

Compact Solutions

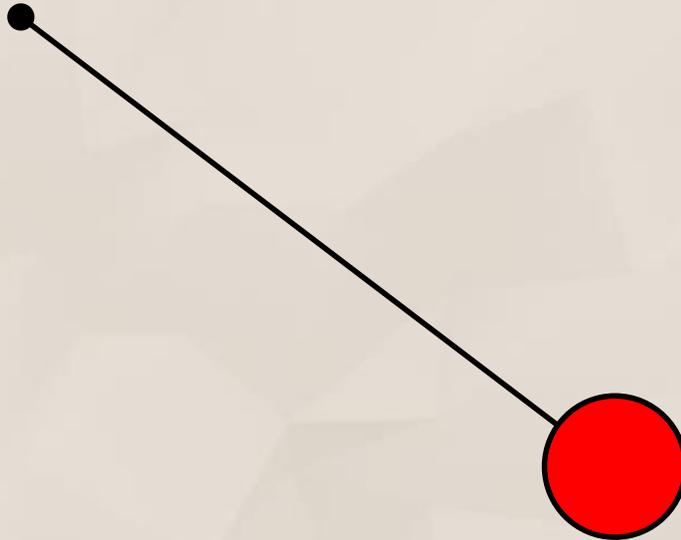
Industrial Solutions



Business Solutions

Mehr Wissen
Klimaregelungstechnik
Verdichter
Schulungen
myDocs

i-NX-Q: Wärme und Kaltwasser >



Multifunktional für gehobene Ansprüche

Das 4-Leiter-System bietet höchste Effizienz bei gleichzeitiger und unabhängiger Produktion von Wärme und Kaltwasser. Zwei separate Kältekreisläufe, jeweils ausgestattet mit einem Mitsubishi Electric Scrollverdichter und drehzahlvariablen Pumpen, vervollständigen das Full-Inverter-Konzept.

Das Gerät eignet sich hervorragend für den Einsatz in anspruchsvollen Projekten wie z. B. Mehrzweckgebäuden, Einkaufszentren oder Gesundheitseinrichtungen.

i-NX-Q-Serie



i-NX-Q

**Multifunktions-
wärmepumpe**



Kaltwassersatz mit Wärmepumpenfunktion



- + Nennkälteleistung von 43 bis 152 kW (10 Baugrößen), modulierend
- + Kältemittel: R410A
- + Full-Inverter-Konzept mit Scroll-verdichtern in 2 Kältekreisläufen und drehzahlvariablen Pumpen
- + Heizbetrieb bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ bei Warmwasseraustritt von bis zu $45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- + TER bis 7,61/SCOP bis 4,44/EER bis 3,36
- + Integrierter W3000+-Regler und KIPlink-Funktion
- + Super-Low-Noise-Ausführung verfügbar
- + Individuelle Gerätekonfiguration nach Kundenwunsch

Ausgestelltes Produkt: i-NX-Q 0252 SL



Business Solutions

Compact Solutions



Industrial Solutions

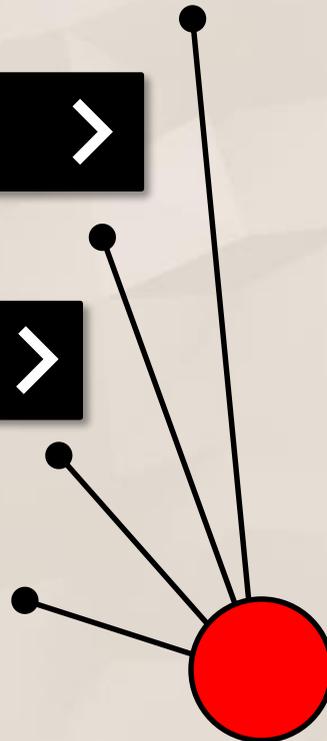
Mehr Wissen
Klimaregelungstechnik
Verdichter
Schulungen
myDocs

M-Serie: Komfortklima mit
Fernsteuerung >

Ecodan: Effiziente Wärme
für Wohnungen und Gewerbe >

EHGT: Die Wärme aus der
Erde nutzen >

SUZ: Kompakt für Wärme
und Warmwasser >



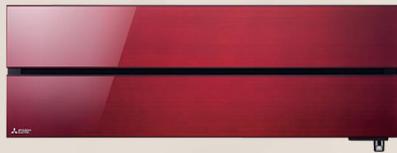
Gutes Klima zum Wohnen und Arbeiten

Die M-Serie steht für komfortables Klimatisieren in Wohnungen oder Büros. Die neuesten Modelle werden an die R32-Multisplit-Außengeräte angeschlossen.

MELCloud gehört zur neuen Generation der cloudbasierten Steuerungen für Klimaanlage und Heizsysteme von Mitsubishi Electric. Sie ermöglicht Anwendern eine mühelose Steuerung ihrer Geräte, auch wenn sie unterwegs oder zu Hause sind. Darüber hinaus ist es nun möglich, die App mit der Sprachsteuerung Alexa von Amazon zu verbinden.

M-Serie

MELCloud



MSZ-LN

Diamond Wandgerät



MSZ-AP

Kompakt Wandgerät



MFZ-KT

Kompaktes Truhengerät



MXZ

Multisplit-Außengerät



Diamond Wandgerät

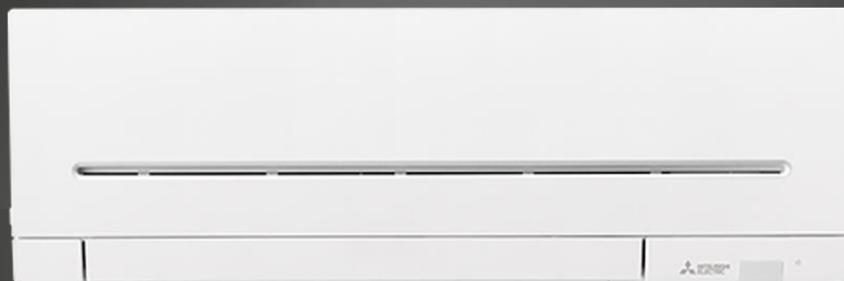


- + Nennkälteleistung von 1,8 bis 6,1 kW (5 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung von 3,3 bis 6,8 kW (5 Baugrößen), modulierend
- + R32-Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial
- + Energieeffizienzklasse A+++ im Kühl- und Heizbetrieb
- + 3D i-see Sensor mit Anwesenheitserkennung
- + Zweigeteilter Luftausblas durch Double Flap Technology
- + Plasma-Quad-Plus-Filter für optimale Luftreinigung
- + Serienmäßig mit MELCloud-WiFi-Adapter

Ausgestelltes Produkt: MSZ-LN25VGR



Kompakt Wandgerät



- + Nennkälteleistung von 1,5 bis 7,1 kW (8 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung von 1,7 bis 8,0 kW (8 Baugrößen), modulierend
- + Kältemittel: R32
- + Horizontaler Luftaustritt für komfortable Luftverteilung
- + Optional mit Silber-Ionen-Filter für extrem hohe Luftreinigung
- + Sehr kompakte Bauweise – ideal für kleine Räume
- + Besonders leise im Betrieb

Ausgestelltes Produkt:
MSZ-AP25VG



Kompaktes Truhengerät



- + Nennkälteleistung: von 2,5 bis 6,1 kW (4 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung: von 3,4 bis 7,0 kW (4 Baugrößen), modulierend
- + R32-Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial
- + Multiflow-Vane-Funktion für optimale Luftverteilung
- + Silber-Ionen-Filter für extrem hohe Luftreinigung
- + i-save speichert den bevorzugten Betriebszustand

Ausgestelltes Produkt:
MFZ-KT25VG



Multisplit-Außengerät



- + Multisplit-Außengeräte zum Anschluss von M-Serie-Innengeräten
- + Nennkälteleistung von 3,3 bis 12,0 kW (10 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung von 4,0 bis 14,0 kW (6 Baugrößen), modulierend
- + Kältemittel: R32
- + Geeignet für Kühl- und Heizanwendungen (Alternativbetrieb)

Ausgestelltes Produkt:
MXZ-3F54



Gutes Klima zum Wohnen und Arbeiten

Die M-Serie steht für komfortables Klimatisieren in Wohnungen oder Büros. Die neuesten Modelle werden an die R32-Multisplit-Außengeräte angeschlossen.

MELCloud gehört zur neuen Generation der cloudbasierten Steuerungen für Klimaanlage und Heizsysteme von Mitsubishi Electric. Sie ermöglicht Anwendern eine mühelose Steuerung ihrer Geräte, auch wenn sie unterwegs oder zu Hause sind. Darüber hinaus ist es nun möglich, die App mit der Sprachsteuerung Alexa von Amazon zu verbinden.

M-Serie

MELCloud



MELCloud
App-Regelung



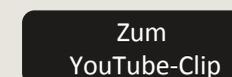
Systemübergreifende, mobile App-Regelung

Information

MELCloud ermöglicht volle Flexibilität bei der Steuerung verschiedener Mitsubishi Electric Klimaanlage oder Heizsysteme – in einer einzigen App.

Eine weitere Besonderheit: Die App unterstützt den Sprachassistenten Alexa von Amazon. Somit lassen sich einzelne Geräte per Sprache steuern oder sogar richtige Klimaprofile erstellen, die dann auf Stichwort aktiviert werden können.

- + Komfortable Steuerung der Klimaanlage aus der Ferne
- + Überwachung des Betriebszustands
- + Gesicherter, personalisierter Zugriff



Die vielseitigen Luft/Wasser-Wärmepumpen

Entdecken Sie die Flexibilität des Ecodan Wärmepumpensystems, das für jede Anwendung die passende Technologie bietet. Während die Power Inverter-Systeme eine universelle Lösung für größere Neubauten bieten, punkten die Systeme mit Zubadan-Technologie vor allem im Gebäudebestand. Hier können sie je nach Anlagenkonzept auch monovalent betrieben werden. Mit der MELCloud-Schnittstelle steuern Sie Ihr Ecodan System, wann und von wo Sie wollen.

Ecodan PUZ-Serie

Ecodan PUD-Serie

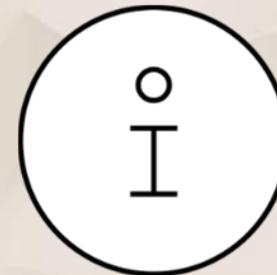
MELCloud-Schnittstelle



PUZ-WM + EHPT
**Wärmepumpe in
Monoblock-Ausführung**



PAR-WT50R-E +
PAR-WR51R-E
**Funkfernbedienung
und -empfänger**



Leistungsplus
**Erweiterter
Einsatzbereich**



Monoblock-System
Systemübersicht



Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung



- + Nenn-Heizleistung: von 5,0 bis 11,2 kW (4 Baugrößen), modulierend
- + Kältemittel: R32
- + Neue Reglergeneration FTC6
- + Schalleistungspegel des Außenmoduls bei 58 dB(A)
- + Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis D)
- + Integrierter Trinkwarmwasserspeicher (Ladesystem) mit 200 oder 300 Litern Volumen, auch in Kombination mit Hydromodul erhältlich
- + Zwei Heizkreise, separat regelbar (gemischt und/oder ungemischt)

Ausgestelltes Produkt:
PUZ-WM60VAA + EHPT20X-YM9ED



Funkfernbedienung und -empfänger

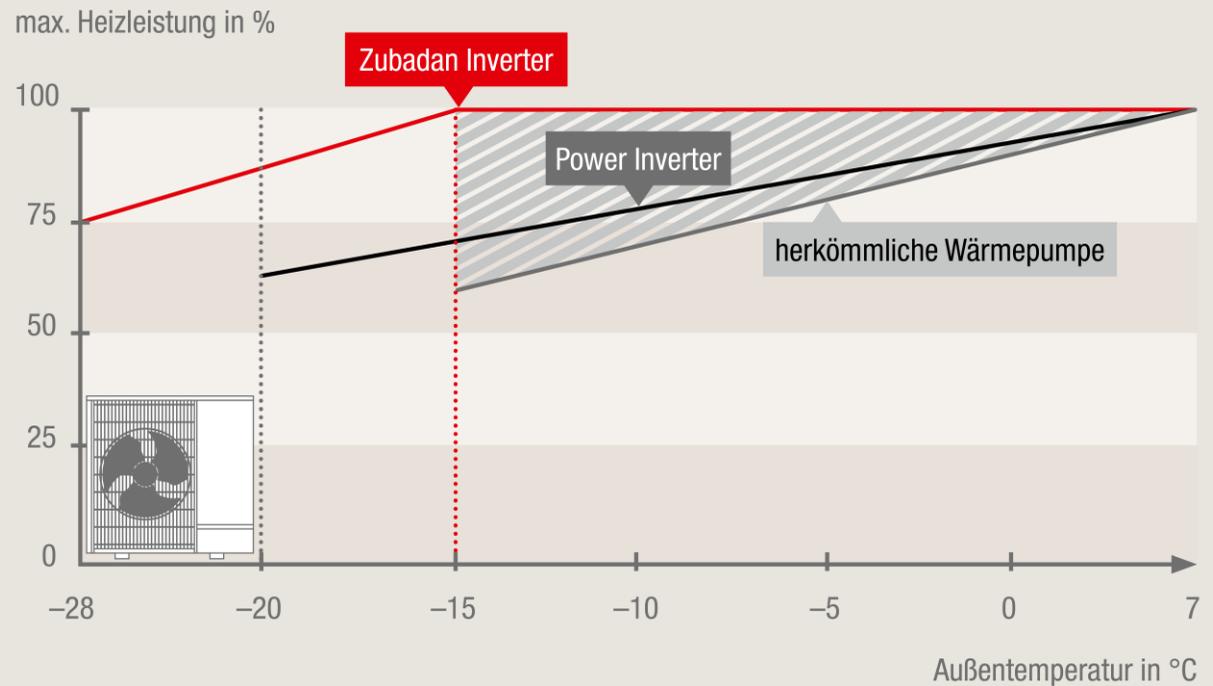


- + Digitale Fernbedienung mit Raumtemperaturfühler
- + Raumtemperaturregelung mit Selbstlernfunktion und Heizkurvenanpassung
- + Bequeme Eingabe, Anzeige und Steuerung des Heizbetriebs
- + Einstellung der gewünschten Raumtemperatur, TWW-Vorrangschaltung und Urlaubsbetrieb



