тиску	dB(A)	❄️	53.0	55.0	58.0	58.0	60.0	61.0	63.0	63.0	63.0
Рівень акустичної потужності	dB(A)	🔥	76.0	77.0	81.0	82.0	86.0	89.0	90.0	90.0	90.0
Рівень акустичного тиску	dB(A)	🔥	56.0	58.0	62.0	62.0	63.0	67.0	67.0	67.0	67.0
Статичний тиск вентилятора	Па		80	80	80	80	80	80	80	80	80
Габаритні Розміри (В x Ш x Г)	мм		1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780
Вага	кг		228	228	228	228	312	312	334	356	356
Тип компресора			Hermetic Twin Rotary	Hermetic Twin Rotary	Hermetic Twin Rotary	Hermetic Twin Rotary	Hermetic Triple Rotary	Hermetic Triple Rotary	Hermetic Triple Rotary	Hermetic Twin Rotary	Hermetic Twin Rotary
Заводська	кг		6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
заправка R410A	TCO2eq		12.53	12.53	12.53	12.53	18.79	18.79	18.79	18.79	18.79
Тип - Діаметр газової труби			Brazed - 3/4"	Brazed - 3/4"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-3/8"
Тип - Діаметр рідинної труби			Brazed - 1/2"	Brazed - 1/2"	Brazed - 1/2"	Brazed - 5/8"	Brazed - 5/8"	Brazed - 5/8"	Brazed - 5/8"	Brazed - 3/4"	Brazed - 3/4"
Максимальна еквівалентна довжина	м		250	250	250	250	250	250	250	250	250
Максимальна	м		500	500	500	500	500	500	500	500	500
Макс. перепад висот (внутрішні блоки зверху/знизу)	м		110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Робочий діапазон - db	°C		-10/52	-10/52	-10/52	-10/52	-10/52	-10/52	-10/52	-10/52	-10/52
Робочий діапазон - wb	°C	❄️	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5	-25/15.5
Живлення	В-Ф-Гц	🔥	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

❄️ Охолодження 🔥 Heatp




















TOSHIBA Air Conditioning participates in the ECP program for Comfort Air Conditioners (AC). Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



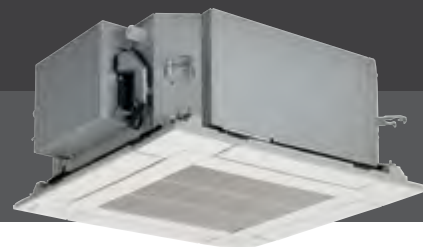
# SMMS-u

## Доступні комбінації та енергетичні характеристики

НР	Потужність Охолодження/Нагрів, кВт	Комбінація	Модель	EER/SEER	COP/SCOP	Мах кількість внутрішніх блоків	
8	22.4/22.4	8	MMY-MUP0801HT8P-E	3.97/7.44	4.24/4.5	18	
10	28/28	10	MMY-MUP1001HT8P-E	3.35/7.73	3.89/4.78	22	
12	33.5/33.5	12	MMY-MUP1201HT8P-E	3.24/7.32	4.31/4.75	27	
14	40/40	14	MMY-MUP1401HT8P-E	2.75/7.05	4/4.6	31	
16	45/45	16	MMY-MUP1601HT8P-E	3.2/7.71	3.77/4.79	36	
18	50.4/40.5	18	MMY-MUP1801HT8P-E	3.17/7.68	4.02/4.75	40	
20	56/56	20	MMY-MUP2001HT8P-E	3.11/7.62	3.75/4.43	45	
22	61.5/61.5	22	MMY-MUP2201HT8P-E	3.01/7.23	3.8/4.44	49	
24	67/67	24	MMY-MUP2401HT8P-E	2.77/6.87	3.53/4.17	52	
26	73.5/73.5	14 + 12	MMY-UP2611HT8P-E	2.95/4.17	4.14/4.67	58	
28	80/80	14 + 14	MMY-UP2811HT8P-E	2.75/7.05	4/4.6	63	
30	83.9/83.9	18 + 12	MMY-UP3011HT8P-E	3.2/7.52	4.13/4.75	64	
32	89.5/89.5	20 + 12	MMY-UP3211HT8P-E	3.16/7.5	3.94/4.55	65	
34	96/96	20 + 14	MMY-UP3411HT8P-E	2.95/7.35	3.85/4.5	66	
36	100.5/100.5	24 + 12	MMY-UP3611HT8P-E	2.91/7.01	3.76/4.38	67	
38	107/107	24 + 14	MMY-UP3811HT8P-E	2.76/6.93	3.69/4.33	68	
40	112/112	20 + 20	MMY-UP4011HT8P-E	3.11/7.62	3.75/4.43	69	
42	117.4/117.4	24 + 18	MMY-UP4211HT8P-E	2.93/7.22	3.72/4.43	70	
44	123/123	24 + 20	MMY-UP4411HT8P-E	2.91/7.21	3.63/4.3	71	
46	128.5/128.5	24 + 22	MMY-UP4611HT8P-E	2.88/7.04	3.65/4.31	72	
48	134/134	24 + 24	MMY-UP4811HT8P-E	2.77/6.87	3.53/4.17	73	
50	140.5/140.5	24 + 14 + 12	MMY-UP5011HT8P-E	2.86/7.02	3.82/4.44	74	
52	147/147	24 + 14 + 14	MMY-UP5211HT8P-E	2.76/6.96	3.77/4.41	75	
54	152/152	20 + 20 + 14	MMY-UP5411HT8P-E	3.01/7.49	3.81/4.47	76	
56	156.5/156.5	24 + 20 + 12	MMY-UP5611HT8P-E	2.98/7.23	3.75/4.41	77	
58	163/163	24 + 20 + 14	MMY-UP5811HT8P-E	2.87/7.19	3.71/4.37	78	
60	167.5/167.5	24 + 24 + 12	MMY-UP6011HT8P-E	2.85/6.95	3.66/4.3	79	
62	174/174	24 + 24 + 14	MMY-UP6211HT8P-E	2.76/6.92	3.63/4.27	80	
64	179/179	24 + 20 + 20	MMY-UP6411HT8P-E	2.97/7.34	3.67/4.34	81	
66	184.5/184.5	24 + 22 + 20	MMY-UP6611HT8P-E	2.95/7.21	3.68/4.35	82	
68	190/190	24 + 24 + 20	MMY-UP6811HT8P-E	2.86/7.09	3.59/4.26	83	
70	195.5/195.5	24 + 24 + 22	MMY-UP7011HT8P-E	2.84/6.98	3.61/4.26	84	
72	201/201	24 + 24 + 24	MMY-UP7211HT8P-E	2.77/6.87	3.53/4.17	85	
74	207.5/207.5	24 + 24 + 14 + 12	MMY-UP7411HT8P-E	2.83/6.97	3.72/4.36	86	
76	214/214	24 + 24 + 14 + 14	MMY-UP7611HT8P-E	2.76/6.93	3.69/4.33	87	
78	219/219	24 + 20 + 20 + 14	MMY-UP7811HT8P-E	2.93/7.3	3.72/4.39	88	
80	223.5/223.5	24 + 24 + 20 + 12	MMY-UP8011HT8P-E	2.91/7.14	3.68/4.34	90	
82	230/230	24 + 24 + 20 + 14	MMY-UP8211HT8P-E	2.84/7.1	3.66/4.32	92	
84	234.5/234.5	24 + 24 + 24 + 12	MMY-UP8411HT8P-E	2.83/6.95	3.62/4.26	94	
86	241/241	24 + 24 + 24 + 14	MMY-UP8611HT8P-E	2.77/6.91	3.6/4.25	96	
88	246/246	24 + 24 + 20 + 20	MMY-UP8811HT8P-E	2.91/7.21	3.63/4.3	98	
90	251.5/251.5	24 + 24 + 22 + 20	MMY-UP9011HT8P-E	2.9/7.12	3.64/4.3	100	
92	257/257	24 + 24 + 24 + 20	MMY-UP9211HT8P-E	2.84/7.03	3.58/4.24	102	
94	262.5/262.5	24 + 24 + 24 + 22	MMY-UP9411HT8P-E	2.82/6.95	3.59/4.24	104	
96	268/268	24 + 24 + 24 + 24	MMY-UP9611HT8P-E	2.77/6.87	3.53/4.17	106	
98	274.5/274.5	24 + 24 + 24 + 14 + 12	MMY-UP9811HT8P-E	2.82/6.95	3.67/4.31	108	
100	281/281	24 + 24 + 24 + 14 + 14	MMY-UP10011HT8P-E	2.76/6.94	3.65/4.3	110	
102	286/286	24 + 24 + 20 + 20 + 14	MMY-UP10211HT8P-E	2.89/7.2	3.68/4.34	112	
104	290.5/290.5	24 + 24 + 24 + 20 + 12	MMY-UP10411HT8P-E	2.88/7.08	3.65/4.3	114	
106	297/297	24 + 24 + 24 + 20 + 14	MMY-UP10611HT8P-E	2.83/7.04	3.63/4.29	116	
108	301.5/301.5	24 + 24 + 24 + 24 + 12	MMY-UP10811HT8P-E	2.82/6.93	3.6/4.24	118	
110	308/308	24 + 24 + 24 + 24 + 14	MMY-UP11011HT8P-E	2.77/6.9	3.58/4.23	120	
112	313/313	24 + 24 + 24 + 20 + 20	MMY-UP11211HT8P-E	2.88/7.13	3.61/4.28	122	
114	318.5/318.5	24 + 24 + 24 + 22 + 20	MMY-UP11411HT8P-E	2.87/7.07	3.62/4.28	124	
116	324/324	24 + 24 + 24 + 24 + 20	MMY-UP11611HT8P-E	2.82/7	3.57/4.22	126	
118	329.5/329.5	24 + 24 + 24 + 24 + 22	MMY-UP11811HT8P-E	2.81/6.93	3.58/4.23	128	
120	335/335	24 + 24 + 24 + 24 + 24	MMY-UP12011HT8P-E	2.77/6.87	3.53/4.17	128	

# MMU-UP\_MH

4-поточний компактний касетний блок комбінується із зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-e, SMMS-e, SMMS-u та SHRM-e. Гармонійно вписуються в модульну підшивну стелю. Має розміри 600x600мм. Блоки виготовляються у шести розмірах холодопродуктивністю від 1,7 до 5,6 кВт



## ПОТУЖНІСТЬ



0.6HP < 2HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



29dB(A)



