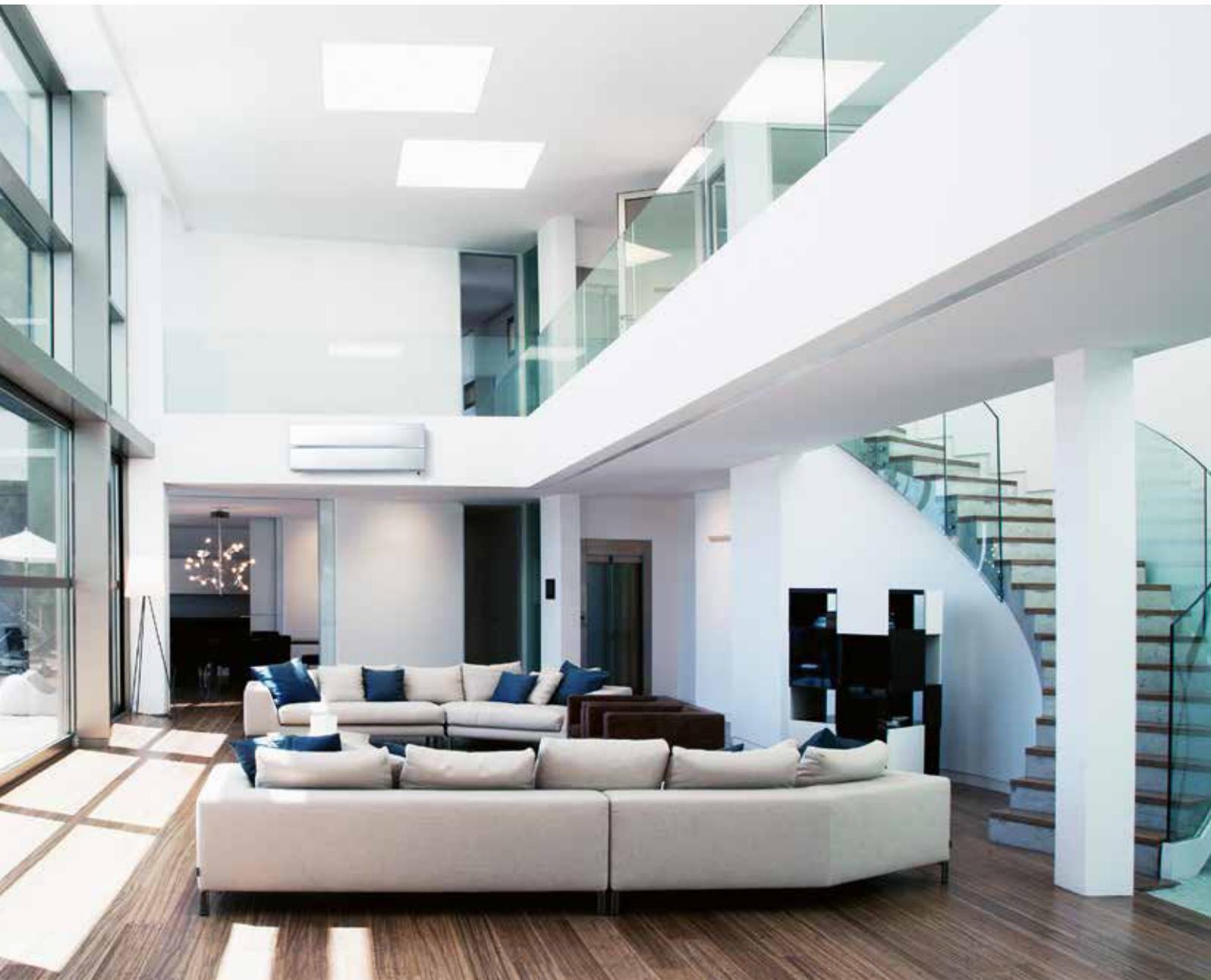


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-Serie

Raumklimageräte, Single und Multi Split Systeme





Das ist neu

Diamond Wandgerät MSZ-LN

Individualität und Exklusivität spielen in der gehobenen Raumgestaltung eine besonders wichtige Rolle. Mit den vier Farbvarianten lassen sich auch anspruchsvolle Raumkonzepte, in denen eine energieeffiziente und moderne Klimatisierung integriert werden soll, exzellent realisieren.

