

**Compact Solutions**

# Industrial Solutions



**Business Solutions**

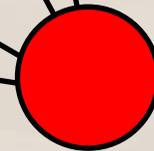
**Mehr Wissen**  
Klimaregelungstechnik  
Verdichter  
Schulungen  
myDocs

i-NX-Q: Wärme und Kaltwasser >

NX2-G06: Luftgekühlte Kaltwassersätze  
mit Low-GWP Kältemittel >

FX2: Kaltwassersätze mit  
Low-GWP Kältemittel >

Präzisionsklima >



# 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, in denen simultan gekühlt und geheizt werden muss, wie z. B. Mehrzweckgebäuden, Hotels, Einkaufszentren oder Gesundheitseinrichtungen.

i-NX-Q-Serie



i-NX-Q

**Multifunktions-  
Wärmepumpe als  
4-Leiter-System**



# Multifunktions-Wärmepumpe als 4-Leiter-System



- + 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
- + Fernzugriff über VPN Verbindung mit KIPlink
- + Super-Low-Noise-Ausführung verfügbar
- + Individuelle Gerätekonfiguration nach Kundenwunsch



# Hoher Komfort und geringe Umweltbelastung

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scroll-Verdichtern bieten optimale Effizienz für Komfortanwendungen. Die reduzierte Kältemittelfüllung und das geringe Treibhauspotenzial sorgen für einen kleinen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck sowie eine geringe Umweltbelastung. Zudem sind die Geräte der NX2-Serie durchgehend effizienter, leiser und benötigen weniger Aufstellfläche als die Vorgängerserie.

## NX2-G06



NX2-G06

**Luftgekühlter  
Kaltwassersatz mit  
2 Verdichtern**



NX2-G06

**Luftgekühlter  
Kaltwassersatz mit  
4 Verdichtern**



NX2-G06

**Luftgekühlter  
Kaltwassersatz mit  
4-8 Verdichtern**



# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit 2 Verdichtern



- + Leistungsbereich: 40 – 211 kW
- + SEER bis zu 4,83 (18 % über ErP)
- + SEER +14 % zum Vorgänger
- + Schallpegel um 2 dB(A) reduziert, im Nachtmodus um 3 dB(A)
- + Bis zu 40 % reduzierte Aufstellfläche
- + Kältemittel R454B mit GWP von 466
- + Reduzierte Kältemittelfüllmenge
- + Erweiterter Einsatzbereich  
Medium-Austritt: -10 °C bis +20 °C  
Luftansaug: -20 °C bis 48 °C,  
Teillastbetrieb bis 52 °C
- + Wärmerückgewinnung
- + Fernzugriff über VPN-Verbindung mit KIPLink
- + EC-Ventilatoren mit ESP bis 150 Pa



# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit 4 Verdichtern



- + Leistungsbereich: 167 – 345 kW
- + SEER bis zu 5,07 (24 % über ErP)
- + SEER +10 % zum Vorgänger
- + Schallpegel um über 2 dB(A) reduziert, im Nachtmodus um 3 dB(A)
- + Über 15 % reduzierte Aufstellfläche
- + Kältemittel R454B mit GWP von 466
- + Reduzierte Kältemittelfüllmenge
- + Erweiterter Einsatzbereich  
Medium-Austritt: -10 °C bis +20 °C  
Luftansaug: -20 °C bis 48 °C,  
Teillastbetrieb bis 52 °C
- + Wärmerückgewinnung
- + Fernzugriff über VPN Verbindung mit KIPLink
- + EC-Ventilatoren mit ESP bis 150 Pa



# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit 4-8 Verdichtern



- + Leistungsbereich: 379 – 921 kW
- + SEER bis zu 5,14 (13 % über ErP)
- + SEER +17 % zum Vorgänger
- + Schallpegel um 2 dB(A) reduziert, im Nachtmodus um 3 dB(A)
- + Über 20 % reduzierte Aufstellfläche
- + Kältemittel R454B mit GWP von 466
- + Reduzierte Kältemittelfüllmenge
- + Erweiterter Einsatzbereich  
Medium-Austritt: -10 °C bis +20 °C  
Luftansaug: -20 °C bis 48 °C,  
Teillastbetrieb bis 52 °C
- + Wärmerückgewinnung
- + Fernzugriff über VPN Verbindung mit KIPlink
- + EC-Ventilatoren mit ESP bis 150 Pa



# Flexibel einsetzbar, zukunftssicher aufgestellt

Die Kaltwassersätze der FX2 Serie sind sowohl mit dem Kältemittel R513A als auch mit dem HFO Kältemittel R1234ze verfügbar. Insgesamt bieten über 875 Modelle die optimale Auswahl für jeden Anwendungsfall.