RBC-AXU31-E  
RBC-AXU31UM-E



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Ключові особливості:

- Плоска панель розміром 62 x 62 см
- Можливість налаштування розподілу повітря
- Опційний датчик присутності

## Продуктивність

Висока енергоефективність  
Високопродуктивний теплообмінник  
Функція самоочистки  
Тихий 5-и швидкісний вентилятор  
Індивідуальне керування жалюзі  
Круговий потік на 360°  
Датчик присутності  
Функція автодіагностики

## Гнучкість

4 незалежно регульовані жалюзі  
Оптимальний розподіл повітря навіть у високих приміщеннях  
Фільтр, який легко знімати та мити  
Опційне WiFi керування через смартфон, планшет або ПК

## Технічні дані

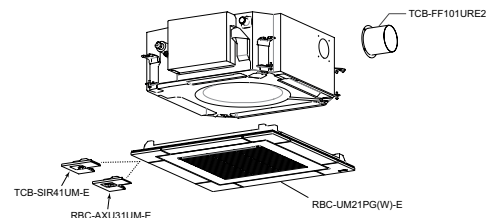
Висота блоку лише 256 мм  
Панель висотою лише 12 мм  
Вбудований дренажний насос з висотою підйому 85 см  
Можливість інтеграції IЧ приймача сигналу  
Можливість керування з будь якого провідного пульта  
Авторестарт після втрати живлення

## Технічні характеристики

Модель	MMU-	UP0051MH-E	UP0071MH-E	UP0091MH-E	UP0121MH-E	UP0151MH-E	UP0181MH-E	
Код потужності	HP	0.6	0.8	1	1.3	1.7	2	
Холодильна потужність	кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
Теплова потужність	кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
Електричні характеристики	Живлення	1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)						
	Споживаний струм	A	0.16	0.23	0.24	0.25	0.28	0.46
	Споживана потужність (L/H)	кВт	0.013/0.016	0.013/0.023	0.014/0.025	0.014/0.027	0.015/0.03	0.019/0.052
	Пусковий струм	A	0.28	0.41	0.43	0.44	0.50	0.80
Зовнішній вигляд	Основний блок	Гарячечинкований сталевий лист (теплоізоляційний матеріал прикріплений лише до верхньої пластини)						
	Декоративна панель	Модель	RBC-UM21PG(Br)-E					
Габаритні розміри	Основний блок	ВхДхШ	256x575x575					
		Декоративна панель	ВхДхШ	12x620x620				
Вага Брутто	Основний блок	кг	15					
	Декоративна панель	кг	2.5					
Теплообмінник	Ребриста трубка							
Звукоізоляція/Теплоізоляційний матеріал	Негорючий утеплювач							
Вентилятор	Тип вентилятора	Турбо вентилятор						
	Витрата повітря (M+/M/L+/L)	м³/год	430(415/400/385/365)	552(500/462/395/378)	570(520/468/395/378)	594(550/504/420/402)	660(600/552/480/468)	840(740/642/540/522)
Рівень акустичного тиску Висока ( M+/M/L+/L)	dB	32 ( 31/30/29/29)	37 (34 /33/30/29)	38 (35/33/30/29 )	38 (36/34 /31/30 )	40(37/35/32 /31 )	47(43/39/36/34 )	
Звукова потужність Висока (M+/M/L+/L)	dB	47 (46/45/44 /44 )	52 (49/48/45/44 )	53(50/48/45/44)	53 (51/49/46 /45 )	55(52/50/47/46)	62 (58/54 /51/49 )	
Повітряний фільтр	Стандартний фільтр багаторазового використання							
Пульт керування	Інфрачервоний або дровотвий пульт (опція)							
З'єднувальний патрубок	Діаметр газової труби	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Діаметр рідинної труби	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Діаметр трубки конденсату	мм	VP20 (20/26) Полівінілхлоридна трубка					

## Акcesуари

Назва	Модель	Застосування	Примітка
Декоративна панель	RBC-UM21PG(Br)-E	MMU-UP__1MH-E	Обов'язковий акcesуар
Допоміжний фланець свіжого повітря	TCB-FF101URE2		Для легкого забору свіжого повітря за допомогою отвору у внутрішньому блоці (діам. 100 мм)
Комплект бездротового пульта керування	RBC-AXU31UM-E		Безпроводний пульт і детектор присутності не може використовуватись в межах одного блоку
Детектор присутності	TCB-SIR41UM-E		



# MMU-UP\_HP



4-поточний стандартний касетний блок комбінується із зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-e, SMMS-e, SMMS-u та SHRM-e. Індивідуальний комфорт, навіть для великих приміщень з високими вимогами до потужності. Блоки виготовляються у десяти розмірах холодопродуктивністю від 2,8 до 16 кВт.

## ПОТУЖНІСТЬ



1HP < 6HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



27dB(A)

## Технічні дані

Можливість підмішування свіжого повітря до 15% від номінальної повітропродуктивності  
Вбудований дренажний насос з висотою підйому 85 см  
ІЧ пульт доступний як опція  
Сумісний з усіма дротовими пультами  
Авторестарт після втрати живлення

## Продуктивність

Система автодіагностики  
Гнучкість  
Оптимальна подача повітря, навіть для високих приміщень  
Пиловий фільтр легко знімається та миється  
Опційне WiFi керування через смартфон, планшет, або комп'ютер

## Продуктивність

Надвисока енергоефективність  
Витяжна панель доступна для широкого або прямого потоку повітря  
Високоєфективний теплообмінник  
Функція самоочистки  
Низький рівень шуму, 3 швидкості вентилятора  
Тихий режим

## Ключові особливості:

- Надзвичайна ефективність
- Доступний вибір з двох панелей
- Можливість працювати з подачею свіжого повітря



RBC-AXU31-E  
RBC-AXU31U-E



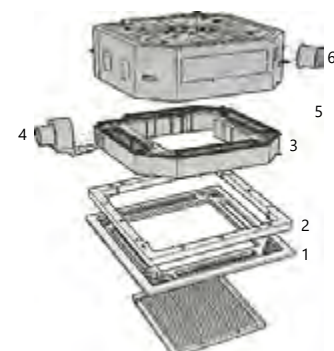
RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Технічні характеристики

Модель	MMU-UP0091HP-E	UP0121HP-E	UP0151HP-E	UP0181HP-E	UP0241HP-E	UP0271HP-E	UP0301HP-E	UP0361HP-E	UP0481HP-E	UP0561HP-E			
Код потужності	HP	1	1.3	1.7	2	2.5	3	3.2	4	5	6		
Холодильна потужність	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0		
Теплова потужність	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0		
Електричні характеристики	Живлення		1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)										
	Споживаний струм		50HZ	0.23	0.26	0.27	0.29	0.38	0.38	0.43	0.73	0.88	0.88
	Споживання енергії	Н/М/Л	Вт	21 / 18.5 / 17.5	21 / 18.5 / 17.5	23 / 20 / 18.7	26 / 23 / 19	36 / 23 / 19	36 / 23 / 19	43 / 30 / 21	88 / 45 / 24	112 / 45 / 27	112 / 51 / 32
	Пусковий струм		А	0.30	0.30	0.33	0.36	0.42	0.42	0.59	0.87	1.23	1.26
Зовнішній вигляд	Основний блок		Гарячецинкований сталевий лист покритий теплоізоляційним матеріалом										
	Декоративна панель	Модель	RBC-U32PGP-E										
		Колір	Білий										
Габаритні розміри	Основний блок	ВхДхШ	мм	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Декоративна панель	ВхДхШ	мм	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	
Вага Брутто	Основний блок		кг	18	18	20	20	20	20	25	25	25	
	Декоративна панель		кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Теплообмінник		Ребриста трубка											
Звукоізоляція / Теплоізоляційний матеріал		Негорючий утеплювач											
Вентилятор	Тип вентилятора		Турбо вентилятор										
	Витрата повітря	Н/М/Л	м³/год	800/730/680	800/730/680	930/830/790	1050/920/800	1290/920/800	1290/920/800	1320/1100/850	1970/1430/1070	2130/1430/1130	2130/1520/1230
	Потужність двигуна		Вт	14					20		68	72	
Рівень акустичного тиску		Н/М/Л	dB(A)	30/29/27	30/29/27	31/29/27	32/29/27	35/31/28	35/31/28	38/33/30	43/38/32	46/38/33	46/40/33
Звукова потужність		Н	dB(A)	45	45	46	47	50	50	53	58	61	61
Повітряний фільтр		Стандартний фільтр багаторазового використання											
Пульт керування		Інфрачервоний або дротовий пульт (опція)											
Діаметр газової труби		дюйм		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Діаметр рідинної труби		дюйм		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Діаметр трубки конденсату		мм	VP25 (25-32) Полівінілхлоридна трубка										

## Акcesуари

Номер	Назва	Модель	К-ть/блок	Примітка
1	Декоративна панель	RBC-U32PGP-E	1	Білий
2	Прокладка для регулювання висоти	TCB-SP1602UE	1	50 мм
3	Камера фільтрів та притоку свіжого повітря	TCB-GFC1602UE	1	Використовувати з TCB-GB1602U
4	Камера притоку свіжого повітря	TCB-GB1602UE	1	Діаметр з'єднання. 100мм. Підміс свіжого повітря: до 20%
5	Комплект для зміни напрямку подачі повітря	TCB-BC1602UE	1	6-напрямків
6	Фланець підмісу свіжого повітря	TCB-FF101URE2	1	З'єднання діам. 100мм забір свіжого повітря співвідношення: до 5%



# MMD-UP\_VHP

Середньонапірний каналний блок комбінюється із зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-е, SMMS-е, SMMS-и та SHRM-е. Повітряний потік може бути доставлений в приміщення з дуже низькою швидкістю через один або кілька розподільувачів повітря. Блоки доступні у дванадцяти розмірах із потужностями від 1,7 до 16,0 кВт.



