

- 1 Mitsubishi Electric – Living Environment Systems**
- 1.1 Mr. Slim**
- 1.1.1 Mitsubishi Electric PUHZ-SHW230YKA-A Mr.Slim Zubadan Inverter Außeneinheit**

Mitsubishi Electric PUHZ-SHW230YKA-A
Mr.Slim Zubadan Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric Außengerät mit patentierter ZUBADAN Technologie für konstante Heizleistung bis -15°C

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Durch den Einsatz von Neodymium-Magneten wurde eine Drehmomenterhöhung erreicht und Reibungsverluste konnten minimiert werden. Steigerung der Leistungszahl um bis zu 70% gegenüber eines konventionellen nicht invertergeregelten Verdichters.

Sauggasgekühlter DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Durch den Einsatz von Neodymium-Magneten wurde eine Drehmomenterhöhung erreicht und Reibungsverluste konnten minimiert werden. Steigerung der Leistungszahl um bis zu 70% gegenüber eines konventionellen nicht invertergeregelten Verdichters.

Mit Flash-Injection Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Sicherheitskette bestehend aus einem Hochdruck- und Niederdruckschalter, Überhitzungsschutz und Überstromschutz. Drehfeldüberwachung bei 400 V Geräten. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht
Höhe: 1350 mm

Breite: 950 mm
Tiefe: 330 mm
Gewicht: 134 kg

Artikelnr.: PUHZ-SHW230YKA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.2 Mitsubishi Electric PUZ-M100VKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M100VKA2

Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M100EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 9,5 (4,0-10,6) kW

Leistungsaufnahme : 2,71 kW

SEER: 7,0

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom : 4740 m³/h

Schalldruckpegel: 51 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung : 11,2 (2,8-12,5) kW

Leistungsaufnahme: 3,01 kW

SCOP: 4,6

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom : 4740 m³/h

Schalldruckpegel: 54 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 981 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330 mm

Gewicht: 76 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 20,0 A

Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 55 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge : 3,1 kg

Kältemittelmenge max.: 4,1 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,09 t

CO₂-Äquivalent max.: 2,77

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M100VKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.3 Mitsubishi Electric PUZ-M100YKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M100YKA2
Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M100EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 9,5 (4,0-10,6) kW

Leistungsaufnahme: 2,71 kW

SEER: 7,0

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 4740 m³/h

Schalldruckpegel: 51 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 11,2 (2,8-12,5) kW

Leistungsaufnahme: 3,01 kW

SCOP: 4,6

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 4740 m³/h

Schalldruckpegel: 54 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 981 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330 mm

Gewicht: 78 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 11,5 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 55 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,1 kg

Kältemittelmenge max.: 4,1 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,09 t

CO₂-Äquivalent max.: 2,77

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M100YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.4 Mitsubishi Electric PUZ-M125VKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M125VKA2

Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M125EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 12,1 (5,8-13,0) kW
Leistungsaufnahme : 4,01 kW
SEER: -
Energieeffizienzklasse: -
Luftvolumenstrom: 5160 m3/h
Schalldruckpegel: 54 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 13,5 (4,1-15,0) kW
Leistungsaufnahme: 3,63 kW
SCOP: -
Energieeffizienzklasse: -
Luftvolumenstrom: 5520 m3/h
Schalldruckpegel: 56 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 981 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 330 mm
Gewicht: 84 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz
Max. Betriebsstrom: 17,37 A
Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm
Max. Leitungslänge: 65 m
Max. Höhendifferenz: 30 m
Kältemitteltyp: R32
Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg
Kältemittelmenge max.: 5 kg
GWP: 675
Co2-Äquivalent: 2,43 t
CO2-Äquivalent max.: 3,38
Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46
Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M125VKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.5 Mitsubishi Electric PUZ-M125YKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M125YKA2

Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M125EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 12,1 (5,8-13,0) kW

Leistungsaufnahme: 4,01 kW

SEER: -

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 5160 m³/h

Schalldruckpegel: 54 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 13,5 (4,1-15,0) kW

Leistungsaufnahme : 3,63 kW

SCOP: -

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 5520 m³/h

Schalldruckpegel: 56 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 981 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330 mm

Gewicht: 85 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 11,5 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 65 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 4,6 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 3,38

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M125YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.6 Mitsubishi Electric PUZ-M140VKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M140VKA2

Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert. Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M140EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 13,4 (5,8-14,1) kW
Leistungsaufnahme : 4,96 kW
SEER: -
Energieeffizienzklasse: A++
Luftvolumenstrom: 5160 m3/h
Schalldruckpegel: 55 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 15,0 (4,2-15,8) kW
Leistungsaufnahme: 4,39 kW
SCOP: -
Energieeffizienzklasse: A++
Luftvolumenstrom: 5520 m3/h
Schalldruckpegel: 57 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 981 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 330 mm
Gewicht: 84 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz
Max. Betriebsstrom: 30,0 A
Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm
Max. Leitungslänge: 65 m
Max. Höhendifferenz: 30 m
Kältemitteltyp: R32
Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg
Kältemittelmenge max.: 4,6 kg
GWP: 675
Co2-Äquivalent: 2,43 t
CO2-Äquivalent max.: 3,38
Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46
Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M140VKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.7 Mitsubishi Electric PUZ-M140YKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M140YKA Standard Inverter Außengerät R32

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert. Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M140EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 13,4 (5,8-14,1) kW

Leistungsaufnahme: 4,96 kW

SEER: -

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 5160 m³/h

Schalldruckpegel: 55 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 15,0 (4,2-15,8) kW

Leistungsaufnahme: 4,39 kW

SCOP: -

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 5520 m³/h

Schalldruckpegel: 57 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 981 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330 mm

Gewicht: 85 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 11,5 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 65 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 4,6 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 3,38

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M140YKA2

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.8 Mitsubishi Electric PUZ-M200YKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M200YKA2

Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M Deckenkassette im Twin-Betrieb):

Kühlbetrieb

Leistung: 19,0 kW

SEER: 7,30

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 59 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 22,4 kW

SCOP: 4,21

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 62 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330+40 mm

Gewicht: 137 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/22 mm

Max. Leitungslänge: 70 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 5,6 kg

Kältemittelmenge max.: 7,2 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 3,78 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,86

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M200YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.9 Mitsubishi Electric PUZ-M250YKA2 Standard Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-M250YKA2 Standard Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu.

Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert. Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör).

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B. Verdampferoberflächentemperatur, Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-M Deckenkassette im Twin-Betrieb):

Kühlbetrieb

Leistung: 22,0 kW

SEER: 6,82

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 59 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 27,0 kW

SCOP: 4,17

Luftvolumenstrom : 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 62 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330+40 mm

Gewicht: 138 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 12/28 mm

Max. Leitungslänge: 70 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 6,8 kg

Kältemittelmenge max.: 9,2 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 4,59 t

CO₂-Äquivalent max.: 6,21

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -15 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-M250YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.10 Mitsubishi Electric SUZ-M25VA Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric SUZ-M25VA Inverter Außengerät R32

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt über thermostatische Kondensatordruckregelung, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Sauggasgekühlter Rollkolbenverdichter, drehzahlregelt über Inverter, auf Schwingungsdämpfern montiert, leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überstrom und thermische Überlastung, mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Sammler, 4-Wege-Ventil für Kühlen oder Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Elektronisches Expansionsventil im Außengerät. Bördelanschluss mit Überwurfmuttern. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit Kältemaschinenölfüllung versehen. 2-Phasen-Niederdruck-Kältekreislauf garantiert minimale Kältemittelfüllmengen, mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung A-Control

Komplett mit Last- und Steuerorganen nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung bzw. Netzeinspeisung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen. Inverter zur Drehzahlregelung des Verdichters.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur (bei Temperaturen unterhalb -10°C schaltet sich der Verdichter ab).

Alle Fehlermeldungen des Innengerätes und des Außengerätes werden über einen Blinkcode auf der Außengeräteplatine angezeigt. Ferner kann über die Fehlerhistorie der letzte Fehler angezeigt werden.

Replace-Funktion

Die Inverter Außengeräte verfügen über eine Replace-Funktion mit der es möglich ist, beim Austausch alter Innen- und Außengeräte gegen Mitsubishi Electric Inverter-Geräte, die alten Rohrleitungen wiederzuverwenden.

Zusatz

Konform mit ErP-Richtlinie Lot 10 (EU- Verordnung Nr. 206/2012), gefertigt in ISO 9001 zertifizierten Werken, CE-Prüfzeichen, Probelauf unter Betriebsbedingungen im Werk.

Technische Daten (in Verbindung mit SLZ-M25VA)

Kälteleistung: 2,5 kW

Heizleistung: 3,2 kW

SEER Kühlen: 6,3

SCOP Heizen: 4,3

Energieeffizienzklasse

Kühlen: A++

Heizen: A+

Leistungsaufnahme inkl. Innengerät

Kühlen: 0,65 kW

Heizen: 0,88 kW

Luftvolumenstrom:

Kühlen: 2178 m³/h

Heizen: 2076 m³/h

Schalldruckpegel

Kühlen: 45 dB(A)

Heizen: 46 dB(A)

Abmessungen

Breite: 800 mm

Tiefe: 285 mm

Höhe: 550 mm

Gewicht: 30 kg

Gesamtleitungslänge: 20 m

Max. Höhendifferenz: 12 m

Kältemittelmenge: 0,65 kg

Kältetechnische Anschlüsse

fl. 6 mm

s. 10 mm

Spannungsversorgung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Betriebsstrom: 3,5 A

Empfohlene Sicherungsgröße: 10 A

Einsatzbereich

Kühlen: -10 bis +46°C

Heizen: -10 bis +24°C

Artikelnr.: SUZ-M25VA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.11 Mitsubishi Electric SUZ-M35VA Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric SUZ-M35VA
Inverter Außengerät R32

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt über thermostatische Kondensatordruckregelung, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Sauggasgekühlter Rollkolbenverdichter, drehzahlregelt über Inverter, auf Schwingungsdämpfern montiert, leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überstrom und thermische Überlastung, mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Sammler, 4-Wege-Ventil für Kühlen oder Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Elektronisches Expansionsventil im Außengerät. Bördelanschluss mit Überwurfmutter. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit Kältemaschinenölfüllung versehen. 2-Phasen-Niederdruck-Kältekreislauf garantiert minimale Kältemittelfüllmengen, mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung A-Control

Komplett mit Last- und Steuerorganen nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung bzw. Netzeinspeisung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen. Inverter zur Drehzahlregelung des Verdichters.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur (bei Temperaturen unterhalb -10°C schaltet sich der Verdichter ab).

Alle Fehlermeldungen des Innengerätes und des Außengerätes werden über einen Blinkcode auf der Außengeräteplatine angezeigt. Ferner kann über die Fehlerhistorie der letzte Fehler angezeigt werden.

Replace-Funktion

Die Inverter Außengeräte verfügen über eine Replace-Funktion mit der es möglich ist, beim Austausch alter Innen- und Außengeräte gegen Mitsubishi Electric Inverter-Geräte, die alten Rohrleitungen wiederzuverwenden.

Zusatz

Konform mit ErP-Richtlinie Lot 10 (EU- Verordnung Nr. 206/2012), gefertigt in ISO 9001 zertifizierten Werken, CE-Prüfzeichen, Probelauf unter Betriebsbedingungen im Werk.