Die FX2 Serie punktet vor allen Dingen durch die hohe saisonale Effizienz (ErP 2021 konform) ohne zusätzlich auf eine Drehzahlregelung der Verdichter zurückgreifen zu müssen. So wird eine attraktive Lösung in preissensiblen Segmenten geschaffen.

FX2



FX2-G04 & FX2-G05

**Luftgekühlte  
Kaltwassersätze**



# Kaltwassersätze mit Low-GWP-Kältemittel



- + Wahlweise mit dem Kältemittel R513A (322-1838 kW) oder 1234ze (252-1572 kW) erhältlich
- + Insgesamt über 875 Ausführungen  
/K: Kompakt  
/A: Hoch effizient  
/E: Maximale Effizienz  
/SL: Super Schallreduziert
- + Wärmerückgewinnungssysteme
- + Schraubenverdichter nach eigenen Vorgaben entwickelt
- + ErP konforme Lösung ohne Frequenzumformer -> Preisvorteil
- + SEER bis zu 4,96 (9 % über ErP)
- + SEER +10 % zum Vorgänger
- + Schallpegel um 2 dB(A) reduziert



# Präzise Temperaturregelung für Serverräume

Die Kombination aus einem RC IT Cooling Klimaschrank und einem Mr. Slim-Außengerät bietet die optimale Lösung für kleine und mittelgroße Technik- und Serverräume. Geringer Installations- und Wartungsaufwand und hohe Flexibilität machen den s-MEXT-G00 zu einer überzeugenden Alternative für so gut wie jeden Serverraum.

Der w-MEXT ist ein Kaltwasser Klimaschrank zum Anschluss an ein bauseitiges Kaltwassernetz. Verschiedene Luftführungen und Wärmetauscher sind möglich.

## Präzisionsklima



s-MEXT-G00

**Präzisionsklimaschrank**



PUZ-ZM / PUHZ-ZRP

**Mr. Slim Power Inverter  
mit R32 oder R410A**



w-MEXT

**Kaltwasser  
Präzisionsklimaschrank**



# Präzisionsklimaschrank



Der s-MEXT-G00 Präzisionsklimaschrank in Verbindung mit Mr. Slim-Außengeräten:

- + Klimaschrank mit Low-GWP-Kältemittel R32 oder wahlweise mit Kältemittel R410A
- + 6 Leistungsgrößen
- + 6–44 kW Kälteleistung
- + Bis zu 100 Meter Leitungslänge
- + Plug-and-Play-Lösung: PAC-IF 013 im Klimaschrank installiert
- + Hohe Standardausstattung mit Filteralarm, Wasseralarm im Boden, Alarmmeldung für Rauch und Feuer sowie serieller Ethernet-Karte
- + Kaskadierung in LAN-Verbindung im Standard
- + Front-Zugriff auf alle Komponenten



# Mr. Slim Power Inverter



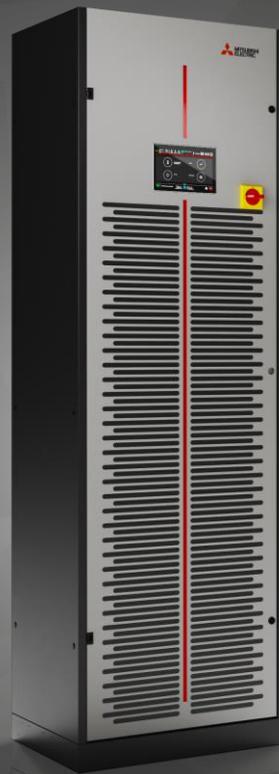
Der s-MEXT-G00 Präzisionsklimaschrank mit Mr. Slim-Außengerät PUHZ-ZRP:

- + Mr. Slim-Außengeräte für Leistungen von 6–22,5 kW
- + Je zwei Mr. Slim-Außengeräte für Leistungen von 38–44 kW
- + Redundanzfunktion
- + Sehr hohe Energieeffizienz
- + Bis zu 100 Meter Leitungslänge
- + Einsatzbereich bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  Luftansaugtemperatur garantiert
- + Anbindung an den Klimaschrank über PAC-IF013
- + PAC-IF013 bereits im Klimaschrank montiert

Auch als PUZ-ZM erhältlich.