## Продуктивність

Висока енергоефективність  
Можливий невидимий монтаж за підвісною стелею  
Функція самоочистки  
Низький рівень шуму, 3 швидкості вентилятора  
Статичний тиск може бути налаштований до 150 Па  
Система автодіагностики

## ПОТУЖНІСТЬ



0.6HP < 6HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



23dB(A)

## Ключові особливості:

- Плоска панель розміром 62 x 62 см
- Можливість налаштування розподілу повітря
- Опційний датчик присутності

## Технічні деталі

Висота корпусу всього 275 мм.  
Можливість підмішування свіжого повітря до 15% від номінальної повітропродуктивності  
Вбудований дренажний насос з висотою підйому 85 см  
ІЧ пульт доступний як опція  
Сумісний з усіма дротовими пультами  
Авторестарт після втрати живлення



RBC-AXU31-E



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Технічні характеристики

Модель MMD- UP0051BHP-E UP0071BHP-E UP0091BHP-E UP0121BHP-E UP0151BHP-E UP0181BHP-E UP0241BHP-E UP0271BHP-E UP0301BHP-E UP0361BHP-E UP0481BHP-E UP0561BHP-E

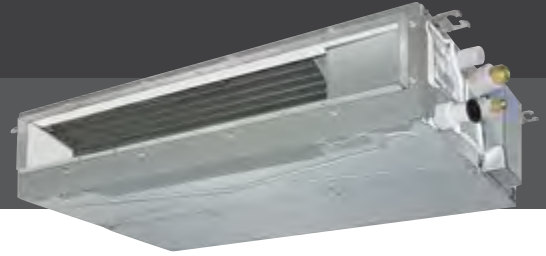
Код потужності	HP	0.6	0.8	1	1,3	1.7	2	2.5	3	3.2	4	5	6		
Холодильна потужність	кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0		
Теплова потужність	кВт	1,9	2,5	3,2	4	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0		
Електричні характеристики	Живлення	1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)													
	Споживаний струм	А	0,35	0,35	0,38	0,38	0,70	0,70	0,80	0,80	0,95	1,29	1,70	1,70	
	Споживана потужність	кВт	0,055	0,055	0,060	0,060	0,110	0,110	0,135	0,135	0,160	0,220	0,290	0,290	
	Пусковий струм	А	0,75	0,75	0,64	0,64	1,24	1,24	1,58	1,58	1,78	2,19	2,66	2,66	
Зовнішній вигляд	Гарячецинкований сталевий лист														
Габаритні розміри	ВхДхШ	мм	275x700x750					275x1000x750			275x1400x750				
Вага Брутто	кг	23					30			40					
Теплообмінник	Ребриста трубка														
Звукоізоляція/Теплоізоляційний матеріал	Пінополіетилен														
Вентилятор	Тип вентилятора	Відцентровий вентилятор													
	Витрата повітря (Висока / Сер. / Низька)	м³/год	540/450/360	540/450/360	570/480/390	570/480/390	920/660/540	920/660/540	1320/1090/870	1320/1090/870	1450/1200/960	1920/1620/1380	2350/1920/1500	2350/1920/1500	
	Потужність двигуна	Вт	150									250			
	Зовнішній статичний тиск	Па	30					40			50				
	Зовнішній статичний тиск	Па	30 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 120 - 150												
Рівень акустичного тиску (Висока / Сер. / Низька)	dB(A)	29/26/23	29/26/23	30/26/23	30/26/23	33/29/25	33/29/25	33/30/27	33/30/27	36/31/27	36/34/31	40/36/33	40/36/33		
Звукова потужність	dB(A)	51	51	52	52	55	55	58	58	58	63	63	63		
Повітряний фільтр	Стандартний фільтр багаторазового використання														
Пульт керування	Дротовий пульт (опція)														
Діаметр газової труби	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"		
Діаметр рідинної труби	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"		
Діаметр трубки конденсату	мм	VP 25 (25/32) Полівінілхлоридна трубка													

## Акcesуари

Тип	Модель	Застосування	Зовнішній вигляд	Примітки
Зовнішній фланець з патрубками	TCB-SF56C6BE	MMD-UP0071/0091/0121/0151/0181BHP-E		263x694x175mm / Діаметр патрубка 200mm
	TCB-SF80C6BE	MMD-UP0241/0271/0301BHP-E		263x994x175mm / Діаметр патрубка 200mm
	TCB-SF160C6BE	MMD-UP0361/0481/0561BHP-E		263x1394x175mm / Діаметр патрубка 200mm

# MMD-UP\_SPHY

Тонкий каналный блок комбинируется из внешними блоками VRF серий MiNi-SMMS-e, SMMS-e, SMMS-u та SHRM-e. Ультратонке виконання з найкращими показниками енергоефективності. Блоки доступні в восьми розмірах з потужностями від 1,7 до 8,0 кВт.



## ПОТУЖНІСТЬ



0.3НР < 3НР

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



25dB(A)



RBC-AXU31-E



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Ключові особливості:

- Надзвичайна ефективність
- Доступний вибір з двох панелей
- Можливість працювати з подачею свіжого повітря

## Продуктивність

- Висока енергоефективність
- Можливість прихованого монтажу за підвісною стелею
- Функція самоочистки
- Низький рівень шуму, 3 швидкості вентилятора
- Статичний тиск може бути налаштований до 46 Па
- Система автодіагностики

## Гнучкість

- Забір повітря можливий знизу або ззаду
- Повітряний фільтр, що миється, з тривалим терміном служби
- Опційне WiFi керування через смартфон, планшет або комп'ютер

## Технічні деталі

- Висота корпусу всього 210 мм
- Можливість підмішування свіжого повітря до 15% від номінальної повітропродуктивності
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому 85 см
- ІЧ пульт доступний як опція
- Сумісність з усіма дротовими пультами
- Авторестарт після втрати живлення

## Технічні характеристики

Модель	MMD-	UP0031SPHY-E	UP0051SPHY-E	UP0071SPHY-E	UP0091SPHY-E	UP0121SPHY-E	UP0151SPHY-E	UP0181SPHY-E	UP0241SPHY-E	UP0271SPHY-E	
Код потужності	НР	0,3	0,5	0,8	1	1,3	1,5	2	2,5	3	
Холодильна потужність	кВт	0,9	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	
Теплова потужність (1)	кВт	1	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9	
Електричні характеристики	Живлення	1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)									
	Споживаний струм	А	0.34 / 0.36	0.36 / 0.37	0.40 / 0.42	0.42 / 0.44	0.44 / 0.46	0.47 / 0.49	0.53 / 0.56	0.69 / 0.73	0.74 / 0.78
	Споживана потужність	кВт	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031	0,035	0,044	0,067	0,072
	Пусковий струм	А	0.60 / 0.63	0.62 / 0.65	0.69 / 0.73	0.73 / 0.77	0.77 / 0.81	0.82 / 0.86	0.92 / 0.97	1.21 / 1.27	1.30 / 1.36
Зовнішній вигляд		Гарячецинкований сталевий лист									
Габаритні розміри	ВхДхШ	мм	210x700x450				210x900x450		210x1110x450		
Вага Брутто	кг		16				18		21		
Теплообмінник		Ребриста трубка									
Звукоізоляція / Теплоізоляційний матеріал		Пінополіетилен + Пінополіуретан									
Вентилятор	Тип вентилятора	Відцентровий вентилятор									
	Витрата повітря (Н/М+/М/Л+/Л)	м³/год	410/390/370/360/350	450/430/410/390/380	540/500/460/430/400	570/530/500/450/420	600/550/520/470/440	690/660/640/590/550	780/760/730/690/650	1080/1010/950/900/860	1140/1060/980/940/910
	Потужність двигуна	Вт	50				94				
Зовнішній статичний тиск	Па	10 (заводське налаштування) -20-30-40-50									
Рівень акустичного тиску (Н/М+/М/Л+/Л)	Забір знизу	dB(A)	37/36/35/34/32	39/38/37/35/34	41/40/39/38/35	42/41/40/38/36	44/42/40/39/37	42/40/39/38/37	44/43/42/41/39	47/46/44/43/41	48/47/45/44/43
	Забір ззаду	dB(A)	29/28/27/26/25	30/29/28/27/26	31/30/29/28/26	32/31/29/28/26	33/32/30/29/27	33/31/30/29/28	34/33/32/31/29	36/35/33/32/30	37/36/34/33/32
Звукова потужність (Н/М+/М/Л+/Л)	dB(A)	46/45/44/43/42	49/47/46/45/44	52/51/49/47/45	54/52/50/48/46	54/51/50/48/46	52/51/50/49/46	56/55/54/52/51	60/58/56/55/53	61/59/58/56/55	
Повітряний фільтр		Стандартний фільтр багаторазового використання									
Пульт керування		Дротовий пульт (опція)									
Діаметр газової труби	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	
Діаметр рідинної труби	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	
Діаметр трубки конденсау	мм	VP25 (25/32) Полівінілхлоридна трубка									

## Акcesуари

No	Назва	Модель	Застосування	Примітка
1	Допоміжний фланець забору свіжого повітря	TCB-FF101URE2	MMD-UP__1SPHY-E	Використовується для забору свіжого повітря з використання вибивного отвору у внутрішньому блоці (діам. 100 мм)



# MMD-UP\_HP

Високонапірний каналний блок комбінується із зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-е, SMMS-е, SMMS-и та SHRM-е. Завдяки високому статичному тиску цей блок ідеально підходить для великих приміщень. Блоки доступні в восьми розмірах з потужностями від 5,6 до 28,0 кВт.



