

КОНДИЦІОНЕР З ІНВЕРТОРОМ

MSZ-AP VG(K)

НАСТІННИЙ ВНУТРІШНІЙ БЛОК
(СЕРІЯ СТАНДАРТ)

2,5-4,2 кВт (ОХОЛОДЖЕННЯ-НАГРІВАННЯ)

Новинка
2019



ОПИС

Серія Standard Inverter - це компактні і стильні внутрішні блоки, здатні працювати в складі високоефективних спліт-і мультисплітсистем з використанням холодоагентів R32 і R410A (MXZ).

- Низький рівень шуму - 19 дБ (А) (моделі MSZ-AP25 / 35VG (K)) і висока енергоефективність.
- Моделі MSZ-AP VGK оснащені вбудованим Wi-Fi інтерфейсом.
- Сучасний ергономічний дизайн внутрішнього блоку.
- Бездротовий пульт з вбудованим тижневим таймером.
- 2 горизонтальні напрямні повітряного потоку з незалежним приводом (2 електродвигуни).
- Вертикальні напрямні потоку з приводом.
- Установка на старі трубопроводи: при заміні старих систем з холодоагентом R22 на дані моделі не потрібна заміна або промивка трубопроводів.
- У комплекті з блоком поставляється ІК-пульт управління. За допомогою додаткового адаптера MAC-334IF-E можна підключити настінний провідний пульт управління - PAR-40MAA.
- Застосовується бактерицидна фільтруюча вставка з іонами срібла (опція).
- Режим «I save» дозволяє організувати економічне чергове опалення - мінімальна температура в приміщенні може становити + 10 ° С.
- Режим економічного охолодження «ECONO COOL».

Внутрішній блок



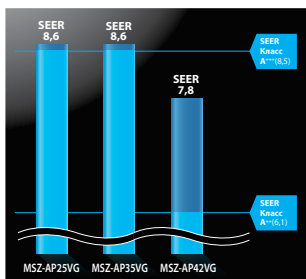
Зовнішній блок



Клас енергоефективності «A+++ / A++»



Моделі серії MSZ-AP VG (K) мають високу енергетичну ефективність за європейською класифікацією: «A+++» - в режимі охолодження і «A+» - в режимі нагріву.

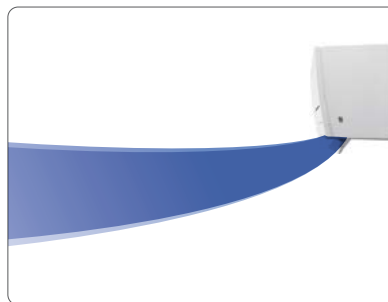


Система розподілу повітря



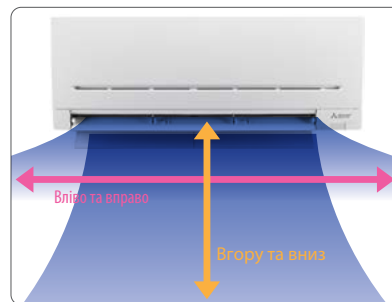
Настінні внутрішні блоки серії MSZ-AP VG (K) оснащені 3 кроковими електродвигунами приводу напрямних повітряного потоку в горизонтальній і вертикальній площинах.

Горизонтальний потік



Потік охолодженого повітря може бути направлений паралельно підлозі, щоб знизити рухливість повітря в робочій зоні.

Зручне управління



Горизонтальні і вертикальні напрямні повітряного потоку мають електропривод і регулюються з пульта управління.