# Kaltwasser Präzisionsklimaschrank



- + Mitsubishi Electric Qualität
- + Beste Kombination aus EER und Grundfläche
- + Hohe Leistungsdichte (7 Größen bis 20 kW)
- + Verschiedene Luftführungen
  - OVER: Luftstrom von vorne nach oben ausblasend
  - UNDER: Luftstrom von oben in Doppelboden ausblasend
  - DL: Quellluftauslass – Luftstrom von oben nach vorne ausblasend
- + Aufstellung außerhalb des Technikraums möglich
- + DF: Dual Fluid Version verfügbar
- + Neue Bedienphilosophie
  - KIPLink mit Fernüberwachung
  - Touch-Display



**Business Solutions**

# Compact Solutions



**Industrial Solutions**

**Mehr Wissen**  
Klimaregelungstechnik  
Verdichter  
Schulungen  
myDocs

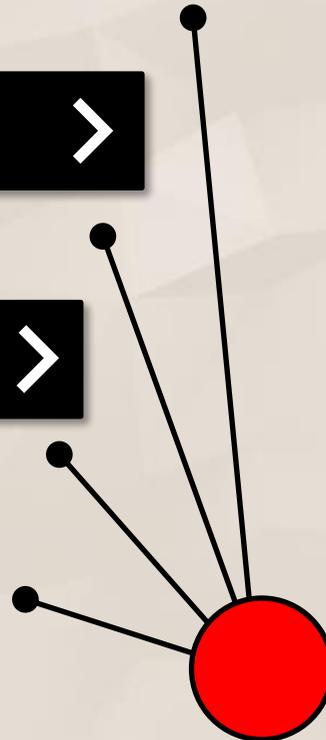
# Compact Solutions

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. Alle aktuellen Geräte können auch an R32 Multisplit Außengeräte angeschlossen werden.

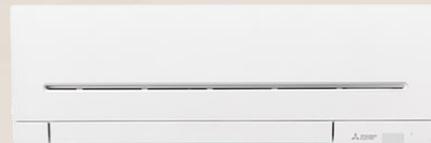
MELCloud gehört zur neuen Generation der cloudbasierten Steuerungen für Klimaanlage und Heizsysteme von Mitsubishi Electric. Sie ermöglicht Anwendern eine mühelose Steuerung ihrer Geräte, auch wenn sie unterwegs oder zu Hause sind. Darüber hinaus ist es nun möglich, die App mit der Sprachsteuerung Alexa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

M-Serie

MELCloud



**MSZ-LN**  
**Diamond Wandgerät**



**MSZ-AP**  
**Kompakt Wandgerät**



**MFZ-KT**  
**Kompaktes Truhengerät**



**MXZ**  
**Multisplit-Außengerät**



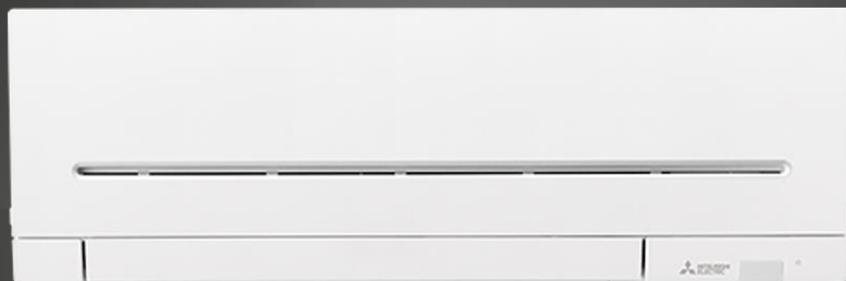
# Diamond Wandgerät



- + 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



# 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 mit niedrigem Treibhauspotenzial – geringe Füllmenge; nur max. 1,71 kg in Singlesplit Ausführung
- + Horizontaler Luftaustritt für komfortable Luftverteilung
- + Optional mit Silber-Ionen-Filter für effektive Luftreinigung
- + Sehr kompakte Bauweise – ideal für kleine Räume
- + Besonders leise im Betrieb – ab 19dB(A)