## Продуктивність

Високопродуктивний теплообмінник  
Функція самоочистки  
Низький рівень шуму, 3 швидкості вентилятора  
Статичний тиск може бути налаштований до 250 Па  
Система автодіагностики

## ПОТУЖНІСТЬ



2HP < 10HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



37dB(A)

## Ключові особливості:

- Плоска панель розміром 62 x 62 см
- Можливість налаштування розподілу повітря
- Опційний датчик присутності

## Технічні деталі

Вбудований дренажний насос з висотою підйому 85 см (5,6 - 16,0 кВт)  
TCB-DP40DPE дренажний насос доступний як опція (22,4 & 28 кВт)  
Можливість інтеграції ІЧ приймача сигналу  
Сумісність з усіма дротовими пультами  
Авторестарт після втрати живлення



RBC-AXU31-E



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Технічні характеристики

Модель	MMD-	UP0181HP-E	UP0241HP-E	UP0271HP-E	UP0361HP-E	UP0481HP-E	UP0561HP-E	UP0721HP-E	UP0961HP-E		
Код потужності		2	2,5	3	4	5	6	8	10		
Холодильна потужність	кВт	5,6	7,1	8	11,2	14	16	22,4	28		
Теплова потужність	кВт	6,3	8	9	12,5	16	18	25	31,5		
Електричні характеристики	Живлення	1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)									
	Споживаний струм (А)	0,82	0,92	1,16	1,39	1,81	2,48	2,83	3,77		
	Споживана потужність (кВт)	0,125	0,140	0,190	0,230	0,300	0,400	0,540	0,790		
	Пусковий струм (А)	1,43	1,55	1,86	2,02	2,57	3,25	4,9	6,74		
Зовнішній вигляд		Гарячецинкований сталевий лист									
Габаритні розміри	ВхДхШ	298x1000x750			298x1400x750			448x1400x900			
Вага Брутто	кг	34			43			97			
Теплообмінник		Рєбриста трубка									
Звукоізоляція / Теплоізоляційний матеріал		Пінополіетилен									
Вентилятор	Тип вентилятора	Відцентровий вентилятор									
	Витрата повітря (Висока/Сер./Низька)	м3/год	1100/990/900	1200/1050/960	1500/1350/1200	1920/1560/1340	2340/1980/1695	2760/2340/1920	3800/3200/2500	4800/4200/3500	
	Потужність двигуна	Вт	250			350			250		
	Зовнішній статичний тиск	Па	100								
	Зовнішній статичний тиск	Па	50-75-125-150-175-200 (7steps)						50-83-117-150-183-217-250 (7steps)		
Рівень акустичного тиску (Вис./Сер./Низ.)	dB(A)	37/33/31	38/34/31	43/41/38	41/37/34	44/41/38	46/44/41	44/40/36	46/42/38		
Звукова потужність (Вис./Сер./Низ.)	dB(A)	60/54/50	60/55/51		62/57/53	65/62/54	68/64/56	79	81		
Пульт керування		Дистанційний пульт керування									
Повітряний фільтр		Продається окремо (TCB-LK801D-E)			Продається окремо (TCB-LK1401D-E)			Продається окремо (TCB-LK2801DP-E)			
Дренажний насос		В комплекті									
Діаметр газової труби	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"		
Діаметр рідинної труби	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"		
Діаметр трубки конденсату	мм	25 (Полівінілхлоридна трубка)									

## Акcesуари

Назва	Модель	Застосування	Зовнішній вигляд	Примітка
Зовнішній фланець з патрубками	TCB-SF80C6BE	MMD-UP0181/0241/0271HP-E		263x994x175mm / Діаметр патрубка 200mm
	TCB-SF160C6BE	MMD-UP0361/0481/0561HP-E		263x1394x175mm / Діаметр патрубка 200mm
Комплект фільтрів багаторазового використання	TCB-LK801D-E	MMD-UP0181/0241/0271HP-E		Фланцева форма Безпосереднє встановлення шасі Можливість монтажу догори ногами Знімні ліворуч і праворуч
	TCB-LK1401D-E	MMD-UP0361/0481/0581HP-E		
	TCB-LK2801DP-E	MMD-UP0721/0961HP-E		
Допоміжний фланець забору свіжого повітря	TCB-FF151US-E	UP0181/0241/0271/0361/ 0481/0581HP-E		
Комплект дренажного насосу	TCB-DP40DPE	MMD-AP0721/0961HP-E		

# MMC-UP\_HP

Стельовий блок комбінується із зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-e, SMMS-e, SMMS-u та SHRM-e. Елегантний дизайн з закругленими краями та довге жалюзі забезпечують оптимальну циркуляцію повітря всередині приміщення. Блоки доступні в семи розмірах з потужностями від 4,5 до 16,0 кВт.



## ПОТУЖНІСТЬ



1.7HP < 6HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



28dB(A)



RBC-AXU31-E



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Ключові особливості:

- Надзвичайна ефективність
- Доступний вибір з двох панелей
- Можливість працювати з подачею свіжого повітря

## Продуктивність

Надзвичайно висока енергоефективність  
Оптимальний розподіл температури до підлоги в режимі нагріву  
Високопродуктивний теплообмінник  
Функція самоочистки  
Низький рівень шуму, 3 швидкості вентилятора  
Тихий режим  
Система автодіагностики

## Гнучкість

Оптимальний розподіл повітря навіть у високих приміщеннях  
Пилкові фільтри легко знімаються та миються  
Додаткова плата керування для зовнішнього аналогового та цифрового керування  
Опційне WiFi керування через смартфон, планшет або комп'ютер

## Технічні деталі

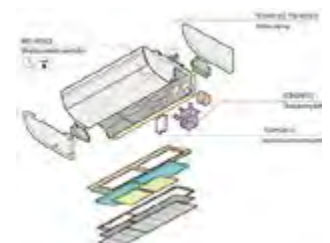
Легке встановлення за допомогою знімних підвісних кріплень  
TCB-DP31CE дренажний насос доступний як опція  
Можливість інтеграції IЧ приймача сигналу  
Сумісність з усіма дротовими пультами  
Авторестарт після втрати живлення

## Технічні характеристики

Модель	MMC-	UP0151HP-E	UP0181HP-E	UP0241HP-E	UP0271HP-E	UP0361HP-E	UP0481HP-E	UP0561HP-E	
Код потужності	HP	2	2	3	3	4	5	6	
Холодильна потужність	кВт	5	6	7	8	11	14	16	
Теплова потужність	кВт	5	6	8	9	13	16	18	
Електричні характеристики	Живлення	1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)							
	Споживаний струм	A	0,36/0,37	0,37/0,38	0,65/0,67	0,65/0,67	0,77/0,80	0,77/0,80	0,99/1,02
	Споживана потужність H/L	кВт	0,033/0,014	0,034/0,014	0,067/0,018	0,067/0,018	0,083/0,024	0,083/0,031	0,111/0,035
	Пусковий струм	A	0,54/0,55	0,55/0,57	0,97/1,00	0,97/1,00	1,16/1,20	1,16/1,20	1,49/1,53
Зовнішній вигляд		Pure white (Munsell N9,1)							
Габаритні розміри	ВхДхШ	мм 235x950x690			мм 235x1270x690		мм 235x1586x690		
Вага Брутто	кг	23			29		35		
Теплообмінник		Рєбриста трубка							
Звукоізоляція/Теплоізоляційний матеріал		Пінополіетилен							
Вентилятор		Відцентровий вентилятор							
Витрата повітря	Висока	м³/год	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
	Середня	м³/год	690	720	1020	1020	1350	1530	1650
	Низька	м³/год	540	540	750	750	1020	1200	1260
Потужність двигуна	Вт	94			139				
Рівень акустичного тиску (Висока / Сер. / Низька)	дБА	36/34/28	37/35/28	41/36/29	41/36/29	44/38/32	44/41/35	46/42/36	
Звукова потужність (Висока)	дБА	51	52	56	56	59	59	61	
Повітряний фільтр		Стандартний фільтр багаторазового використання							
Пульт керування		Дротовий пульт (опція)							
Кімнатний термостат		В комплекті							
Діаметр газової труби	дюйм	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
Діаметр рідинної труби	дюйм	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Діаметр трубки конденсату	мм	VP20 (20/26) Полівінілхлоридна трубка							

## Акcesуари

№	Назва	Модель	Застосування	Примітка	Застереження
1	Комплект бездротового пульта	RBC-AXU31C-E	MMC-UP0151 to 0561HP-E	-	
2	Комплект дренажного насоса	TCB-DP31CE	MMC-UP0151 to 0561HP-E	У комплект дренажного насоса вбудовано антибактеріальне скло	
3	Комплект колінних трубок	TCB-KP14CPE	MMC-UP0151 to 0181HP-E	Необхідно при встановленні комплекту дренажного насоса	Використовувати з TCB-DP31CE
		TCB-KP24CPE	MMC-UP0241 to 0561HP-E		
4	Опційний комплект з'єднання	TCB-PCUC2E	MMC-UP0151 to 0561HP-E	Для зовнішнього I/O сигналу без підготовки локального реле	



# MML-UP\_HP/HPL

Компактні настінні блоки комбінуються із зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-e, SMMS-e, SMMS-u та SHRM-e (модель 003 лише для серії SMMS-u). Завдяки їх витонченому дизайну, ці настінні блоки чудово поєднуються з інтер'єром офісу, магазину, готельних номерів, підсобних приміщень, ресторанів тощо. Доступні в 11 розмірах з потужностями від 0,7 до 11,2 кВт.



## ПОТУЖНІСТЬ



0.3HP < 2.5HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



25dB(A)



В комплекті



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Ключові особливості:

- Плоска панель розміром 62 x 62 см
- Можливість налаштування розподілу повітря
- Опційний датчик присутності

## Простота в експлуатації

- Постачається з ІЧ пультом
- Таймер на увімкнення/вимкнення
- Автоматичний вибір режиму роботи
- Режим високої продуктивності
- Тихий
- Індивідуальні попередні налаштування
- Режим комфортного сну Comfort Sleep
- Опційне WiFi керування через смартфон, планшет або комп'ютер

## Технічні деталі

- Сумісні зі всіма бездротовими пультами
- Авторестарт після втрати живлення
- Можливість підключення холодоагенту з трьох сторін

## Гнучкість

- Теплообмінник збільшеного розміру.
- Оптимальний розподіл повітря, навіть у великих приміщеннях
- Легкознімний фільтр, що міється. Чисте повітря в приміщенні.
- Фільтр, що покриває весь теплообмінник. Поверхня теплообмінника без пилу.
- Функція самоочистки висушує теплообмінник після завершення роботи.
- Додатковий вугільний фільтр Aktiv-Carbon-Katechin (Арт.818F0023)
- Опційний антибактеріальний фільтр IAQ (Арт. 818F0036)
- Опційний фільтр тонкої очистки Ultra-Pure 2.5 (Арт.818F0050)

## Продуктивність

- Сучасний, витончений дизайн
- Кольорові світлодіодні індикатори з регульованою яскравістю
- Функція самоочистки осушує теплообмінник після завершення роботи
- Тихий 5-и швидкісний вентилятор
- Система автодіагностики