Technische Daten (in Verbindung mit SLZ-M35VA)

Kälteleistung: 3,5 kW

Heizleistung: 4,0 kW

SEER Kühlen: 6,7

SCOP Heizen: 4,3

Energieeffizienzklasse

Kühlen: A++

Heizen: A+

Leistungsaufnahme inkl. Innengerät

Kühlen: 1,09 kW

Heizen: 1,07 kW

Luftvolumenstrom:

Kühlen: 2058 m³/h

Heizen: 1962 m³/h

Schalldruckpegel

Kühlen: 48 dB(A)

Heizen: 48 dB(A)

Abmessungen

Breite: 800 mm

Tiefe: 285 mm

Höhe: 550 mm

Gewicht: 35 kg

Gesamtleitungslänge: 20 m

Max. Höhendifferenz: 12 m

Kältemittelmenge: 0,90 kg

Kältetechnische Anschlüsse

fl. 6 mm

s. 10 mm

Spannungsversorgung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Betriebsstrom: 4,9 A

Empfohlene Sicherungsgröße: 10 A

Einsatzbereich

Kühlen: -10 bis +46°C

Heizen: -10 bis +24°C

Artikelnr.: SUZ-M35VA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.12 Mitsubishi Electric SUZ-M50VA Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric SUZ-M50VA Inverter Außengerät R32

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt über thermostatische Kondensatordruckregelung, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Sauggasgekühlter Rollkolbenverdichter, drehzahlregelt über Inverter, auf Schwingungsdämpfern montiert, leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überstrom und thermische Überlastung, mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Sammler, 4-Wege-Ventil für Kühlen oder Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit abschließbaren Ventilen. Elektronisches Expansionsventil im Außengerät. Bördelanschluss mit Überwurfmuttern. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit Kältemaschinenölfüllung versehen. 2-Phasen-Niederdruck-Kältekreislauf garantiert minimale Kältemittelfüllmengen, mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung A-Control

Komplett mit Last- und Steuerorganen nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung bzw. Netzeinspeisung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen. Inverter zur Drehzahlregelung des Verdichters.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur (bei Temperaturen unterhalb -10°C schaltet sich der Verdichter ab).

Alle Fehlermeldungen des Innengerätes und des Außengerätes werden über einen Blinkcode auf der Außengeräteplatine angezeigt. Ferner kann über die Fehlerhistorie der letzte Fehler angezeigt werden.

Replace-Funktion

Die Inverter Außengeräte verfügen über eine Replace-Funktion mit der es möglich ist, beim Austausch alter Innen- und Außengeräte gegen Mitsubishi Electric Inverter-Geräte, die alten Rohrleitungen wiederzuverwenden.

Zusatz

Konform mit ErP-Richtlinie Lot 10 (EU- Verordnung Nr. 206/2012), gefertigt in ISO 9001 zertifizierten Werken, CE-Prüfzeichen, Probelauf unter Betriebsbedingungen im Werk.

Technische Daten (in Verbindung mit SLZ-M50VA)

Kälteleistung: 4,6 kW

Heizleistung: 5,0 kW

SEER Kühlen: 6,3

SCOP Heizen: 4,2

Energieeffizienzklasse

Kühlen: A++

Heizen: A+

Leistungsaufnahme inkl. Innengerät

Kühlen: 1,35kW

Heizen: 1,56kW

Luftvolumenstrom:

Kühlen: 2784 m3/h

Heizen: 2622 m3/h

Schalldruckpegel

Kühlen: 48 dB(A)

Heizen: 49 dB(A)

Abmessungen

Breite: 800 mm

Tiefe: 285 mm

Höhe: 714 mm

Gewicht: 41 kg

Gesamtleitungslänge: 30m

Max. Höhendifferenz: 30m

Kältemittelmenge: 1,2 kg

Kältetechnische Anschlüsse

fl. 6 mm

s. 12 mm

Spannungsversorgung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Betriebsstrom: 5,58 A

Empfohlene Sicherungsgröße: 16 A

Einsatzbereich

Kühlen: -15 bis +46°C

Heizen: -10 bis +24°C

Artikelnr.: SUZ-M50VA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.13 Mitsubishi Electric SUZ-M60VA Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric SUZ-M60VA Inverter Außengerät R32

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt über thermostatische Kondensatordruckregelung, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Sauggasgekühlter Rollkolbenverdichter, drehzahlregelt über Inverter, auf Schwingungsdämpfern montiert, leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überstrom und thermische Überlastung, mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Sammler, 4-Wege-Ventil für Kühlen oder Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Elektronisches Expansionsventil im Außengerät. Bördelanschluss mit Überwurfmutter. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit Kältemaschinenölfüllung versehen. 2-Phasen-Niederdruck-Kältekreislauf garantiert minimale Kältemittelfüllmengen, mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung A-Control

Komplett mit Last- und Steuerorganen nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung bzw. Netzeinspeisung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen. Inverter zur Drehzahlregelung des Verdichters.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur (bei Temperaturen unterhalb -10°C schaltet sich der Verdichter ab).

Alle Fehlermeldungen des Innengerätes und des Außengerätes werden über einen Blinkcode auf der Außengeräteplatine angezeigt. Ferner kann über die Fehlerhistorie der letzte Fehler angezeigt werden.

Replace-Funktion

Die Inverter Außengeräte verfügen über eine Replace-Funktion mit der es möglich ist, beim Austausch alter Innen- und Außengeräte gegen Mitsubishi Electric Inverter-Geräte, die alten Rohrleitungen wiederzuverwenden.

Zusatz

Konform mit ErP-Richtlinie Lot 10 (EU- Verordnung Nr. 206/2012), gefertigt in ISO 9001 zertifizierten Werken, CE-Prüfzeichen, Probelauf unter Betriebsbedingungen im Werk.

Technische Daten (in Verbindung mit SLZ-M60VA)

Kälteleistung: 5,7 kW

Heizleistung: 6,4 kW

SEER Kühlen: 6,2

SCOP Heizen: 4,1

Energieeffizienzklasse

Kühlen: A++
Heizen: A+

Leistungsaufnahme inkl. Innengerät
Kühlen: 1,67 kW
Heizen: 2,13 kW

Luftvolumenstrom:
Kühlen: 3006 m³/h
Heizen: 3006 m³/h

Schalldruckpegel
Kühlen: 49 dB(A)
Heizen: 51 dB(A)

Abmessungen
Breite: 800 mm
Tiefe: 330 mm
Höhe: 880 mm
Gewicht: 54 kg

Gesamtleitungslänge: 30m
Max. Höhendifferenz: 30m
Kältemittelmenge: 1,25 kg

Kältetechnische Anschlüsse
fl. 6 mm
s. 16 mm

Spannungsversorgung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Betriebsstrom: 9,0 A

Empfohlene Sicherungsgröße: 16 A

Einsatzbereich
Kühlen: -15 bis +46°C
Heizen: -10 bis +24°C

Artikelnr.: SUZ-M60VA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.14 Mitsubishi Electric SUZ-M71VA Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric SUZ-M71VA
Inverter Außengerät R32

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt über thermostatische Kondensatordruckregelung, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Sauggasgekühlter Rollkolbenverdichter, drehzahlregelt über Inverter, auf Schwingungsdämpfern montiert, leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überstrom und thermische Überlastung, mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Sammler, 4-Wege-Ventil für Kühlen oder Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit abschließbaren Ventilen. Elektronisches Expansionsventil im Außengerät. Bördelanschluss mit Überwurfmutter. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit Kältemaschinenöl gefüllt. 2-Phasen-Niederdruck-Kältekreislauf garantiert minimale Kältemittelfüllmengen, mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung A-Control

Komplett mit Last- und Steuerorganen nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung bzw. Netzeinspeisung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen. Inverter zur Drehzahlregelung des Verdichters.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur (bei Temperaturen unterhalb -10°C schaltet sich der Verdichter ab).

Alle Fehlermeldungen des Innengerätes und des Außengerätes werden über einen Blinkcode auf der Außengeräteplatine angezeigt. Ferner kann über die Fehlerhistorie der letzte Fehler angezeigt werden.

Replace-Funktion

Die Inverter Außengeräte verfügen über eine Replace-Funktion mit der es möglich ist, beim Austausch alter Innen- und Außengeräte gegen Mitsubishi Electric Inverter-Geräte, die alten Rohrleitungen wiederzuverwenden.

Zusatz

Konform mit ErP-Richtlinie Lot 10 (EU- Verordnung Nr. 206/2012), gefertigt in ISO 9001 zertifizierten Werken, CE-Prüfzeichen, Probelauf unter Betriebsbedingungen im Werk.

Technische Daten (in Verbindung mit PLA-M71EA)

Kälteleistung: 7,1 kW

Heizleistung: 8,0 kW

SEER Kühlen: 7,5

SCOP Heizen: 4,5

Energieeffizienzklasse

Kühlen: A++

Heizen: A++

Leistungsaufnahme inkl. Innengerät

Kühlen: 1,91 kW

Heizen: 2,21 kW

Luftvolumenstrom:

Kühlen: 3006 m³/h

Heizen: 3006 m³/h

Schalldruckpegel

Kühlen: 49 dB(A)

Heizen: 51 dB(A)

Abmessungen

Breite: 840 mm

Tiefe: 330 mm

Höhe: 880 mm

Gewicht: 55 kg

Gesamtleitungslänge: 30 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemittelmenge: 1,45 kg

Kältetechnische Anschlüsse

fl. 10 mm

s. 16 mm

Spannungsversorgung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Betriebsstrom: 10,818 A

Empfohlene Sicherungsgröße: 16 A

Einsatzbereich

Kühlen: -15 bis +46°C

Heizen: -10 bis +24°C

Artikelnr.: SUZ-M71VA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.15 Mitsubishi Electric PUZ-ZM100VDA Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM100VDA
Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff. Drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter-Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich. Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C. Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine

LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM100EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 9,5 (4,9-11,4) kW

Leistungsaufnahme: 2,16 kW

SEER: 7,60

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 4800 m³/h

Schalldruckpegel: 44 dB(A)

Schallleistungspegel: 63 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 11,2 (2,7-14,0) kW

Leistungsaufnahme: 2,667 kW

SCOP: 4,80

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 3480 m³/h

Schalldruckpegel: 48 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 870 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 460 mm

Gewicht: 107 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 8 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 6,0 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,05 t

Vorgefüllt bis: 40 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -20 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM100VDA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.16 Mitsubishi Electric PUZ-ZM100YDA Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM100YDA

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff. Drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter-Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C. Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine

LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM100EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 9,5 (4,9-11,4) kW

Leistungsaufnahme: 2,16 kW

SEER: 7,80

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 4800 m³/h

Schalldruckpegel: 44 dB(A)

Schallleistungspegel: 63 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 11,2 (2,7-14,0) kW

Leistungsaufnahme: 2,667 kW

SCOP: 4,80

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 3480 m³/h

Schalldruckpegel: 48 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 870 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 460 mm

Gewicht: 114 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 380-415 V, 3+N Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 8 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 6,0 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,05 t

Vorgefüllt bis: 40 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -20 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM100YDA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.17 Mitsubishi Electric PUZ-ZM100YKA2 Mr. Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM100YKA2

Mr. Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R410A vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM100EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 10,0 (4,9 - 11,4) kW

Leistungsaufnahme: 2,07 kW

SEER: 7,5

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom (): 6600 m³/h

Schalldruckpegel: 49 dB(A)

Schallleistungspegel: 69 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 11,2 (4,5 - 14,0) kW

Leistungsaufnahme: 2,6 kW

SCOP: 4,8

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 6600 m³/h

Schalldruckpegel: 51 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 370 mm

Gewicht: 123 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 8,0 A

Empfohlene Absicherung: 3 x 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 4,0 kg

Kältemittelmenge max.: 6,8 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,7 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,59

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM100YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.18 Mitsubishi Electric PUZ-ZM125VDA Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM125VDA

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff. Drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter-Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C. Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine

LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM125EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 12,5 (5,1-14,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,60 kW

SEER: 7,48

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 5040 m³/h

Schalldruckpegel: 47 dB(A)

Schallleistungspegel: 66 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 14,0 (3,2-16,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,889 kW

SCOP: 4,73

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 4620 m³/h

Schalldruckpegel: 50 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 870 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 460 mm

Gewicht: 107 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 9 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 6,0 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,05 t