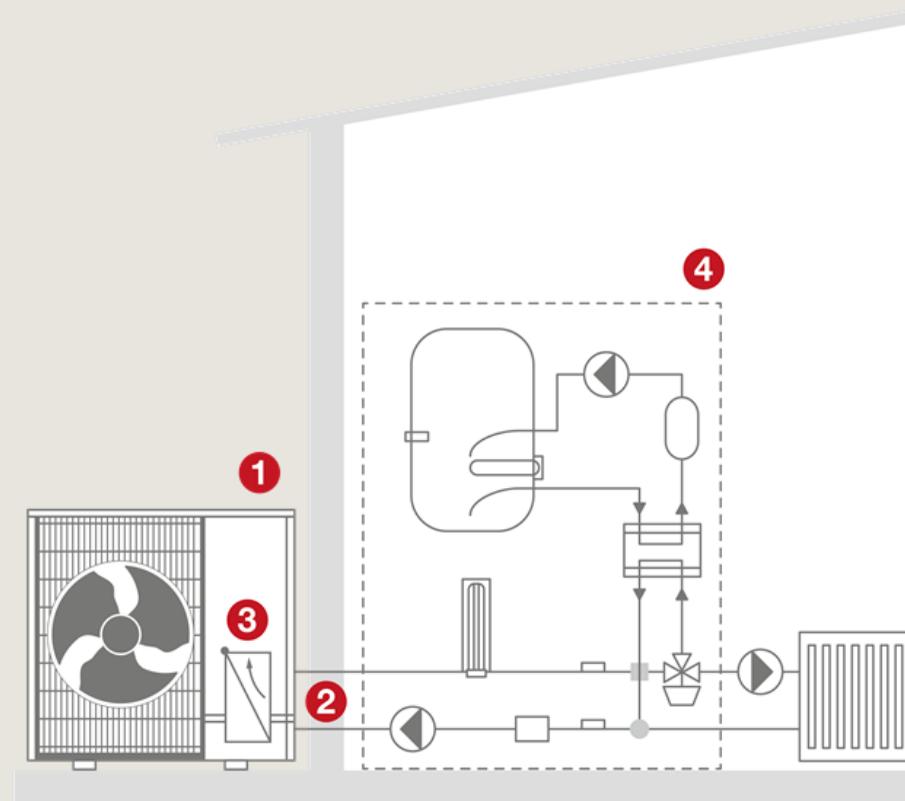
Information

- + Power Inverter sind für einen Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur ausgelegt
- + Bis -3 °C liefern sie eine Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C und bei bis zu -10 °C Außentemperatur eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C



Information

- + Maßgebliche Vereinfachung der Installation auf der kälte-technischen Seite
- + Plattenwärmetauscher direkt in der Außeneinheit
- + Energietransport ins Gebäude über gut isolierte Wasserleitungen (Vor- und Rücklauf)



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Außenmodul | 3 Plattenwärmeübertrager |
| 2 Heißwasserleitung, isoliert | 4 Speichermodul |



Die vielseitigen Luft/Wasser-Wärmepumpen

Entdecken Sie die Flexibilität des Ecodan Wärmepumpensystems, das für jede Anwendung die passende Technologie bietet. Während die Power Inverter-Systeme eine universelle Lösung für größere Neubauten bieten, punkten die Systeme mit Zubadan-Technologie vor allem im Gebäudebestand. Hier können sie je nach Anlagenkonzept auch monovalent betrieben werden. Mit der MELCloud-Schnittstelle steuern Sie Ihr Ecodan System, wann und von wo Sie wollen.

Ecodan PUZ-Serie

Ecodan PUD-Serie

MELCloud-Schnittstelle



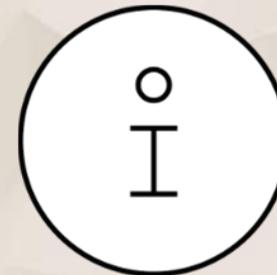
PUD-SWM/-SHWM +
EHSD

**Wärmepumpe in Split-
Ausführung**

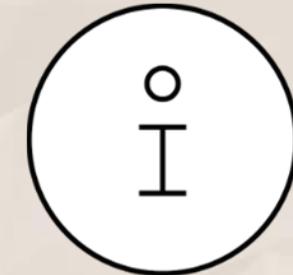


PAR-WT50R-E +
PAR-WR51R-E

**Funkfernbedienung
und -empfänger**



Leistungsplus
**Erweiterter
Einsatzbereich**



Split-System
Systemübersicht



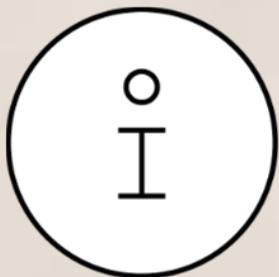
Die vielseitigen Luft/Wasser-Wärmepumpen

Entdecken Sie die Flexibilität des Ecodan Wärmepumpensystems, das für jede Anwendung die passende Technologie bietet. Während die Power Inverter-Systeme eine universelle Lösung für größere Neubauten bieten, punkten die Systeme mit Zubadan-Technologie vor allem im Gebäudebestand. Hier können sie je nach Anlagenkonzept auch monovalent betrieben werden. Mit der MELCloud-Schnittstelle steuern Sie Ihr Ecodan System, wann und von wo Sie wollen.

Ecodan PUZ-Serie

Ecodan PUD-Serie

MELCloud-Schnittstelle



Zubadan Inverter
Verdichteraufbau



Wärmepumpe in Split-Ausführung



- + Nenn-Heizleistung: von 6,0 bis 14,0 kW (4 Baugrößen -SWM, 5 Baugrößen -SHWM), modulierend
- + Kältemittel: R32
- + Schalleistungspegel des Außenmoduls: bis 59 dB(A)
- + Volle Heizleistung bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur bei Modulen mit Zubadan-Technologie (SHWM)
- + Energiemonitoring durch integrierte Wärmemengenerfassung
- + Optimiertes Betriebsverhalten durch Auto-Adaptfunktion

Diese Serie ist nicht ausgestellt (äußerlich baugleich mit der PUZ-Serie).



Funkfernbedienung und -empfänger

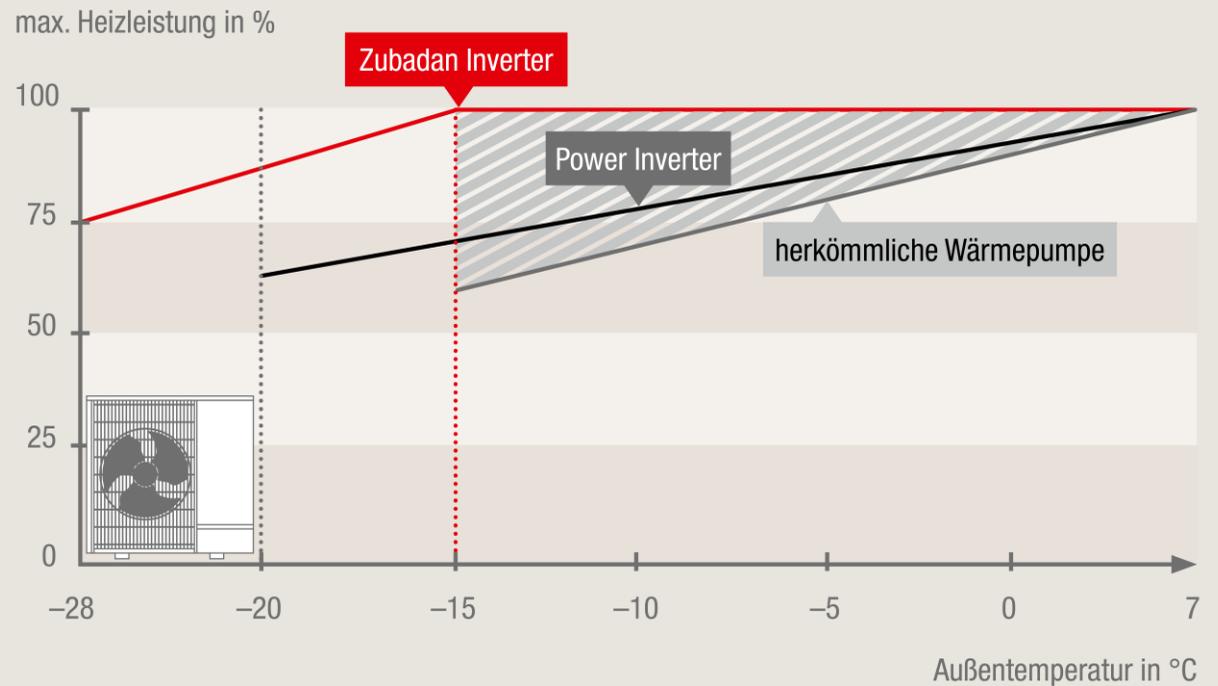


- + Digitale Fernbedienung mit Raumtemperaturfühler
- + Raumtemperaturregelung mit Selbstlernfunktion und Heizkurvenanpassung
- + Bequeme Eingabe, Anzeige und Steuerung des Heizbetriebs
- + Einstellung der gewünschten Raumtemperatur, TWW-Vorrangschaltung und Urlaubsbetrieb



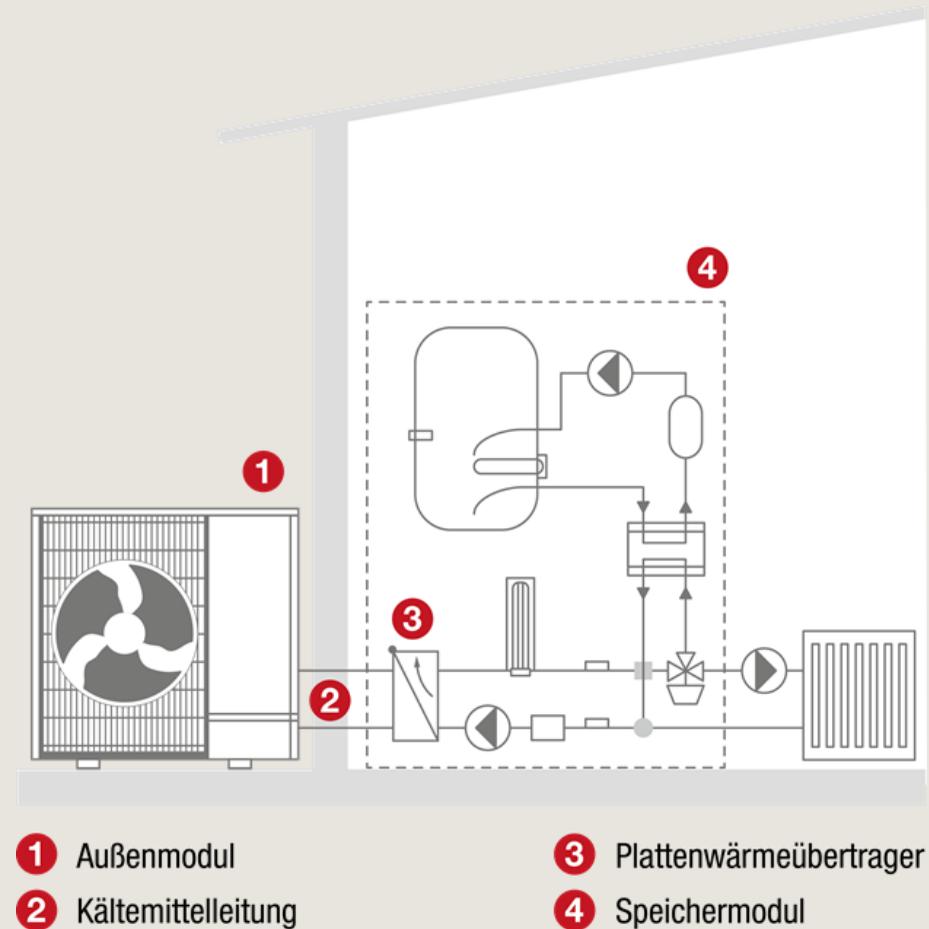
Information

- + Power Inverter sind für einen Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur ausgelegt
- + Bis -3 °C liefern sie eine Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C und bei bis zu -10 °C Außentemperatur eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C