- Mit eingebautem WiFi-Empfänger
- Personenerkennung durch 3D i-see Sensor
- Variabler Luftstrom durch geteilte Luftklappen
- Mit Nachtmodus
- Sehr energieeffizient (A+++)
- Sehr leise – nur 19 dB(A)
- Mit R32-Kältemittel



Wandgerät MSZ-LN35
Individuelle Farbauswahl von Rubi Red über Natural White und Pearl White bis hin zu Onyx Black möglich.

Hyper Heating Multisplit Außengeräte

Mit den neuen Multisplit Außengeräten in Hyper Heating Ausführung stehen Geräte mit dem besonderen Schwerpunkt auf den Heizbetrieb zur Verfügung.

- 100 % Nenn-Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur
- Erweiterter Einsatzbereich bis -25 °C Außentemperatur
- Hohe saisonale Energieeffizienz
- Optimierter Abtaubetrieb



M-Serie-Innengeräte an VRF-Systeme anschließbar

Mit den neuen PAC-MK-Anschlussboxen lassen sich alle Innengeräte der M-Serie an ein VRF-Außengerät anschließen. Mit dem LEV-Kit erhalten die Innengeräte ein externes elektronisches Expansionsventil, das beim Betrieb mit VRF-Anlagen erforderlich ist. Der Vorteil für den Anwender besteht in einer deutlich größeren Auswahl an möglichen Innengeräten. Darüber hinaus müssen Außengeräte nicht mehr überdimensioniert werden, da kleine Leistungsgrößen optimal an die erforderliche Kühl-/Heizlast angepasst werden können. Insgesamt stehen 33 unterschiedliche Innengeräte der M-Serie und Mr. Slim zur Auswahl. Zwei Anschlussboxen sind verfügbar mit drei und fünf Anschlüssen und ermöglichen die Integration von bis zu acht Geräten der M-Serie und Mr. Slim-Serie in ein PUMY-System.

Liste kompatibler Mitsubishi Electric Innengeräte

M-Serie (Baugröße)		
MSZ-SF (15–50)	MSZ-EF (18–50)	SLZ-KF (25–60)
MSZ-FH (25–50)	MFZ-KJ (25–50)	SEZ-KD (25–71)
MSZ-GF (60–71)	MLZ-KA (25–50)	
Mr. Slim (Baugröße)		
PLA-(Z)RP (35–71)	PCA-RP (35-71)	
City Multi VRF (Baugröße)		
PMFY-P VBM-E (20–40)	PKFY-P VHM-E (32–100)	PEFY-P VMH-E (40–140)
PLFY-P VLMD-E (20–125)	PFFY-P VKM-E (20–40)	PEFY-P VMA-E (20–140)
PLFY-P VCM-E (15–40)	PFFY-P VLEM-E (20–63)	PEFY-P VMR-E-L (20–32)
PLFY-P VBM-E (32–125)	PFFY-P VLRM-E (20–63)	PEFY-P VMS1-E (15–63)
PKFY-P VBM-E (15–25)	PFFY-P VLRRM-E (20–63)	PEFY-P VMH-E-F (80/140)

Funktionen: Technik



Inverter

Das Außengerät ist mit der energiesparenden Invertertechnologie ausgestattet.



Replace-Technologie

Das Inverter-Außengerät ist standardmäßig mit der Replace-Technologie ausgerüstet, die ein einfaches Wiederverwenden von bestehenden R22- und R407C-Rohrleitungen ermöglicht.*

* Hinweise zur Kompatibilität der vorhandenen Rohrleitungsquerschnitte mit den neuen Geräten finden Sie in unseren M-Serie-Planungsunterlagen.



Hyper Heating

Diese Technologie ermöglicht es, die volle Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von -15 °C aufrecht zu erhalten und den Betrieb bis zu einer Außentemperatur von -25 °C zu gewährleisten.