Vorgefüllt bis: 40 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -20 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM125VDA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.19 Mitsubishi Electric PUZ-ZM125YDA Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM125VDA

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff. Drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter-Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C. Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine

LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM125EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 12,5 (5,1-14,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,60 kW

SEER: 7,43

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 5040 m³/h

Schalldruckpegel: 47 dB(A)

Schallleistungspegel: 66 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 14,0 (3,2-16,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,889 kW

SCOP: 4,73

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 4620 m³/h

Schalldruckpegel: 50 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 870 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 460 mm

Gewicht: 116 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 380-415 V, 3+N Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 9 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 6,0 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,05 t

Vorgefüllt bis: 40 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -20 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM125YDA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.20

Mitsubishi Electric PUZ-ZM125YKA2 Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM125YKA2

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R410A vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZRP125BA):

Kühlbetrieb

Leistung : 12,5 (5,5 - 14,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,38 kW

SEER: 7,2

Luftvolumenstrom: 7200 m³/h

Schalldruckpegel: 50 dB(A)

Schallleistungspegel: 70 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 14,0 (5,0 - 16,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,67 kW

SCOP: 4,7

Luftvolumenstrom: 7200 m³/h

Schalldruckpegel: 52 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 370 mm

Gewicht: 125 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 9,5 A

Empfohlene Absicherung: 3 x 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 4,0 kg

Kältemittelmenge max.: 6,8 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,7 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,59

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM125YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.21 Mitsubishi Electric PUZ-ZM140VDA Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM140VDA
Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff. Drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter-Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich. Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C. Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine

LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM140EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 13,4 (5,4-15,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,622 kW

SEER: 7,4

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 5820 m³/h

Schalldruckpegel: 51 dB(A)

Schallleistungspegel: 70 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 16,0 (3,7-18,0) kW

Leistungsaufnahme: 4,572 kW

SCOP: 4,63

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 4800 m³/h

Schalldruckpegel: 68 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 870 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 460 mm

Gewicht: 107 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 9 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 6,0 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,05 t

Vorgefüllt bis: 40 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -20 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM140VDA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.22 Mitsubishi Electric PUZ-ZM140YDA Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM140YDA
Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff. Drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter-Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C. Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine

LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM140EA2):

Kühlbetrieb

Leistung: 13,4 (5,4-15,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,622 kW

SEER: 7,35

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 5820 m³/h

Schalldruckpegel: 51 dB(A)

Schallleistungspegel: 70 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 16,0 (3,7-18,0) kW

Leistungsaufnahme: 4,572 kW

SCOP: 4,63

Energieeffizienzklasse: -

Luftvolumenstrom: 4800 m³/h

Schalldruckpegel: 68 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 870 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 460 mm

Gewicht: 121 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 380-415 V, 3+N Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 9 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg

Kältemittelmenge max.: 6,0 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,43 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,05 t

Vorgefüllt bis: 40 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -20 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM140YDA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.23 Mitsubishi Electric PUZ-ZM140YKA2 Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM140YKA2

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R410A vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM140EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 13,4 (6,2 - 15,0) kW

Leistungsaufnahme: 3,72 kW

SEER: 6,9

Luftvolumenstrom: 7200 m³/h

Schalldruckpegel: 50 dB(A)

Schallleistungspegel: 70 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 16,0 (5,7 - 18,0) kW

Leistungsaufnahme: 4,31 kW

SCOP: 4,6

Luftvolumenstrom: 7200 m³/h

Schalldruckpegel: 52 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 370 mm

Gewicht: 131 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 9,5 A

Empfohlene Absicherung: 3 x 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 4,0 kg

Kältemittelmenge max.: 6,8 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 2,7 t

CO₂-Äquivalent max.: 4,59

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM140YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.24 Mitsubishi Electric PUZ-ZM200YKA2 Power Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-ZM200YKA2

Power Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM Deckenkassette im Twin-Betrieb):

Kühlbetrieb

Leistung: 19 kW

SEER: 7,68

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 59 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 22,4 kW

SCOP: 4,51

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 62 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330+40 mm

Gewicht: 137 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom (A):

Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/22 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 6,3 kg

Kältemittelmenge max.: 9,2 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent (t): 4,25 t

CO₂-Äquivalent max.: 6,21

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM200YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.25 Mitsubishi Electric PUZ-ZM250YKA2 Power Inverter Außengerät R32

Mitsubishi Electric PUZ-ZM250YKA2

Power Inverter Außengerät R32 (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM Deckenkassette im Twin-Betrieb):

Kühlbetrieb

Leistung (): 22 kW

SEER: 7,30

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 59 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 27 kW

SCOP: 4,47

Luftvolumenstrom: 8400 m³/h

Schalldruckpegel: 62 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1338 mm

Breite: 1050 mm

Tiefe: 330+40 mm

Gewicht: 138 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom (A):

Empfohlene Absicherung: 32 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 12/22 mm

Max. Leitungslänge: 100 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 6,8 kg

Kältemittelmenge max.: 9,2 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 4,59 t

CO₂-Äquivalent max.: 6,21

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM250YKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.26 Mitsubishi Electric PUZ-ZM35VKA2 Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM35VKA2

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM35EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 3,6 (1,6 - 4,5) kW

Leistungsaufnahme: 0,71 kW

SEER: 7,5

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 2700 m³/h

Schalldruckpegel: 44 dB(A)

Schallleistungspegel: 65 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 4,1 (1,6 - 5,2) kW

Leistungsaufnahme: 0,82 kW

SCOP: 4,7

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 2700 m³/h

Schalldruckpegel: 46 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 630 mm

Breite: 809 mm

Tiefe: 300 mm

Gewicht: 46 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 13 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 6/12 mm

Max. Leitungslänge: 50 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 2,0 kg

Kältemittelmenge max.: 2,3 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 1,35 t

CO₂-Äquivalent max.: 1,55

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -11 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM35VKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.27 Mitsubishi Electric PUZ-ZM50VKA2 Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM50VKA2

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM50EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 5,0 (2,3 - 5,6) kW

Leistungsaufnahme: 1,11 kW

SEER: 7,6

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 2700 m³/h

Schalldruckpegel: 44 dB(A)

Schallleistungspegel: 65 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 6,0 (2,5 - 7,3) kW

Leistungsaufnahme: 1,36 kW

SCOP: 4,9

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 2700 m³/h

Schalldruckpegel: 46 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 630 mm

Breite: 809 mm

Tiefe: 300 mm

Gewicht: 46 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 13 A

Empfohlene Absicherung: 16 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 6/12 mm

Max. Leitungslänge: 50 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 2,0 kg

Kältemittelmenge max.: 2,3 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 1,35 t

CO₂-Äquivalent max.: 1,55

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -11 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM50VKA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.28 Mitsubishi Electric PUZ-ZM60VHA2 Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM60VHA2

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM60EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 6,1 (2,7 - 6,5) kW

Leistungsaufnahme: 1,45 kW

SEER: 7,1

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 3300 m³/h

Schalldruckpegel: 47 dB(A)

Schallleistungspegel: 67 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 7,0 (2,8 - 8,2) kW

Leistungsaufnahme: 1,71 kW

SCOP: 4,6

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 3300 m³/h

Schalldruckpegel: 49 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 943 mm

Breite: 950 mm

Tiefe: 355 mm

Gewicht: 70 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 19 A

Empfohlene Absicherung: 25 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 55 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 2,8 kg

Kältemittelmenge max.: 3,6 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 1,89 t

CO₂-Äquivalent max.: 2,43

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM60VHA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.29 Mitsubishi Electric PUZ-ZM71VHA2 Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit

Mitsubishi Electric PUZ-ZM71VHA2

Mr.Slim Power Inverter Außeneinheit (mit Funktionsupdate)

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen, verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus-Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innengerät. Je nach Leistung des Außengerätes können bis zu vier Innengeräte parallel an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Steuerung im Außengerät erkennt dabei automatisch wie viele Innengeräte angeschlossen sind, vergibt Adressen und weist einem Innengerät die Führungsrolle zu. Leistungsorgane für den Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Pulsweitenmodulation. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur (mit Windschutzblende als Sonderzubehör). Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z.B.

Verdampferoberflächentemperatur, Heissgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten Anzahl der Verdichterstarts usw. Extern kann der Inverter auf 100%, 75%, 50% und 0% Maximalwert begrenzt werden. Mit der "Check Leakage Function" kann mit der Kabelfernbedienung PAR-41MAA angezeigt werden ob eine Undichtigkeit im Kältekreislauf vorliegt.

Replace Technologie

Mit der Replace Technologie von Mitsubishi Electric ist der Austausch von R22 Anlagen ohne Reinigen oder Erneuern der Rohrleitungen möglich.

Optional

Luftleitblech zur Umlenkung des austretenden Luftstrom nach oben, unten oder seitlich.

Windschutzblende für den Kühlbetrieb bis -15°C.

Kondensatablaufset für Außengeräte.

M-Net Interface

Service Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und zur Fehlerdiagnose über eine LED-Anzeige.

Technische Daten (in Kombination mit PLA-ZM71EA):

Kühlbetrieb

Leistung: 7,1 (3,3 - 8,1) kW

Leistungsaufnahme: 1,65 kW

SEER: 7,6

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 3300 m³/h

Schalldruckpegel: 47 dB(A)

Schallleistungspegel: 67 dB(A)

Heizbetrieb

Leistung: 8,0 (3,5 - 10,2) kW

Leistungsaufnahme: 1,82 kW

SCOP: 4,8

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom: 3300 m³/h

Schalldruckpegel: 49 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 943 mm

Breite: 950 mm

Tiefe: 330 mm

Gewicht: 70 kg

Spannungsversorgung

Spannung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Max. Betriebsstrom: 19 A

Empfohlene Absicherung: 25 A

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser: 10/16 mm

Max. Leitungslänge: 55 m

Max. Höhendifferenz: 30 m

Kältemitteltyp: R32

Kältemittelfüllmenge: 2,8 kg

Kältemittelmenge max.: 3,6 kg

GWP: 675

Co₂-Äquivalent: 1,89 t

CO₂-Äquivalent max.: 2,43

Vorgefüllt bis: 30 m

Einsatzbereich

Kühlen (°C): -15 bis +46

Heizen (°C): -20 bis +21

Für den Kühlbetrieb unter -5°C wird eine windgeschützte Aufstellung empfohlen. Alternativ steht ein optional erhältliches Windschutzblech zur Verfügung.

