



Відскануйте QR-код і подивіться детальний відеоогляд даної моделі

Новинка 2021

КОНДИЦІОНЕР З ІНВЕРТОРОМ

# MSZ-EF V GK

НАСТІННИЙ ВНУТРІШНІЙ БЛОК (СЕРІЯ ДИЗАЙН)

2,2–5,0 кВт (ОХОЛОДЖЕННЯ-НАГРІВАННЯ)



**MSZ-EF22-50VGKB**  
чорний



**MSZ-EF22-50VGKS**  
срібний



**MSZ-EF22-50VGKW**  
білий



## ОПИС

Серія Дизайн створена за запитом італійського відділення Mitsubishi Electric, де дизайн виробу є необхідною умовою його успіху на ринку. Але яскравий дизайн не скасував найвищий вимог до ефективності та рівню шуму, за якими Design Inverter залишається лідером у класі.

- Низький рівень шуму - 19 дБ(А) (моделі MSZ-EF22/25VGK) та висока ефективність.
- Складна система напрямних повітряного потоку створює оптимальну форму і швидкість струменя в режимах охолодження і нагрівання.
- Внутрішні блоки MSZ-EF V GK комплектуються бактерицидним фільтром з іонами срібла, пультом керування з підсвічуванням екрану, а також обладнані вбудованим Wi-Fi інтерфейсом.

**Зовнішній блок DC Inverter**

- ХОЛОДОАГЕНТ R32
- Piki Piki
- вентилятор DC
- PAM
- накладка
- SEER A+++
- SCOP A++
- SEER A++
- SCOP A++

**Внутрішній блок**

- Econo Cool
- 21 дБ(А) 18-35
- АВТО
- ПОТІК
- AG Іони срібла
- АВТОМАТИЧНА НАГРІВКА
- i-save РЕЖИМ
- ТИМНІЙ ТАЙМЕР
- НАГРІВАННЯ ДО -15°C
- VE
- ОПЦІЯ
- ГРИТОВЕ КЕРУВАННЯ
- ОПЦІЯ
- M-NET підключення
- Wi-Fi Інтернет-сервіс ОПЦІЯ
- MXZ підключення
- РІЗЬОВІ З'ЄДНАННЯ
- САМІ ДІАГНОСТИКА
- АРХІВ НЕСПРАВОСТІ
- ОФЕОПРАВЛЕННЯ R32

## СЕРІЯ ДИЗАЙН З НАСТІННИМ ВНУТРІШНІМ БЛОКОМ

Внутрішній блок (ВБ)		MSZ-EF22VGK(B/S/W)	MSZ-EF25VGK(B/S/W)	MSZ-EF35VGK(B/S/W)	MSZ-EF42VGK(B/S/W)	MSZ-EF50VGK(B/S/W)	
Зовнішній блок (ЗБ)		тільки в складі мультисистем MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Електроживлення		220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охолодження	Продуктивність (мін.–макс.)	кВт	2,2	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)
	Споживана потужність	кВт	-	0,540	0,910	1,200	1,540
	Сезонна енергоефективність SEER	-	-	9,1 (A+++)	8,8 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)
	Рівень звукового тиску ВБ	дБ(А)	19-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
	Рівень звукової потужності ВБ	дБ(А)	60	60	60	60	60
	Рівень звукового тиску ЗБ	дБ(А)	-	47	49	50	52
	Рівень звукової потужності ЗБ	дБ(А)	-	58	62	62	65
Витрата повітря ВБ	м³/год.	240-630	240-630	240-630	348-672	348-678	
Нагрівання	Продуктивність (мін.–макс.)	кВт	2,5	3,2 (1,0 - 4,2)	4,0 (1,3 - 5,1)	5,4 (1,3 - 6,3)	5,8 (1,4 - 7,5)
	Споживана потужність	кВт	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	Сезонна енергоефективність SCOP	-	-	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,5 (A+)
	Рівень звукового тиску ВБ	дБ(А)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	Рівень звукового тиску ЗБ	дБ(А)	-	48	50	51	52
Витрата повітря ВБ	м³/год.	240-714	240-714	240-762	330-792	384-876	
Максимальний робочий струм	А	-	7,1	7,1	10,0	14,0	
Діаметр труб	рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				
	газ	мм (дюйм)	9,52(3/8)				
Фреоновідвід між блоками	довжина	м	-	20	20	20	30
	перепад висот	м	-	12	12	12	15
Гарантований діапазон зовнішніх температур	охолодження	°C	-10 ~ +46 °C за сухим термометром				
	нагрівання	°C	-15 ~ +24 °C за вологим термометром (-20 <sup>1</sup> ~ +24 °C за вологим термометром)				
Завод (країна)	MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таїланд)						
Внутрішній блок	Споживана потужність	Вт	26	26	30	33	43
	Розміри ШxГxВ	мм	885x195x299	885x195x299	885x195x299	885x195x299	885x195x299
	Вага	кг	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Зовнішній блок	Розміри ШxГxВ	мм	-	800x285x550	800x285x550	800x285x550	800x285x714
	Вага	кг	-	31	34	35	40