# 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 – geringe Füllmenge; nur max. 1,71 kg in Singlesplit Ausführung
- + Multiflow-Vane-Funktion für optimale Luftverteilung
- + Silber-Ionen-Filter für effektive Luftreinigung
- + i-save speichert den bevorzugten Betriebszustand



# Multisplit-Außengerät



- + Multisplit-Außengeräte zum Anschluss von M-Serie-Innengeräten
- + Nennkälteleistung von 3,3 bis 12,2 kW (9 Baugrößen), modulierend
- + Nenn-Heizleistung von 4,0 bis 14,0 kW (9 Baugrößen), modulierend
- + R32-Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial
- + Geeignet für Kühl- und Heizanwendungen (Alternativbetrieb)



# 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



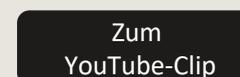
# Systemübergreifende, mobile App-Regelung

## Information

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

Eine weitere Besonderheit: Die App unterstützt die Sprachassistenten Alexa von Amazon und Google Home. 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

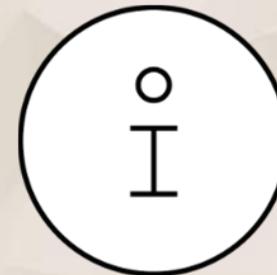
## MELCloud-Schnittstelle



**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
- + Schallleistungspegel 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)
- + Auch als Kühlen-Ausführung erhältlich



# Funkfernbedienung und -empfänger

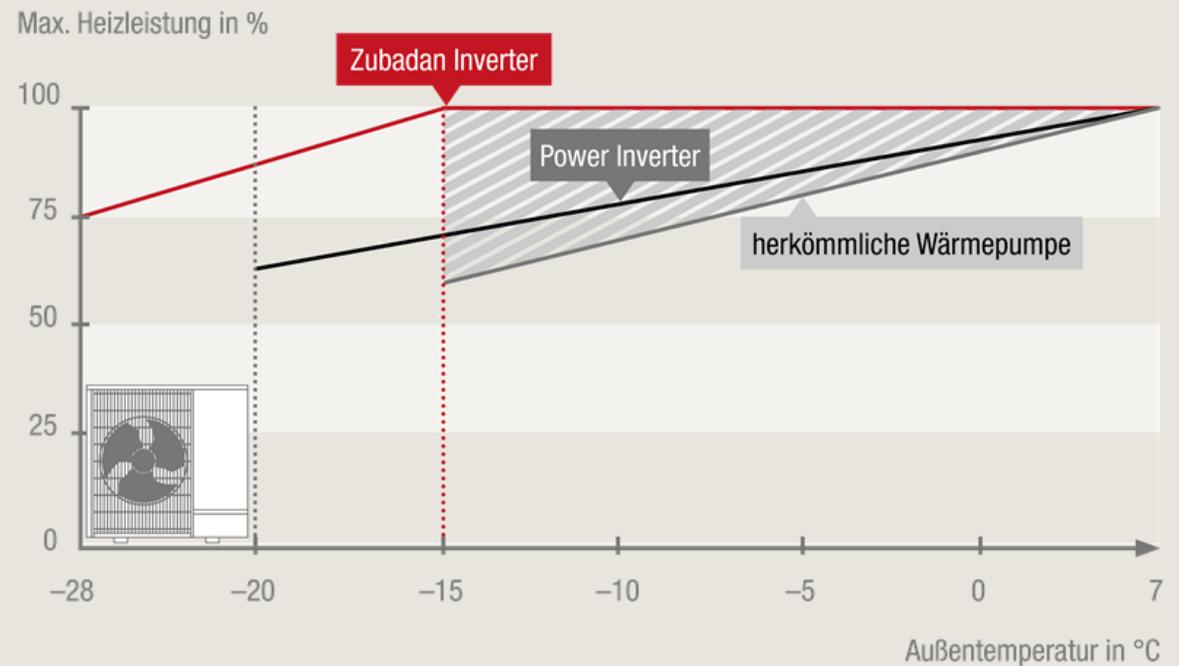


- + Digitale Fernbedienung mit Raumtemperaturfühler
- + Raumtemperaturregelung mit Selbstlernfunktion und Heizkurvenanpassung
- + Bequeme Eingabe, Anzeige und Steuerung des Heizbetriebs
- + Einstellung der gewünschten Raumtemperatur, TWW-Vorrangschaltung und Urlaubsbetrieb