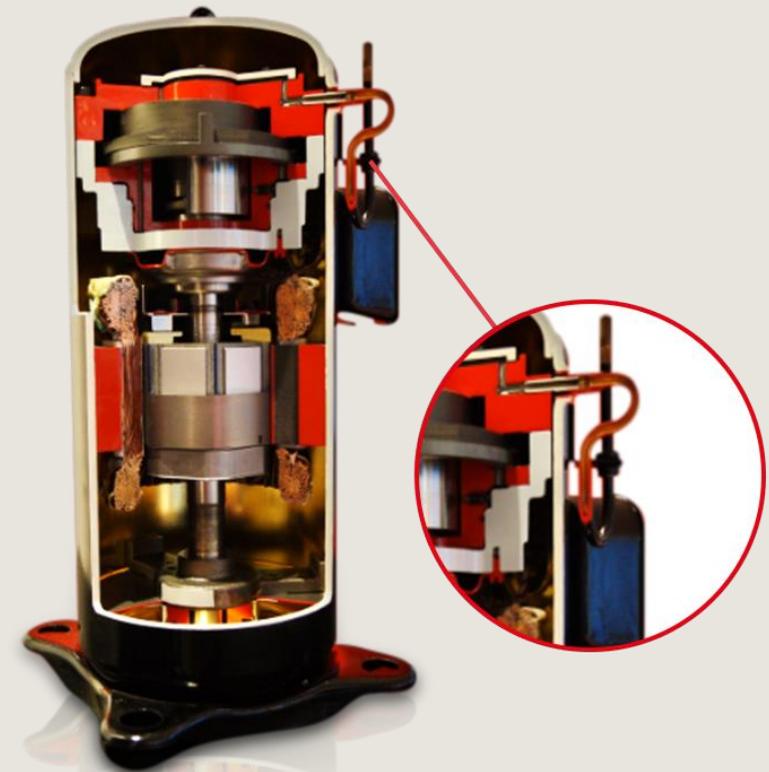
Information

- + Energietransport ins Gebäude per Kältemittel
- + Plattenwärmetauscher in der Inneneinheit
- + Erhöhte Gesamteffizienz des Systems
- + Bevorzugte Lösung, wenn größere Entfernungen zwischen Innen- und Außengerät zu überbrücken sind
- + Je nach Leistungsgröße der Wärmepumpe sind Leitungs-längen von bis zu 30 Metern möglich



Information

- + Patentierte Zubadan Inverter-Technologie
- + Stabiler Kältemittelmassenstrom auch bei tiefen Außentemperaturen dank des Zubadan-Kältekreislaufs mit HIC-Unterkühler und des Flash-Injection-Verdichters
- + Kompensation des temperatur-bedingten Druckabfalls durch die Flashgas-Einspritzung (Kältemittel-zustand an den Betriebspunkt angepasst)
- + Volle Heizleistung bis zu $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur



Flash-Injection



Die vielseitigen Luft/Wasser-Wärmepumpen

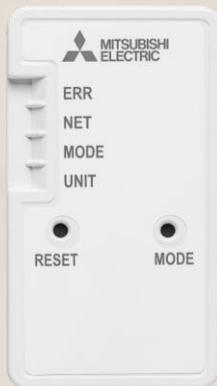
Entdecken Sie die Flexibilität des Ecodan Wärmepumpensystems, das für jede Anwendung die passende Technologie bietet. Während die Power Inverter-Systeme eine universelle Lösung für größere Neubauten bieten, punkten die Systeme mit Zubadan-Technologie vor allem im Gebäudebestand. Hier können sie je nach Anlagenkonzept auch monovalent betrieben werden.

Mit der MELCloud-Schnittstelle steuern Sie Ihr Ecodan System, wann und von wo Sie wollen.

Ecodan PUZ-Serie

Ecodan PUD-Serie

MELCloud-Schnittstelle



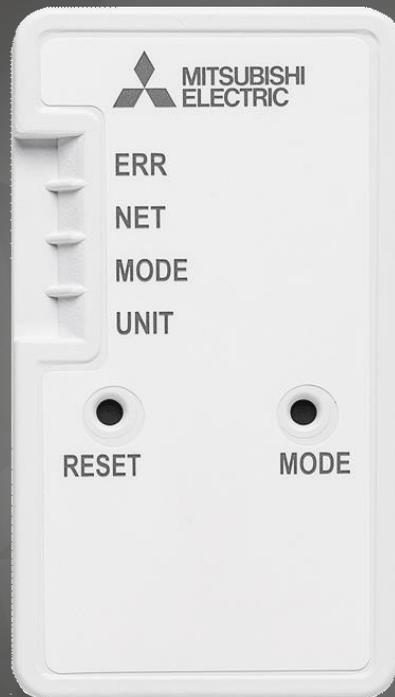
MAC-567IF-E
WiFi-Adapter



MELCloud
App-Regelung



Einfache Systemintegration in die MELCloud



- + WiFi-Adapter zur kabellosen Fernsteuerung der Wärmepumpenanlage
- + Spannungsversorgung über das Innenmodul
- + Anzeige des Betriebszustands über integrierte LEDs
- + Einfache Integration der Wärmepumpe in die MELCloud
- + Kabellänge: 2 Meter
- + Anbindung an Alexa von Amazon möglich
- + Einfaches und schnelles Anmelden durch WPS



Systemübergreifende, mobile App-Regelung

Information

MELCloud ermöglicht volle Flexibilität bei der Steuerung verschiedener Mitsubishi Electric Klimaanlage oder Heizsysteme – in einer einzigen App.

Eine weitere Besonderheit: Die App unterstützt den Sprachassistenten Alexa von Amazon. Somit lassen sich einzelne Geräte per Sprache steuern oder sogar richtige Klimaprofile erstellen, die dann auf Stichwort aktiviert werden können.

- + Komfortable Steuerung der Klimaanlage aus der Ferne
- + Überwachung des Betriebszustands
- + Gesicherter, personalisierter Zugriff



ANDROID APP ON
Google play



Download on the
App Store



Zum
YouTube-Clip



DIE WÄRME AUS DER ERDE NUTZEN

Invertergeregelt Sole/Wasser-Wärmepumpe



Mit der neuen Sole/Wasser-Wärmepumpe nutzen Sie die in der Erde gespeicherte Sonnenenergie zum Heizen und für die Trinkwarmwasserbereitung. Die modernen Anlagen eignen sich für den Einsatz im Neubau und als effiziente, invertergeregelt Austauschgeräte für veraltete Solesysteme im Gebäudebestand.

Ecodan Geodan-Serie



EHGT

**Sole/Wasser-
Wärmepumpe**



Sole/Wasser-Wärmepumpe



- + Nenn-Heizleistung: 8,0 kW
- + Kältemittel: R32
- + Niedriger Schalleistungspegel von 42 dB(A)
- + Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis D)
- + Integrierter Trinkwarmwasserspeicher (Ladesystem) mit 170 Litern Volumen
- + Max. Vorlauf-/Warmwassertemperatur: 60 °C
- + Kompakte Abmessungen auf einer Stellfläche von 0,4 m² und einer Höhe von 1,75 m
- + Modularer Aufbau für leichte Einbringung und Installation

Ausgestelltes Produkt:
EHGT17D-YM9ED



KOMPAKT FÜR WÄRME UND WARMWASSER

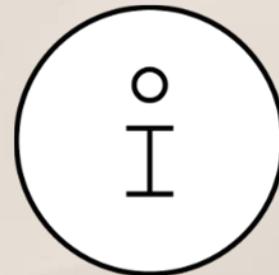
Rundumversorgung mit einer Split-Lösung



Die kompakten Luft/Wasser-Wärmepumpen der SUZ-Serie liefern zuverlässig Wärme und Warmwasser in kleinen Wohn- und Gewerbeobjekten.

Bei Bedarf kann auch die Kühlfunktion der invertergeregelten Geräte genutzt werden.

Ecodan SUZ-Serie



SUZ-SWM + ERSD
**Wärmepumpe in Split-
Ausführung**

Wirkungsprinzip Inverter
**Schneller zur
Zieltemperatur**



Luft/Wasser-Wärmepumpe



- + Nenn-Heizleistung: von 4,0 bis 8,0 kW (3 Baugrößen), modulierend
- + Eco Inverter-Technologie in Split-Ausführung
- + Integrierte Kühlfunktion
- + Kältemittel: R32
- + Niedriger Schalleistungspegel des Außenmoduls von nur 58 dB(A)
- + Energieeffizienzklasse A+++ (35 °C) (Skala von A+++ bis D)
- + Max. Vorlauftemperatur: 60 °C
- + Einsatzbereich bis -20 °C
- + Speichermodulkombination möglich

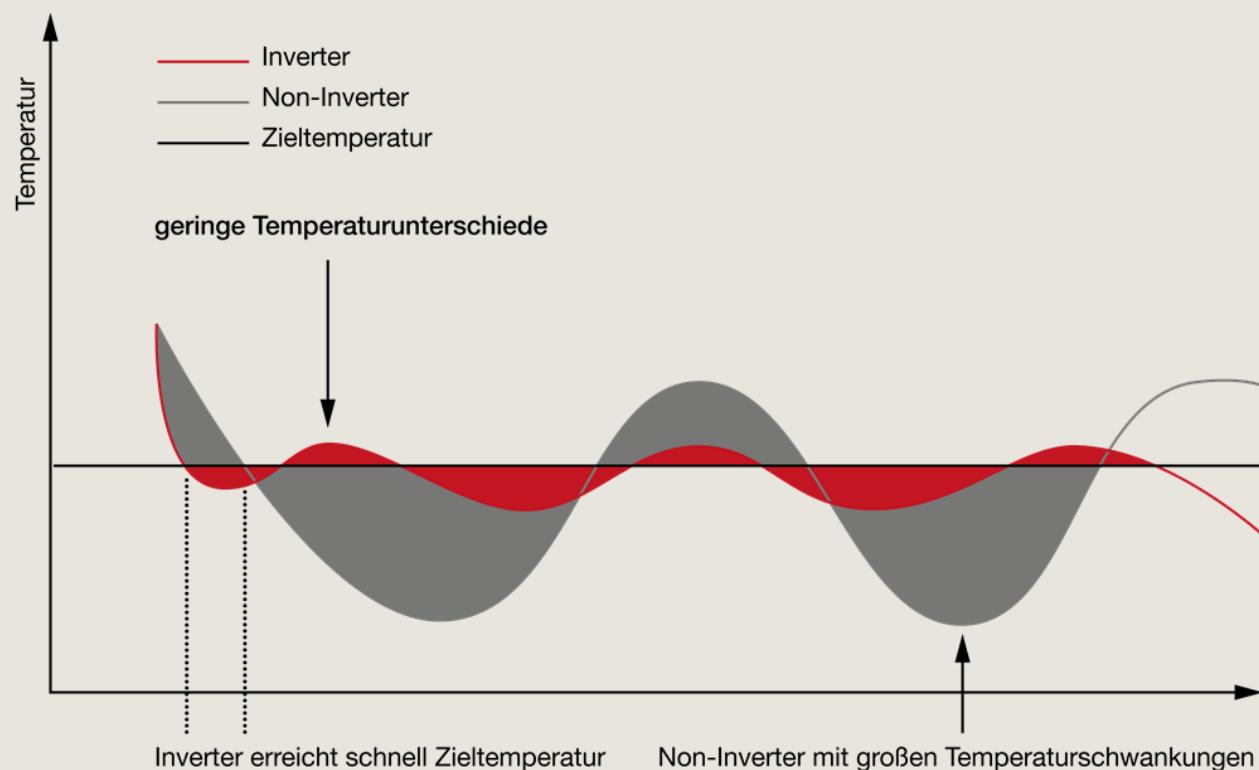
Ausgestelltes Produkt:
SUZ-SWM40VA + ERSD-VM2D



Schneller zur Zieltemperatur

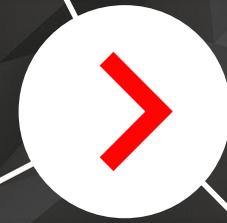
Information

- + Invertertechnologie sorgt für schnelles und zielgenaues Erreichen der gewünschten Temperatur
- + Aufwendiges Nachregeln, große Temperaturschwankungen und damit verbundene Effizienzverluste werden zuverlässig minimiert



Compact Solutions

Business Solutions



Industrial Solutions

Mehr Wissen
Klimaregelungstechnik
Verdichter
Schulungen
myDocs

City Multi Hybrid VRF >

Ecodan PUAZ: Heizen und Kühlen im
Objektbereich – mit Kaskade >

Adapter für Gebäudeleittechnik >

QAHV/QUHZ: Trinkwarmwasser-
bereitung mit CO₂ >



Wärmeversorgung einfach skaliert

Wird für ein Wohn- oder Gewerbeobjekt eine höhere Heiz- oder Kälteleistung benötigt, so bieten Wärmepumpenkaskaden eine optimale Lösung, die sich an das jeweilige Projekt anpassen lässt.

