Създаваме по-добро бъдеще

Активна екологична политика

Mitsubishi Electric Group насърчава непрекъснатата изследователска дейност и се ангажира с опазването и възстановяването на глобалната околна среда посредством своята технология, всички нейни бизнес дейности и действията на служителите си.

Екологична визия 2021

Положителен принос
за земята и нейните хора
чрез технологии и действия

Предотвратяване на глобалното затопляне

- Намаляване на емисиите от CO2 при използване на продукта с 30%
- Намаляване на общите емисии на CO2 в производството с 30%
- Стремеж за намаляване на емисиите на CO2 в производството на енергия

Създаване на общество основано на рециклирането

- Намаляване, повторна употреба и рециклиране ("3Rs"), този тип продукти позволяват намаляване на необходимите ресурси с 30%
- Нулеви емисии при производство и намаляване на отпадъчните продукти до нула.

Осигуряване на хармония с природата
Насърчаване на грижите за околната среда

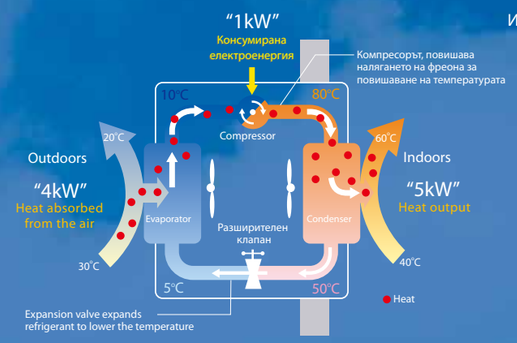
Mitsubishi Electric е отражение на същността на тази политика и визия по отношение на всички аспекти в бизнеса с климатиците за въздух.

Предотвратяване на глобалното затопляне

Технологията на топлинната помпа вдъхнови Mitsubishi Electric за проектиране на климатици, обединяващи комфорт и екология.

Принцип на топлинната помпа (в режим на отопление) <случай с COP 5.0>

Циркулация на фреон и топлина



Изходящата енергия е петкратно по-висока от консумираната

"1kW"
Консумирана електроенергия

+

"4kW"
Топлина абсорбирана от въздуха

=

"5kW"
Изходяща топлинна мощност

Mitsubishi Electric разработва технологии за балансиране на комфорт и екология, постигащи по-висока ефективност в работата на топлинната помпа.

	Комфорт	Екология
1. Инвертор	По-бързо стартиране и по-стабилна температура в помещението в сравнение с не-инверторните системи.	По-малко операции на ВКЛ/ИЗКЛ в сравнение с не-инверторните системи, икономия на енергия.
2. Сензор i-see	Следи разликата в стойностите на температурата над пода и зададената температура за предотвратяване на недостатъчното отопление.	Оптимално управление на въздушния поток за предотвратяване на прекомерната работа на компресора за по-ефективна работа в режим на отопление.
3. Ускорено впръскване (Flash Injection)	Постига висока отоплителна мощност дори при ниски температури в съчетание с по-бързо стартиране в сравнение с конвенционалните инверторни системи.	Разширява областта на приложение на системите с топлинна помпа.

Създаване на общество основано на рециклирането

1. Всички модели са проектирани за съответствие с директиви RoHS и WEEE.*
2. Mitsubishi Electric разработва технологии за умаляване с оглед на икономията на материали.
   - PUHZ-RP200/250YHA2: Намаляване на обема с прибл. 60% в сравнение с PUHZ-RP200/250YHA
   - MUZ-GC25VA и MUZ-HC25/25VA: Намаляване на обема с прибл. 25% в сравнение с MUZ-GA25 & MUZ-HA25/35VA

* Директиви WEEE и RoHS: Директивата за отпадъчно електрическо и електронно оборудване (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)) определя изискванията за рециклиране на този тип оборудване, докато директивата за ограничаване на опасните вещества (Restrictions of Hazardous Substances (RoHS)) е разработена от ЕС за ограничаване на употребата на шест специфицирани вещества в електронни и електрически устройства. От м. юли 2006г. в ЕС не е възможно да се продават продукти, съдържащи тези шест вещества.

Осигуряване на хармония с природата/ Насърчаване на грижите за околната среда

В стремежът си да повиши информираността на своите служители по въпросите на околната среда Mitsubishi Electric предлага обучение по изискванията на директиви RoHS, WEEE и други екологични нормативни документи, заедно с екологично обучение, насочено към работници с дву- и три-годишен стаж.

СЕРИЯ MLZ

Представяме ви нов тип таванни касети за серията Multi-Split с изчистен, елегантен външен вид.