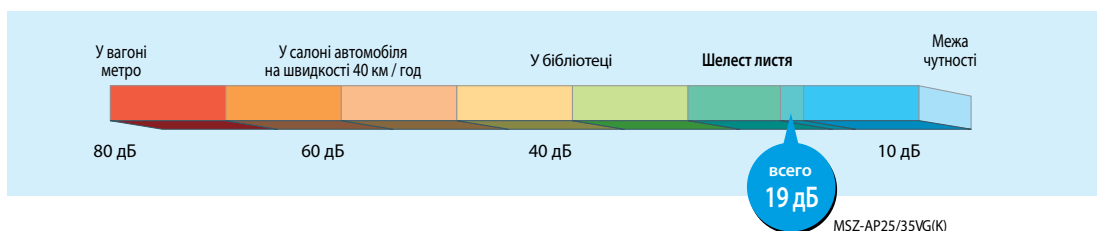
Низький рівень шуму

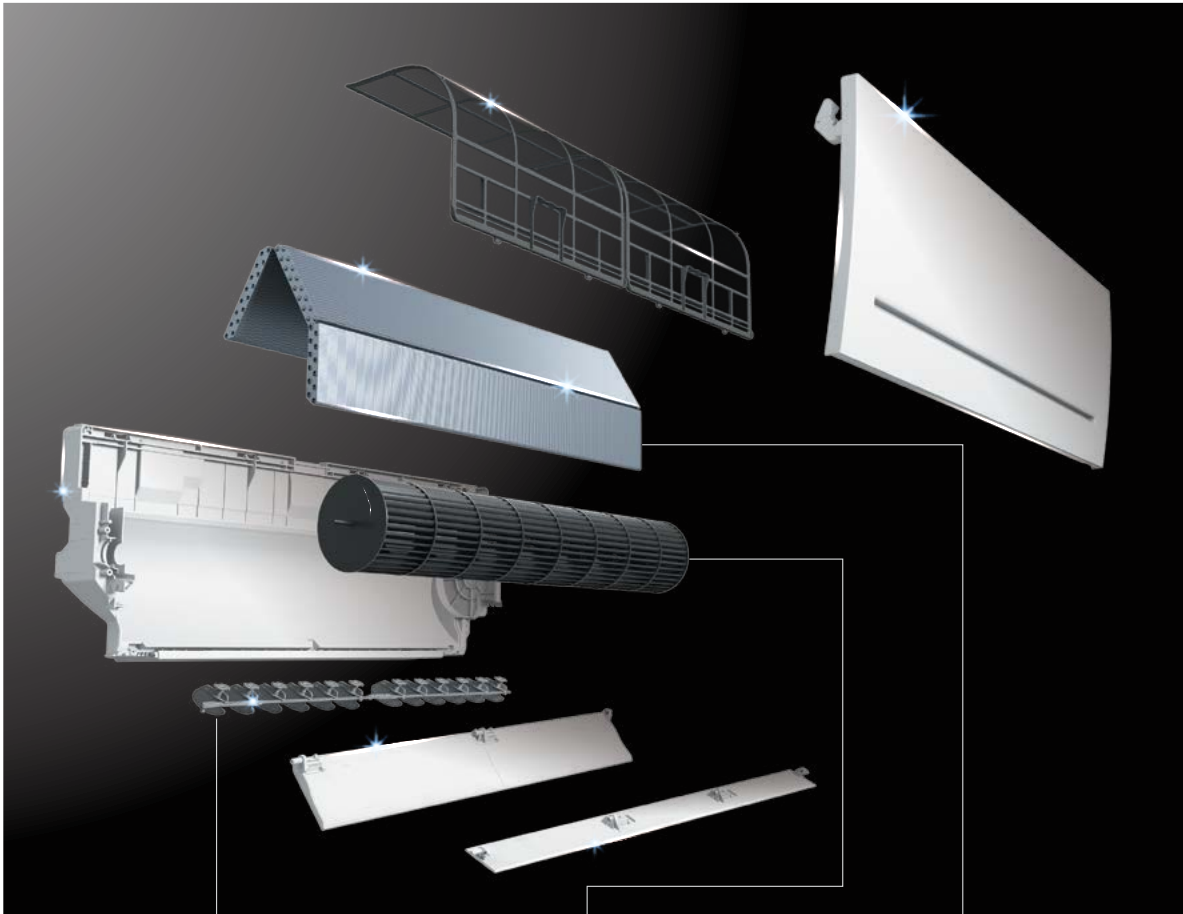
19 дБ(А)
MSZ-AP25/35

Низький рівень шуму надзвичайно важливий для дитячої кімнати, спальні або робочого кабінету. Внутрішні блоки систем MSZ-AP VG (K) працюють безшумно і забезпечують комфортний розподіл охолодженого або нагрітого повітря.

Зовнішні блоки даних систем працюють дуже тихо, що важливо для багатоквартирних житлових будинків, де влітку багато хто воліє спати з відкритими вікнами.