Dank des großen Modulationsbereichs liefert die Kaskade deutlich effizienter Wärme- oder Kälteenergie als ein groß dimensioniertes Einzelgerät.

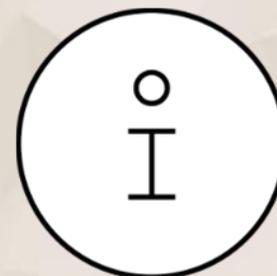
Ecodan PUHZ-Serie



PUHZ-SHW + ERSE
**Reversible Luft/Wasser-
Wärmepumpen-Kaskade**



PAC-IF071B-E
Kaskaden-Masterplatine



Ecodan Wärme-
pumpen-Kaskade
Systemübersicht



Kaskaden-Lösung mit Zubadan-Technologie



- + Nenn-Heizleistung: bis zu 138 kW
- + Kältemittel: R410A
- + Heiz- oder Kühlbetrieb möglich
- + 100 % Heizleistung bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur
- + Garantierter Einsatzbereich bis $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ im Wärmepumpenbetrieb
- + Optimiertes Abtauverhalten durch Bedarfsabtauung
- + SD-Karten-Slot zur Betriebsdatenaufzeichnung

Ausgestelltes Produkt:
PUHZ-SHW230YKA + ERSE-MED



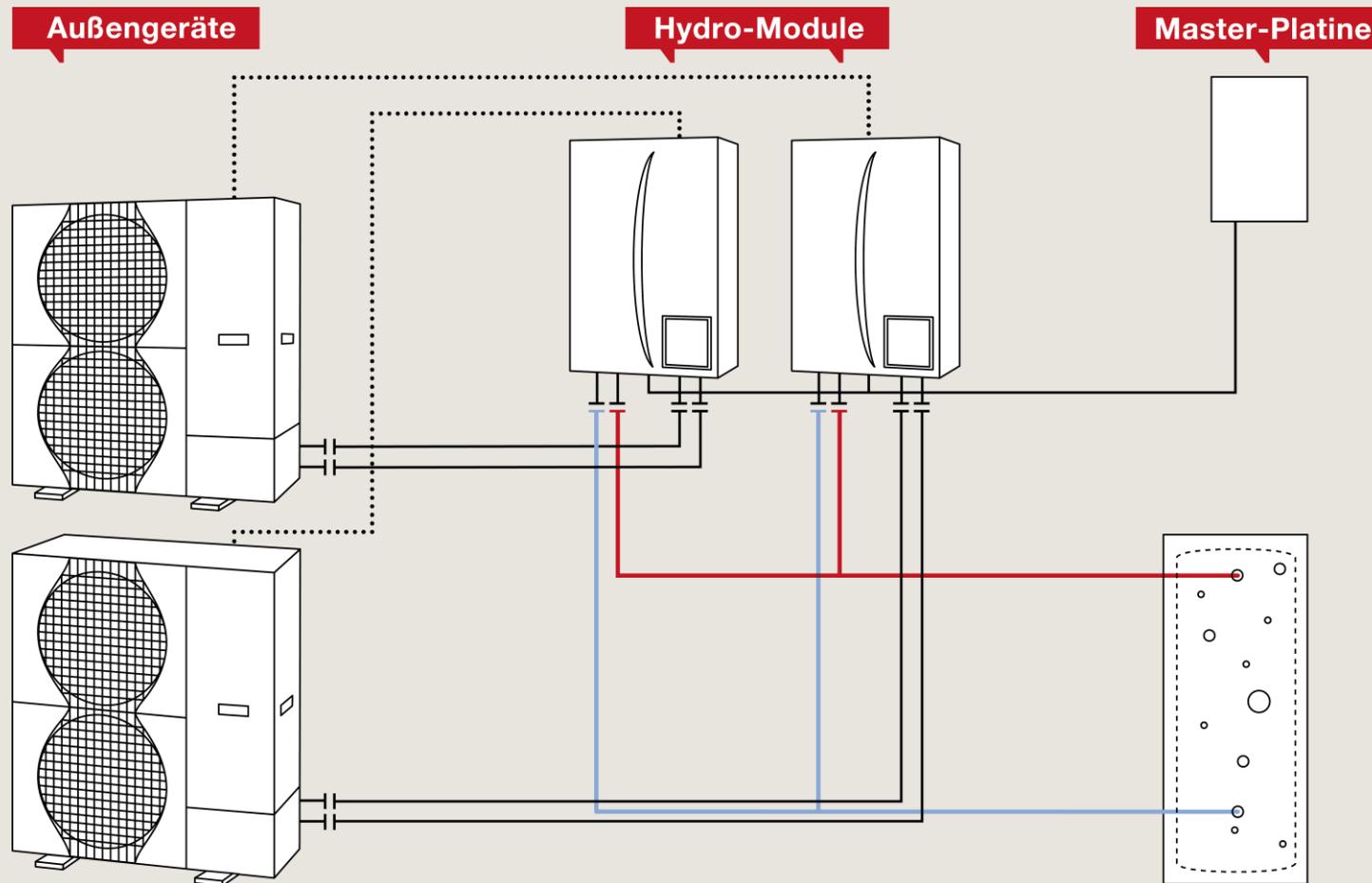
Kaskaden-Masterplatine



- + Steuereinheit für die Regelung von bis zu sechs Einzelmodulen innerhalb einer Kaskadenschaltung
- + Max-COP-Funktion zur Effizienzoptimierung
- + Integrierte Laufzeitenoptimierung zur gleichmäßigen Gerätenutzung



Information



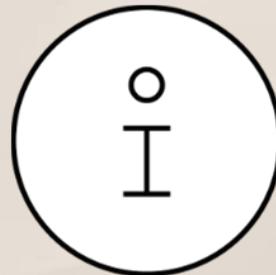
Von Modbus-Gateway bis Smart Control

Der A1M Kommunikationsadapter ermöglicht die Fernsteuerung der Ecodan Wärmepumpenanlage durch eine übergeordnete Regelung, z. B. Gebäudeleittechnik.

Auch der Procon MelcoEcodan Smart Control ermöglicht Ihnen die Fernsteuerung durch eine übergeordnete Regelung und bietet darüber hinaus diverse weitere Funktionen.

A1M

Procon MelcoEcodan Smart Control



A1M

**Modbus-
Kommunikationsadapter**

A1M

Systemintegration



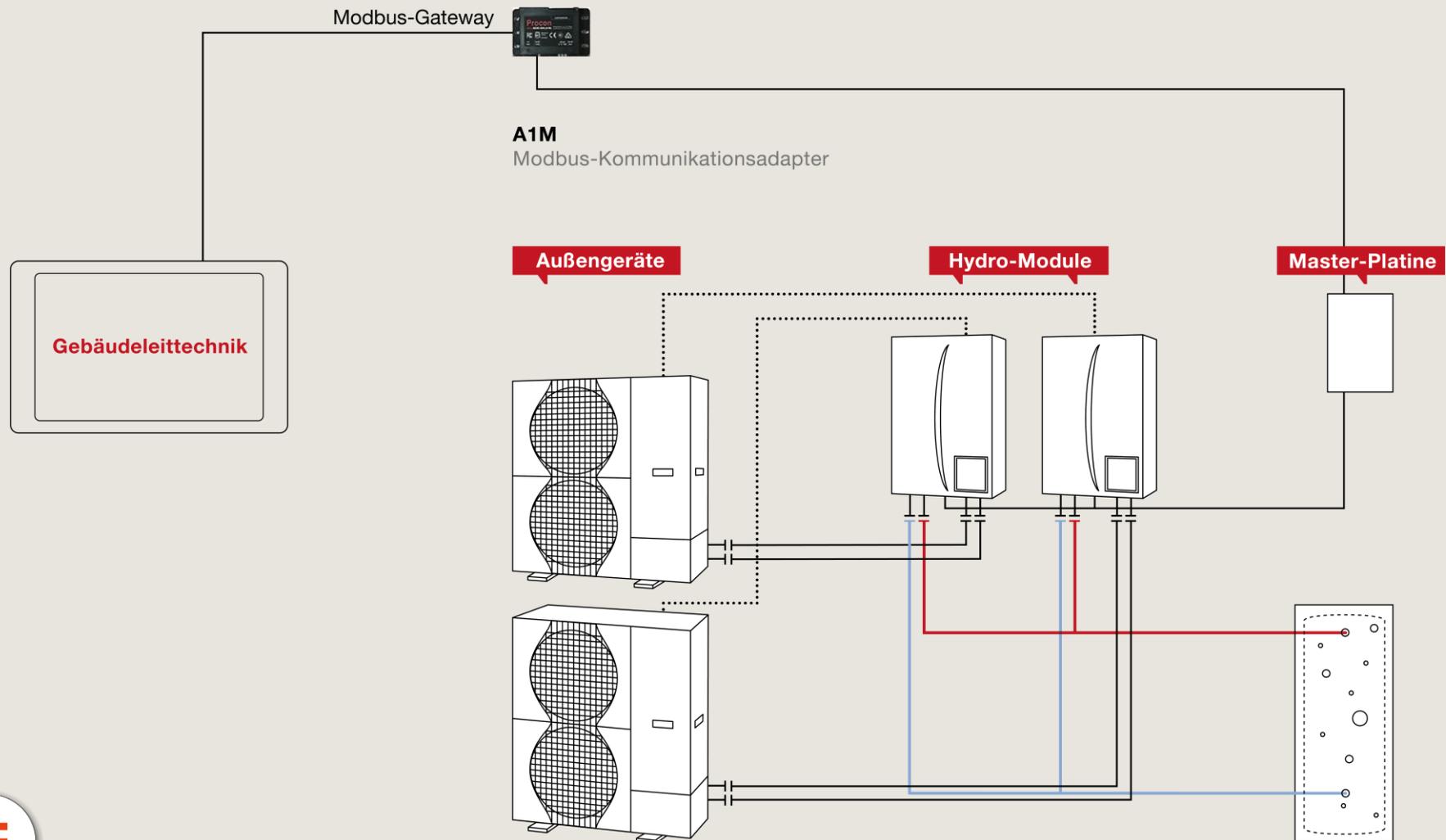
Modbus-Kommunikationsadapter



- + Der Kommunikationsadapter ermöglicht die Erfassung, Aufzeichnung und Anpassung der Betriebsparameter
- + Einsetzbar für Einzel- oder Kaskadensysteme über Schnittstelle CN105
- + Die Spannungsversorgung erfolgt über Speichermodul oder Hydromodul
- + Kabellänge: 2 Meter



Information



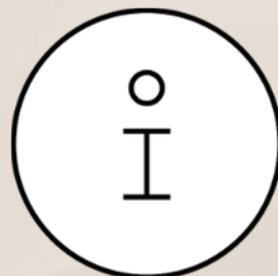
Von Modbus-Gateway bis Smart Control

Der A1M-Kommunikationsadapter ermöglicht die Fernsteuerung der Ecodan Wärmepumpenanlage durch eine übergeordnete Regelung, z. B. Gebäudeleittechnik.

Auch der Procon MelcoEcodan Smart Control ermöglicht Ihnen die Fernsteuerung durch eine übergeordnete Regelung und bietet darüber hinaus diverse weitere Funktionen.