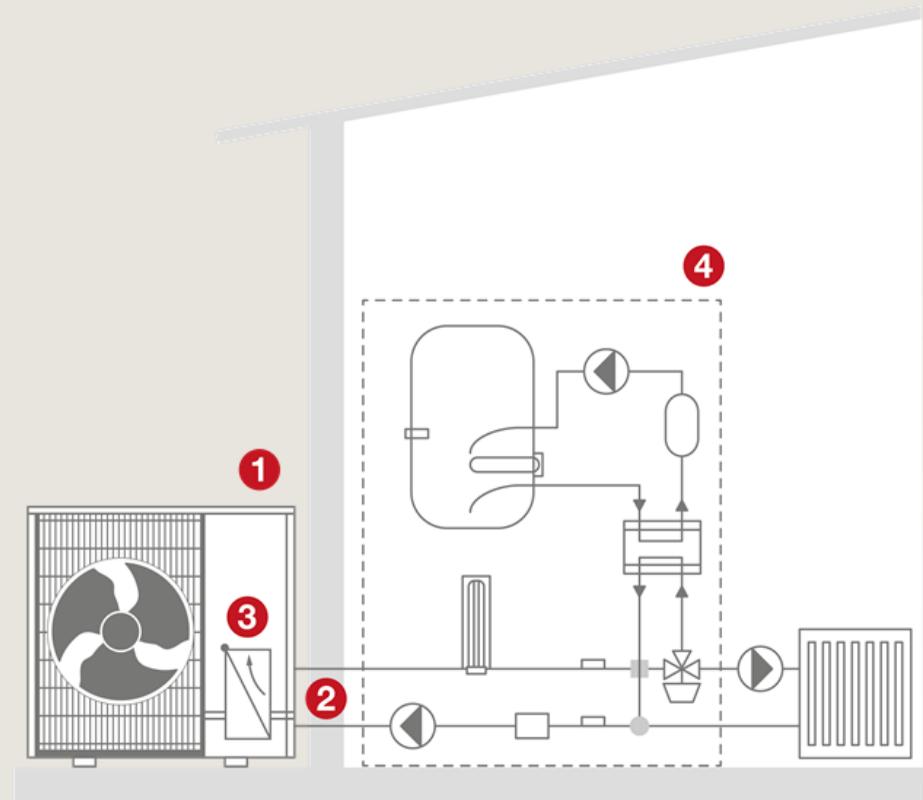
## Information

- + Power Inverter sind für einen Einsatzbereich bis  $-25\text{ °C}$  Außentemperatur ausgelegt
- + Bis  $0\text{ °C}$  liefern sie eine Vorlauftemperatur von bis zu  $60\text{ °C}$  und bei bis zu  $-15\text{ °C}$  Außentemperatur eine Vorlauftemperatur von bis zu  $55\text{ °C}$



## 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



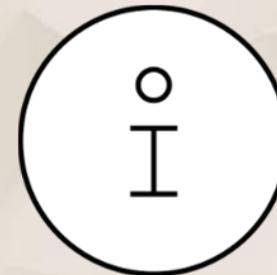
**PUD-SWM/-SHWM +  
EHSD**

**Wärmepumpe in Split-  
Ausführung**

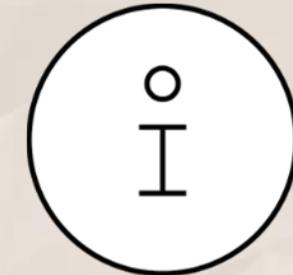


**PAR-WT50R-E +  
PAR-WR51R-E**

**Funkfernbedienung  
und -empfänger**



**Leistungsplus  
Erweiterter  
Einsatzbereich**



**Split-System  
Systemübersicht**



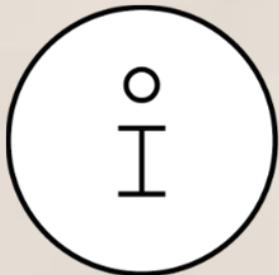
# Die vielseitigen Luft/Wasser-Wärmepumpen