Qualitätssiegel für Split-Geräte

Das Split-Klimagerät hat das Qualitätssiegel Raumklimageräte des Fachverbandes Gebäude-Klima e. V. (FGK) erhalten. Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 04**.

Funktionen: Installation/Wartung



Frischlufanschluss

Über den standardmäßigen Anschluss kann dem Raum frische Außenluft zugeführt werden. Die Luftmenge kann bis zu 10 % der Nennluftmenge des jeweiligen Gerätes betragen. Für die Zufuhr der Außenluft ist ein Stützventilator notwendig.



Wärmepumpenbetrieb

Mit der Wärmepumpenfunktion lassen sich die Räume energiesparend beheizen. Hohe Wirkungsgrade auch bei tiefen Temperaturen sorgen für einen geringen Energieverbrauch. In vielen Fällen können konventionelle Heizsysteme durch Wärmepumpen ersetzt werden.



Via LEV-Kit anschließbar an VRF

Ermöglicht die Anbindung von M-Serie-Innengeräten an City Multi VRF-Anlagen. Mit dem LEV-Kit erhalten die Innengeräte ein erforderliches externes elektronisches Expansionsventil für den Betrieb mit City Multi VRF-Anlagen.



Winterregelung

Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten. Wenn das Außengerät starkem Wind ausgesetzt ist, ist ein als Zubehör erhältliches Windschutzblech erforderlich.



Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall

Die Geräte starten bei Wiedereinschalten der Spannung automatisch mit der letzten gewählten Einstellung. Dadurch wird eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet.



Vorgefüllt mit R410A

Für eine einfache Installation sind die Außengeräte mit einer Kältemittelfüllung für bis zu 30 m* Leitungslänge vorgefüllt.

* Abhängig vom Gerätetyp.



Kältemittel R32

R32 (Difluormethan [CH₂F₂]) gehört zur Gruppe der HFKW-Kältemittel. Es kommt bereits seit vielen Jahren als eine Komponente des Kältemittels R410A zum Einsatz und genügt aufgrund seines GWPs von 675 bereits heute den Anforderungen der F-Gas-Verordnung für 2025.



Kondensatpumpe

Die Geräte verfügen standardmäßig über eine integrierte Kondensatpumpe zur einfachen Kondensatabfuhr. Die Förderhöhe ist abhängig vom Innengerätetyp.

Funktionen: Komfort



MELCloud

Das Gerät kann um einen WiFi-Adapter ergänzt werden und über die Steuerungssoftware MELCloud per Smartphone, Tablet oder Computer fernbedient werden.



Econo Cool

Spart zusätzlich Energie, indem im Kühlbetrieb die Set-Temperatur automatisch um 2 °C angehoben wird. Die mini-mierte Kälteleistung wird durch ein spezielles Lüfterprogramm nicht wahrgenommen.

	Ohne Econo Cool	Mit Econo Cool
Außentemperatur	35 °C	35 °C
Eingestellter Sollwert	25 °C	27 °C
Gefühlte Temperatur	30 °C	29,3 °C



Ein/Aus-Timer

Mit dem Ein/Aus-Timer lassen sich eine feste Einschaltzeit und Ausschaltzeit programmieren.



Wochentimer

Mit dem Wochentimer lassen sich bis zu vier individuelle Schalterpunkte für jeden Tag programmieren. Das Gerät lässt sich flexibel ein- oder ausschalten. Außerdem kann bei jedem Schalterpunkt auch eine Temperaturvorgabe erfolgen. Somit kann das Gerät bedarfsgerecht und energiesparend gesteuert werden.



Nachtmodus

Die neue Nachtmodus-Komfortfunktion regelt den Schalldruck der Außeneinheit automatisch um -3 dB(A) herunter. Zusätzlich wird die LED am Innengerät deaktiviert und die Fernbedienung schaltet den sonstigen Piepton bei der Bedienung stumm.



3D i-see Sensor

Der 3D i-see Sensor erkennt die Position der Personen im Raum und richtet anhand der ermittelten Daten den Luftstrom so aus, dass die Personen im Raum nicht von den Luftbewegungen erfasst werden.

Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 07**.



i-save

Mit der i-save Funktion kann der bevorzugte Betriebszustand gespeichert werden und durch Betätigen der i-save Taste abgerufen werden.