A1M

Procon MelcoEcodan Smart Control



Procon MelcoEcodan
Smart Control

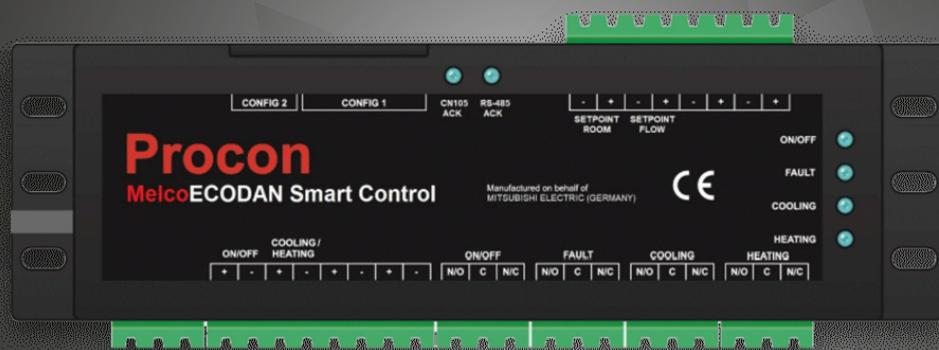
**Universeller Kommu-
nikationsadapter**

Procon MelcoEcodan
Smart Control

Systemintegration



Universeller Kommunikationsadapter

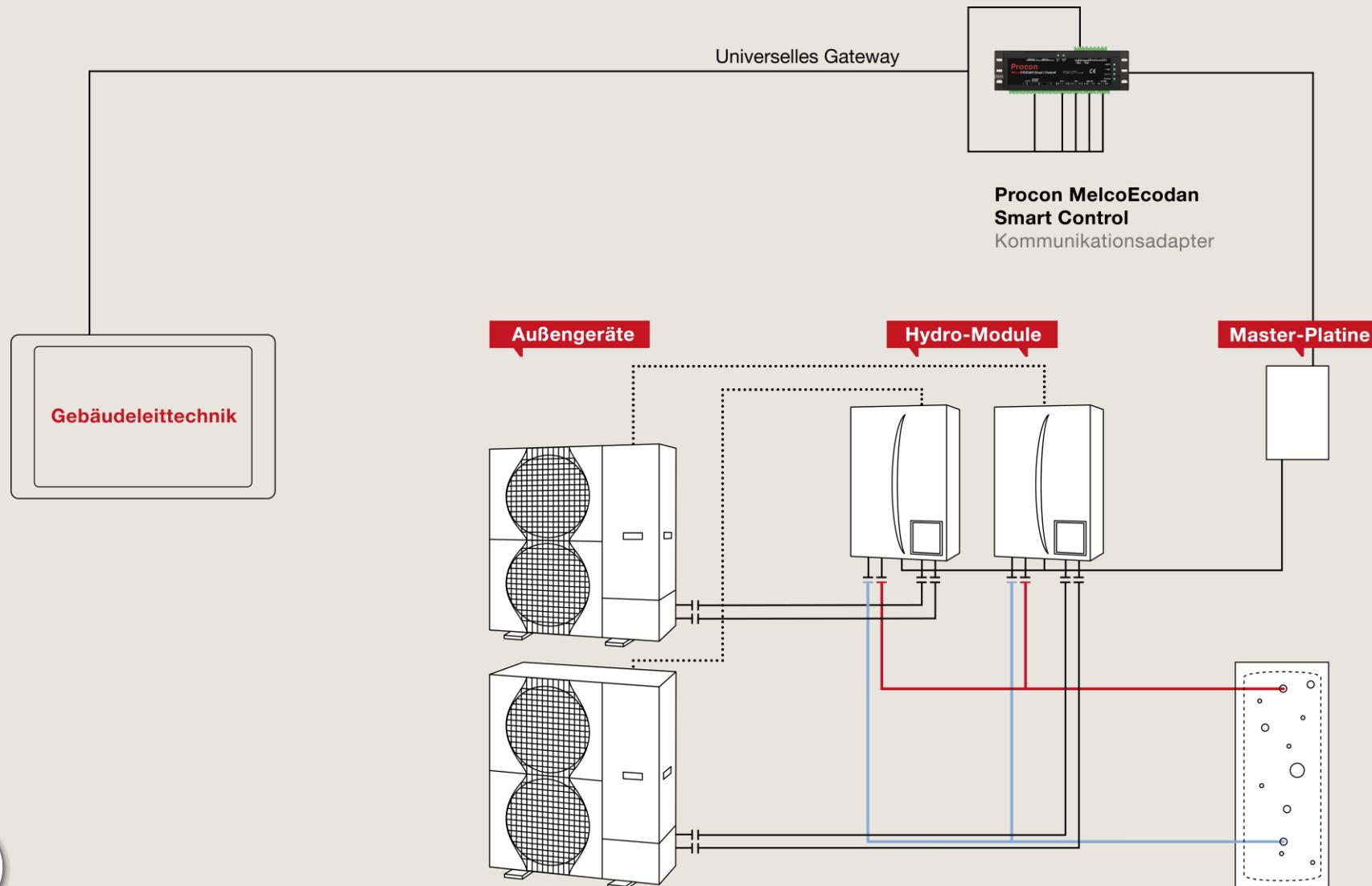


- + Die wichtigsten Funktionen der Wärmepumpe können sehr einfach in Systeme eingebunden, gesteuert und überwacht werden
- + Hauptfunktionen: Fern-Ein/Aus, Fernumschaltung Heizen/Kühlen, Sollwertvorgabe Raum oder Vorlauf, Betriebsmeldung, Störmeldung, Meldung Heizbetrieb, Meldung Kühlbetrieb
- + Einsetzbar für Einzel- oder Kaskadensysteme über Schnittstelle CN105
- + Spannungsversorgung über Speichermodul oder Hydromodul
- + Sollwertvorgabe über 0–10 V und weitere Signaleingänge
- + Kabellänge: 2 Meter



Systemintegration

Information



CITY MULTI HYBRID VRF MIT R32

Hybrid VRF-Lösungen



Das weltweit erste VRF-System zum simultanen Kühlen und Heizen mit wassergeführtem Innenkreislauf – jetzt mit R32 als Kältemittel.

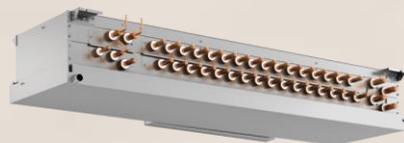
R2-Serie

Y-Serie



PURY-EM

**City Multi Hybrid VRF
R2-Außengerät**



CMB-WM

Hybrid BC-Controller



PKFY-WL

City Multi-Wandgerät



PFFY-WP

**Kompaktes Truhengerät
ohne Verkleidung**



Hybrid VRF-Lösungen

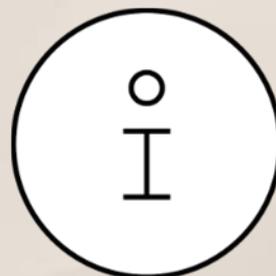
Das weltweit erste VRF-System zum simultanen Kühlen und Heizen mit wassergeführtem Innenkreislauf – jetzt mit R32 als Kältemittel.

R2-Serie

Y-Serie



AT-50B
Systemfernbedienung



Funktionsweise
Hybrid BC-Controller
**Das Herzstück der
R2-Serie**



Funktionsweise
Hybrid VRF-System
**Von Kältemittel zu
Wasser**



City Multi Hybrid VRF R2-Außengerät

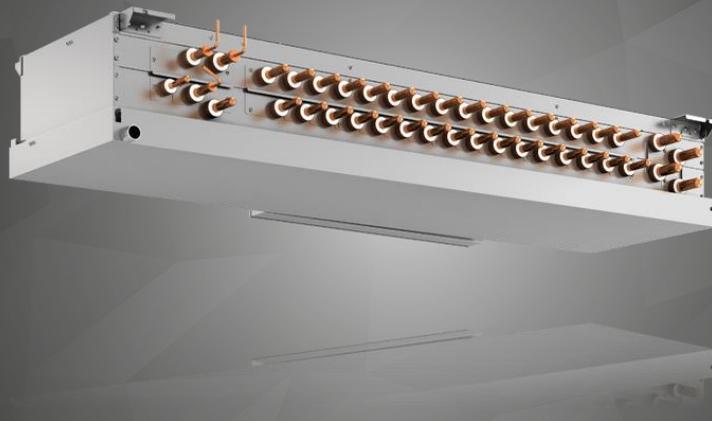


- + Kältemittel: R32
- + Durchschnittlich 52 % weniger Füllmenge als ein vergleichbares R410A-VRF-System
- + Um 84 % reduziertes Treibhaus-potenzial (GWP) gegenüber einem R410A-VRF-System
- + Kein Kältemittel in den klimatisierten Räumen
- + Sehr leiser Betrieb mit fünf individuell einstellbaren Low-Noise-Stufen

Ausgestelltes Produkt:
PURY-EM250YNW-A



Hybrid BC-Controller



- + Ermöglicht den Wärmeaustausch zwischen Kältemittel und Wasser
- + Energiesparende Wärmerückgewinnung
- + Einfache Montage
- + 2-Leiter-System
- + Invertergeregelte Pumpen integriert
- + Plattenwärmetauscher integriert

Ausgestelltes Produkt:
CMB-WM-1016V-AA



City Multi-Wandgerät



- + Nennkälteleistung: von 1,2 bis 4,5 kW (6 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung: von 1,4 bis 5,0 kW (6 Baugrößen), modulierend
- + Optimierte Luftströmung für leisen Betrieb
- + Montage- und servicefreundlicher Geräteaufbau
- + Standardmäßige Ausstattung mit einem Infrarotempfänger

Ausgestelltes Produkt:
PKFY-WL10VLM



Kompaktes Truhengerät



- + Nenn-Kälteleistung: von 2,2 bis 5,6 kW (5 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung: von 2,5 bis 6,3 kW (5 Baugrößen), modulierend
- + Hohe statische Pressung bis zu 60 Pa, einstellbar per DIP-Schalter
- + Effizienter, leiser Betrieb mit DC-Lüftermotoren

Ausgestelltes Produkt:
PFFY-WP20VLRMM-E





- + Gebäudeübergreifende Steuerung möglich
- + Mit lokaler Fernbedienung kombinierbar
- + Einbindung in den Datenbus
- + Für die individuelle Steuerung von bis zu 50 Innengeräten
- + Zentrales Anlagenmanagement

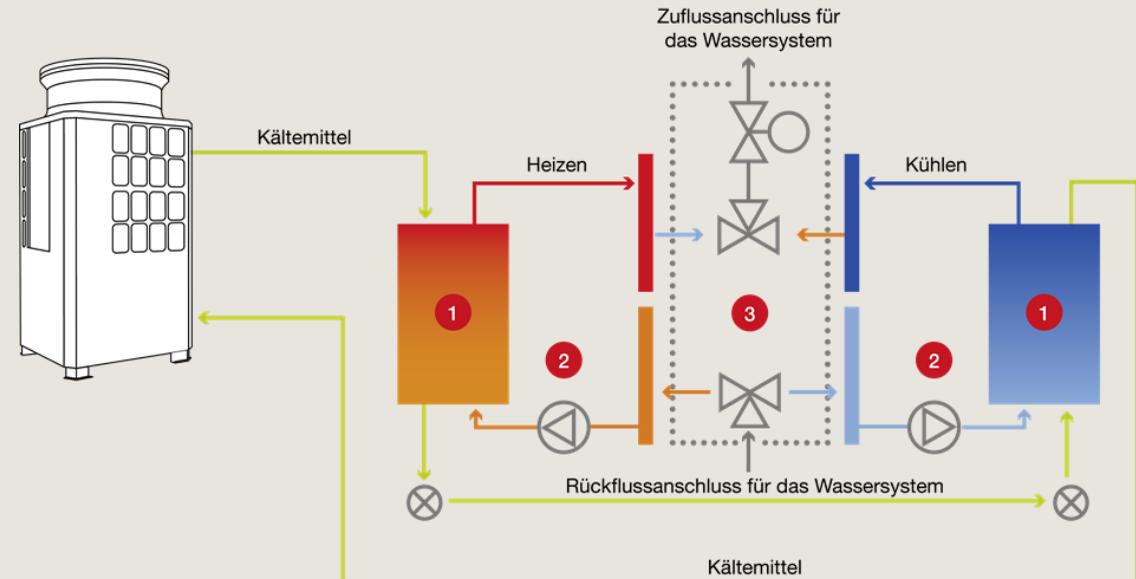


Das Herzstück der R2-Serie

Information

- + Der Hybrid BC-Controller verbindet das Außengerät mit den Innengeräten
- + Er ermöglicht den Wärmeaustausch zwischen dem Kältemittel im Außenkreislauf und dem Wasser im Innenkreislauf
- + Die integrierten invertergeregelten Pumpen fördern das Wasser bis zum letzten Innengerät in bis zu 60 Metern Entfernung

1. Plattenwärmetauscher – für den Energieaustausch
2. Pumpen – invertergeregelt, zur Förderung des gekühlten oder erwärmten Wassers
3. Ventilblock – für individuelle Kalt- und Warmwasserversorgung der Innengeräte



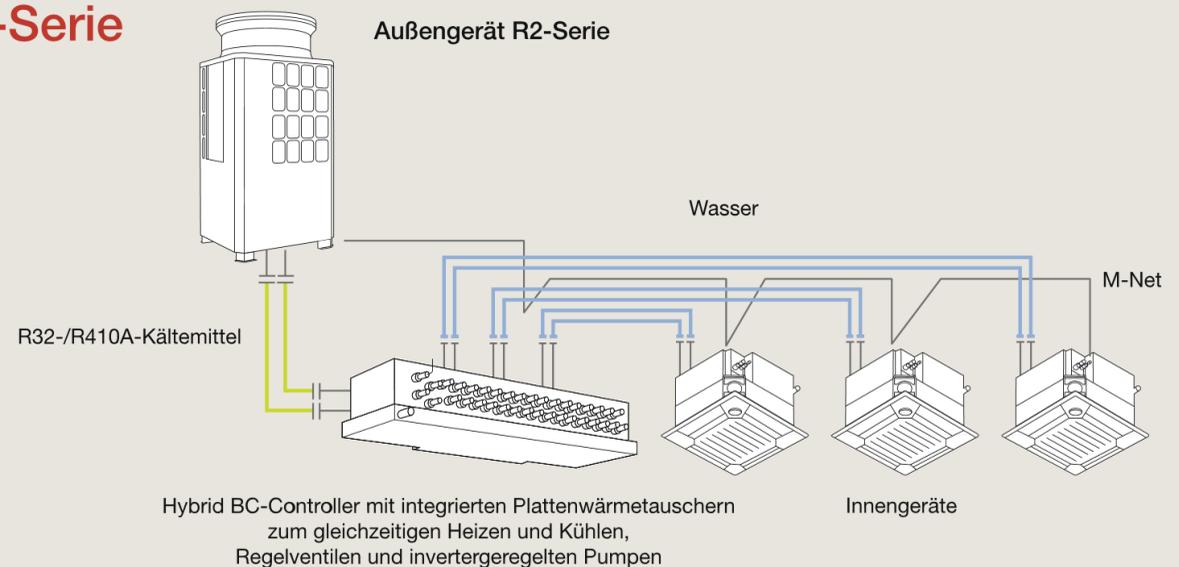
Von Kältemittel zu Wasser

Information

Bei der Hybrid VRF-Technologie wird die Energie in einem Hybrid BC-Controller zwischen Kältemittel und Wasser ausgetauscht und an die Innengeräte weitergeleitet.