## Технічні характеристики

Модель	Стандартна версія		MMK-UP0031HP-E	MMK-UP0051HP-E	MMK-UP0071HP-E	MMK-UP0091HP-E	MMK-UP0121HP-E	MMK-UP0151HP-E	MMK-UP0181HP-E	MMK-UP0241HP-E	
	Низькошумна версія		MMK-UP0031HPL-E	MMK-UP0051HPL-E	MMK-UP0071HPL-E	MMK-UP0091HPL-E	MMK-UP0121HPL-E	MMK-UP0151HPL-E	MMK-UP0181HPL-E	MMK-UP0241HPL-E	
Код потужності			0,3	0,6	0,8	1	1,25	1,7	2	2,5	
Холодильна потужність		кВт	0,9	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Теплова потужність		кВт	1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Електричні характеристики	Живлення		1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)								
	Споживаний струм	А	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,26	0,29	0,40	
	Споживана потужність	кВт	0,013	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05	
	Пусковий струм	А	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,35	0,38	0,50	
Габаритні розміри	ВхДхШ	мм	293x798x230					320x1050x250			
Вага		кг	11					16			
Витрата повітря (Н / М / L)		м³/год	455/370/270	480/385/270	510/395/270	540/410/270	840/690/550	900/720/550	1200/900/600		
Рівень акустичного тиску (Н / М / L)		dB(A)	33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/36/32	41/37/32	45/39/33		
Звукова потужність (Н)		dB(A)	48	50	51	52	55	56	60		
Теплообмінник			Рєбрїста трубка								
Звукоізоляція/Теплоізоляційний матеріал			Негорючий утеплювач								
Тип вентилятора			Тангенціальний вентилятор								
Пульт керування (у комплекті)			WH-TA09NE								
Діаметр газової труби		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	
Діаметр рідинної труби		дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	
Діаметр трубки конденсату		мм	16 (полівінілхлоридна труба)								

Настінні блоки серії MMK-UP\*\*\*\*HP/HPL стандартно оснащені багаторазовим повітряним фільтром на всю площину теплообмінника. Крім того, по завершенню роботи блока виконується автоматична очистка та осушка теплообмінника. Таким чином теплообмінник завжди залишається чистим, що гарантує чисте повітря в приміщенні без запахів та пилу. Додатково можуть оснащуватись вугільним фільтром Aktiv-Carbon-Katechin(Арт. 818F0023), антибактеріальним фільтром IAQ (Арт. 818F0036) та фільтром тонкої очистки повітря Ultra-Pure 2.5 (Арт. 818F0050)

## Акcesуари

Назва	Модель	Застосування	Зовнішній вигляд	Примітка
комплект TPB	RBM-PMV0301U-E	для моделей від 0.3HP до 1.25HP		Виносний TPB потрібен для низькошумної версії настінного блоку
	RBM-PMV0901U-E	для моделей від 1.7HP до 3.0HP		

Низькошумна версія настінних блоків поставляється без клапану TPB. Використання виносного TPB потрібно для проектів з надзвичайними вимогами комфорту та рівня шуму настінного блоку

# VN-M\_HE

Перехресний теплообмінник для автономної роботи або комбінації з зовнішніми блоками VRF серій MiNi-SMMS-e, SMMS-e, та SHRM-e. Ідеальна рекуперація тепла з витяжного повітря до 75%. Доступні у трьох варіантах: теплообмінник повітря/повітря, з діапазоном від 4,1 до 8,25 кВт, з додатковим зволожувачем.



## ВИТРАТА ПОВІТРЯ



150м³/год < 2000м³/год

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



20dB(A)



NRC-01HE  
RBC-AMTU31-E

## Ключові особливості:

- Надзвичайна ефективність
- Доступний вибір з двох панелей
- Можливість працювати з подачею свіжого повітря

## Продуктивність

Висока енергоефективність  
Рекуперація до 75% теплової енергії  
Низький рівень шуму, 3 швидкості вентилятора  
Система автодіагностики

## Гнучкість

Підходить як для побутової вентиляції та для комерційного використання  
Легкознімний теплообмінник, що міється.  
Віддалений доступ забезпечується опційним адаптером NRB-1HE  
Безпотенційні цифрові виходи у стандартній комплектації

## Технічні деталі

Зволожувач повітря працює за принципом паропроникної плівки.  
Дренажний насос TCB-DR31HEXHE доступний як опція  
Сумісність з усіма дротовими пультами  
Додаткові функції доступні з пультом дистанційного керування RBC-AMS54-E  
Опційний комплект зовнішнього приймача для інфрачервоного дистанційного керування  
Авторестарт після втрати живлення

## Технічні характеристики

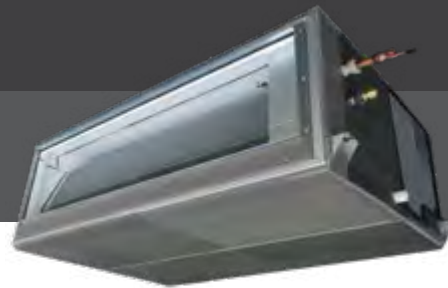
Модель		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1	
Витрата повітря (м³/год)	Дуже висока	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	Висока	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	Низька	110	155	210	390	520	700	700	1200	1400	
Споживана потужність (Вт)	Дуже висока	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	390	640	780	
	Висока	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	340	570	680	
	Низька	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	190	320	380	
Зовнішній статичний тиск (Па)	Дуже висока	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	105	140	105	
	Висока	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	80	110	80	
	Низька	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	70	80	70	
Рівень акустичного тиску (dB(A))	Дуже висока	26-28	29.5-30	34-35	32.5-34	34-36	37-38.5	38.0	41.0	41.5	
	Висока	24-25.5	25-27	30-32	29.5-31	33-34	35.5-37	37.0	40.0	40.5	
	Низька	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32.5	33.5-35	33.0	36.0	36.5	
Звукова потужність (dB(A))	Дуже висока	41.0-43.0	44.5-45.0	49.0-50.0	47.5-49.0	49.0-51.0	52.0-53.5	53.0	56.0	56.5	
	Висока	81.5	78	74.5	76.5	75	76.5	73.5	76.5	73.5	
	Низька	83	81.5	79.5	78	76.5	77.5	77.0	79.0	77.5	
Ефективність рекуперації по ентальпії (%)	Нагрів	Дуже висока	74.5	70	65	72	69.5	71	68.5	71.0	68.5
		Висока	74.5	70	65	72	69.5	71	68.5	71.0	68.5
		Низька	76	74	71.5	73.5	71.5	71.5	71.5	73.5	72.0
	Охолодження	Дуже висока	69.5	65	60.5	64.5	61.5	64	60.5	64.0	60.5
		Висока	69.5	65	60.5	64.5	61.5	64	60.5	64.0	60.5
		Низька	71	69	67	66.5	64	65.5	64.5	67.0	65.5
Живлення (В)		220-240В~, 50Гц									
Габаритні розміри (ДхШхВ) (мм)		900 x 900 x 290			1140 x 1140 x 350		1189 x 1189 x 400		1189 x 1189 x 810		
Вага (кг)		36	36	38	53	53	70	70	126	126	
Діаметр повітропроводів (мм)		100	150		200		250		Всередині: 250 Ззовні: 283x730		
Ступінь фільтрації (%)		82									
Робочий діапазон	Навколо блоку	-10°C-40°C 80%RH або менше									
	Зовнішнє повітря	-15°C(*1)-43°C 80%RH або менше									
	Витяжне повітря	5°C-40°C 80%RH або менше									

\* Витрата повітря регулюється в діапазонах високої (дуже високої) режим або низький режим як у режимі теплообміну, так і в режимі нормальної вентиляції. Рівень акустичного тиску визначено на відстані 1,5 м нижче центру агрегату в акустичній кімнаті. Рівні акустичного тиску зазвичай стають вищими за вказані значення та залежать від фактичних умов встановлення, наприклад відбитого звуку та периферійного шуму.

\* Рівень звукової потужності визначено на корпусі агрегату. При температурі зовнішнього повітря нижче -10°C установка працює в режимі холодної роботи (переривчаста робота вентиляції для подачі повітря). Пристрій не можна використовувати при -15°C або нижче. Вентилятор подачі повітря зупиняється, а витяжний вентилятор також може бути зупинений за допомогою налаштування.

# MMD-UP\_HFP

Канальний прямооточний блок спеціально розроблений для попередньої термічної підготовки свіжого повітря перед його подачею до будівлі. Комбінуються з іншими блоками довільного типу в рамках однієї системи



## ПОТУЖНІСТЬ



5HP < 14HP

## ВИТРАТА ПОВІТРЯ



1080м³/год < 3060м³/год

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



31dB(A)



RBC-AXU31-E



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Ключові особливості:

- Надзвичайна ефективність
- Доступний вибір з двох панелей
- Можливість працювати з подачею свіжого повітря

## Технічні характеристики

Модель	MMD-	UP0481HF-E	UP0721HF-E	UP0961HF-E	UP1121HF-E	UP1281HF-E		
Холодильна потужність (*Примітка 1)	кВт	14	22,4	28	33,5	40		
Теплова потужність (*Примітка 2)	кВт	8,9	13,9	17,4	20,8	25,2		
Електричні характеристики	Живлення	1 фаза 50 Гц 230В (220В-240В)						
	Споживаний струм	А	0,8	0,9	1,12	1,36	1,91	
	Споживана потужність	кВт	0,11	0,16	0,2	0,25	0,33	
	Пусковий струм	А	1,95	9,4	9,4	9,4	9,4	
Габаритні розміри	Основний блок	ВхШхГ	мм	327x1430x750	477x1430x900	477x1430x901	477x1430x902	477x1430x903
	Вага		Основний блок	кг	44	99	99	99
Теплообмінник	Рєбриста трубка							
Звукоізоляція / Теплоізоляційний матеріал	Негорючий утеплювач							
Вентилятор	Тип вентилятора		Відцентровий вентилятор					
	Витрата повітря (Н/М+/М/ L+/L)		м³/год	1080/990/930/840/760	1680/1560/1440/1320/1200	2100/1950/1800/1620/1470	2520/2340/2130/1950/1770	3060/2820/2580/2370/2130
	Потужність двигуна		Вт	350	1000			
	Зовнішній статичний тиск (заводське налаштування)		Па	100				
	Зовнішній статичний тиск		Па	200-175-150-125-100-75-50				
	Обмеження по витраті повітря	Нижня межа	м³/год	600	960	1320	1500	1800
Верхня межа		м³/год	1320	2040	2520	3060	3600	
Повітряний фільтр	Опція або стороння поставка							
Пульт керування	Дротовий пульт (опція)							
Діаметр газової труби	дюйм	15,9	22,2			28,6		
Діаметр рідинної труби	дюйм	9,5	12,7			15,9		
Діаметр трубки конденсату	мм	VP25 (25/32)						
Рівень акустичного тиску (Н/М+/М/ L+/L)	dB(A)	38/37/35/32/31	38/37/36/35/33	39/38/3635/33	40/39/37/36/34	42/40/38/37/35		
Звукова потужність (Висока/Сер./Низька)	dB(A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Діапазон роботи для SMMS-u	Охолодження (*Примітка 2)	°C						
	Нагрів (*Примітка 3)	°C						
		+5/+46 (Примітка 4)						
		-10/46						