Шкала рівнів звукового тиску





Комфорт

Направляючі повітряного потоку

Більш точне управління повітряним потоком за рахунок застосування нових елементів системи розподілу повітря.

Більше на 75%

204%
У два рази ширше

Продуктивність

Вентилятор

Нова крильчатка вентилятора має більший діаметр і збільшену довжину, завдяки чому покращилися аеродинамічні характеристики і збережений низький рівень шуму.

Більше на 22%

Довше на 8%

Продуктивність

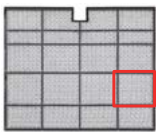
Теплообмінник

Застосування труб $\varnothing 5$ дозволяє зменшити товщину теплообмінника, а також знизити опір повітряному потоку.

Тонша на 32%

Система фільтрації повітря

Поверхня фільтра збільшена за рахунок того, що сітка не є плоскою, а має об'ємну структуру. Завдяки цьому значно збільшена ефективність фільтрації повітряного потоку, що проходить через внутрішній блок серії MSZ-AP.

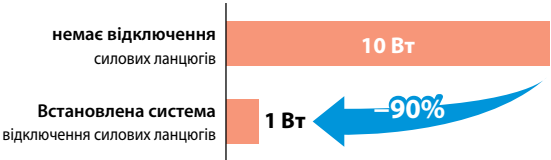


Фільтр можна мити водою. Ефективність фільтра при цьому зменшується незначно.

Об'ємна структура фільтра (3D)

Мале електроспоживання в вимкненому стані

Якщо кондиціонер підключений до електричної мережі, але не включений пультом управління, то друкований вузол зовнішнього блоку кондиціонера споживає електричну енергію. Моделі зовнішніх блоків MUZ-AP VG оснащені додатковою системою, яка відключає силові ланцюги на час простою кондиціонера, істотно зменшуючи споживану електроенергію в стані очікування.



Зовнішні блоки

Зовнішні блоки мультисистем

MXZ-2D33VA
MXZ-2D42VA
MXZ-2D53VA
Розміри ШхГхВ
800×285×550 мм



MXZ-3E54VA
MXZ-3E68VA
MXZ-4E72VA
Розміри ШхГхВ
840×330×710 мм



MXZ-4E83VA
MXZ-5E102VA
Розміри ШхГхВ
950×330×796 мм



MXZ-6D122VA
Розміри ШхГхВ
950×330×1048 мм



PUMY-SP112/125/140V/YKM
Розміри ШхГхВ
1050×(330+40)×981 мм



PUMY-P112/125/140/200V/YKM
Розміри ШхГхВ
1050×(330+25)×1338 мм



2 порта підключення ВБ

3 4 порта підключення ВБ

4 5 портів підключення ВБ

6 портів підключення ВБ

8 внутрішніх блоків

8 внутрішніх блоків

Примітка.
Креслення зовнішніх блоків мультисистем можна знайти в розділі «Мультисистеми с інвертором MXZ-2D/3E/4D/4E/5D/6D».

СЕРІЯ СТАНДАРТ З НАСТІННИМ ВНУТРІШНІМ БЛОКОМ

Внутрішній блок (ВБ)			MSZ-AP25VG(K)	MSZ-AP35VG(K)	MSZ-AP42VG(K)
Зовнішній блок (Б)			MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG
Електроживлення			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		
Охолодження	Продуктивність (мін.–макс.)	кВт	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 3,8)	4,2 (0,9 - 4,5)
	Споживана потужність	кВт	0,60	0,99	1,30
	Сезонна енергоефективність SEER		8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)
	Рівень звукового тиску ВБ	дБ(А)	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42
	Рівень звукової потужності ВБ	дБ(А)	57	57	57
	Рівень звукового тиску ЗБ	дБ(А)	47	49	50
	Рівень звукової потужності ЗБ	дБ(А)	59	61	61
Нагрівання	Витрата повітря ВБ	м³/год	294-684	294-684	324-684
	Продуктивність (мін.–макс.)	кВт	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,4 (1,3 - 6,0)
	Споживана потужність	кВт	0,78	1,03	1,49
	Сезонна енергоефективність SCOP		4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)
	Рівень звукового тиску ВБ	дБ(А)	19-24-34-39-45	19-24-31-38-45	21-29-35-40-45
Максимальний робочий струм	Рідина	мм (дюйм)	7,1	8,5	9,9
	Газ	мм (дюйм)		9,52 (3/8)	
Фреоновідвід між блоками	довжина	м	20	20	20
	перепад висот	м	12	12	12
Гарантований діапазон зовнішніх температур	Охолоджен.	°C	–10 ~ +46°C за сухим термометром		
	Нагрівання	°C	–15 ~ +24°C за вологим термометром ¹		
Завод (країна)			MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турція)		
Внутрішній блок	Споживана потужність	Вт	26	26	32
	Розміри ШхГхВ	мм	798×219×299		
	Діаметр дренажу	мм	16	16	16
	Вага	кг	10,5	10,5	10,5
Зовнішній блок	Розміри ШхГхВ	мм	800×285×550		
	Вага	кг	31	31	35