Die Planung und Installation des 2-Leiter-Systems ist im Vergleich zu einem Kaltwassersatz und einem zusätzlichen Wärmeerzeuger mit vier Leitungen sehr flexibel und deutlich einfacher.

R2-Serie



CITY MULTI HYBRID VRF MIT R32

Hybrid VRF-Lösungen



Das weltweit erste VRF-System zum Kühlen oder Heizen mit wassergeführtem Innenkreislauf – jetzt mit R32 als Kältemittel.

R2-Serie

Y-Serie



PUHY-EM

**City Multi Hybrid VRF
Y-Außengerät**



CMH-WM

**Hydro Unit für
die Y-Serie**



PKFY-WL

City Multi-Wandgerät



PFFY-W

**Kompaktes Truhengerät
ohne Verkleidung**



Hybrid VRF-Lösungen

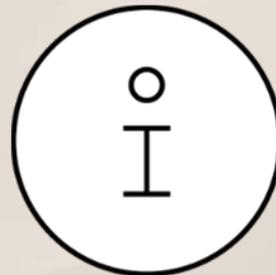
Das weltweit erste VRF-System zum Kühlen oder Heizen mit wassergeführtem Innenkreislauf – jetzt mit R32 als Kältemittel.

R2-Serie

Y-Serie



AT-50B
Systemfernbedienung



Funktionsweise Hybrid
VRF-System
**Von Kältemittel zu
Wasser**



City Multi Hybrid VRF Y-Außengerät



- + Kältemittel: R32
- + Durchschnittlich 52 % weniger Füllmenge als ein vergleichbares R410A-VRF-System
- + Um 84 % reduziertes Treibhauspotenzial (GWP) gegenüber einem R410A-VRF-System
- + Kein Kältemittel in den klimatisierten Räumen
- + Sehr leiser Betrieb mit fünf individuell einstellbaren Low-Noise-Stufen

Diese Serie ist nicht ausgestellt (äußerlich baugleich wie R2-Serie).



Hydro Unit für die Hybrid VRF Y-Serie



Hydro Unit mit integriertem Plattenwärmetauscher und invertergeregelter Pumpe.

- + Die Hydromodule werden in drei Leistungsgrößen angeboten:

S-Modul	Baugröße 200–250
L-Modul	Baugröße 300–350
XL-Modul	Baugröße 400–500

Hier nicht ausgestellt.



City Multi-Wandgerät



- + Nenn-Kälteleistung: von 1,2 bis 4,5 kW (6 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung: von 1,4 bis 5,0 kW (6 Baugrößen), modulierend
- + Optimierte Luftströmung für leisen Betrieb
- + Montage- und servicefreundlicher Geräteaufbau
- + Standardmäßige Ausstattung mit einem Infrarotempfänger

Ausgestelltes Produkt:
PKFY-WL10VLM



Kompaktes Truhengerät



- + Nenn-Kälteleistung: von 2,2 bis 5,6 kW (5 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung: von 2,5 bis 6,3 kW (5 Baugrößen), modulierend
- + Kältemittel: R32
- + Integrierte Entfeuchtungsfunktion
- + Hohe statische Pressung bis 60 Pa, einstellbar per DIP-Schalter
- + Effizienter, leiser Betrieb mit DC-Lüftermotoren

Hier nicht ausgestellt:
PFFY-W20VCM-E





- + Gebäudeübergreifende Steuerung möglich
- + Mit lokaler Fernbedienung kombinierbar
- + Einbindung in den Datenbus
- + Für die individuelle Steuerung von bis zu 50 Innengeräten
- + Zentrales Gebäudemanagement



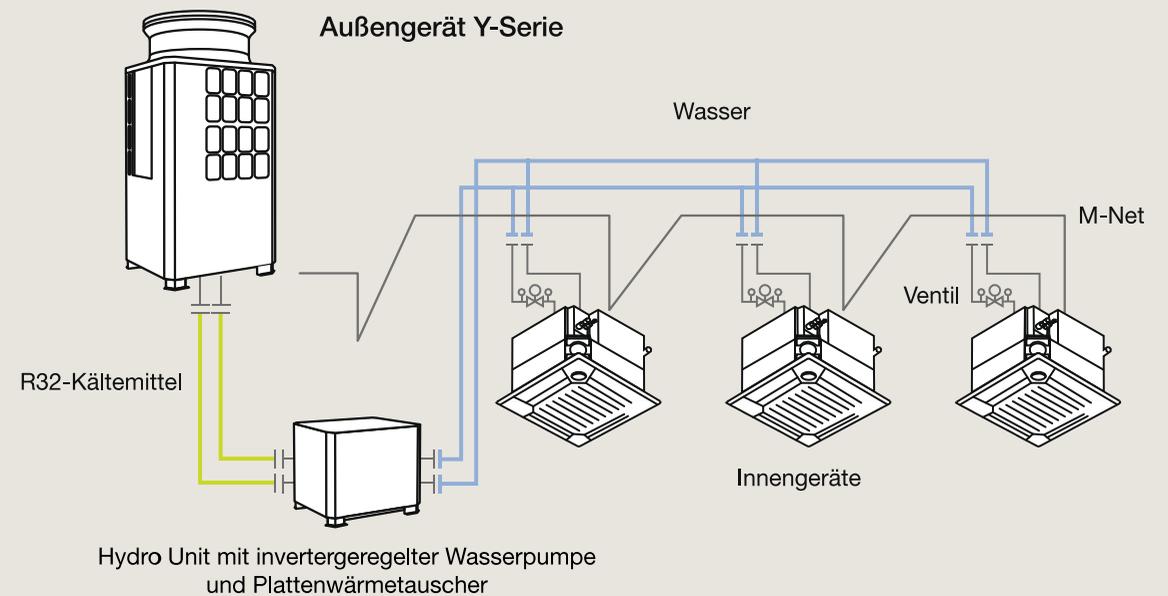
Von Kältemittel zu Wasser

Information

Bei der Hybrid VRF-Technologie wird die Energie in einem Hybrid BC-Controller zwischen Kältemittel und Wasser ausgetauscht und an die Innengeräte weitergeleitet.

Die Hydro Unit der Y-Serie kommt mit einem Wärmetauscher aus und kann dadurch heizen oder kühlen.

Y-Serie



Natürliche Warmwasserbereitung für jeden Bedarf

Die QAHV Heißwasser-Wärmepumpe findet Anwendung bei Objekten mit hohem Trinkwarmwasserbedarf. Ob Etagenwohnbau, Hotels oder Sportstätten – mit dem Kältemittel CO₂ werden auch bei tiefen Außentemperaturen große Mengen Wasser schnell und effizient zur Verfügung gestellt.

Die kleinere Variante der CO₂-Wärmepumpe kann neben ihrer Funktion der Trinkwarmwasserbereitung auch als Heizungswärmepumpe eingesetzt werden.

QAHV-Serie

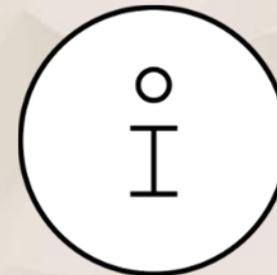
QUHZ-Serie



QAHV
**CO₂ Heißwasser-
Wärmepumpe**



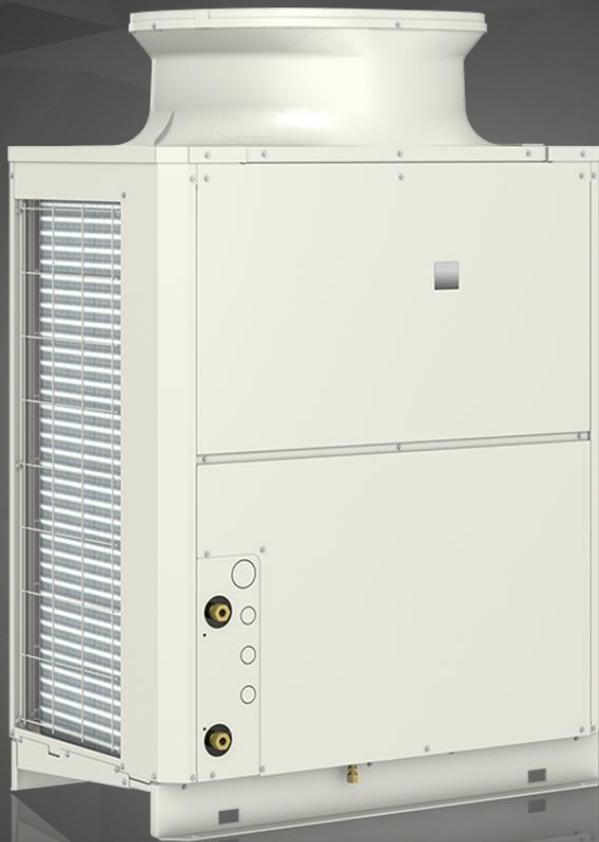
AE200-E
Zentralfernbedienung



QAHV Heißwasser-
Wärmepumpe
Systemübersicht



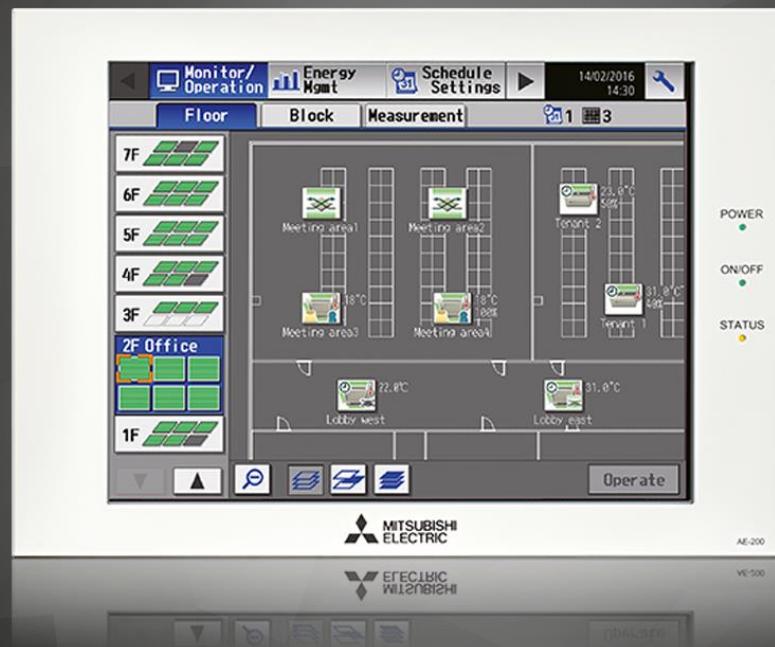
CO₂ Heißwasser-Wärmepumpe



- + Nenn-Heizleistung: 40 kW
- + Zukunftssicher mit natürlichem Kältemittel CO₂ (GWP = 1)
- + Heißwasser bis 90 °C
- + Hohe Effizienz (COP 3,88)
- + Funktionsfähigkeit auch bei niedrigen Außentemperaturen (volle Leistung bis -3 °C)

Ausgestelltes Produkt:
QAHV-N560YA-HPB





- + Vollgrafisches Touch-Panel
- + Energiemanagementfunktion
- + M-Net-, Ethernet- und USB-Schnittstelle
- + Leicht verständliche Symbole zeigen den Gerätestatus auf einen Blick
- + Optionale Erweiterungsmodule erhältlich
- + Analoge Eingänge, digitale Ein- und Ausgänge, Energiepulszähler
- + Zur Ansteuerung von bis zu 200 Geräten
- + Webserver vorhanden



TRINKWARMWASSERBEREITUNG MIT CO₂

Natürliche Warmwasserbereitung für jeden Bedarf



Die QAHV Heißwasser-Wärmepumpe findet Anwendung bei Objekten mit hohem Trinkwarmwasserbedarf. Ob Etagenwohnbau, Hotels oder Sportstätten – mit dem Kältemittel CO₂ werden auch bei tiefen Außentemperaturen große Mengen Wasser schnell und effizient zur Verfügung gestellt.