Silent

Flüstermodus für besonders niedrige Betriebsgeräusche, z. B. während der Nacht.



Auskühlschutz

Die minimal einstellbare Temperatur im Heizbetrieb beträgt 10 °C. Das sorgt für sparsamen Betrieb in nicht genutzten Räumen. Außerdem wird ein zu starkes Auskühlen verhindert.



Kabelfernbedienung anschließbar

Das Gerät kann über die Schnittstelle MAC-397IF-E oder MAC-333IF-E optional mit der Kompaktfernbedienung PAC-YT52CRA oder der Deluxe-Fernbedienung PAR-32MAA ausgerüstet werden.

Funktionen: Luftqualität



Horizontaler Swing

Die Luftaustrittsklappe schwenkt hin und her und versorgt so auch großflächige Räume mit konditionierter Luft.



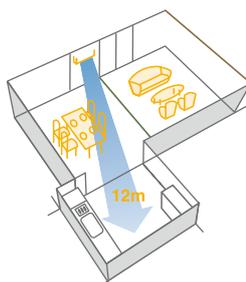
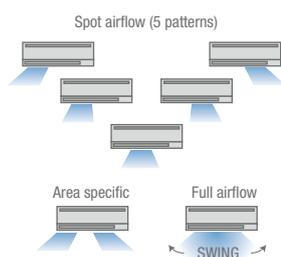
Vertikaler Swing

Die Luftaustrittsklappe bewegt sich auf und ab und erreicht damit eine angenehme Verteilung der konditionierten Luft in alle Bereiche des Raumes.



Wide & Long

Das Gerät verfügt über besonders hohe Wurfweiten bis zu 12 m und kann dadurch auch große Räume klimatisieren. Der vertikale Luftaustrittswinkel kann in sieben verschiedene Richtungen eingestellt werden.



Plasma-Quad-Filter

Mit der Plasma-Quad-Filtertechnologie werden eine sehr effektive Luftreinigung und eine Geruchsneutralisierung erreicht.

Luftreinigung durch Plasma-Enzymfilter

Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel, z. B. Pollen, Bakterien und andere Allergene, abgeschieden.

Geruchsneutralisierung durch Plasma-Geruchsfilter

Mit einer Oberfläche von ca. 300 m² beseitigt der Filter Gerüche aus der Raumluft besonders effektiv.

Plasma-Quad-Plus-Filter

Das Luftreinigungssystem mit leistungsfähiger Plasmatechnologie verfügt über die Funktionen des Plasma Quad Filter und filtert sogar Mikropartikel von 2,5 µm aus der Luft.



Automatische Lüftersteuerung

Sorgt für die optimale Luftmenge je nach Leistungsbedarf. Wenn kurz nach dem Einschalten viel Leistung benötigt wird, schaltet das Gerät automatisch auf eine hohe Stufe. Beim Erreichen der gewünschten Temperatur wird die Luftmenge automatisch reduziert.



Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter

Der äußerst hohe Abscheidegrad fängt Partikel mit einer Größe von 0,01 µm ab. Die speziellen Silber Ionen macht Allergene in der Raumluft unschädlich.



Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter



Silber-Ionen-Filter

Die Silber-Ionen-Technologie erzielt eine extrem hohe Luftreinigung, die Gerüche, Bakterien und Allergene wirkungsvoll aus der Raumluft abscheidet. Die Wirkung bleibt auch nach Abwaschen des Filters vollständig erhalten.