Artikelnr.: PUZ-ZM71VHA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.30 Mitsubishi Electric PLA-M100EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M100EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten

Höhe: 298 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 24 kg

Luftvolumenstrom : 1140-1380-1560-1740 m³/h

Schalldruckpegel: 31-34-37-40 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 9,5 (4,0-10,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,71 kW

SEER: 7,0

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (2,8-12,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,01 kW

SCOP: 4,6

Energieeffizienzklasse: A++

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M100EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.31 Mitsubishi Electric PLA-M125EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M125EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten

Höhe: 298 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 1260-1500-1680-1860 m³/h

Schalldruckpegel: 33-37-41-44 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,1 (5,8-13,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 4,01 kW

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 13,5 (4,1-15,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,63 kW
Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 6/12mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)
Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur (°C): 20 (TK)
Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M125EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.32 Mitsubishi Electric PLA-M140EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M140EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten

Höhe: 298 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 1440-1560-1740-1920 m³/h

Schalldruckpegel: 36-39-42-44 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M140YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 13,4 (5,8-14,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,96 kW

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 15 (4,2-15,8) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,39 kW

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M140EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.33 Mitsubishi Electric PLA-M35EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M35EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten

Höhe: 258 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 19 kg

Luftvolumenstrom: 660-780-900-960 m³/h

Schalldruckpegel: 26-28-29-31 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Inverter SUZ-M35VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (0,8-3,9) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,90 kW

SEER: 7,4

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,0-5,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,97 kW

SCOP: 4,7

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M35EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.34 Mitsubishi Electric PLA-M50EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M50EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten

Höhe: 258 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 19 kg

Luftvolumenstrom: 720-840-960-1020 m³/h

Schalldruckpegel: 27-29-31-32 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Inverter SUZ-M50VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 5,0 (1,2-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,61 kW

SEER: 6,7

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 6,0 (1,5-7,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,73 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M50EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.35 Mitsubishi Electric PLA-M60EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M60EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten

Höhe: 258 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 720-840-960-1080 m³/h

Schalldruckpegel: 27-29-31-32 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Inverter SUZ-M60VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (1,6-6,3) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,84 kW

SEER: 6,6

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,0 (1,6-8,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,84 kW

SCOP: 4,4

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M60EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.36 Mitsubishi Electric PLA-M71EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-M71EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter (Außenluftkasten zusätzlich erforderlich)
- 3D i-see Sensor (Personenerkennung im Raum)
- Verschlussblende
- Außenluftkasten aus Kunststoff zur Einbringung von max. 20% Außenluft
- Sockelblende
- Filterlift
- Interface zur Integration der M-Serie
- Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie
- Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten PLA-M71EA

Höhe: 258 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 840-1020-1140-1260 m³/h

Schalldruckpegel: 28-30-32-34 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Inverter SUZ-M71VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (2,2-8,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,91 kW

SEER: 7,5

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (2,0-10,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,21 kW

SCOP: 4,5

Energieeffizienzklasse: A++

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-M71EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.37 Mitsubishi Electric PLA-ZM100EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-ZM100EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten

Höhe: 298 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 1200-1380-1560-1800 m³/h

Schalldruckpegel: 31-34-37-40 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 61 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM100YKA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 9,5 (4,9-11,4) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,07 kW
SEER: 7,5
Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,60 kW
SCOP: 4,8
Energieeffizienzklasse: A++

Leistungsdaten in Kombination mit Zubadan Inverter PUHZ-SHW112VHA/YHA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 10,0 (4,9-11,4) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,88 kW
SEER: 5,5
Energieeffizienzklasse: A

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,67 kW
SCOP: 4,0
Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)
Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur (°C): 20 (TK)
Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM100EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.38 Mitsubishi Electric PLA-ZM125EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-ZM125EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten PLA-ZM125EA

Höhe: 298 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 1320-1500-1680-1860 m³/h

Schalldruckpegel: 33-36-39-41 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 62 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM125YKA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 12,5 (5,5-14,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,38 kW
SEER: 7,2

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 14,0 (5,0-16,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,67 kW
SCOP: 4,7

Leistungsdaten in Kombination mit Zubadan Inverter PUHZ-SHW140YHA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 12,5 (5,5-14,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 5,00 kW
SEER: 5,1

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 14,0 (5,0-16,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 4,00 kW
SCOP: 3,5

Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)
Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur (°C): 20 (TK)
Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM125EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.39 Mitsubishi Electric PLA-ZM140EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-ZM140EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten

Höhe: 298 mm

Breite: 840 mm

Tiefe: 840 mm

Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 1440-1560-1740-1920 m³/h

Schalldruckpegel: 36-39-42-44 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 65 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM140YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 13,4 (6,2-15,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,72 kW

SEER: 6,9

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 16,0 (5,7-18,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,31 kW

SCOP: 4,6

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM140EA2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.40 Mitsubishi Electric PLA-ZM35EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas**

Mitsubishi Electric PLA-ZM35EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten

Höhe: 258 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 660-780-900-960 m³/h

Schalldruckpegel: 26-28-29-31 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 51 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM35VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (1,6-4,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,71 kW

SEER: 7,5

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,6-5,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,82 kW

SCOP: 4,7

Energieeffizienzklasse: A++

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM35EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.41 Mitsubishi Electric PLA-ZM50EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-ZM50EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten

Höhe: 258 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 720-840-960-1080 m³/h

Schalldruckpegel: 27-29-31-32 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 54 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM50VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 5,0 (2,3-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,11 kW

SEER: 7,6

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 6,0 (2,5-7,3) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,36 kW

SCOP: 4,9

Energieeffizienzklasse: A++

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM50EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.42 Mitsubishi Electric PLA-ZM60EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-ZM60EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten

Höhe: 258 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 720-840-960-1080 m³/h

Schalldruckpegel: 27-29-31-32 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 54 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM60VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (2,7-6,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,45 kW

SEER: 7,2

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung (): 7,0 (2,8-8,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme (): 1,71 kW

SCOP: 4,6

Energieeffizienzklasse: A++

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)

Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur (°C): 20 (TK)

Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM60EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.43 Mitsubishi Electric PLA-ZM71EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Mitsubishi Electric PLA-ZM71EA2 Kassette mit 4-seitigem Luftausblas

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech, verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von unten über eine optionale Blende, herausklappbares Gitter mit dahinterliegendem Langzeitfilter mit hoher Standzeit.

Luftauslass

Erfolgt 4-seitig. Die Kassette kann durch Verschließen der Zuluftöffnungen auch 2- oder 3-wegeg eingesetzt werden. Luftleitlamellen motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Der Blendenrahmen ist mit einer Rahmenheizung ausgestattet um Kondensatbildung während des Kühlbetriebes zu verhindern.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Kondensatpumpe

Eingebaut im Gerät, mit Kondensatsensor, als Schleuderpumpe mit 850 mm Förderhöhe, weiterführende Kondensatleitung mit Gefälle.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich. Rotierende Luftklappensteuerung im Heizbetrieb einstellbar. Dadurch wird eine bessere Temperaturschichtung innerhalb eines Raumes erreicht. Automatische Lüftersteuerung wählbar die je nach Raumtemperatur die passende Lüftergeschwindigkeit anpasst. Mit Hilfe der Kabelfernbedienung PAR-41MAA kann jede einzelne Luftaustrittsklappe individuell eingestellt werden.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PU(H)Z-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten

Höhe: 298 mm
Breite: 840 mm
Tiefe: 840 mm
Gewicht: 24 kg

Luftvolumenstrom: 1020-1140-1260-1380 m3/h

Schalldruckpegel: 28-30-33-36 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 57 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM71VHA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 7,1 (3,3-8,1) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 1,65 kW
SEER: 7,6
Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 8,0 (3,5-10,2) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 1,82 kW
SCOP: 4,8
Energieeffizienzklasse: A++

Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur (°C): 27/19 (TK/FK)
Außentemperatur (°C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur (°C): 20 (TK)
Außentemperatur (°C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PLA-ZM71EA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.44 Mitsubishi Electric PCA-M100KA2 Deckenunterbaugerät

Mitsubishi Electric PCA-M100KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 1600 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 36 kg

Luftvolumenstrom: 1320-1440-1560-1680 m³/h

Schalldruckpegel: 37-39-41-43 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schallleistungspegel: 63 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 9,5 (4,9-11,4) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,32 kW

SEER: 6,3

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,02 kW

SCOP: 4,3

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 9,5 (4,0-10,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,94 kW

SEER: 6,0

Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (2,8-12,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,28 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M100KA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.45 Mitsubishi Electric PCA-M125KA2 Deckenunterbaugerät

Mitsubishi Electric PCA-M125KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCLOUD WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 1600 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 38 kg

Luftvolumenstrom: 1380-1500-1620-1740 m³/h

Schalldruckpegel: 39-41-43-45 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schallleistungspegel: 65 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,5 (5,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,85 kW

SEER: 6,1

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 14,0 (5,0-16,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,95 kW

SCOP: 4,3

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,1 (5,7-13,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,01 kW

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 13,5 (4,1-15,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,95 kW

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M125KA2

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.46 **Mitsubishi Electric PCA-M140KA2 Deckenunterbaugerät**

Mitsubishi Electric PCA-M140KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via

Smartphones und Tablets

- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 1600 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 39 kg

Luftvolumenstrom: 1440-1560-1740-1920 m³/h

Schalldruckpegel: 39-41-43-45 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schallleistungspegel: 68 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM140YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 13,4 (6,2-15,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,94 kW

SEER: 6,1

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 16,0 (5,7-18,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,43 kW

SCOP: 4,4

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 13,4 (5,7-14,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 5,36 kW

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 15,0 (4,2-15,8) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,28 kW

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M140KA2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.47 Mitsubishi Electric PCA-M35KA2 Deckenunterbaugerät

Mitsubishi Electric PCA-M35KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 960 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 24 kg

Luftvolumenstrom: 600-660-720-840 m³/h

Schalldruckpegel: 31-33-36-39 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM35VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (1,6-4,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,83 kW

SEER: 6,4

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,6-5,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,02 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M35VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (0,8-3,9) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,9 kW

SEER: 6,3

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,0-5,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,02 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M35KA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.48 Mitsubishi Electric PCA-M50KA2 Deckenunterbaugerät

Mitsubishi Electric PCA-M50KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 960 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 25 kg

Luftvolumenstrom: 600-660-780-900 m³/h

Schalldruckpegel: 32-34-37-40 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM50VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 5,0 (2,3-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,25 kW

SEER: 6,7

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 5,5 (2,5-6,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,36 kW

SCOP: 4,2

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M50VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 5,0 (1,5-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,51 kW

SEER: 6,0

Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 6,0 (1,5-7,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,61 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M50KA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.49 Mitsubishi Electric PCA-M60KA2 Deckenunterbaugerät

Mitsubishi Electric PCA-M60KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCoud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 1280 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 32 kg

Luftvolumenstrom : 900-960-1020-1140 m³/h

Schalldruckpegel: 33-35-37-40 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM60VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (2,7-6,7) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,52 kW

SEER: 6,5

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,0 (2,8-8,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,75 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M60VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (1,6-6,3) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,64 kW

SEER: 6,4

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,0 (1,6-8,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,75 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M60KA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.50 Mitsubishi Electric PCA-M71HA2 Deckenunterbaugerät Edelstahl

Mitsubishi Electric PCA-M71HA
Deckenunterbaugerät Edelstahl

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Edelstahl mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über großflächige Spezialfilter für Küchenanwendungen.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUHZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Technische Daten:

Höhe: 280 mm
Breite: 1136 mm
Tiefe: 650 mm
Gewicht: 41 kg

Luftvolumenstrom: 1020-1140 m³/h

Schalldruckpegel: 34-38 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 56 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM71VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (3,3-8,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,17 kW

SEER: 5,6

Energieeffizienzklasse: A

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,6 (3,5-10,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,35 kW

SCOP: 3,9

Energieeffizienzklasse: A

Kältemittel: R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M71HA2

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.51 Mitsubishi Electric PCA-M71KA2 Deckenunterbaugerät

Mitsubishi Electric PCA-M71KA2 Deckenunterbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Seitenteile aus Kunststoff. Modernes Gehäuse in Reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung mit Schnappverschluss und Scharnieren zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für komfortable, zugfreie Lufteinbringung. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar. Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF 40 möglich.

Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA:

2+1 Redundanzfunktion, bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA.

Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Hochleistungsfilter
- Tauwasserpumpe
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 230 mm

Breite: 1280 mm

Tiefe: 680 mm

Gewicht: 32 kg

Luftvolumenstrom: 960-1020-1080-1200 m³/h

Schalldruckpegel: 35-37-39-41 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 62 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PU(H)Z-ZM71VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (3,3-8,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,83 kW

SEER: 6,7

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (3,5-10,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,16 kW

SCOP: 4,2

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M71VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (2,2-8,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,97 kW

SEER: 6,5

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (2,0-10,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,21 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PCA-M71KA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.52 Mitsubishi Electric PEAD-M100JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M100JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUHZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter

- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 250 mm

Breite: 1400 mm

Tiefe: 732 mm

Gewicht: 41 kg

Luftvolumenstrom: 1440-2040 m³/h

Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 29-38 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 69 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 10,0 (4,9-11,4) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,27 kW

SEER: 6,1

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,6 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Zubadan Inverter PUHZ-SHW112VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 10,0 (4,9-11,4) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,06 kW

SEER: 4,8

Energieeffizienzklasse: B

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,1 kW

SCOP: 3,8

Energieeffizienzklasse: A

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 9,5(4,0-10,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,87 kW

SEER: 5,4

Energieeffizienzklasse: A

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung : 11,2 (2,8-12,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme : 2,94 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M100JA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.53 Mitsubishi Electric PEAD-M125JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M125JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUHZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via

Smartphones und Tablets

- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 250 mm

Breite: 1400 mm

Tiefe: 732 mm

Gewicht: 43 kg

Luftvolumenstrom: 1770-2520 m³/h

Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 33-40 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 70 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,5 (5,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,33 kW

SEER: 5,7

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 14,0 (5,0-16,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,35 kW

SCOP: 3,9

Leistungsdaten in Kombination mit Zubadan Inverter PUHZ-SHW140YHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,5 (5,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,90 kW

SEER: 4,8

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 14,0 (5,0-16,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,88 kW

SCOP: 3,6

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,1(6,0-13,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,04 kW

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 13,5 (4,1-15,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,73 kW

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M125JA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.54 Mitsubishi Electric PEAD-M140JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M140JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler

- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 250 mm
Breite: 1600 mm
Tiefe: 732 mm
Gewicht: 47 kg

Luftvolumenstrom: 1920-2760 m³/h
Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 34-43 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 70 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM140YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 13,4 (6,2-15,3) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,63 kW
SEER: 5,6

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 16,0 (5,7-18,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,97 kW
SCOP: 4,0

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUZ-M140YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 13,2 (6,1-14,1) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 4,76 kW

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 15,0 (4,2-15,8) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 4,15 kW

Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M140JA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.55 Mitsubishi Electric PEAD-M35JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M35JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter

- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 250 mm

Breite: 900 mm

Tiefe: 732 mm

Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 600-840 m³/h

Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 23-30 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 52 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM35VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (1,6-4,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,84 kW

SEER: 5,8

Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,6-5,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,92 kW

SCOP: 3,9

Energieeffizienzklasse: A

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M35VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (0,8-3,9) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,92 kW

SEER: 5,8

Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,1-5,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,02 kW

SCOP: 3,9

Energieeffizienzklasse: A

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/10 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M35JA2

Menge: Stk Preis: € GP: €

1.1.56 Mitsubishi Electric PEAD-M50JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M50JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUHZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via

Smartphones und Tablets

- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 250 mm

Breite: 900 mm

Tiefe: 732 mm

Gewicht: 26 kg

Luftvolumenstrom: 720-1020 m³/h

Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 26-35 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 57 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM50VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 5,0 (2,3-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,20 kW

SEER: 6,2

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 6,0 (2,5-7,3) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,31 kW

SCOP: 4,3

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M50VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 5,0 (1,7-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,35 kW

SEER: 6,1

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 6,0 (1,5-7,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,46 kW

SCOP: 4,2

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M50JA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.57 Mitsubishi Electric PEAD-M60JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M60JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUHZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via

Smartphones und Tablets

- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten:

Höhe: 250 mm

Breite: 1100 mm

Tiefe: 732 mm

Gewicht: 33 kg

Luftvolumenstrom: 870-1260 m³/h

Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 25-33 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 55 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM60VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (2,7-6,7) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,51 kW

SEER: 6,1

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,0 (2,8-8,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,62 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M60VA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (1,6-6,3) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,69 kW

SEER: 6,0

Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,0 (1,6-8,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,84 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M60JA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.58 Mitsubishi Electric PEAD-M71JA2 Kanaleinbaugerät

Mitsubishi Electric PEAD-M71JA2 Kanaleinbaugerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten oder von unten (muss bauseits geändert werden). Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar. Die externe statische Pressung ist im Bereich von 35 bis 150 Pa einstellbar und kann somit an die jeweiligen Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 700 mm (ab Geräteunterkante) ist bereits im Gerät integriert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich. Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA.

2+1 Redundanzfunktion

Bis zu 3 Systeme integrierbar. Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und einer Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Optional

- Filterbox zur seitlichen Entnahme der Filterelemente
- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus-System (M-Net)
- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via

Smartphones und Tablets

- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger

Technische Daten PEAD-M71JA

Höhe: 250 mm
Breite: 1400 mm
Tiefe: 732 mm
Gewicht: 33 kg

Luftvolumenstrom : 1440-2040 m³/h

Externe statische Pressung: 35/5070/100/150 Pa

Schalldruckpegel: 29-38 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 57 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM71VHA

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (3,3-8,1) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 1,86 kW
SEER: 5,8
Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (4,5-10,2) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 1,93 kW
SCOP: 3,9
Energieeffizienzklasse: A

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter SUZ-M71VA

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1(2,2-8,1) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,02 kW
SEER: 5,8
Energieeffizienzklasse: A+

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (2,0-10,2) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,15 kW
SCOP: 3,9
Energieeffizienzklasse: A

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse (mm): 10/16mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (Grad C): 27/19 (TK/FK)
Außentemperatur (Grad C): 35/24 (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur (Grad C): 20 (TK)
Außentemperatur (Grad C): 7/6 (TK/FK)

Artikelnr.: PEAD-M71JA2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.59 Mitsubishi Electric PEA-M200LA2 Kanaleinbaugerät Hohe Pressung

Mitsubishi Electric PEA-M200LA2 Kanaleinbaugerät Hohe Pressung

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten über Kanalanschlussrahmen, ein Luftfilter ist bauseits im Ansaugkanal vorzusehen.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufenden, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 3-stufig.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Optional

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Filterbox PAC-KE250TB-F

- Long-Life Filter PAC-KE85LAF (Filterrahmen PAC-KE250TB-F ist für die Montage erforderlich)
- Plasma-Quad-Connect MAC-100FT-E (Zusätzliches Montage Kit erforderlich)

Technische Daten:

Höhe: 470 mm

Breite: 1370 mm

Tiefe: 1120 mm

Gewicht: 87 kg

Spannungsversorgung: 230 V/1+N Ph/50 Hz

Luftvolumenstrom: 2520/3060/3600 m³/h

Externe statische Pressung: 60/75/100/150/200 Pa

Schalldruckpegel: 35/40/43 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Kältetechnische Anschlüsse: 10/22 mm

Artikelnr.: PEA-M200LA2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.60 Mitsubishi Electric PEA-M250LA2 Kanaleinbaugerät Hohe Pressung**

Mitsubishi Electric PEA-M250LA2 Kanaleinbaugerät Hohe Pressung

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech verzinkt mit Wärmedämmung. Einfache Montage. Alle wichtigen Teile sind mit entsprechendem Wartungsfreiraum von unten zugänglich.

Luftansaug

Von hinten über Kanalanschlussrahmen, ein Luftfilter ist bauseits im Ansaugkanal vorzusehen.

Luftauslass

Erfolgt über einen Kanalanschlussrahmen für bauseitig zu erstellende Luftverteilung.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 3-stufig.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet, mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr. Slim PUHZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Optional

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch

Technische Daten:

Höhe: 470 mm

Breite: 1370 mm

Tiefe: 1120 mm

Gewicht: 87 kg

Spannungsversorgung: 230 V/1+N Ph/50 Hz

Luftvolumenstrom: 3000/3660/4320 m³/h

Externe statische Pressung: 60/75/100/150/200 Pa

Schalldruckpegel: 38/43/47 dB(A) (gemessen in 1,5m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Kältetechnische Anschlüsse: 10/28 mm

Artikelnr.: PEA-M250LA2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.61 Mitsubishi Electric PSA-M100KA Standgerät**

Mitsubishi Electric PSA-M100KA Standgerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Gitter aus Kunststoff. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung von vorne zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Nach vorn, vertikal über Luftleitlamellen manuell verstellbar. Die horizontale Luftverteilung erfolgt über motorbetriebene Lamellen nach links und rechts.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem Tangentiallüfter, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar.

Steuerung

Kabelfernbedienung im Gehäuse integriert. Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für M-Net Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 14°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-ZM Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligente Abtauung beim Einsatz mehrerer Einzelanlagen möglich. Prävention von gleichzeitigem Abtauen.

Optional

- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung

Technische Daten

Höhe: 1900 mm
Breite: 600 mm
Tiefe: 360 mm
Gewicht: 46 kg

Luftvolumenstrom: 1500-1800 m³/h
Schalldruckpegel: 45-51 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 65 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM100YKA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 9,5 (4,9-11,4) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 2,49 kW
SEER: 5,7
Energieeffizienzklasse: A

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,5 kW
SCOP: 4,0
Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)
Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PSA-M100KA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.62 Mitsubishi Electric PSA-M125KA Standgerät

Mitsubishi Electric PSA-M125KA Standgerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Gitter aus Kunststoff. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung von vorne zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Nach vorn, vertikal über Luftleitlamellen manuell verstellbar. Die horizontale Luftverteilung erfolgt über motorbetriebene Lamellen nach links und rechts.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem Tangentiallüfter, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar.

Steuerung

Kabelfernbedienung im Gehäuse integriert. Komplette nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für M-Net Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 14°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-ZM Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligente Abtauung beim Einsatz mehrerer Einzelanlagen möglich. Prävention von gleichzeitigem Abtauen.

Optional

- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung

Technische Daten

Höhe: 1900 mm
Breite: 600 mm
Tiefe: 360 mm
Gewicht: 46 kg

Luftvolumenstrom: 1500-1860 m³/h

Schalldruckpegel: 45-51 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 66 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM125YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 12,5 (5,5-16,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,5 kW

SEER: 5,1

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 14,0 (5,0-16,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 4,24 kW

SCOP: 3,9

Kältemittel: R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PSA-M125KA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.63 Mitsubishi Electric PSA-M140KA Standgerät

Mitsubishi Electric PSA-M140KA Standgerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Gitter aus Kunststoff. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung von vorne zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Nach vorn, vertikal über Luftleitlamellen manuell verstellbar. Die horizontale Luftverteilung erfolgt über motorbetriebene Lamellen nach links und rechts.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem Tangentiallüfter, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar.

Steuerung

Kabelfernbedienung im Gehäuse integriert. Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für M-Net Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 14°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-ZM Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligente Abtauung beim Einsatz mehrerer Einzelanlagen möglich. Prävention von gleichzeitigem Abtauen.

Optional

- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung

Technische Daten

Höhe: 1900 mm
Breite: 600 mm
Tiefe: 360 mm
Gewicht: 46 kg

Luftvolumenstrom: 1500-1860 m³/h
Schalldruckpegel: 45-51 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)
Schalleistungspegel: 66 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM140YKA:

Kühlbetrieb
Kälteleistung: 13,4 (6,2-15,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,97 kW
SEER: 6,0

Wärmepumpenbetrieb
Heizleistung: 16,0 (5,7-18,0) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 5,00 kW
SCOP: 4,0

Kältemittel: R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)
Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PSA-M140KA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.64 Mitsubishi Electric PSA-M71KA Standgerät

Mitsubishi Electric PSA-M71KA Standgerät

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Stahlblech einbrennlackiert mit innerer Schall- und Wärmedämmung. Gitter aus Kunststoff. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Alle wichtigen Teile sind über Revisionsöffnung von vorne zugänglich. Einfache Montage.

Luftansaug

Über ein großflächiges Gitter. Zur Filterentnahme herausklappbar. Filter aus Nylon, regenerierbar.

Luftauslass

Nach vorn, vertikal über Luftleitlamellen manuell verstellbar. Die horizontale Luftverteilung erfolgt über motorbetriebene Lamellen nach links und rechts.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Direktgetrieben, mit einem extrem leise laufendem Tangentiallüfter, schwingungsgedämmt gelagert und dynamisch ausgewuchtet, 2-stufig umschaltbar.

Steuerung

Kabelfernbedienung im Gehäuse integriert. Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für M-Net Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung. Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 14°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich.