Монтирани на тавана

Монтажът в помещението на таванните касети от серията MLZ създава усещането за повече пространство. Таванният формат е отлично решение, когато осветителното оборудване е инсталирано в центъра на помещението, а елементите от обзавеждането, полици за книги например, са монтирани към стените.

Тънко тяло

Новите тела са проектирани с тънък корпус (височина от само 175 мм), което гарантира лесна инсталация, дори в плитки таванни ниши, ограничаващи пространството за монтаж. Елиминирана е и необходимостта от сервизно пространство в таванната ниша, което допълнително намалява размерите, необходими за инсталация.

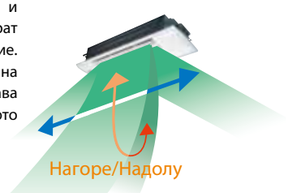
Задаване на въздушния поток в зависимост от височината на тавана

Изборът на две нива на въздушен поток е предназначен да съответства на различни височини на таваните. Това е ключова характеристика за ефективното регулиране на въздушния поток, който в противен случай би бил твърде слаб или силен поради несъответствие с височината на тавана.

	25	35	50
Стандартен	2.4m	2.4m	2.4m
Висок таван	2.7m	2.7m	2.7m

Автоматично управление на ламелата

Външните ламели позволяват движение наляво/надясно и нагоре/надолу и се контролират от дистанционното управление. Това подобрено управление на въздушния поток разрешава проблема с неприятното въздушно течение.

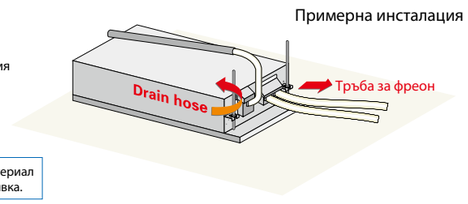


Лесна инсталация

Вградената дренажна помпа (стълб 500мм) и гъвкавите дренажни съединения улесняват свързването на дренажния маркуч в нишата на тавана, което позволява бърз и лесен монтаж. Плътните и в същото време гъвкави фитинги елиминират необходимостта от обвиване с топлоизолираща лента и гарантират отсъствие на кондензация върху тръбите и капака за дренажа.

Опори за дренажния тръбопровод

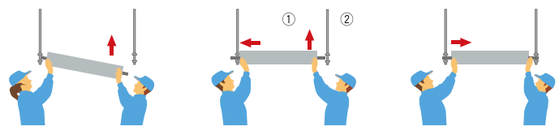
Примерна инсталация



Гъвкавите дренажни съединения опростяват прекарването на дренажния тръбопровод в тесни таванни участъци.

Планка за лесен монтаж

Работата по окачването е опростена с използване на добре проектирани планки за монтаж.



Закрепете едната страна.

① Натиснете тялото към другата страна
② Закрепете противоположната страна

Придвижете тялото към центъра

MLZ-KA SERIES

DC Inverter

Вътрешно тяло

MLZ-KA25/35/50VA

Панел

MLP-440W

Външно тяло

For MXZ Connection Only

Дистанционно управление

Econo Cool · AUTO VANE · Anti-allergy Enzyme (Optional) · Catechin (Optional) · SWING · High Ceiling · AUTO · ACO · Auto Restart · (Optional) · Centralised On/Off (Optional) · Group Control (Optional) · M-NET connection (Optional) · MXZ connection · Drain Lift Up · Flare connection · Self Diagnosis · Failure Recall

Тип				Inverter Heat Pump		
Вътрешно тяло				MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Външно тяло				N / A*	N / A*	N / A*
Захранване	Захранване			Outdoor power supply		
	Външно тяло (V/Phase/Hz)			230 / Single / 50		
Охлаждане	Капацитет	Средно	kW	-	-	-
		Мин.-макс	kW	-	-	-
	Консумирана мощност	Номинален	kW	-	-	-
	EER			-	-	-
		Номинален EEL		-	-	-
	Капацитет	Средно	dB(A)	29 - 32 - 35	31 - 34 - 37	34 - 38 - 43
		Мин.-макс	dB(A)	-	-	-
	Консумирана мощност	Номинален	m³/min	7.2 - 8.0 - 8.8	7.3 - 8.4 - 9.4	8.3 - 9.8 - 11.4
	COP		m³/min	-	-	-
Отопление		Номинален EEL	kW	-	-	-
	Консумация		kW	-	-	-
	Работен ток (макс)	Номинална	kW	-	-	-
	Размери	В x Ш x Д		-	-	-
	Тегло			-	-	-
	Обем на въздуха		dB(A)	28 - 32 - 36	31 - 35 - 38	34 - 39 - 43
	(вис-сред-ниС)		dB(A)	-	-	-
	Външно статично		m³/min	7.0 - 8.2 - 9.2	7.7 - 8.8 - 9.9	8.8 - 10.3 - 11.8
	налягане		m³/min	-	-	-
Работен ток (макс)				-	-	-
Вътрешно тяло	Шумови нива		kW	0.040	0.040	0.040
	Прекъсвач		A	0.4	0.4	0.4
	Размери	В x Ш x Д	mm	175 - 1102 - 360	175 - 1102 - 360	175 - 1102 - 360
	Тегло	Охлаждане	kg	15	15	15
	Обем на въздуха	Отопление	A	-	-	-
Външно тяло	Размери	Охлаждане	mm	34 - 1200 - 414	34 - 1200 - 414	34 - 1200 - 414
	Тегло	Отопление	kg	3.5	3.5	3.5
	Размери	1-phase / 3-phase	mm	-	-	-
	Шумови нива	1-phase / 3-phase	kg	-	-	-
	Работен ток (макс)		A	-	-	-
	Прекъсвач		A	-	-	-
Тръби	Диаметър	Течност/Газ	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	Макс. Дължина на тръбния път	Out-In	m	-	-	-
	Максимална денивелация	Out-In	m	-	-	-
Гарантиран работен диапазон		Охлаждане*	°C	-	-	-
		Отопление	°C	-	-	-