Silber-Ionen-Filter

Übersicht Funktionen

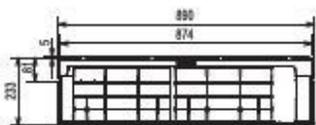


Technik		Diamond Wandgerät MSZ-LN	Deluxe Wandgeräte MSZ-FH	Premium Wandgeräte MSZ-EF	Wandgeräte MSZ-SF
Außengeräte	Inverter	•	•	•	•
	Hyper Heating	•*	•*		
	Replace-Technologie	•	•	•	•
	Qualitätssiegel Raumklima	•	•	•	•
Installation/Wartung					
Außengeräte	Wärmepumpenbetrieb	•	•	•	•
	Winterregelung	•	•	•	•
	Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall	•	•	•	•
	Vorgefüllt mit R410A		•	•	•
	Vorgefüllt mit R32	•			
Innengeräte	Frischluftanschluss				
	Via LEV-Kit anschließbar an VRF		•	•	•
	Kondensatpumpe				
Komfort					
Innengeräte	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Ein /Aus-Timer	•	•	•	•
	Wochentimer	•	•	•	•
	3D i-see Sensor	•	•		
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Auskühlschutz	•	•	•	•
	Kabelfernbedienung anschließbar	•	•	•	•
	Nachtmodus	•			
Luftqualität					
Innengeräte	Horizontaler Swing	•	•		
	Vertikaler Swing	•	•	•	•
	Wide & Long				
	Plasma-Quad-Filter / Plasma-Quad-Plus-Filter	-/•	•/-		
	Automatische Lüftersteuerung	•	•	•	•
	Silber-Ionen-Filter			•	•

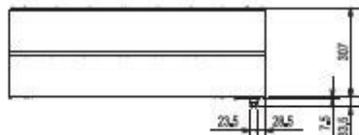
* Option

MSZ-LN25/35/50/60VG R/B/V/W

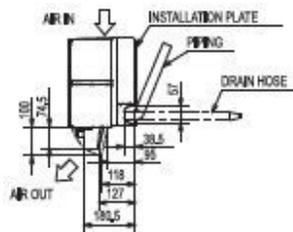
Upper View



Front View

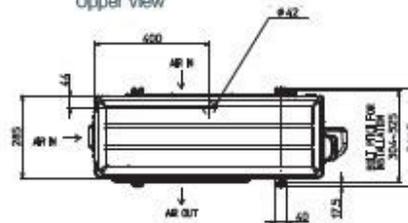


Side View

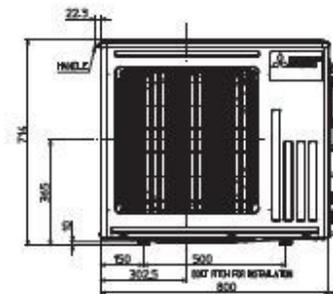


MUZ-LN50VG

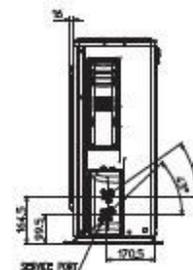
Upper View



Front View

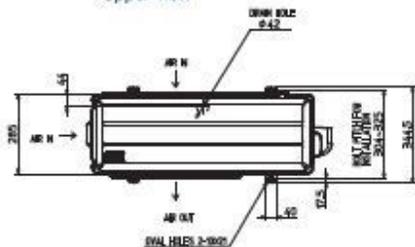


Side View

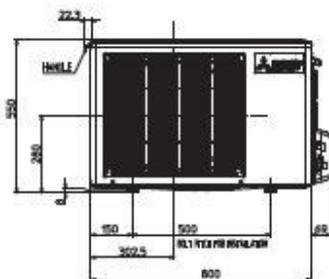


MUZ-LN25/35VG

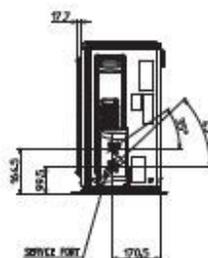
Upper View



Front View

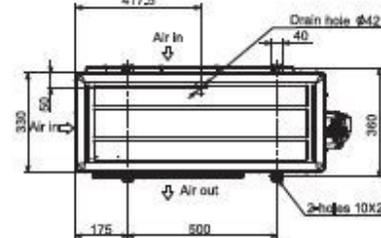


Side View

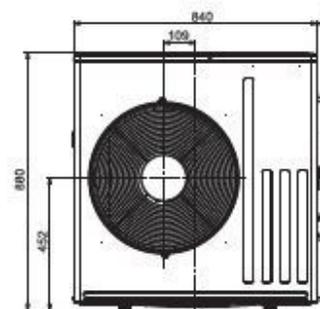


MUZ-LN60VG

Upper View



Front View



Side View