Die kleinere Variante der CO₂-Wärmepumpe kann neben ihrer Funktion der Trinkwarmwasserbereitung auch als Heizungswärmepumpe eingesetzt werden.

QAHV-Serie

QUHZ-Serie



QUHZ + EHPT
**Außengerät und
Innenmodul CO₂-
Wärmepumpe**





- + Nenn-Heizleistung: 4,0 kW
- + Kältemittel: R744/Kohlenstoffdioxid (CO₂)
- + Niedriger Schalleistungspegel des Außenmoduls von nur 53 dB(A)
- + Monoblock-System mit effizientem Wärmeübertrager im Außenmodul
- + Integrierter Pufferspeicher zur Trinkwarmwassererwärmung mit Frischwasserstation
- + Max. Vorlauftemperatur: 60 °C / max. Trinkwarmwassertemperatur: 70 °C
- + Kompakte Innenmodulabmessungen auf einer Stellfläche von 0,4 m²

Ausgestelltes Produkt:
QUHZ-W40VA + EHPT20Q-VM2EA

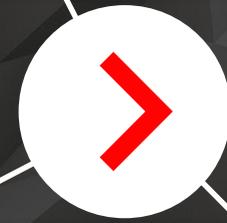


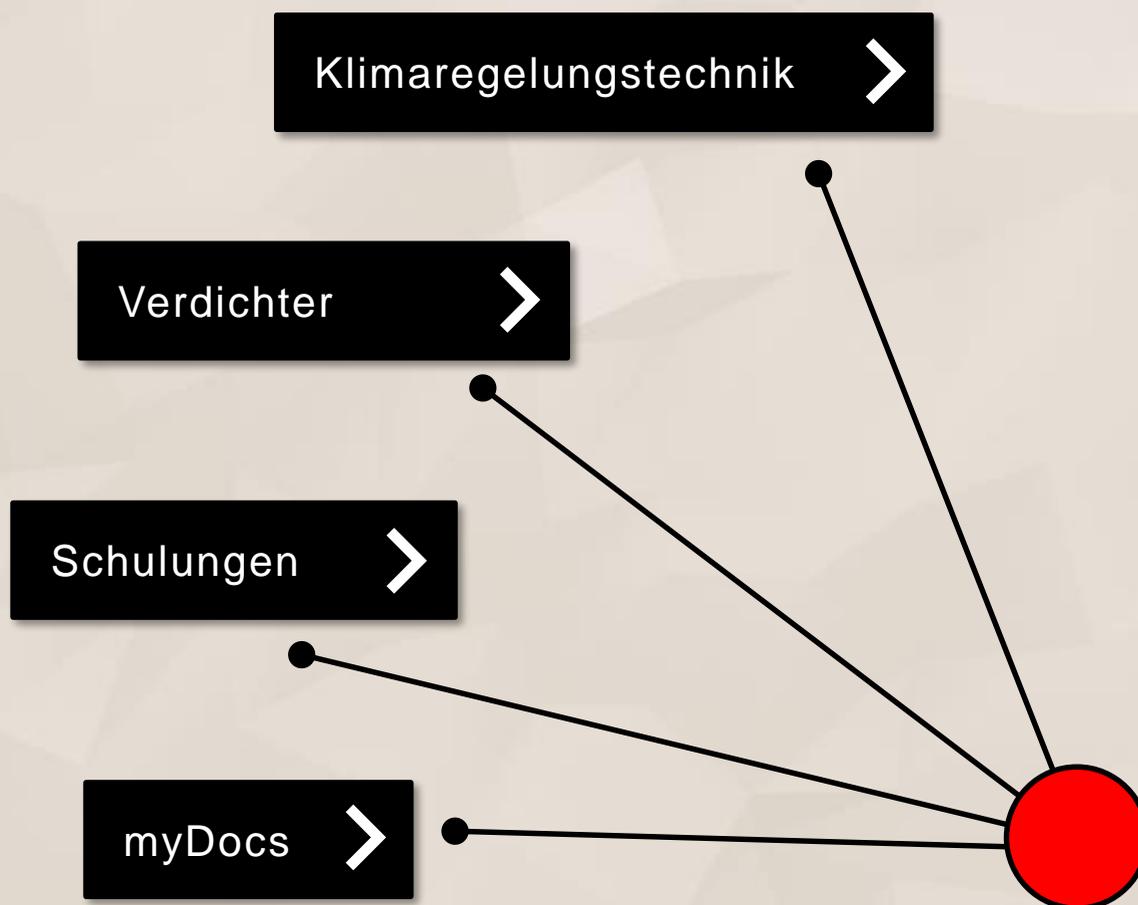
Compact Solutions

Mehr Wissen

Business Solutions

Industrial Solutions





Klimaregelungstechnik

Klimaanlagen und ihre Steuerung müssen perfekt zueinanderpassen. Denn jedes System ist nur so gut wie seine Konfiguration. Im Shop, im Büro oder im Hotel – lokale und zentrale schnittstellenübergreifende Systemsteuerungen und Fernbedienungen von Mitsubishi Electric eröffnen viele Möglichkeiten.



ME-AC/KNX100
EIB/KNX-Schnittstelle



BAC-HD150
BACnet-Interface



LMAP04-E
**LonWorks®-
Schnittstelle**



AT-50B
Systemfernbedienung



Klimaregelungstechnik

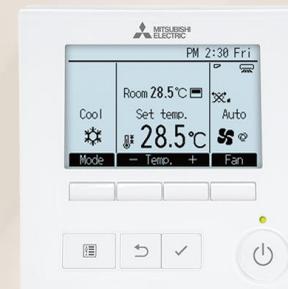
Klimaanlagen und ihre Steuerung müssen perfekt zueinanderpassen. Denn jedes System ist nur so gut wie seine Konfiguration. Im Shop, im Büro oder im Hotel – lokale und zentrale schnittstellenübergreifende Systemsteuerungen und Fernbedienungen von Mitsubishi Electric eröffnen viele Möglichkeiten.



AE200-E
Zentralfernbedienung



PAR-CT01MAA
Hotelfernbedienung



PAR-40MAA
Fernbedienung



PAR-U02MEDA
**LCD-Touch-
Fernbedienung**



Klimaregelungstechnik

Klimaanlagen und ihre Steuerung müssen perfekt zueinanderpassen. Denn jedes System ist nur so gut wie seine Konfiguration. Im Shop, im Büro oder im Hotel – lokale und zentrale schnittstellenübergreifende Systemsteuerungen und Fernbedienungen von Mitsubishi Electric eröffnen viele Möglichkeiten.



PAC-YG
**Eingangs- und
Ausgangsmodule**



RMI
Steuerungssoftware



MELCloud
App-Regelung



ME-Engineer
Service-App



Klimaregelungstechnik

Klimaanlagen und ihre Steuerung müssen perfekt zueinanderpassen. Denn jedes System ist nur so gut wie seine Konfiguration. Im Shop, im Büro oder im Hotel – lokale und zentrale schnittstellenübergreifende Systemsteuerungen und Fernbedienungen von Mitsubishi Electric eröffnen viele Möglichkeiten.



ME-AC-MBS50/100
Modbus-Schnittstelle





- + Schnittstelle für eine einfache Anbindung von City Multi-Systemen an EIB/KNX-Gebäudeleittechnik
- + Für bis zu 100 Innengeräte

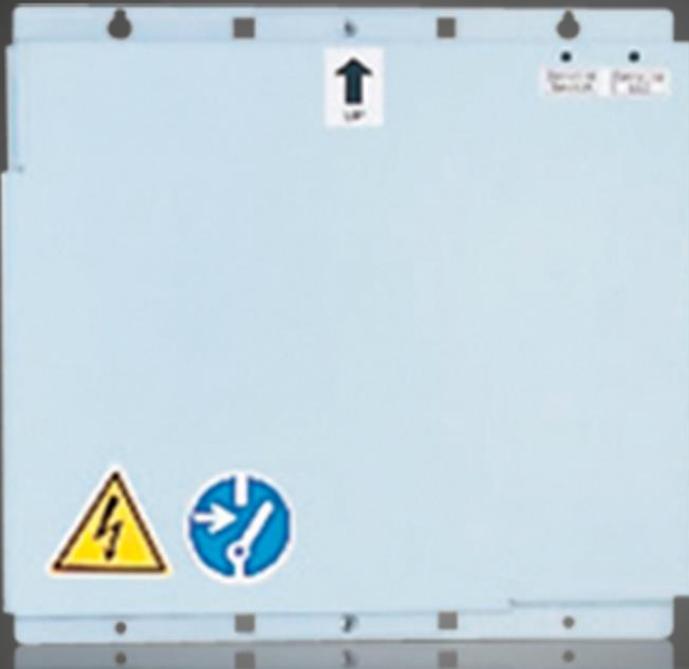




- + Schnittstelle für eine einfache Anbindung von City Multi-Systemen an BACnet-Gebäudeleittechnik



LonWorks®-Schnittstelle



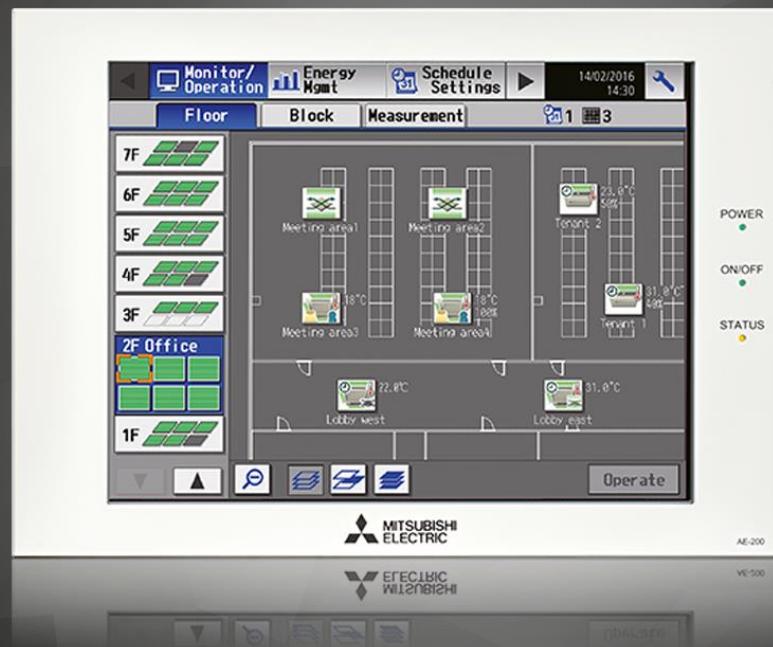
- + Schnittstelle für eine einfache Anbindung von City Multi-Systemen an LonWorks®-Gebäudeleittechnik





- + Gebäudeübergreifende Steuerung möglich
- + Mit lokaler Fernbedienung kombinierbar
- + Einbindung in den Datenbus
- + Für die individuelle Steuerung von bis zu 50 Innengeräten
- + Zentrales Gebäudemanagement





- + Vollgrafisches Touch-Panel
- + Energiemanagementfunktion
- + M-Net-, Ethernet- und USB-Schnittstelle
- + Leicht verständliche Symbole zeigen den Gerätestatus auf einen Blick
- + Optionale Erweiterungsmodule erhältlich
- + Analoge Eingänge, digitale Ein- und Ausgänge, Energiepulszähler
- + Zur Ansteuerung von bis zu 200 Geräten
- + Webserver vorhanden



Hotelfernbedienung



- + Bedienung über Touch-Panel oder App (MELRemo)
- + Display-Inhalte lassen sich individuell anpassen
- + Einbindung von Firmenlogo möglich
- + Temperatursensor integriert
- + Erhältlich mit und ohne Bluetooth
- + In zwei Farbvarianten lieferbar: Schwarz als Premiumausführung und Weiß in der Standardvariante





- + Benutzerfreundliche Bedienung
- + Einfache Montage
- + Modernes, ansprechendes Design
- + Invertierbares Display (helle Schrift, dunkler Hintergrund)



LCD-Touch-Fernbedienung



- + Benutzerfreundliche Bedienung
- + Einfache Montage
- + Modernes, ansprechendes Design
- + Anwesenheitssensor
- + Flexible Gerätezuordnung durch Einbindung in den Systembus



Eingangs- und Ausgangsmodule



PAC-YG60 MCA-J
Puls-Eingangsmodul

PAC-YG63 MCA-J
Analog-Eingangsmodul

PAC-YG66 DCA-J
Digital-Eingangs-/Ausgangsmodul

- + Einbindung anderer Gewerke der Gebäudetechnik in das Klimamanagement
- + Einbindung in das M-Net-Bussystem
- + Verarbeitung analoger und digitaler Signale wie zum Beispiel von Feuchte-/Temperatursensoren



Information

RMI macht aus Verbrauchsdaten Optimierungsstrategien. Das cloudbasierte System überwacht die Steuerungssysteme der angeschlossenen Objekte, erfasst sämtliche Verbrauchs- sowie Betriebsdaten und bereitet sie in verständlicher Form grafisch auf.