* С опцията Air protection guide работният капацитет стига до - 15° C.

ФУНКЦИИ

ИНСТАЛИРАНЕ

Тръбна технология без почистване и за повторна употреба

Прилагането на технология за повторна употреба на положените тръби, като оригиналната разработка на Mitsubishi Electrics за твърдо алкил-бензолово масло, прави възможна повторната употреба на едни и същи тръбопроводи на системи за климатизация, използващи фреон R-22 и поззволява обновяване без необходимост от почистване.

- Преди подмяна на телата на климатика е възможно да е необходимо почистване ако вътрешните страни на тръбопроводите са изключително силно замърсени вследствие натрупването на метални частици, образувани от триенето на движещите се части на компресора..
- Фреонът R410 работи при по-високо налягане от R22. Ето защо е необходимо да се осигурят тръби с диаметър и дебелина на тръбите, които да отговарят на съответните стандарти.

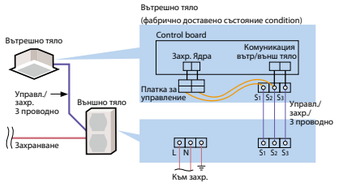
Повторно използване на съществуващо окабеляване

Разрешен е проблемът с рециклирането на окабеляването! Съвместимост с останалите кабелни съединения*

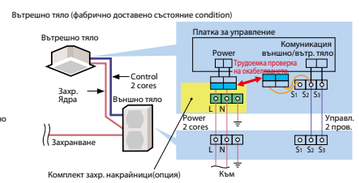
Методът за окабеляване е усъвършенстван, което дава възможност да се използват методи, различни от използваните за управление и електрозахранване. Телата са съвместими с метода за два снопа линия за управление/захранване и метода за самостоятелно електрозахранване. С използване на комплекти накрайници за захранване, при подновяване на системата, кабелите могат ефикасно да се използват повторно, независимо от използвания метод за свързване.

*Опция по избор: Приложимостта може да е ограничена поради диаметъра на тръбата за кабелите.

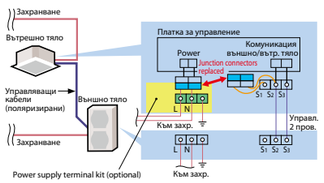
Метод с един сноп Управление/захранване (използван в момента метод)



Метод с два снопа Управление/Захранване



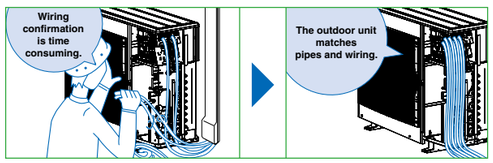
Метод на разделнито захранване



Функция за окабеляване/Корекция на тръбите*

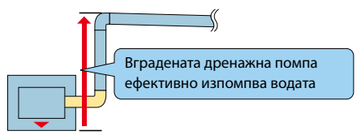
Натискането на един бутон е всичко, което е необходимо за да потвърдите че тръбопроводите и кабелите са правилно свързани. При откриване на грешка корекциите се извършват автоматично, с което се елиминира необходимостта от сложната проверка на кабелните връзки при разширяване на броя на обслужваните помещения.

*Функцията не може да се използва при външна температура под 0 0C. Процесът за корекция изисква 10-15мин и работи само при настройка в режим на охлаждане.



Дренажна помпа

Вградената дренажна помпа позволява използване на повдигнати тръби за източване.



Конусно съединения

Възможно е конусно съединение на тръбопровода за охлаждане.