Redundanzfunktion

Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-ZM Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt einfach über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligente Abtauung beim Einsatz mehrerer Einzelanlagen möglich. Prävention von gleichzeitigem Abtauen.

Optional

- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperatursfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung

Technische Daten

Höhe: 1900 mm
Breite: 600 mm
Tiefe: 360 mm
Gewicht: 46 kg

Luftvolumenstrom (): 1200-1440 m³/h

Schalldruckpegel: 40-44 dB(A) (gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUAZ-ZRP100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (3,3-8,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,89 kW

SEER: 6,3

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (3,5-10,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,21 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PSA-M71KA

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.65 Mitsubishi Electric PKA-M100KAL2 Wandgerät

Mitsubishi Electric PKA-M100KAL2

Wandgerät

Gehäuse

Das Gehäuse in modernem Flat-Panel-Design besteht aus Kunststoff in Farbgebung reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage mit Montageplatte in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug

Von oben über ein großflächiges Gitter. Filter aus Nylon, regenerierbar, zugänglich durch hochklappen der Frontblende.

Luftauslass

Nach vorne, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Mit extrem leise laufendem direkt angetriebenen Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar.

Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern-Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA.

Redundanzfunktion

2+1 Redundanzfunktion (bis zu 3 Systeme integrierbar). Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger
- Kondensatpumpe PAC-SH94DM-E
- Plasma-Quad-Plus FilterMAC-100FT-E

Technische Daten

Höhe: 365 mm

Breite: 1170 mm

Tiefe: 295 mm

Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 1200-1380-1560 m³/h

Schalldruckpegel: 41-45-49 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 65 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM100YKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 10,0 (4,9-11,4) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,41 kW

SEER: 6,4

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,1 kW

SCOP: 4,4

Energieeffizienzklasse: A+

Leistungsdaten in Kombination mit Zubadan Inverter PUHZ-SHW112VHA/YHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 10,0 (4,9-11,4) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,92 kW

SEER: 5,2

Energieeffizienzklasse: A

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (4,5-14,0) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,1 kW

SCOP: 3,8

Energieeffizienzklasse: A

Leistungsdaten in Kombination mit Standard Inverter PUHZ-P100VHA/YHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 9,4 (4,9-11,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 3,12 kW

SEER: 4,8

Energieeffizienzklasse: B

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 11,2 (4,5-12,5) kW
Elektrische Leistungsaufnahme: 3,49 kW
SCOP: 3,8
Energieeffizienzklasse: A

Kältemittel: R410A/R32
Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb
Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)
Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen
Wärmepumpenbetrieb
Innentemperatur: 20°C (TK)
Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PKA-M100KAL2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.66 Mitsubishi Electric PKA-M35LAL2 Wandgerät

Mitsubishi Electric PKA-M35LAL2 Wandgerät

Gehäuse

Das Gehäuse in modernem Flat-Panel-Design besteht aus Kunststoff in Farbgebung reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage mit Montageplatte in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug

Von oben über ein großflächiges Gitter. Filter aus Nylon, regenerierbar, zugänglich durch hochklappen der Frontblende.

Luftauslass

Nach vorne, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Mit extrem leise laufendem direkt angetriebenen Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar.

Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern-Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA.

Redundanzfunktion

2+1 Redundanzfunktion (bis zu 3 Systeme integrierbar). Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger
- Kondensatpumpe PAC-SH94DM-E
- Plasma-Quad-Plus FilterMAC-100FT-E

Technische Daten

Höhe: 295 mm

Breite: 898 mm

Tiefe: 249 mm

Gewicht: 13 kg

Luftvolumenstrom: 540-630-720 m³/h

Schalldruckpegel: 36-40-43 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schallleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM35VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 3,6 (1,6-4,5) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 0,87 kW

SEER: 6,3

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 4,1 (1,6-5,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,04 kW

SCOP: 4,0

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen**Wärmepumpenbetrieb**

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PKA-M35LAL2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.67 Mitsubishi Electric PKA-M50LAL2 Wandgerät**

Mitsubishi Electric PKA-M50LAL2 Wandgerät

Gehäuse

Das Gehäuse in modernem Flat-Panel-Design besteht aus Kunststoff in Farbgebung reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage mit Montageplatte in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug

Von oben über ein großflächiges Gitter. Filter aus Nylon, regenerierbar, zugänglich durch hochklappen der Frontblende.

Luftauslass

Nach vorne, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Mit extrem leise laufendem direkt angetriebenen Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar.

Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern-Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA.

Redundanzfunktion

2+1 Redundanzfunktion (bis zu 3 Systeme integrierbar). Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger
- Kondensatpumpe PAC-SH94DM-E
- Plasma-Quad-Plus FilterMAC-100FT-E

Technische Daten

Höhe: 295 mm

Breite: 898 mm

Tiefe: 249 mm

Gewicht: 13 kg

Luftvolumenstrom: 540-630-720 m³/h

Schalldruckpegel: 36-40-43 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schallleistungspegel: 60 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM50VKA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 4,6 (2,3-5,6) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,24 kW

SEER: 6,4

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 5,0 (2,5-7,3) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,35 kW

SCOP: 4,1

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 6/12 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen**Wärmepumpenbetrieb**

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PKA-M50LAL2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.68 Mitsubishi Electric PKA-M60KAL2 Wandgerät**

Mitsubishi Electric PKA-M60KAL2 Wandgerät

Gehäuse

Das Gehäuse in modernem Flat-Panel-Design besteht aus Kunststoff in Farbgebung reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage mit Montageplatte in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug

Von oben über ein großflächiges Gitter. Filter aus Nylon, regenerierbar, zugänglich durch hochklappen der Frontblende.

Luftauslass

Nach vorne, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Mit extrem leise laufendem direkt angetriebenen Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar.

Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern-Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA.

Redundanzfunktion

2+1 Redundanzfunktion (bis zu 3 Systeme integrierbar). Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger
- Kondensatpumpe PAC-SH94DM-E
- Plasma-Quad-Plus FilterMAC-100FT-E

Technische Daten

Höhe: 365 mm

Breite: 1170 mm

Tiefe: 295 mm

Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 1080-1200-1320 m³/h

Schalldruckpegel: 39-42-45 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 64 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM60VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 6,1 (2,7-6,7) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,6 kW

SEER: 6,8

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 7,0 (2,8-8,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,73 kW

SCOP: 4,2

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen**Wärmepumpenbetrieb**

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PKA-M60KAL2**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.69 Mitsubishi Electric PKA-M71KAL2 Wandgerät**

Mitsubishi Electric PKA-M71KAL2 Wandgerät

Gehäuse

Das Gehäuse in modernem Flat-Panel-Design besteht aus Kunststoff in Farbgebung reinweiß. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage mit Montageplatte in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug

Von oben über ein großflächiges Gitter. Filter aus Nylon, regenerierbar, zugänglich durch hochklappen der Frontblende.

Luftauslass

Nach vorne, vertikal über Luftleitlamellen motorbetrieben. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Bördelanschlüssen. Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator

Mit extrem leise laufendem direkt angetriebenen Querstromgebläse, 3-stufig umschaltbar über Phasenanschnittsteuerung, dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung und Netzeinspeisung bei Geräten mit Elektrozusatzheizung. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen

Überwachung der eingegebenen Solltemperatur im Kühlbetrieb von 19°C bis 30°C, im Heizbetrieb von 17°C bis 28°C. Automatische Umschaltung von Heizung auf Kühlung. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar.

Automatische Umstellung der Luftleitlamellen beim Wechseln von Heiz- in den Kühlbetrieb in die optimale Position. Bei einer Funktionsstörung erfolgt sofortige Abschaltung und Fehleranzeige mit Hilfe eines Fehlercodes auf der Fernbedienung. Überwachung der Verdampferoberflächentemperatur. Test- und Notlaufprogramm. 3 Minuten Anlaufverzögerung für den Verdichterschutz. Externer Fern-Ein/Aus mit Zubehör PAC-SE55 möglich Betriebs- und Störmeldung mit Zubehör PAC-SF40 möglich. Verfügbare Funktionen bei Kombination mit PUZ-ZM/M Version 2 und PAR-41MAA.

Redundanzfunktion

2+1 Redundanzfunktion (bis zu 3 Systeme integrierbar). Verfügbar in Verbindung mit Außengeräten der Mr.Slim PUZ-Serie und Kabelfernbedienung PAR-41MAA. Speziell für Anwendungen in Technikräumen verfügen die Geräte über eine serienmäßige Redundanzfunktion. Die Redundanzfunktion besteht aus einer Grundlastumschaltung, Umschaltung im Fehlerfall eines Systems und einer Einschaltung bei Übertemperatur. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und erfordert keine weiteren bauseitigen Regelungen.

Smart Defrost

Intelligentes Abtauen bei mehreren Systemen in einem Raum.

Kühlen bis 14°C

Die Soll-Temperatur kann bis auf 14°C herabgesetzt werden.

Optional

- Interface zur Integration der M-Serie Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)

- Interface zur Anbindung der M-Serie Innengeräte (Gruppenbildung bei SUZ/MXZ)
- MELCloud WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablets
- Externer Temperaturfühler
- Fern Ein/Aus Adapter
- Adapter zur Fernüberwachung
- Kabelfernbedienung Deluxe
- Kabelfernbedienung Kompakt
- Kabelfernbedienung Touch
- Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger
- Kondensatpumpe PAC-SH94DM-E
- Plasma-Quad-Plus FilterMAC-100FT-E

Technische Daten

Höhe: 365 mm

Breite: 1170 mm

Tiefe: 295 mm

Gewicht: 21 kg

Luftvolumenstrom: 1080-1200-1320 m³/h

Schalldruckpegel: 39-42-45 dB(A) (gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes)

Schalleistungspegel: 64 dB(A)

Leistungsdaten in Kombination mit Power Inverter PUZ-ZM71VHA:

Kühlbetrieb

Kälteleistung: 7,1 (3,3-8,1) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 1,8 kW

SEER: 6,8

Energieeffizienzklasse: A++

Wärmepumpenbetrieb

Heizleistung: 8,0 (3,5-10,2) kW

Elektrische Leistungsaufnahme: 2,12 kW

SCOP: 4,3

Energieeffizienzklasse: A+

Kältemittel: R410A/R32

Kältetechnische Anschlüsse: 10/16 mm

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen**Wärmepumpenbetrieb**

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Artikelnr.: PKA-M71KAL2**Menge:** **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€****1.1.70 Mitsubishi Electric CU-M100C Für Lüftungsgeräteanbindung 100kW**

Mitsubishi Electric CU-M100C

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 100 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100 % über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M250VKA x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 100,0 kW

Leistungsbereich: 20,0-112,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 108,0 kW

Leistungsbereich: 21,5-126,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 66,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 9072-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-M100C

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.71 Mitsubishi Electric CU-M125C Für Lüftungsgeräteanbindung 125kW

Mitsubishi Electric CU-M125C

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 125 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100 % über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M250VKA x 5

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 4

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 125,0 kW

Leistungsbereich: 25,0-140,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 135,0 kW

Leistungsbereich: 27,0-157,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 83,6 kW

Empfohlene Luftmenge: 11340-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-M125C

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.72 Mitsubishi Electric CU-M150C Für Lüftungsgeräteanbindung 150kW

Mitsubishi Electric CU-M150C

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 150 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100 % über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M250VKA x 6

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 5

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 150,0 kW

Leistungsbereich: 30,0-168,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 162,0 kW

Leistungsbereich: 32,0-189,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 100,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 13608-25661 m3/h

Artikelnr.: CU-M150C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.73 Mitsubishi Electric CU-M20S Für Lüftungsgeräteanbindung 20kW

Mitsubishi Electric CU-M20S
Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 20,0 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig)

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40 % bis 100 % über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M200VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 20,0 kW

Leistungsbereich: 8,0-22,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 22,4 kW