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



# Funkfernbedienung und -empfänger

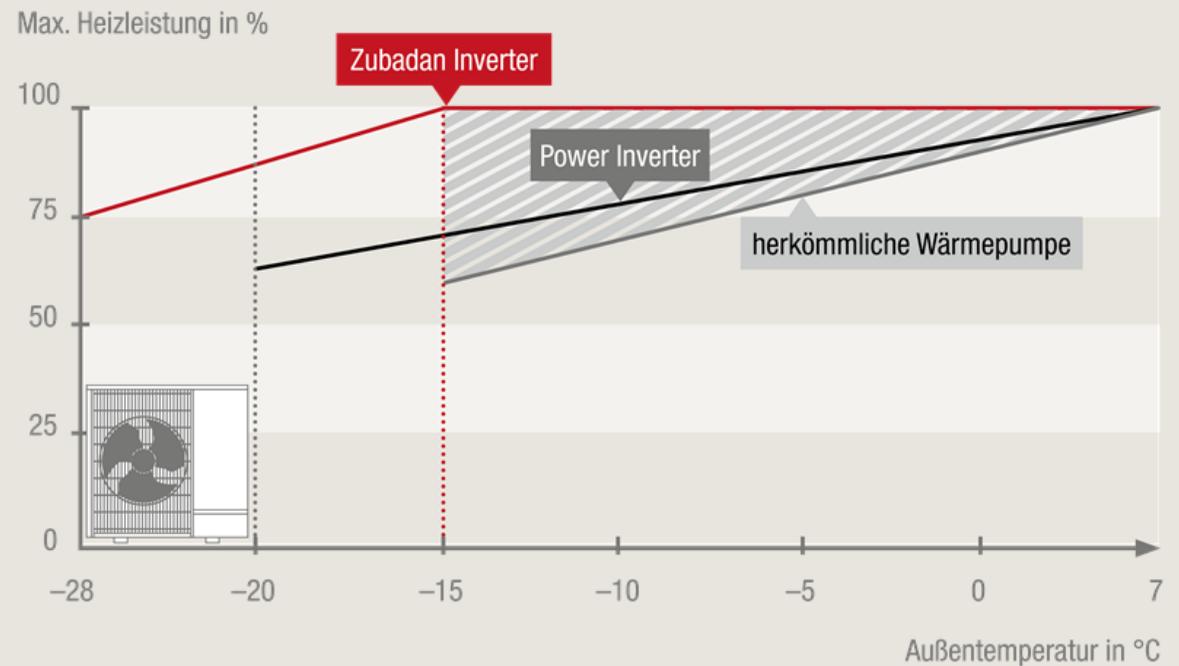


- + Digitale Fernbedienung mit Raumtemperaturfühler
- + Raumtemperaturregelung mit Selbstlernfunktion und Heizkurvenanpassung
- + Bequeme Eingabe, Anzeige und Steuerung des Heizbetriebs
- + Einstellung der gewünschten Raumtemperatur, TWW-Vorrangschaltung und Urlaubsbetrieb