Зовнішні блоуи систем 1:1

MUZ-AP25/35/42VG
Розміри ШхГхВ
800×285×550 мм



Примітка.
При довжині фреоновідводу до 7 м не вимагається дозаправка холодоагенту R32.

ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

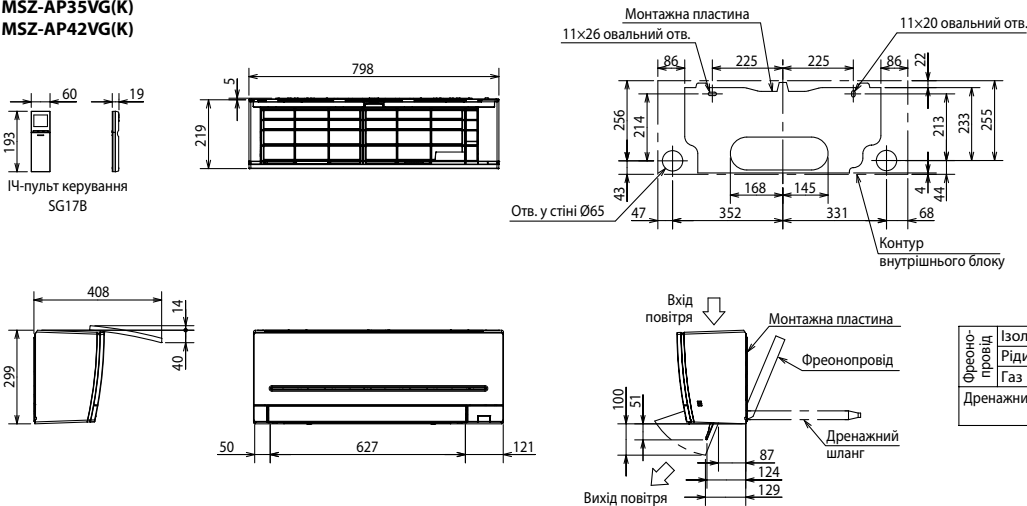
Найменування	Опис
1 MAC-2370FT-E	Змінний елемент бактерицидного фільтру з іонами срібла (рекомендується заміна 1 раз на рік)
2 PAR-40MAA	Повнофункціональний дротовий пульт керування (для підключення необхідний інтерфейс MAC-334IF-E)
3 PAC-YT52CRA	Спрощений дротовий пульт керування (для підключення необхідний інтерфейс MAC-334IF-E)
4 MAC-334IF-E	Комбінований інтерфейс для підключення до сигнальної лінії M-NET VRF-систем City Multi, а також для підключення дротяного пульта і зовнішніх ланцюгів керування і контролю.
5 MAC-397IF-E	Конвертер для підключення зовнішніх ланцюгів керування і контролю
6 MAC-567IF-E1	Wi-Fi інтерфейс для місцевого і віддаленого керування (MSZ-AP25/35/42VG)
7 ME-AC-KNX-1-V2	Конвертер для підключення в мережу KNX TP-1 (EIB)
8 ME-AC-MBS-1	Конвертер для підключення в мережу RS485/Modbus RTU
9 ME-AC-LON-1	Конвертер для підключення в мережу LonWorks
10 ME-AC-ENO-1	Конвертер для підключення до бездротової мережі EnOcean

¹ При інтенсивній експлуатації в режимі нагріву при мінусовій температурі зовнішнього повітря рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блоку електричний нагрівач для запобігання замерзання конденсату.