Leistungsbereich: 8,5-25,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 13,6 kW

Empfohlene Luftmenge: 1956-8064 m³/h

Artikelnr.: CU-M20S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.74 Mitsubishi Electric CU-M25S Für Lüftungsgeräteanbindung 25kW

Mitsubishi Electric CU-M25S

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 25,0 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig)

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40 % bis 100 % über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Angabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ- M250VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 25,0 kW

Leistungsbereich: 10,0-28,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 27,0 kW

Leistungsbereich: 10,5-31,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 16,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 2268-9720 m³/h

Artikelnr.: CU-M25S

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.75 Mitsubishi Electric CU-M40C Für Lüftungsgeräteanbindung 40kW

Mitsubishi Electric CU-M40C

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 40 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M200VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 40,0 kW

Leistungsbereich: 8,0-44,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 45,0 kW

Leistungsbereich: 8,5-50,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 27,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 3912-17741 m3/h

Artikelnr.: CU-M40C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.76 Mitsubishi Electric CU-M50C Für Lüftungsgeräteanbindung 50kW

Mitsubishi Electric CU-M50C

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 50 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M250VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 50,0 kW

Leistungsbereich: 10,0-56,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 54,0 kW

Leistungsbereich: 10,5-63,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 33,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 4536-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-M50C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.77 Mitsubishi Electric CU-M60C Für Lüftungsgeräteanbindung 60kW

Mitsubishi Electric CU-M60C
Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 60 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M200VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 60,0 kW

Leistungsbereich: 12,0-66,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 67,0 kW

Leistungsbereich: 13,0-75,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 41,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 5868-17741 m3/h

Artikelnr.: CU-M60C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.78 Mitsubishi Electric CU-M75C Für Lüftungsgeräteanbindung 75kW

Mitsubishi Electric CU-M75C

Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 75 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M250VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 75,0 kW

Leistungsbereich: 15,0-84,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 81,0 kW

Leistungsbereich: 16,0-94,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 50,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 6804-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-M75C

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.79 Mitsubishi Electric CU-M80C Für Lüftungsgeräteanbindung 80kW

Mitsubishi Electric CU-M80C
Mitsubishi Electric Standard Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 80 kW
Standard Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Standard Inverter Außeneinheit PUZ-M200VKA x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 80,0 kW

Leistungsbereich: 16,0-88,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 90,0 kW

Leistungsbereich: 17,5-100,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 55,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 7824-17741 m3/h

Artikelnr.: CU-M80C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.80 Mitsubishi Electric CU-SHW114C Für Lüftungsgeräteeinbindung 114kW

Mitsubishi Electric ZUBADAN Inverter Set
Für Lüftungsgeräteeinbindung 114 kW
Zubadan Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengerät

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Mit Flash-Injection-Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck- und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Zubadan Inverter Außeneinheit PUAZ-SHW230YKA2 x 6

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 5

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 114 kW

Leistungsbereich: 22,5-132 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 134,4 kW

Leistungsbereich: 53,5-150 kW

Leistung bei AT-15GRADC: 134,4 kW

Empfohlene Luftmenge: 11736-24192 m³/h**Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb**

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Einsatzbereich (Lufteintritt Wärmetauscher)

Kühlen: +15°C bis +32°C

Heizen: +5°C bis +28°C

Einsatzbereich (Außentemperatur)

Kühlen: -15°C bis +46°C

Heizen: -25°C bis +21°C

Artikelnr.: CU-SHW114C**Menge:** **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€****1.1.81 Mitsubishi Electric CU-SHW19S Für Lüftungsgeräteanbindung 19kW**

Mitsubishi Electric ZUBADAN Inverter Set
Für Lüftungsgeräteanbindung 19 kW
Zubadan Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät. Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengerät

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Durch den Einsatz von Neodymium-Magneten wurde eine Drehmomenterhöhung erreicht und Reibungsverluste konnten minimiert werden. Mit Flash-Injection-Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck- und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Zubadan Inverter Außeneinheit PUHZ-SHW230YKA2 x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 19 kW

Leistungsbereich: 7,5-22 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 22,4 kW

Leistungsbereich: 8,5-25 kW

Leistung bei AT-15GRADC: 22,4 kW

Empfohlene Luftmenge: 1956-4032 m3/h

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Einsatzbereich (Lufteintritt Wärmetauscher)

Kühlen: +15°C bis +32°C

Heizen: +5°C bis +28°C

Einsatzbereich (Außentemperatur)

Kühlen: -15°C bis +46°C

Heizen: -25°C bis +21°C

Artikelnr.: CU-SHW19S**Menge:** **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€****1.1.82 Mitsubishi Electric CU-SHW38C Für Lüftungsgeräteanbindung 38kW**

Mitsubishi Electric ZUBADAN Inverter Set
Für Lüftungsgeräteeinbindung 38 kW
Zubadan Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengerät

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Mit Flash-Injection-Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Technische Daten

Lieferumfang:

Zubadan Inverter Außeneinheit PUHZ-SHW230YKA2 x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 38 kW

Leistungsbereich: 7,5-44,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 44,8 kW

Leistungsbereich: 17,5-50 kW

Leistung bei AT-15GRADC: 44,8k W

Empfohlene Luftmenge: 3912-8064 m3/h

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Einsatzbereich (Lufteintritt Wärmetauscher)

Kühlen: +15°C bis +32°C

Heizen: +5°C bis +28°C

Einsatzbereich (Außentemperatur)

Kühlen (Grad C): -15 bis +46

Heizen (Grad C): -25 bis +21

Artikelnr.: CU-SHW38C**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.83 Mitsubishi Electric CU-SHW57C Für Lüftungsgeräteanbindung 57kW**

Mitsubishi Electric ZUBADAN Inverter Set
Für Lüftungsgeräteeinbindung 57 kW
Zubadan Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengerät

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Mit Flash-Injection-Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck- und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Technische Daten

Lieferumfang:

Zubadan Inverter Außeneinheit PUHZ-SHW230YKA2 x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 57 kW

Leistungsbereich: 11-66 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 67,2 kW

Leistungsbereich: 26,5-75 kW

Leistung bei AT -15GRADC: 67,2 kW

Empfohlene Luftmenge: 5868-12096 m3/h

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur (Grad C): 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur (Grad C): 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Einsatzbereich (Lufteintritt Wärmetauscher)

Kühlen: +15°C bis +32°C

Heizen: +5°C bis +28°C

Einsatzbereich (Außentemperatur)

Kühlen: -15°C bis +46°C

Heizen: -25°C bis +21°C

Artikelnr.: CU-SHW57C**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.84 Mitsubishi Electric CU-SHW76C Für Lüftungsgeräteanbindung 76kW**

Mitsubishi Electric ZUBADAN Inverter Set
Für Lüftungsgeräteeinbindung 76 kW
Zubadan Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengerät

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Mit Flash-Injection-Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck- und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Technische Daten

Lieferumfang:

Zubadan Inverter Außeneinheit PUHZ-SHW230YKA2 x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 76 kW

Leistungsbereich: 15-88 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 89,6 kW

Leistungsbereich: 35,5-100 kW

Leistung bei AT-15GRADC: 89,6 kW

Empfohlene Luftmenge: 7824-16128 m3/h

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Einsatzbereich (Lufteintritt Wärmetauscher)

Kühlen: +15°C bis +32°C

Heizen: +5°C bis +28°C

Einsatzbereich (Außentemperatur)

Kühlen: -15°C bis +46°C

Heizen: -25°C bis +21°C

Artikelnr.: CU-SHW76C**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.85 Mitsubishi Electric CU-SHW95C Für Lüftungsgeräteanbindung 95kW**

Mitsubishi Electric ZUBADAN Inverter Set
Für Lüftungsgeräteeinbindung 95 kW
Zubadan Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengerät

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahlregelt über Inverter. Mit Flash-Injection-Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen.

Kältekreislauf

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC-Flash-Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur und verkürzte Abtauzeiten.

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck- und Geräuschkürzung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen, mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

Technische Daten

Lieferumfang:

Zubadan Inverter Außeneinheit PUHZ-SHW230YKA2 x 5

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 4

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 95 kW

Leistungsbereich: 19-110 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 112 kW

Leistungsbereich: 44,5-125 kW

Leistung bei AT-15GRADC: 112 kW

Empfohlene Luftmenge: 9780-20160 m3/h

Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb

Innentemperatur: 27/19°C (TK/FK)

Außentemperatur: 35/24°C (TK/FK)

Nennleistungsbedingungen

Wärmepumpenbetrieb

Innentemperatur: 20°C (TK)

Außentemperatur: 7/6°C (TK/FK)

Einsatzbereich (Luft Eintritt Wärmetauscher)

Kühlen: +15°C bis +32°C

Heizen: +5°C bis +28°C

Einsatzbereich (Außentemperatur)

Kühlen: -15°C bis +46°C

Heizen: -25°C bis +21°C

Artikelnr.: CU-SHW95C**Menge:** Stk **Preis:** € **GP:** €**1.1.86 Mitsubishi Electric CU-ZM100C Für Lüftungsgeräteanbindung 100kW**

Mitsubishi Electric CU-ZM100C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 100 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM250VKA x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 100,0 kW

Leistungsbereich: 20,0-112,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 108,0 kW

Leistungsbereich: 21,5-126,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 66,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 9072-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM100C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.87 Mitsubishi Electric CU-ZM10C Für Lüftungsgeräteeinbindung 10kW

Mitsubishi Electric CU-ZM10C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 10 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC-Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM50VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 10 kW

Leistungsbereich: 2,0-11,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 12,0 kW

Leistungsbereich: 2,0-14,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 7 kW

Empfohlene Luftmenge: 1032-4752 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM10C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.88 Mitsubishi Electric CU-ZM10S Für Lüftungsgeräteeinbindung 10kW

Mitsubishi Electric CU-ZM10S

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 10,0 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrenbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM100VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 10,0 kW

Leistungsbereich: 4,0-11,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 11,0 kW

Leistungsbereich: 4,0-14,0 kW

Leistung bei AT-15°C: 6,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 978-2016 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM10S**Menge:** **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€****1.1.89 Mitsubishi Electric CU-ZM125C Für Lüftungsgeräteanbindung 125kW**

Mitsubishi Electric CU-ZM125C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 125 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM250VKA x 5

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 4

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 125,0 kW

Leistungsbereich: 25,0-140,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 135,0 kW

Leistungsbereich: 27,0-157,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 83,6 kW

Empfohlene Luftmenge: 11340-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM125C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.90 Mitsubishi Electric CU-ZM12C Für Lüftungsgeräteeinbindung 12kW

Mitsubishi Electric CU-ZM12C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 12 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM60VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 12 kW

Leistungsbereich: 2,0-13,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 14,0 kW

Leistungsbereich: 2,5-16,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 8,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 1260-5544 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM12C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.91 Mitsubishi Electric CU-ZM12S Für Lüftungsgeräteeinbindung 12kW

Mitsubishi Electric CU-ZM12S

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 12,5 kW
Power Inverter Wärme-/ Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM125VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 12,5 kW

Leistungsbereich: 5,0-14,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 14,0 kW

Leistungsbereich: 5,5-16,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 8,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 1290-5040 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM12S**Menge:** **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€****1.1.92 Mitsubishi Electric CU-ZM14C Für Lüftungsgeräteeinbindung 14kW**

Mitsubishi Electric CU-ZM14C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 14 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM71VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 14 kW

Leistungsbereich: 2,5-16,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 16,0 kW

Leistungsbereich: 3,0-20,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 9,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 1464-6336 m³/h

Artikelnr.: CU-ZM14C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.93 Mitsubishi Electric CU-ZM14S Für Lüftungsgeräteeinbindung 14kW

Mitsubishi Electric CU-ZM14S

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 14,0 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für

Netzeinspeisung und den nötigten Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM140VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 14,0 kW

Leistungsbereich: 5,5-15,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 16,0 kW