## Акcesуари

Назва	Модель	Опис	Застосування
Фільтрація повітря	TCS-UFM0481D-E	Високоєфективний фільтр 65	MMD-UP0481HF-E
	TCS-UFM1281D-E	Високоєфективний фільтр 65	MMD-UP0721HF-E до MMD-UP1281HF-E
	TCS-UFH0481D-E	Високоєфективний фільтр 90	MMD-UP0481HF-E
	TCS-UFH1281D-E	Високоєфективний фільтр 90	MMD-UP0721HF-E до MMD-UP1281HF-E
	TCK-LK1401D-E	Окремостоячий багаторазовий фільтр попередньої очистки	MMD-UP0481HF-E
	TCK-LK2801DP-E	Окремостоячий багаторазовий фільтр попередньої очистки	MMD-UP0721HF-E до MMD-UP1281HF-E
	TCK-LK1401D-E (*2)	Високоєфективний довговічний попередній фільтр	MMD-UP0481HF-E
	TCK-PF1281DF-E	Високоєфективний довговічний попередній фільтр	MMD-UP0721HF-E до MMD-UP1281HF-E
	TCS-FC0481DF-E	Камера фільтрації	MMD-UP0481HF-E
TCS-FC1281DF-E	Камера фільтрації	MMD-UP0721HF-E до MMD-UP1281HF-E	
Комплект дренажного насосу	TCS-DP40DFP-E	Комплект дренажного насосу	Всі моделі

# MMW-UP\_LQ

З модулем гарячої води середньої температури система нагріває воду на додаток до охолодження та опалення.



## ПОТУЖНІСТЬ



0.3HP < 2.5HP

## АКУСТИЧНИЙ ТИСК



25dB(A)



RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E  
RBC-AMSU51-EN/ES

## Гаряча вода

Призначений для нагріву води з температурою на виході від 25°C до 50°C, зберігаючи продуктивність і ефективність решти системи.

Сумісний як з опаленням приміщень, так і з гарячим водопостачанням, що робить пристрій особливо придатним для невеликих магазинів і житлових будинків, де потрібне як опалення приміщення, так і нагрів води.

## Технічні характеристики

Модель	MMW-	UP0271LQ-E	UP0561LQ-E	
Теплова потужність *1	кВт	8,0	16,0	
Електричні характеристики	Живлення *2	1 фаза 50 Гц 230 В (220 - 240 В)		
	Споживаний струм	А	0,08	
	Споживана потужність	Вт	14	
Зовнішній вигляд	Гарячецинкований сталевий лист			
Габаритні розміри	Блок	580x400(467_x250)		
Вага	Блок	17,8	20,3	
Розрахунковий тиск	Сторона холодоагенту	МПа		
	Сторона води	МПа		
Теплообмінник	Теплообмінник пластинчастого типу			
Теплоізоляційний матеріал	Пінополіетилен + пінополіуретан			
Витрата води	Стандартна	л/хв	45,8	
	Мін.	л/хв	38,9	
Втрата тиску води (при стандартній витраті води)	кПа	40,5	44,2	
Пульт керування	Дистанційний пульт керування			
Робочий діапазон	Навколишнє середовище	внутрішній	CDB	5 - 32
		Допустима точка роси	CWB	23 або менше
			RH(%)	30 - 85
		Зовнішній (при опаленні) для SMMS-e	CDB	-25 - 21
			CWB	-25 - 19
		Зовнішній (при опаленні) для SMMS-u	CDB	-25 - 21
			CWB	-25 - 19
		Зовнішній (при опаленні) для SHRM-e	CDB	-25 - 40
	CWB	-25 - 28		
Сторона входу води	С	15 або більше та 45 або менше		
Сторона виходу води	С	25 - 50		
Водяний фільтр	Фільтр із сіткою від 30 до 40 (закупується на місці)			
Під'єднання	Під'єднання води	Вхід	R1 - 1/4	
		Вихід	R1 - 1/4	
	Діаметр газової труби	дюйм	15.9 факельне з'єднання	
	Діаметр рідинної труби	дюйм	9.5 факельне з'єднання	
Діаметр трубки конденсату		R1		
Рівень акустичного тиску	dB(A)	25	27	
Звукова потужність	dB(A)	25	27	
Місце встановлення	В приміщенні			

\*1: Номінальні умови: температура води на вході в конденсатор. 30 °C Температура води на виході з конденсатора 35 °C Температура зовнішнього повітря. 7 °CDB / 6 °CWB  
За трубопроводом для номінальних умов приймається, що довжина труби становить 5 м, довжина відгалуження становить 2,5 м, а розгалуження з'єднані з висотою 0 метрів.

\*2: Напряга джерела не повинна коливатися більше ніж на ±10%.

\*3: Пристрій упакований у боковому стані.

\*4: Ця специфікація дійсна станом на травень 2014 р. Зверніть увагу, що специфікація може бути змінена без попередження.

## Умови з навантаження системи та обмеження підключення

Смність підключення всередині приміщення	Загальне	Стандартний внутрішній блок + M-HWM	Mini SMMSe 8/10HP (без комплекту PMV)	SMMSu	SMMSe	SHRMe
			80 - 200%	65 - 115%	65 - 115%	90 - 135%
Число комбінованих внутрішніх блоків та M-HWM	Дозволена потужність	Стандартний внутрішній блок	80 - 130%	50 - 115%	50 - 115%	50 - 120%
	Загальне	M-HWM	0 - 100%	0 - 50%	0 - 50%	0 - 67.5%
		Стандартний внутрішній блок + M-HWM	8HP 2 - 12	2 - 128	2 - 64	2 - 32
Дозволена кількість	Стандартний внутрішній блок	10HP 2 - 16	0 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 64
	M-HWM	M-HWM	0 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 14



# СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

Окрім високої якості кондиціонерів, засоби керування також відіграють значну роль у простоті використання та ефективності агрегатів. Окрім варіантів індивідуального керування, Toshiba також пропонує широкий вибір центральних систем керування або можливість інтеграції їх у систему керування будівлею BMS. Оптимізація налаштувань допомагає створити ідеальний клімат а також заощадити ваші витрати.

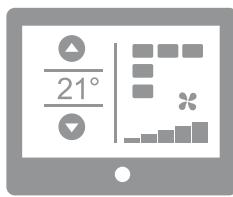


## ЄДИНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ВСІХ ЗАДАЧ



### Індивідуальне керування

Дротові ПДК (макс. довжина кабелю 500м) або бездротові інфрачервоні ПДК використовуються для керування окремими блоками або групами до 8 внутрішніх блоків. Додаткові аксесуари дозволяють керування блоками з будь-якого місця за допомогою програм або Інтернету.



### Централізоване керування

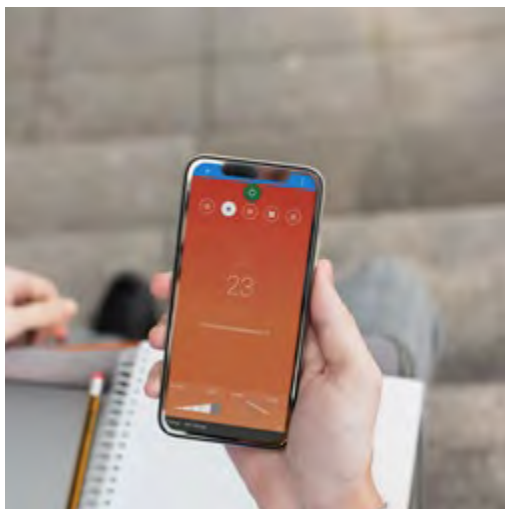
Системами VRF можна керувати централізовано з окремого посту оператора, наприклад із приймальні чи приміщення котельної. Максимальна допустима довжина кабелю в цьому випадку до 2000 м з можливістю керування до 512 внутрішніх блоків.



### Системи керування будівлею

Кондиціонери Toshiba можна підключити до будь-яких стандартних систем управління будівлями BMS. Це робить кондиціонування повітря невід'ємною частиною централізованого керування "Розумним будинком".

## НЕВАЖЛИВО ДЕ ВИ ЗНАХОДИТЕСЬ



З використанням смартфона або планшета за допомогою програми Toshiba AC Control



Використовуючи індивідуальний пульт керування



Підключення через WEB-інтерфейс для дистанційного керування обладнанням Toshiba

## ДОВІРТЕСЬ TOSHIBA TU2C LINK

Усі пристрої керування підключаються до кондиціонерів за допомогою спеціальної лінії зв'язку, що сумісна з новим протоколом керування Toshiba TU2C LINK. Цю лінію можна також використовувати для прямого підключення всього обладнання.

Дріт: 2-жильний, неполярний  
Тип: Екранований дріт  
Розмір/довжина:  
• Від 1 до 1,5 мм<sup>2</sup> / до 1000  
• 2 мм<sup>2</sup> / до 2000 м