<sup>1</sup> За встановленого в піддон зовнішнього блока електричного нагрівання для запобігання замерзання конденсату (див. Таблицю «Опції»).

## Вбудований тижневий таймер



Таймер дозволяє задавати до 4 дій<sup>1</sup> впродовж дня: вмикання/вимкнення та зміна цільової температури.

<sup>1</sup> Режим роботи не може бути змінений за допомогою таймера.

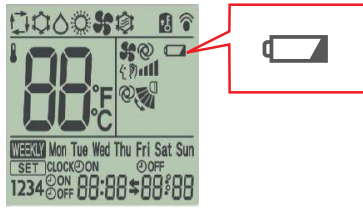


Приклад використання таймера: зима/режим нагрівання

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
6:00	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C
8:00	Інтенсивне нагрівання приміщення вранці						
10:00	вимк.	вимк.	вимк.	вимк.	вимк.	увімк. 18°C	увімк. 18°C
12:00	Вимкнення кондиціонера після виходу на роботу						
14:00							
16:00							
18:00	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C	увімк. 20°C
20:00	Увімкнення кондиціонера ввечері після приходу з роботи						
22:00							
ніч	увімк. 18°C	увімк. 18°C	увімк. 18°C	увімк. 18°C	увімк. 18°C	увімк. 18°C	увімк. 18°C
	Зниження температури в приміщенні на час сну						

## Індикатор розрядження батареї

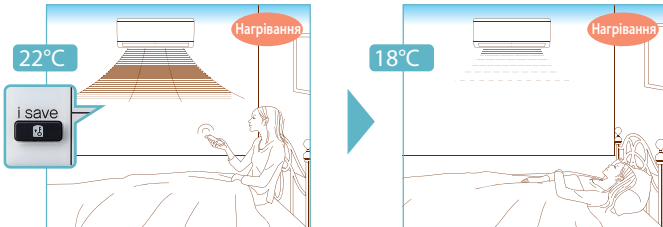
Пульт керування оснащений індикатором розряду батареї. Якщо батареї розряджені, вмикається індикатор, інформуючи користувача про необхідність їх заміни. Зазвичай комплект батарей працює протягом 1 року.



## Режим «I save»

Режим «I save» дозволяє зберегти 2 набори налаштувань: цільова температура, швидкість вентилятора й напрямок повітряного потоку. Один набір — для режиму охолодження (або режиму «ECONO COOL»), інший — для режиму нагрівання повітря. Якщо в режимі нормальної роботи натиснути кнопку «I save» на пульті керування, то відбудеться перемикання до попереднього збережених налаштувань, відповідних режиму роботи. Повторне натискання кнопки повертає систему до попередніх налаштувань.

Цю функцію зручно використовувати для швидкого переведення системи в попередньо налаштований економічний режим, наприклад, із цільовою температурою на 2-3 °C вище в режимі охолодження й на 2-3 °C нижче в режимі нагрівання, а також для збереження часто використовуваних налаштувань. На відміну від звичайного режиму нагрівання, мінімальна цільова температура в режимі «I save» може становити +10 °C, що дозволяє використовувати цей режим як підтримуюче опалення.