Leistungsbereich: 6,0-18,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 9,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 1380-6760 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM14S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.94 Mitsubishi Electric CU-ZM150C Für Lüftungsgeräteanbindung 150kW

Mitsubishi Electric CU-ZM150C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 150 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM250VKA x 6

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 5

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 160,0 kW

Leistungsbereich: 30,0-168,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 162,0 kW

Leistungsbereich: 32,0-189,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 100,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 13608-25661 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM150C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.95 Mitsubishi Electric CU-ZM18C Für Lüftungsgeräteeinbindung 18kW

Mitsubishi Electric CU-ZM18C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 18 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM60VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 18 kW

Leistungsbereich: 3,5-20,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 21,0 kW

Leistungsbereich: 4,0-24,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 13,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 1890-5544 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM18C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.96 Mitsubishi Electric CU-ZM20C Für Lüftungsgeräteeinbindung 20kW

Mitsubishi Electric CU-ZM20C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 20 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM100VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 20,0 kW

Leistungsbereich: 4,0-22,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 22,0 kW

Leistungsbereich: 4,0-28,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 13,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 1956-8870 m³/h

Artikelnr.: CU-ZM20C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.97 Mitsubishi Electric CU-ZM20S Für Lüftungsgeräteeinbindung 20kW

Mitsubishi Electric CU-ZM20S

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 20,0 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für

Netzeinspeisung und den nötigten Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM200VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 20,0 kW

Leistungsbereich: 8,0-22,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 22,4 kW

Leistungsbereich: 8,5-25,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 13,6 kW

Empfohlene Luftmenge: 1966-8064 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM20S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.98 Mitsubishi Electric CU-ZM25C Für Lüftungsgeräteeinbindung 25kW

Mitsubishi Electric CU-ZM25C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 25 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM125VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 25,0 kW

Leistungsbereich: 5,0-28,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 28,0 kW

Leistungsbereich: 5,5-32,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 17,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 2580-11088 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM25C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.99 Mitsubishi Electric CU-ZM25S Für Lüftungsgeräteeinbindung 25kW

Mitsubishi Electric CU-ZM25S

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 25,0 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM250VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 25,0 kW

Leistungsbereich: 10,0-28,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 27,0 kW

Leistungsbereich: 10,6-31,6 kW

Leistung bei AT -15°C: 16,6 kW

Empfohlene Luftmenge: 2268-9720 m³/h

Artikelnr.: CU-ZM25S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.100 Mitsubishi Electric CU-ZM28C Für Lüftungsgeräteanbindung 28kW

Mitsubishi Electric CU-ZM28C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 28 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM140VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 28,0 kW

Leistungsbereich: 5,5-30,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 32,0 kW

Leistungsbereich: 6,0-36,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 19,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 2760-12672 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM28C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.101 Mitsubishi Electric CU-ZM30C Für Lüftungsgeräteeinbindung 30kW

Mitsubishi Electric CU-ZM30C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 30 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM100VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 30,0 kW

Leistungsbereich: 6,0-34,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 33,0 kW

Leistungsbereich: 6,5-42,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 20,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 2934-8870 m³/h

Artikelnr.: CU-ZM30C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.102 Mitsubishi Electric CU-ZM38C Für Lüftungsgeräteeinbindung 38kW

Mitsubishi Electric CU-ZM38C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 38 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM125VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 38,0 kW

Leistungsbereich: 7,5-42,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 42,0 kW

Leistungsbereich: 8,0-48,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 26,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 3870-1108 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM38C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.103 Mitsubishi Electric CU-ZM3S Für Lüftungsgeräteanbindung 3,5kW

Mitsubishi Electric CU-ZM3S
Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 3,0 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für

Netzeinspeisung und den nötigten Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM35VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 3,5 kW

Leistungsbereich: 1,0-4,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 4,1 kW

Leistungsbereich: 1,5-4,6 kW

Leistung bei AT -15°C: 2,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 372-1476 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM3S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.104 Mitsubishi Electric CU-ZM40C Für Lüftungsgeräteanbindung 40kW

Mitsubishi Electric CU-ZM40C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 40 kW
Power Inverter Wärme-/ Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM200YKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 40,0 kW

Leistungsbereich: 8,0-44,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 46,0 kW

Leistungsbereich: 8,5-50,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 27,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 3912-17741 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM40C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.105 Mitsubishi Electric CU-ZM42C Für Lüftungsgeräteeinbindung 42kW

Mitsubishi Electric CU-ZM42C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 42 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM140VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 42,0 kW

Leistungsbereich: 8,0-45,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 48,0 kW

Leistungsbereich: 9,5-54,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 29,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 4140-12672 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM42C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.106 Mitsubishi Electric CU-ZM50C Für Lüftungsgeräteeinbindung 50kW

Mitsubishi Electric CU-ZM50C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 50 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM125VKA x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 50,0 kW

Leistungsbereich: 10,0-56,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 56,0 kW

Leistungsbereich: 11,0-64,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 34,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 5160-11088 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM50C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.107 Mitsubishi Electric CU-ZM50C-2 Für Lüftungsgeräteanbindung 50kW

Mitsubishi Electric CU-ZM50C-2

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 50 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM250VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 50,0 kW

Leistungsbereich: 10,0-56,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 54,0 kW

Leistungsbereich: 10,5-63,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 33,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 4536-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM50C-2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.108 Mitsubishi Electric CU-ZM56C Für Lüftungsgeräteeinbindung 56kW

Mitsubishi Electric CU-ZM56C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 56 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM140VKA x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 56,0 kW

Leistungsbereich: 11,0-61,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 64,0 kW

Leistungsbereich: 12,5-72,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 39,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 5520-12672 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM56C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.109 Mitsubishi Electric CU-ZM5S Für Lüftungsgeräteanbindung 5,0kW

Mitsubishi Electric CU-ZM5S
Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 5,0 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM50VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 5,0 kW

Leistungsbereich: 2,0-5,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 6,0 kW

Leistungsbereich: 2,0-7,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 3,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 616-2160 m³/h

Artikelnr.: CU-ZM5S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.110 Mitsubishi Electric CU-ZM60C Für Lüftungsgeräteanbindung 60kW

Mitsubishi Electric CU-ZM60C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 60 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM200YKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 60,0 kW

Leistungsbereich: 12,0-66,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 67,0 kW

Leistungsbereich: 13,0-76,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 41,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 5868-17741 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM60C

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.111 Mitsubishi Electric CU-ZM62C Für Lüftungsgeräteeinbindung 62kW

Mitsubishi Electric CU-ZM62C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 62 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM125VKA x 5

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 4

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 62,5 kW

Leistungsbereich: 12,5-70,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 70,0 kW

Leistungsbereich: 14,0-80,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 43,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 6450-11088 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM62C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.112 Mitsubishi Electric CU-ZM6S Für Lüftungsgeräteanbindung 6kW

Mitsubishi Electric CU-ZM6S
Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 6,0kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeuger für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für

Netzeinspeisung und den nötigten Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM60VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 6,0 kW

Leistungsbereich: 2,0-6,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 7,0 kW

Leistungsbereich: 2,5-8,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 4,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 630-2520 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM6S

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.113 Mitsubishi Electric CU-ZM70C Für Lüftungsgeräteanbindung 70kW

Mitsubishi Electric CU-ZM70C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 70 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM140VKA x 5

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 4

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 70,0 kW

Leistungsbereich: 14,0-76,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 80,0 kW

Leistungsbereich: 16,0-90,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 49,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 6900-12672 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM70C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.114 Mitsubishi Electric CU-ZM75C Für Lüftungsgeräteeinbindung 75kW

Mitsubishi Electric CU-ZM75C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 75 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM125VKA x 6

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 5

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 75,0 kW

Leistungsbereich: 15,0-84,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 84,0 kW

Leistungsbereich: 16,5-96,0 kW

Leistung bei AT -11°C: 52,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 7740-13306 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM75C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.115 Mitsubishi Electric CU-ZM75C-2 Für Lüftungsgeräteanbindung 75kW

Mitsubishi Electric CU-ZM75C-2

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 75 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM250VKA x 3

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 2

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 75,0 kW

Leistungsbereich: 15,0-84,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 81,0 kW

Leistungsbereich: 16,0-94,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 50,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 6804-21384 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM75C-2

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.116 Mitsubishi Electric CU-ZM7C Für Lüftungsgeräteanbindung 7kW

Mitsubishi Electric CU-ZM7C
Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 7 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM35VKA x 2

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 7,0 kW

Leistungsbereich: 1,0-9,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 8,0 kW

Leistungsbereich: 1,5-9,5 kW

Leistung bei AT -15°C: 6,0 kW

Empfohlene Luftmenge: 744-3247 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM7C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.117 Mitsubishi Electric CU-ZM7S Für Lüftungsgeräteanbindung 7kW

Mitsubishi Electric CU-ZM7S
Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteanbindung 7,1 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerset für Lüftungsanlagen

Beschreibung PAC-IF Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Beschreibung

Das PAC-IF013B-E dient als Schnittstelle zwischen externen Wärmetauschern und dem Mitsubishi Electric Mr.Slim Außengerät.

Funktionsumfang (geräteabhängig) Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40% bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwannenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten

Lieferumfang:

Power Inverter Außeneinheit PUZ- ZM71VKA x 1

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 7,1 kW

Leistungsbereich: 2,5-8,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 8,0 kW

Leistungsbereich: 3,0-10,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 4,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 732-2880 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM7S

Menge: **Stk** **Preis:** **€** **GP:** **€**

1.1.118 Mitsubishi Electric CU-ZM80C Für Lüftungsgeräteanbindung 80kW

Mitsubishi Electric CU-ZM80C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 80 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM200VKA x 4

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 3

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 80,0 kW

Leistungsbereich: 16,0-88,0 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 90,0 kW

Leistungsbereich: 17,5-100,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 55,5k W

Empfohlene Luftmenge: 7824-17741 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM80C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €

1.1.119 Mitsubishi Electric CU-ZM84C Für Lüftungsgeräteeinbindung 84kW

Mitsubishi Electric CU-ZM84C

Mitsubishi Electric Power Inverter Set für Lüftungsgeräteeinbindung 84 kW
Power Inverter Wärme-/Kälteerzeugerkaskade als Set für Lüftungsanlagen

Beschreibung Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Zur Montage in trockenen, geschlossenen Räumen.

Funktionsumfang

Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 20 bis 100% über 0-10 V oder Modbus-Protokoll. Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert. SD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten.

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb Ein/Aus
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtaubetrieb
- Kühlbetrieb
- Heizbetrieb

Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Mr.Slim Außeneinheiten können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen. Der regelbare Leistungsbereich der Gesamtanlage beträgt 20-100% der Gesamtleistung.

Steuerung

Kommunikation über S2-S3 Bus mit dem Mr.Slim Außengerät. Speicherung aller relevanten Anlagendaten im Fehlerfall. Easy Maintenance Funktion mit der Kabelfernbedienung. Über 100 verschiedene Anlagenparameter zur Wartung und Fehlerdiagnose abrufbar.

Beschreibung Außengeräte

Gehäuse

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahlregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter

Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Pulsweitenmodulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf

Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 4-Wege-Umschaltventil Kühlen/Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperzbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum PAC-IF.

Technische Daten**Lieferumfang:**

Power Inverter Außeneinheit PUZ-ZM140VKA x 6

Masterschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-IF013B-E x 1

Slaveschnittstelle für Lüftungsanwendungen PAC-SIF013B-E x 5

Leistungsdaten Kühlbetrieb

Nennleistung: 84,0 kW

Leistungsbereich: 16,5-91,5 kW

Leistungsdaten Heizbetrieb

Nennleistung: 96,0 kW

Leistungsbereich: 19,0-108,0 kW

Leistung bei AT -15°C: 59,5 kW

Empfohlene Luftmenge: 8280-15206 m3/h

Artikelnr.: CU-ZM84C

Menge: Stk **Preis:** € **GP:** €