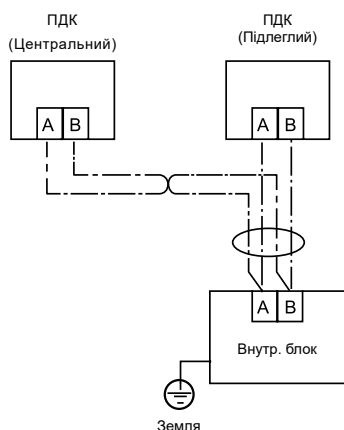


# ІНДИВІДУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ

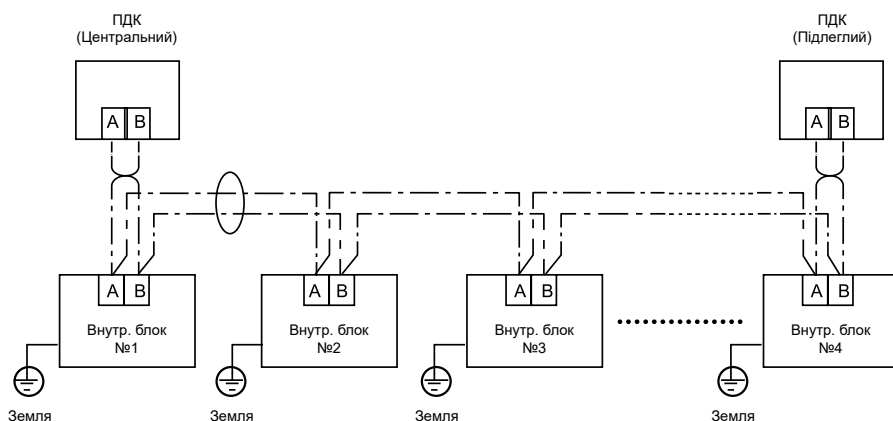
ТИП		ІНФРАЧЕРВОНИЙ					ДРОТОВИЙ			
Модель		RBC-AXU31-E	RBC-AXU31U-E	RBC-AXU31UM-E	RBC-AXU31C-E	RBC-AX33UYP-E	RBC-ASCU11-E	RBC-AMTU31-E	RBC-AMSU51-EN/ES	NRC-01HE
Зображення										
Розміри (ВхШхГ) в мм	Дистанційний	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	157x56x19mm	86x86x16mm	120x120x16mm	120x120x20mm	120x120x16mm
	Інфрачервоний приймач	120x70x18mm	163x163x24mm	163x163x24mm	130x65mm	уточнюється				
Сумісність		Всі внутрішні блоки	4-поточна касета	Компактна 4-поточна касета	Стельовий блок	1-поточна касета (YHP)	Всі внутрішні блоки	Всі внутрішні блоки	Всі внутрішні блоки	Припливно-витяжна установка
Підключення		1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:16	1:16	1:16	1:8

## СХЕМА З'ЄДНАННЯ

Індивідуальне керування





Групове керування

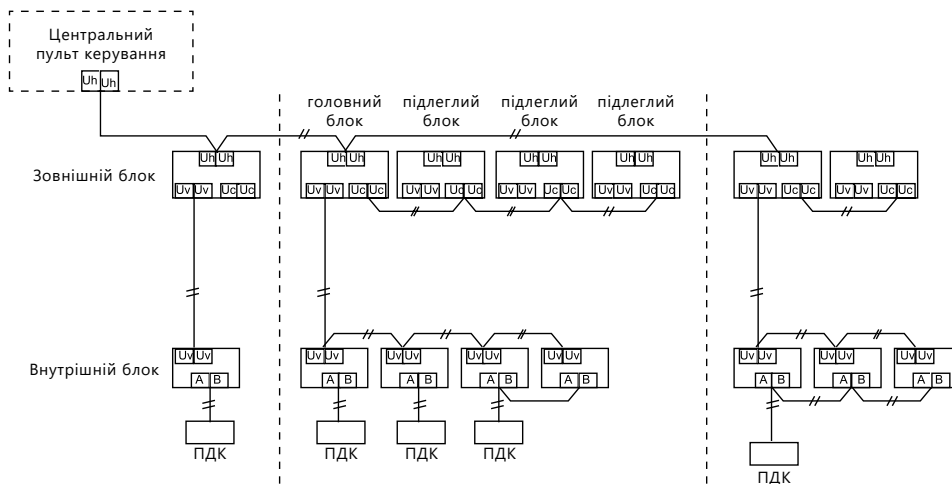


\* Головний або підлеглий ПДК можна підключити до будь-якого внутрішнього блоку

# ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ

ТИП	ДРОТОВИЙ	ДРОТОВИЙ
Модель	TCB-SC640U-E	BMS-SM1281ETLE
Зображення		
Розміри (ВxШxГ) в мм	120x120x16mm	180x120x90mm
Сумісність	Всі системи	Всі системи
Підключення	1:128	1:128

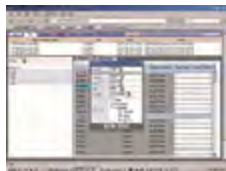
## Схема з'єднання



## Керування через WEB-інтерфейс

Центральний пульт Smart Manager віддалено підключається через комп'ютер, а всіма функціями можна керувати за допомогою веб-браузеру:

Стандартна робота - Розширене планування - Подвійне керування заданими значеннями - До 64 зон - Функція дозволу/заборони - Енергозбереження - Повернення назад



## Функціонал програми Data Analyzer

З лічильником електроенергії програмне забезпечення Data Analyzer дозволяє менеджеру об'єкта керувати енергетичним споживанням системи.

Data Analyzer дозволяє порівняти графіки різних періодів, різних внутрішніх блоків, різних зон споживання енергії для оптимізації загальної ефективності. Є можливість відстежувати задане значення, температуру навколишнього середовища та зовнішню температуру.



Історія енергоспоживання



Порівняння енергоспоживання

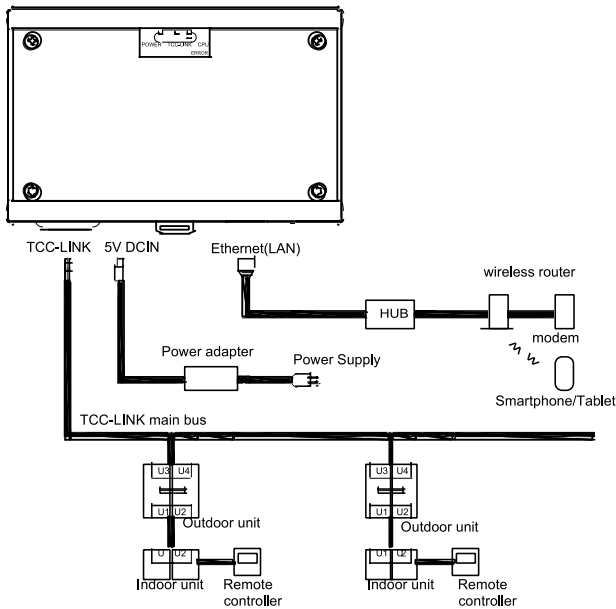
# ХМАРНІ РІШЕННЯ

Маркування	BMS-IWF0320E
Назва додатку	Інтерфейс керування Smart Device
Зображення	Toshiba AC control
Розміри (ВхШхГ) в мм	140x90x45mm
Сумісність	Усі внутрішні блоки (крім модуля гарячої води, комплекту DX, свіжого повітря, теплообмінника A2A)
Підключення	1:32



## Схема з'єднання

### Інтерфейс керування Smart Device



Не потрібно підключатися до модему, у разі відсутності операцій через інтернет.

## Toshiba AC control



Додаток Toshiba AC Control - це універсальне рішення для керування до 32 внутрішніми блоками за допомогою смартфона Android або iOS, всі основні функції доступні одним дотиком.

Режим обігрів, охолодження, вентиляція, осушення, авто)

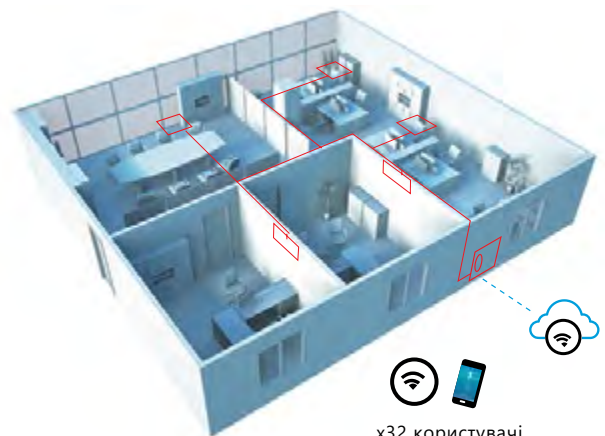
Вибір значення температури, інформація про температуру навколишнього середовища

Швидкість вентилятора (автоматична або ручна)



On/Off

Контроль жалюзі (fix або swing)



x32 користувачі  
x1 адміністратор



# ДОДАТКОВІ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ

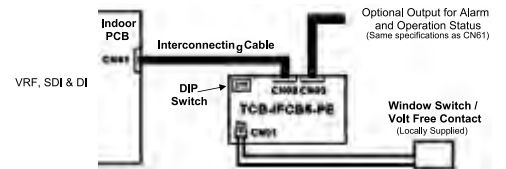
## ДОДАТКОВА ПЛАТА ДЛЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

	Плата керування обмеженням пікового навантаження	Зовнішня головна плата керування ON/OFF	Плата керування дискретними виходами
Модель			
	TCB-PCDM4E	TCB-PCMO4E	TCB-PCIN4E

## ДОДАТКОВА ПЛАТА ДЛЯ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

### Детектор відкритого вікна TCB-IFCB5PE

Функція	Режим / Опис	Налаштування DPr перемикача
Програма дистанційного Оп/Off керування	Дистанційний сигнал Оп/Off має повний пріоритет	Усі біти ВИМКНЕНО
	Пріоритет надається дистанційному сигналу Оп	Біт 1 увімкнено
	Пріоритет надається дистанційному сигналу Off	Біт 2 увімкнено
Додаток для сенсору відкритого вікна	Пріоритет останнього дотику	Біт 1 і 2 увімкнено
	3 повернення до попередньої операції	Біт 3 увімкнено
	Без функції повернення назад	Біт 4 увімкнено

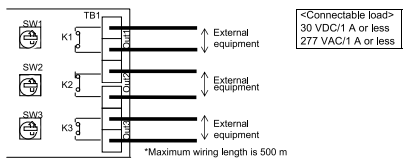


## Додатковий комплект підключення TCB-PCUC2-E

### СИГНАЛ

#### ВИХІДНА КЛЕМА TB1

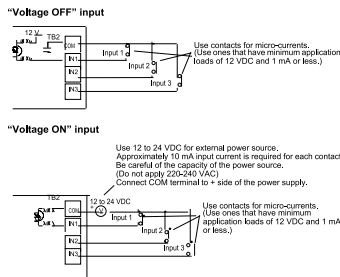
Вихідні сигнали (режим, стан вентиляторів, тривога, розморожування тощо) надаються з «OUT1», «OUT2» і «OUT3».



### ЗОВНІШНІЙ

#### ЦИФРОВИЙ ВХІД ТЕРМІНАЛ TB2

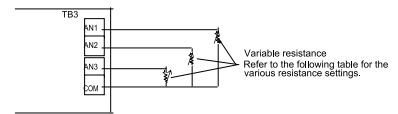
Вимкнення кондиціонера або блокування локального пульта, подавши сигнал.