## Автоматичний режим

В автоматичному режимі роботи система вибирає режим (охолодження або нагрівання) залежно від різниці між цільовою температурою й температурою повітря в приміщенні. Перемикання режиму відбувається, якщо різниця температур становить більше 2 °C й зберігається протягом 15 хвилин.



## Низький рівень шуму

У моделях серії MSZ-EF передбачений додатковий дуже тихий режим роботи вентилятора «Silent Mode». Мінімальний рівень шуму становить усього 19 дБ(А), що робить дані моделі ідеальним рішенням для кондиціонування спальні або дитячої кімнати.

MSZ-EF22/25

19 дБ(А)

## Бактерицидний фільтр з іонами срібла

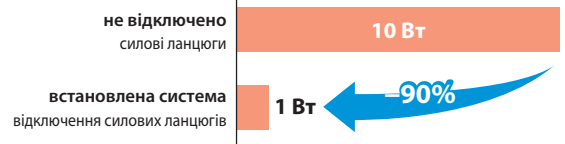
MSZ-EF V6K

Бактерицидну обробку повітря фільтр виконує за рахунок дрібних часточок срібла, вбудованих в основу фільтра. Цілющі й протимікробні властивості іонів срібла відомі дуже давно. У наш час поширена теорія, відповідно до якої іони срібла чинять бактериостатичну та бактерицидну дію. Іони закріплюються на поверхні бактеріальної клітини й порушують деякі її функції, наприклад, поділ, забезпечуючи бактериостатичний ефект. Якщо іони срібла проникають через клітинну мембрану, то усередині патогенної бактеріальної клітини вони порушують її метаболізм, і в результаті клітина гине. Ефективність бактерицидної обробки повітря за допомогою фільтруючої вставки Mitsubishi Electric Corporation протестував і підтвердив японський інститут «BOKEN Quality Evaluation Institute».

Рекомендується заміна бактерицидного фільтра 1 раз на рік. Опціональний змінний елемент має найменування MAC-2370FT-E.

## Незначне електроспоживання у вимкненому стані

Якщо кондиціонер підключений до електричної мережі, але не ввімкнений пультом керування, то друкований вузол зовнішнього блока кондиціонера споживає електричну енергію. Моделі зовнішніх блоків MUZ-EF VE оснащені додатковою системою, що відключає силові ланцюги на час бездіяльності кондиціонера, істотно зменшуючи споживану електроенергію у стані очікування.



## Зовнішні блоки

### Зовнішні блоки систем 1:1

**MUZ-EF25VG**  
**MUZ-EF35VG**  
**MUZ-EF42VG**  
Розміри Ш×Г×В  
800×285×550 мм



**MUZ-EF50VG**  
Розміри Ш×Г×В  
800×285×714 мм



**Примітка.**  
Для внутрішнього блока MSZ-EF22VGK (B/S/W) не передбачений окремий зовнішній блок. MSZ-EF22VGK(B/S/W) може використовуватися тільки в складі мультисистем MXZ-F.

### Зовнішні блоки мультисистем

**MXZ-2F33VF**  
**MXZ-2F42VF**  
**MXZ-2F53VF**  
Розміри Ш×Г×В  
800×285×550 мм



**2** порти підключення B/B

**MXZ-3F54VF**  
**MXZ-3F68VF**  
**MXZ-4F72VF**  
Розміри Ш×Г×В  
840×330×710 мм



**3 4** порти підключення B/B

**MXZ-4F83VF**  
**MXZ-5F102VF**  
Розміри Ш×Г×В  
950×330×796 мм



**4 5** портів підключення B/B

**MXZ-6F122VF**  
Розміри Ш×Г×В  
950×330×1048 мм



**6** портів підключення B/B

**PUMY-SP112/125/140V/YKM**  
Розміри Ш×Г×В  
1050×(330+40)×981 мм



**8** внутрішніх блоків

**PUMY-P112/125/140/200V/YKM**  
Розміри Ш×Г×В  
1050×(330+25)×1338 мм



**8** внутрішніх блоків

**Примітка.**  
Креслення зовнішніх блоків мультисистем можна знайти в розділі «Мультисистеми з інвертором MXZ-2F/3F/4F/5F/6F».