Trends und Schwachstellen werden frühzeitig erkennbar. Gegenmaßnahmen zur Verbrauchsoptimierung können sofort ergriffen und die Wirkung kontrolliert werden. RMI kann an die Zentralfernbedienungen AE200-E und EW-50E angeschlossen werden. Es lässt sich über Smartphone-Apps oder Webbrowser bedienen.

- + Einfache Integration über Router
- + Datensicherheit durch Virtual Private Networking (VPN)
- + Betriebsmonitoring mit Alarmierung per E-Mail oder SMS
- + Datenarchivierung und -auswertung
- + Umfangreiche Reportfunktionen
- + Einzelkostenabrechnung



 **RMI**
REMOTE MONITORING INTERFACE



Systemübergreifende, mobile App-Regelung

Information

MELCloud ermöglicht volle Flexibilität bei der Steuerung verschiedener Mitsubishi Electric Klimaanlage oder Heizsysteme – in einer einzigen App.

Eine weitere Besonderheit: Die App unterstützt den Sprachassistenten Alexa von Amazon. Somit lassen sich einzelne Geräte per Sprache steuern oder sogar richtige Klimaprofile erstellen, die dann auf Stichwort aktiviert werden können.

- + Komfortable Steuerung der Klimaanlage aus der Ferne
- + Überwachung des Betriebszustands
- + Gesicherter, personalisierter Zugriff



ANDROID APP ON
Google play



Download on the
App Store



Zum
YouTube-Clip





- + Neueste Generation der Serviceunterstützung
- + Mobiler Zugriff auf aktuellste und detaillierte Serviceinformationen



ME-Engineer-
Übersichtsseite



Modbus-Schnittstelle



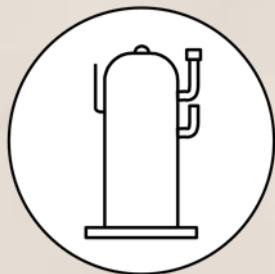
- + Erlaubt die schnelle und einfache Einbindung in ein Modbus-Netzwerk (RTU/RS485)
- + Vorgesehen für den Einsatz in City Multi VRF-Klimaanlagen



Das Herzstück für fortschrittlichste Klima- und Wärmepumpentechnologie

Mitsubishi Electric zeichnet sich durch jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von vollhermetischen Scroll- und Rollkolbenverdichtern aus, die unter anderem mit modernster Invertertechnologie ausgestattet sind. Das umfangreiche Portfolio umfasst dabei verschiedenste Kompressortechnologien, die sich für vielseitige Anwendungsgebiete eignen und mit bewährten oder alternativen Kältemitteln arbeiten.

Produkte



AVB33 – R32

Scrollinverter-Verdichter



TVB306 – R32

Twinrollkolbeninverter-Verdichter



SVB130 – R32

Twinrollkolbeninverter-Verdichter

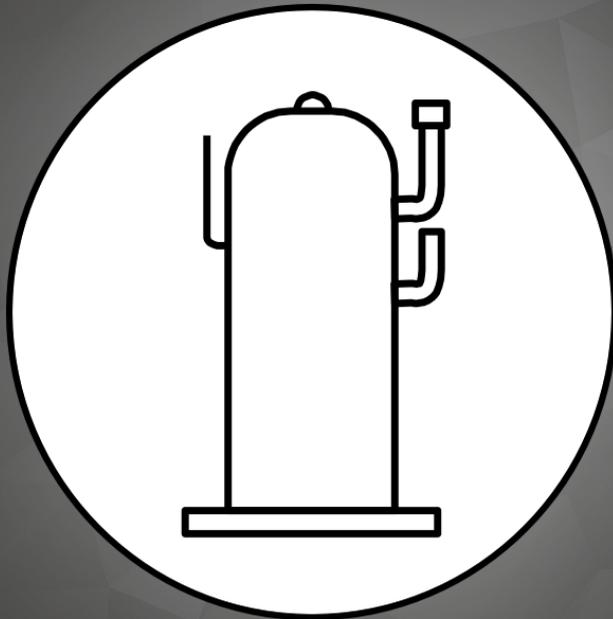


ANE33 – R410A

Scrollinverter-Verdichter



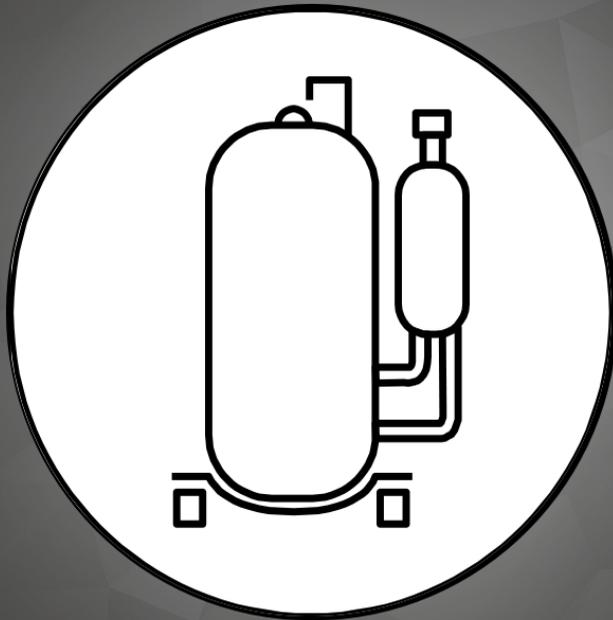
Scrollinverter-Verdichter



- + Für R32
- + Hohe Effizienz dank patentiertem Mitsubishi Electric Design
- + Großer Einsatzbereich



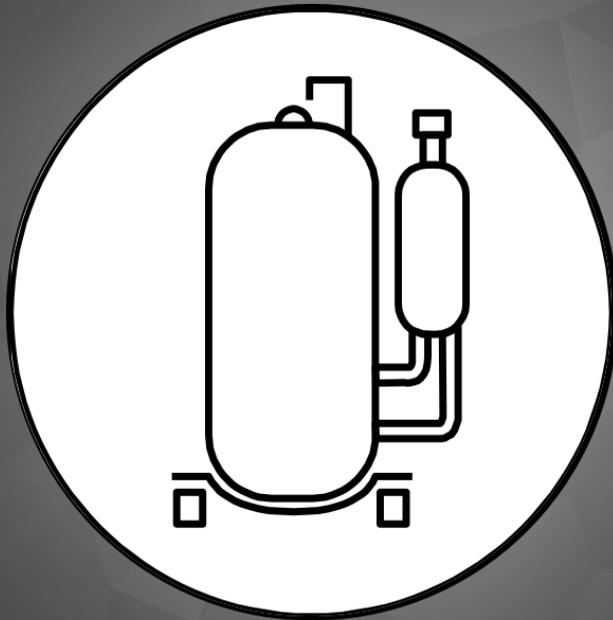
Twinrollkolbeninverter-Verdichter



- + Für R32
- + Sehr kompakte Bauweise mit hoher Effizienz
- + Großer Einsatzbereich
- + Geräuscharmer Betrieb



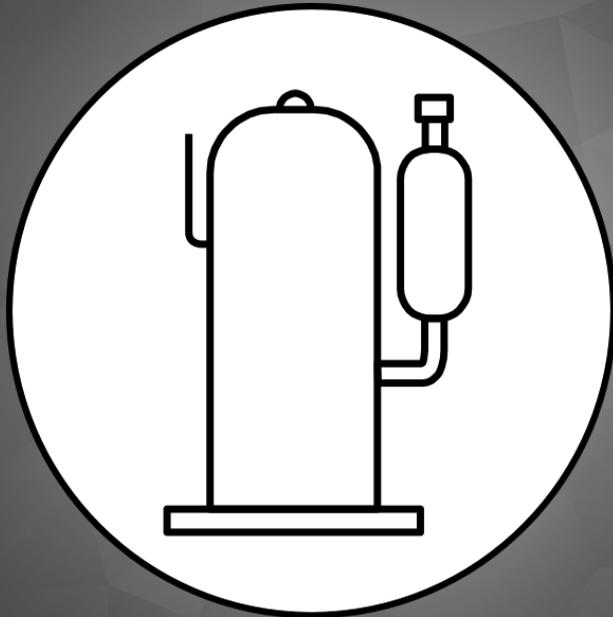
Twinrollkolbeninverter-Verdichter



- + Für R32
- + Sehr kompakte Bauweise mit hoher Effizienz
- + Großer Einsatzbereich
- + Geräuscharmer Betrieb



Scrollinverter-Verdichter



- + Für R410A
- + Patentierte Zubadan Inverter-Technologie
- + Stabiler Kältemittelmassenstrom
- + Zubadan-Kältekreislauf mit HIC-Unterkühler
- + Flash-Injection: Zwischeneinspritzung von Kältemittel in den Verdichtungsprozess



Information

Wärmepumpen gehört die Zukunft – seien Sie bereit!

Mit unseren Seminaren bieten wir Ihnen und Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, sich einen Wissensvorsprung in allen relevanten Themen der Branche zu sichern.

Techniktraining, Seminare rund um das Thema Zertifizierung oder allgemeinere Erfolgskurse wie die Mitarbeitergewinnung – unsere Schulungen bietet für jeden etwas.

Entdecken Sie unsere Angebote:
<https://www.mitsubishi-les.com/de/unternehmen/schulungen/>



Living Environment Systems

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

WISSENSTRAINING

Ecodan Wärmepumpen in Theorie und Praxis

2020

mitsubishi-les.com

Information

Entdecken Sie unser Schulungsangebot (1/2):

// Training aktuell

Im Fokus:

- + Zukunftsthema Wärmewende – jetzt auf Wärmepumpensysteme setzen
- + **NEU:** Wärmepumpenschulung nach VDI 4645, Blatt 1
- + **NEU:** Sachkundeauffrischung
- + **NEU:** Juristisch fit für Vertragsrecht und Gewährleistung
- + Beste Lernbedingungen
- + In guten Händen – unser Expertenteam

// Techniktraining

- + Trainingsmodul A: Grundlagen und Vorplanung
- + Trainingsmodul B.1: Detailplanung, Inbetriebnahme und Regelung
- + der Ecodan Wärmepumpensysteme 22
- + Trainingsmodul B.2: Heizungs- und kältetechnische Inbetriebnahme
- + Trainingsmodul C: Service und Wartung der Ecodan Wärmepumpensysteme
- + Trainingsmodul D: Workshop zum neuen Ecodan Regler
- + **NEU:** Wissen2 – CO2-Wärmepumpentrainings QAHV und QUHZ
- + **NEU:** Umweltwärme aus der Erde – Sole / Wasser-Wärmepumpe Geodan



Information

Entdecken Sie unser Schulungsangebot (2/2):

// Erfolgstraining

- + Grundlagen der VOB – Gewährleistung nach VOB
- + Gewährleistung nach BGB und VOB
- + Die Besten zu Ihnen – neue Wege der Mitarbeitergewinnung
- + Der Kunde – Freund oder Feind?
- + Der Servicetechniker als Visitenkarte
- + Gut organisiert Stress vermeiden
- + Chefsache Stress – Gelassenheit lernen

// Zertifizierungstraining

- + Sachkundenachweis gemäß § 5 ChemKlimaschutzV
- + Sachkundeauffrischung
- + Wärmepumpenschulung nach VDI 4645, Blatt 1



Überall die richtigen Informationen dabei.
Online, offline, interaktiv.

Information

Mit myDocs haben Sie jederzeit Zugriff auf aktuelle Dokumente von Mitsubishi Electric. Die interaktiven, multimedialen Broschüren und Kataloge veranschaulichen durch integrierte Videos, Slideshows, animierte Grafiken und Funktionen das komplette Produktprogramm innovativer und energiesparender Klima-, Kälte- und Lüftungstechnik, Wärmepumpen und Händetrockner.



myDocs-
Webclient



myDocs-
Übersichtsseite



Download on the
App Store