Превключвател за изпомпване

Позволява безпроблемно и лесно възстановяване на фреона. Просто натиснете ключа „Изпомпване" преди да преместите или смените тялото.

Outdoor unit control circuit board

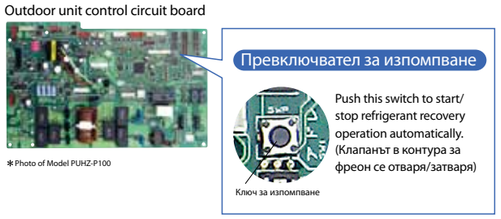


*Photo of Model PUHZ-P100

ПОДДРЪЖКА

Тяло, позволяващо бързо почистване

Предният панел може бързо да бъде свален за измиване, а вентилационните отвори позволяват отваряне без специализирани инструменти, което улеснява почистването на вътрешността на климатика за няколко минути. За поддържане на оптимална работна ефективност и икономия на енергия се препоръчва периодично почистване на климатика.

Отворете вентилационните отвори за достъп до вентилатора.

Специализиран комплект за бързо почистване (опция)

Нашият специализиран комплект за бързо почистване може лесно да се свърже към битова прахосмукачка за бързо и лесно почистване на топлообменника.*

*При почистване на топлообменника се препоръчва използване на ръкавици. Докосването с ръце може да причини нараняване.

Тялото Mitsubishi Electric, позволяващо бързо почистване предотвратява повишаване на разходите за електричество с до 30%.*

За гарантиране на правилна работа и икономично функциониране винаги почиствайте топлообменника, вентилатора и вентилационните отвори.

*Сравнение на разходите за електроенергия между две тела при фиксирана температура, едното с 8г замърсявания върху единия вентилатор и друго, почиствано по график.

Топлообменник | Вентилатор | Отвор за въздух

Функция за самодиагностика (показване на код за проверка)

Кодовете за проверка се показват върху дистанционното управление или работния индикатор, за да информират потребителя за установена неизправност.

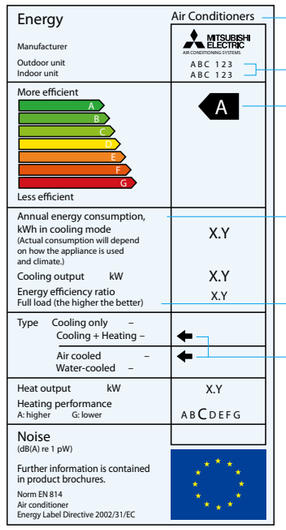
Функция за извикване на грешка

Проблемите по време на работа се регистрират, като при необходимост позволяват потвърждаване.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

консумирано от уреда. Климатиците с мощност на охлаждане под 12kW са разделени на седем категории (A-G). Всяка категория се класифицира в съответствие с консумацията на енергия, (т.е. „Съотношение на енергийна ефективност") и се кодира с цветен код. Уредите от Категория A са най-ефективни, което е символично обозначено с етикет със зелена стрелка. Уредите с по-ниска ефективност са класифицирани по реда на техните показатели, като тези с най ниска ефективност попадат в Категория G, етикет маркиран с червена стрелка. Това позволява потребителят по-лесно да идентифицира по-ефективните уреди, когато сравнява марки и модели в момента на покупката.

Обозначение за енергийна ефективност на климатици



Продукт

Име на модела

Клас на енергийна ефективност

Годишна консумация на електроенергия

Годишната консумация на електроенергия се изчислява от максималната мощност умножена по средно годишна стойност от 500 часа в режим на охлаждане при пълна мощност.

Коефициент на енергийна ефективност (EER)

По-висок EER означава по-висока енергийна ефективност.

Тип на климатика

Класификация

Отнася се за всички климатици с мощност на охлаждане под 12kW.
Директивата определя енергийният клас за всеки тип продукт, като започва от A (най-ефективен) до G (най-малко ефективен).
Енергийният клас се определя в съответствие със следващите таблици.

Клас на енергийна ефективност в режим на охлаждане	Клас на енергийна ефективност в режим на отопление
A 3.20 < EER	A 3.60 < COP
B 3.20 ≥.EER > 3.00	B 3.60 ≥.COP > 3.40
C 3.00 ≥.EER > 2.80	C 3.40 ≥.COP > 3.20
D 2.80 ≥.EER > 2.60	D 3.20 ≥.COP > 2.80
E 2.60 ≥.EER > 2.40	E 2.80 ≥.COP > 2.60
F 2.40 ≥.EER > 2.20	F 2.60 ≥.COP > 2.40
G 2.20 ≥.EER	G 2.40 ≥.COP

(Класификациите се отнасят за климатици от тип Split и Multi-Split)