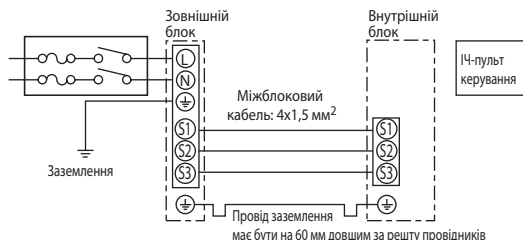
### ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	<b>MAC-2470FT-E</b>	Змінний елемент бактерицидного антивірусного фільтра з іонами срібла V-Block (рекомендується заміна 1 раз на рік)
2	<b>PAR-40MAA</b>	Повнофункціональний дровий пульт керування (для підключення необхідний інтерфейс MAC-334IF-E)
3	<b>PAC-YT52CRA</b>	Спрощений дровий пульт керування (для підключення необхідний інтерфейс MAC-334IF-E)
4	<b>PAR-CT01MAR-PB/SB</b>	Сенсорний дровий пульт керування (для підключення необхідний інтерфейс MAC-334IF-E)
5	<b>MAC-881SG</b>	Решітка зовнішнього блока для зміни напрямку викиду повітря MUZ-EF25/35/42VG
6	<b>MAC-886SG-E</b>	Решітка зовнішнього блока для зміни напрямку викиду повітря MUZ-EF50VG
7	<b>MAC-334IF-E</b>	Комбінований інтерфейс для підключення до сигнальної лінії M-NET VRF-систем City Multi, а також для підключення дровяного пульта і зовнішніх ланцюгів керування і контролю.
8	<b>MAC-397IF-E</b>	Конвертер для підключення зовнішніх ланцюгів керування і контролю
9	<b>INKNXMIT0011000</b>	Конвертер для підключення в мережу KNX TP-1 (EIB)
10	<b>INMBSMIT0011000</b>	Конвертер для підключення в мережу RS485/Modbus RTU
11	<b>INBACMIT0011100</b>	Конвертер для підключення в мережу BACnet
12	<b>MAC-643BH-E</b>	Нагрівач в піддон зовнішнього блока MUZ-EF42VG
13	<b>MAC-646BH-E</b>	Нагрівач в піддон зовнішнього блока MUZ-EF50VG
14	<b>MAC-100FT-E</b>	Блок плазмової системи очищення та знезаражування повітря Plasma Quad Connect

**Примітка.**  
Нагрівач піддона MAC-643BH-E може бути застосований у зовнішніх блоках MUZ-EF25/35VG. Однак для цього необхідно замінити плату інвертора на E22 51H 451 (MUZ-EF25VG) або E22 52H 451 (MUZ-EF35VG).

### Схема з'єднань внутрішнього та зовнішнього блоків

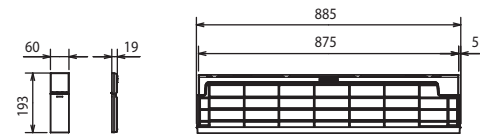
Кабель електроживлення (автоматичний вимикач):  
MUZ-EF25/35/42VG: 3x1,5 мм<sup>2</sup> (10 A)  
MUZ-EF50VG: 3x2,5 мм<sup>2</sup> (16 A)



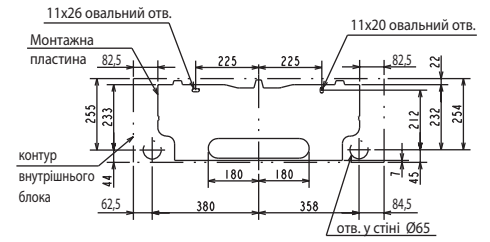
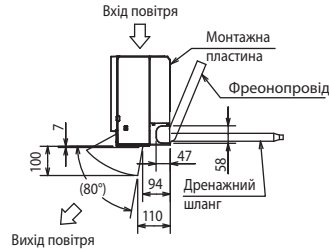
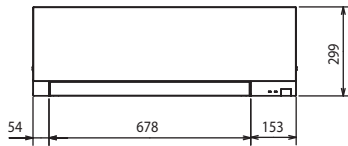
## Розміри внутрішніх блоків