### ЗОВНІШНІЙ

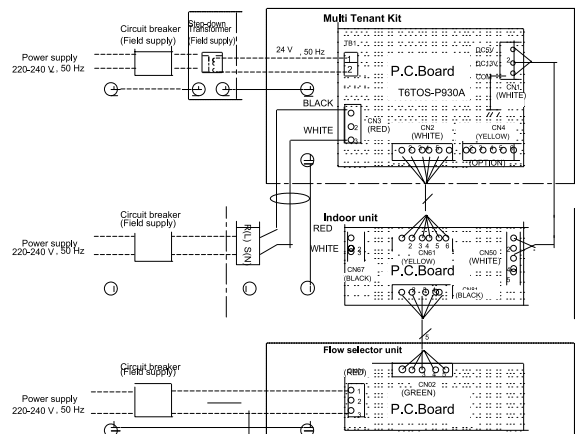
#### АНАЛОГОВИЙ ВХІД ТЕРМІНАЛ TB3

Змініть режим роботи внутрішнього блоку (AN1), встановлену температуру (AN2) і налаштування повітродувки (AN3), підключивши змінний резистор до аналогового входу.










## Багатоканальний інтерфейс TCB-PSMT1E

Багатоканальний інтерфейс, сумісний із внутрішніми блоками Toshiba VRF. Він забезпечує безперервну роботу системи VRF, коли живлення знято з внутрішнього блоку, цей комплект перетворює вхідну напругу (24 В змінного струму) на напругу постійного струму та забезпечує низькою напругою внутрішній блок. Крім того, він передає сигнал, щоб сповістити про те, що живлення внутрішнього блоку вимкнено. РК-дисплей дротового пульта дистанційного керування вимикається та стає непрацездатним.





# ШЛЮЗИ

## ОСОБЛИВОСТІ

Маркування	BMS-IFMB0TLR-E	TCB-IFMB641TLE	BMS-IFX0TLR-E	TO-AC-KNX-16	TO-AC-KNX-64	TCB-IFLN642TLE	BMS-IFBN640TLE	TCB-IFCB640TLE
Мова	Modbus		KNX			LonWorks	Bacnet	Analogue and digital inputs
Зображення								
Розміри (ВхШхГ)	53x86	170x200x66	92x82x33	217x147x90		193x246x66	90x140x45	66x170x200
Сумісність	Всі внутрішні блоки	Всі внутрішні блоки (окрім HWM, теплообмінника A2A)	Всі внутрішні блоки (окрім HWM, теплообмінника A2A)	Всі внутрішні блоки (окрім HWM, теплообмінника A2A)		Всі внутрішні блоки (окрім HWM, теплообмінника A2A)	Всі внутрішні блоки (окрім HWM)	Всі внутрішні блоки
Підключення	Макс. к-ть внутрішніх блоків	8	64	8	16	64	64	64
	Макс. к-ть зовнішніх блоків		16				16	16
	Максимальна кількість шлюзів	63	15				10	1

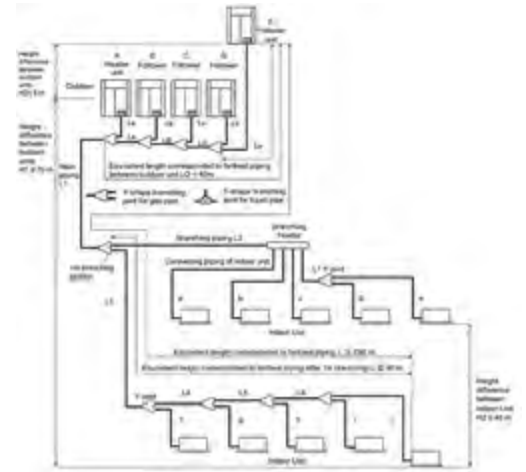
## РОЗГАЛУЖУВАЧІ І КОЛЕКТОРИ

Найменування	Модель	Потужність	Зовнішній вигляд
Y-подібний розгалужувач	RBM-BY55E	менше 6.4hp	
	RBM-BY105E	від 6.4 до 14.2hp	
	RBM-BY205E	від 14.2 до 25.2hp	
	RBM-BY305E	від 25.2 до 61.2hp	
	RBM-BY405E	61.2hp або більше	
колектор на 4 виходи	RBM-HY1043E	менше 14.2hp	
	RBM-HY2043E	від 14.2 до 25.2hp	
колектор на 8 виходів	RBM-HY1083E	менше 14.2hp	
	RBM-HY2083E	від 14.2 до 25.2hp	
Розгалужувачі для підключення зовнішніх блоків	RBM-BT14E	менше 26hp	
	RBM-BT24E	від 26 до 46hp	
	RBM-BT34E	46hp або більше	

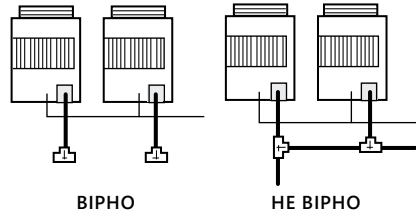
# ТЕХНІЧНИЙ ПОСІБНИК

## СИСТЕМНІ ОБМЕЖЕННЯ

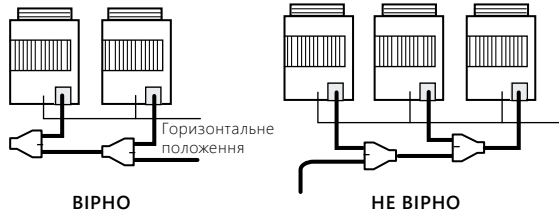
SMMS-u		
Комбінація зовнішніх блоків		До 5 одиниць
Загальна потужність зовнішніх блоків		До 120HP
Підключення внутрішніх блоків		До 128 одиниць
Загальна потужність внутрішніх блоків	H2 ≤ 15m	200%
	15m > H2	105%



T-подібне розгалуження для рідинної траси



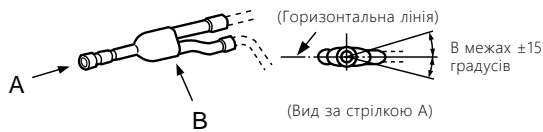
Y-подібне розгалуження для газової траси



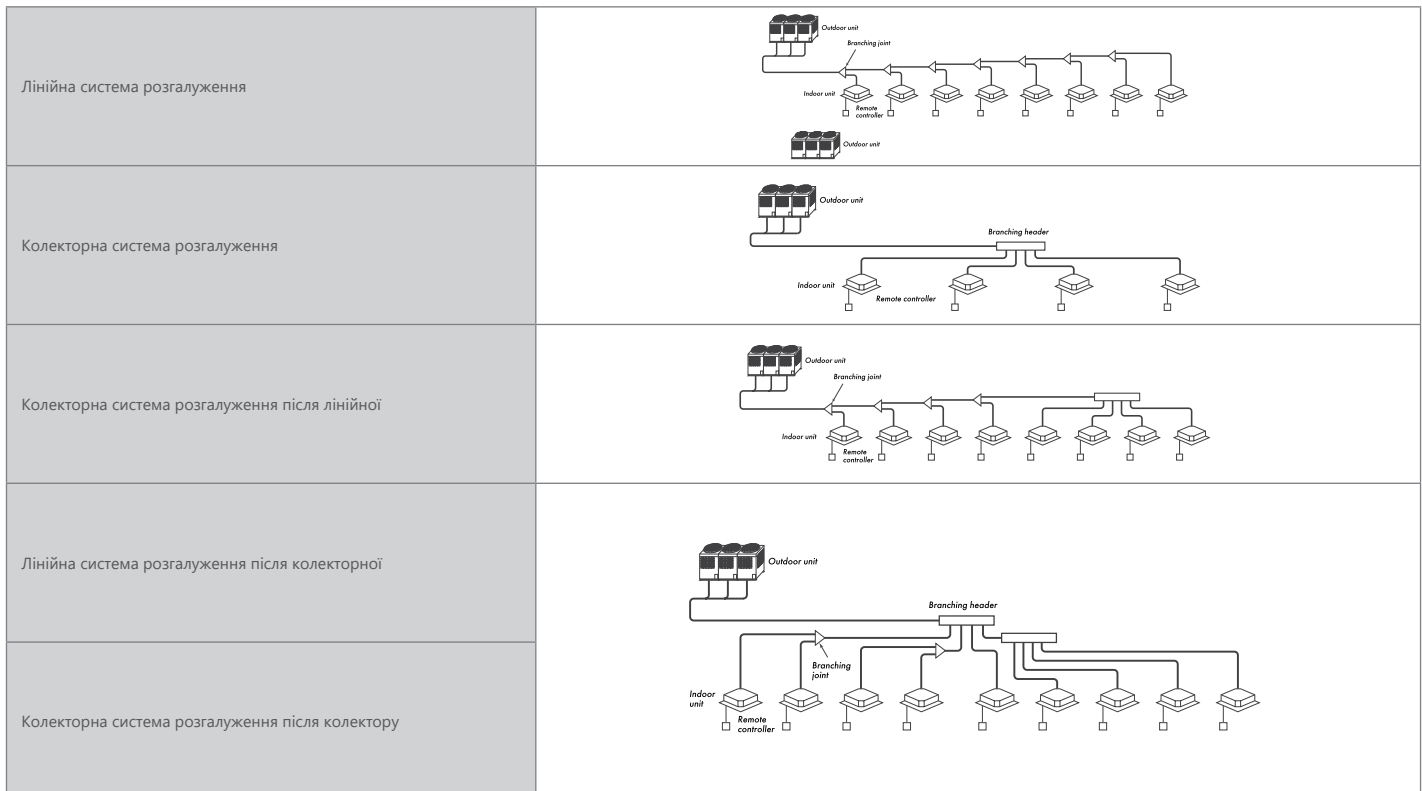
## ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ

Будьте обережні з розташуванням з'єднань головного блоку та наступних блоків. Встановіть зовнішні блоки в порядку потужності, починаючи з того, який має найбільшу потужність.

### При рівному розташуванні



## ДОВІЛЬНІ РОЗГАЛУЖЕННЯ СИСТЕМИ







**TOSHIBA**

Незважаючи на ретельне складання, безпомилковість відомостей, які вміщено в цей каталог, не гарантуємо. Окремі технічні характеристики приладів можуть відрізнятися від описаних у каталозі через постійне вдосконалення обладнання. Наведені схеми демонструють тільки структуру й не можуть бути скопійовані в проектну документацію без детального опрацювання. Цей каталог уміщує інформацію, актуальну на квітень 2023 року. Дизайн і технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Через особливості поліграфії фактичний колір виробів може відрізнятися від того, що на ілюстраціях. Усі графічні зображення вміщено в каталог тільки як ілюстрації.