Размеры внутренних блоков

ВНУТРІШНІ БЛОКИ:
MSZ-AP25VG(K)
MSZ-AP35VG(K)
MSZ-AP42VG(K)

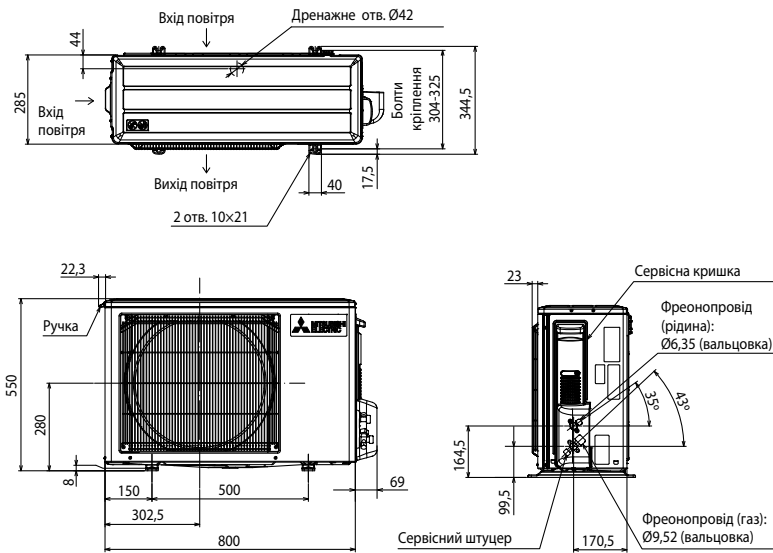
Од. вим.: мм



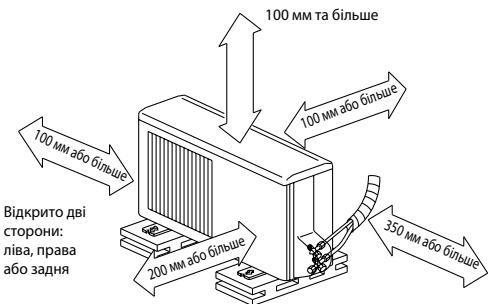
Ізоляція	Ø37 (зовнішній діаметр)
Рідина	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
Газ	Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52)
Дренажний шланг	Зовнішній діаметр ізоляції Ø28, зовнішній діаметр штуцера Ø16

Размеры наружных блоков

ЗОВНІШНІ БЛОКИ:
MUZ-AP25VG
MUZ-AP35VG
MUZ-AP42VG



ПРОСТІР ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ



Якщо блок встановлюється на рамі, то її висота повинна в 2 рази перевищувати максимальну висоту снігового покриву.

Дозаправка холодоагенту (R32)	
MSZ-AP25/35/42	20 г/м × (довжина труби холодоагенту (м) – 7)

Схема з'єднань (1:1)

Кабель електроживлення (автоматичний вимикач):
MUZ-AP25/35/42VG(K): 3x1,5 мм² (10 A)

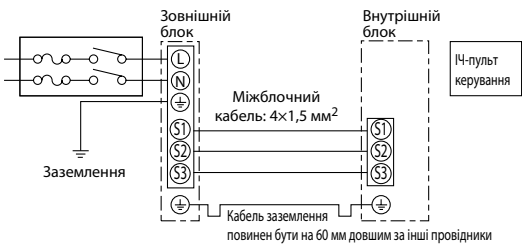


Схема з'єднань у складі мультисистем MXZ

MXZ-2D33/2D42/2D53VA
MXZ-3E54/3E68VA
MXZ-4E72/4E83VA
MXZ-5E102VA
MXZ-6D122VA

Кабель електроживлення (автоматичний вимикач):
MXZ-2D33VA — 1,5 мм² (10 A)
MXZ-2D42/53VA(H) — 1,5 мм² (15 A)
MXZ-3E54/3E68/4E72/4E83VA/5E102VA — 2,5 мм² (25 A)
MXZ-6D122VA — 4,0 мм² (32 A)
Перетин кабелю на ділянці D — 4x1,5 мм²