MSZ-EF22VGK(B/S/W)  
MSZ-EF25VGK(B/S/W)  
MSZ-EF35VGK(B/S/W)  
MSZ-EF42VGK(B/S/W)  
MSZ-EF50VGK(B/S/W)

Од. вим.: мм



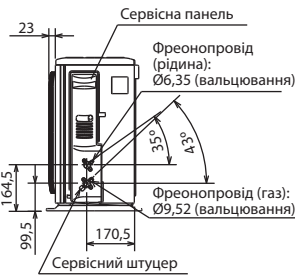
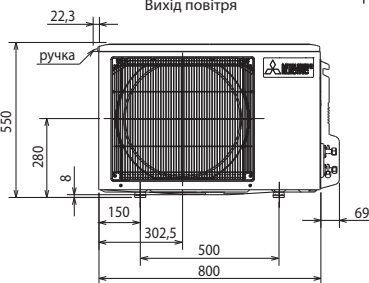
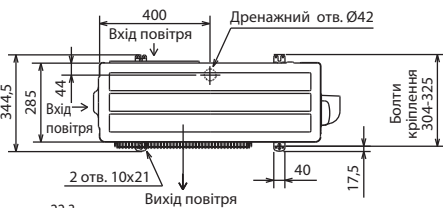
ІЧ-пульст керування  
SG19A (W)  
SG19B (B/S)



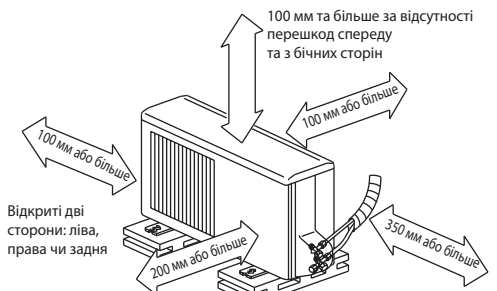
Фреон-провод	Термоізоляція	Ø37 (зовнішній діаметр)
	Рідина	Ø6,35 - 0,5 м (вальцювання Ø6,35)
	Газ	Ø9,52 - 0,43 м (вальцювання Ø9,52)
Дренажний шланг	Зовнішній діаметр термоізоляції Ø29, зовнішній діаметр штуцера Ø16	

## Розміри зовнішніх блоків

MUZ-EF25VG  
MUZ-EF35VG  
MUZ-EF42VG



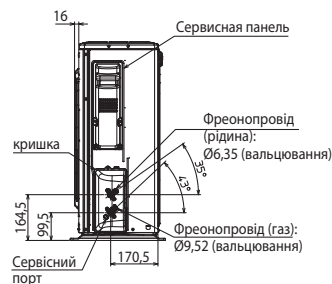
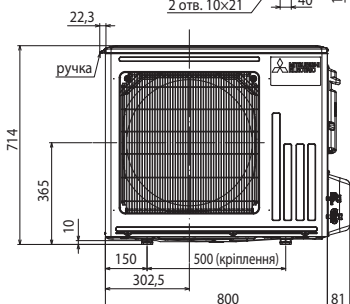
### ПРОСТІР ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ



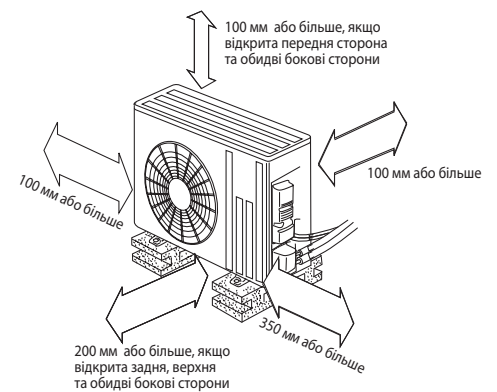
Якщо блок встановлюється на рамі, то її висота має у 2 рази перевищувати максимальну висоту сніжного покриву.

Дозаправка холодоагенту (R32)	
MSZ-EF25/35/42	20 г/м x (довжина труби холодоагенту (м) — 7)

MUZ-EF50VG



### ПРОСТІР ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ



Дозаправка холодоагенту (R32)	
MSZ-EF50	20 г/м x (довжина труби холодоагенту (м) — 7)