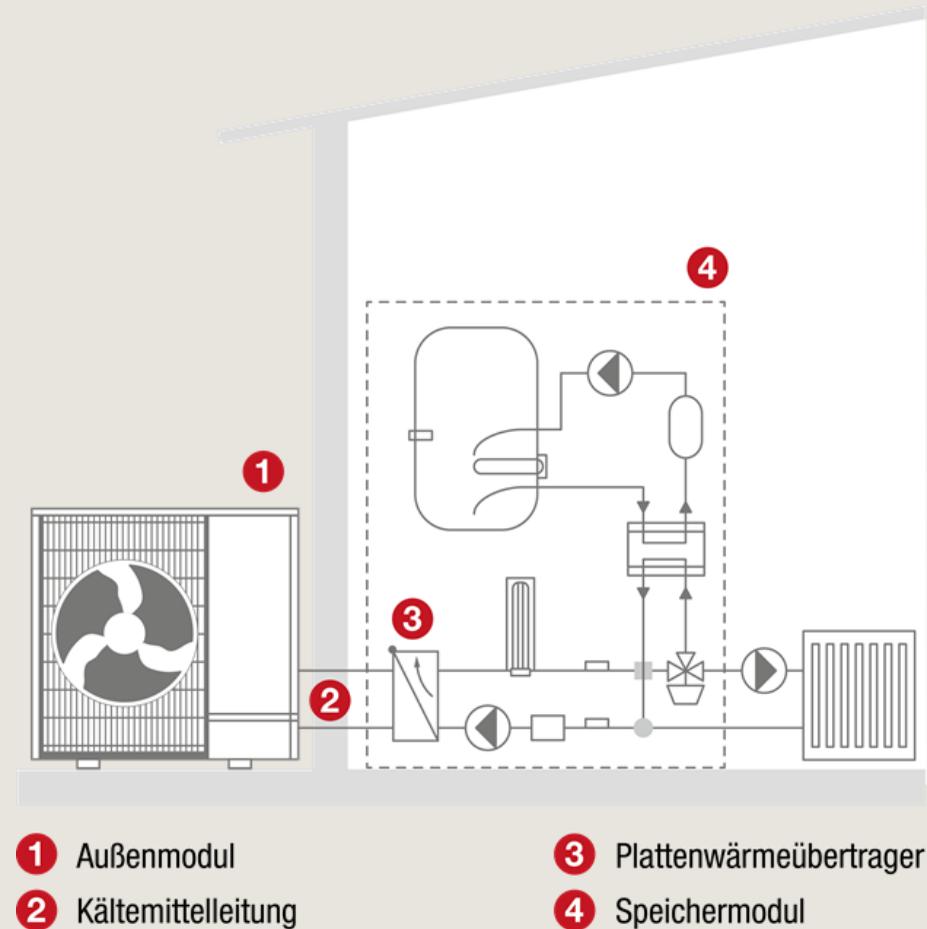
## Information

- + Power Inverter sind für einen Einsatzbereich bis  $-25\text{ °C}$  Außentemperatur ausgelegt
- + Bis  $-7\text{ °C}$  liefern sie eine Vorlauftemperatur von bis zu  $60\text{ °C}$  und bei bis zu  $-15\text{ °C}$  Außentemperatur eine Vorlauftemperatur von bis zu  $55\text{ °C}$



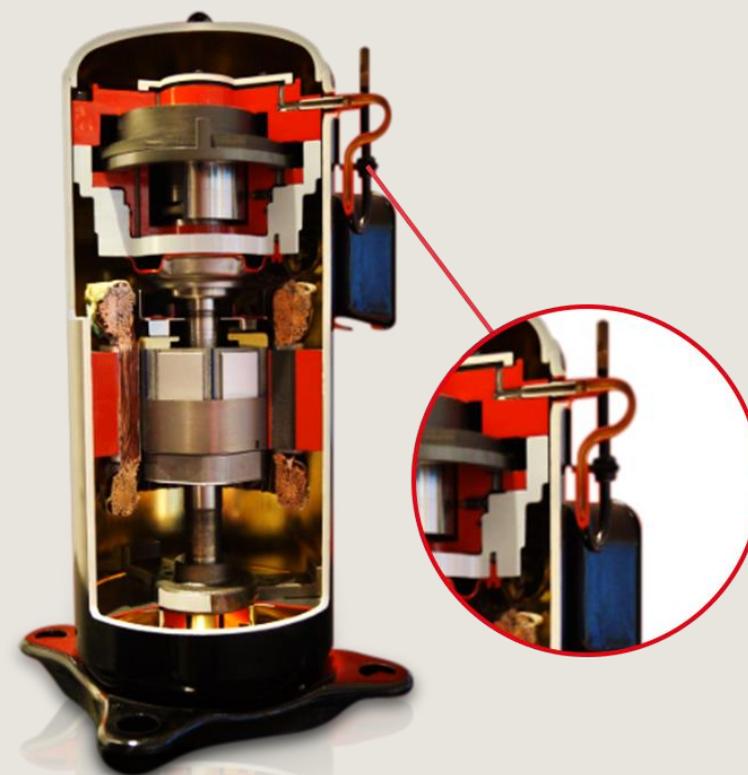
## Information

- + 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 Leitungslängen 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 temperaturbedingten Druckabfalls durch die Flashgas-Einspritzung (Kältemittelzustand an den Betriebspunkt angepasst)
- + Volle Heizleistung bis zu  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur



Flash-Injection



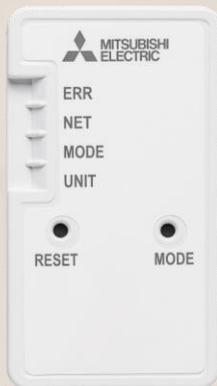
# Die vielseitigen Luft/Wasser-Wärmepumpen

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



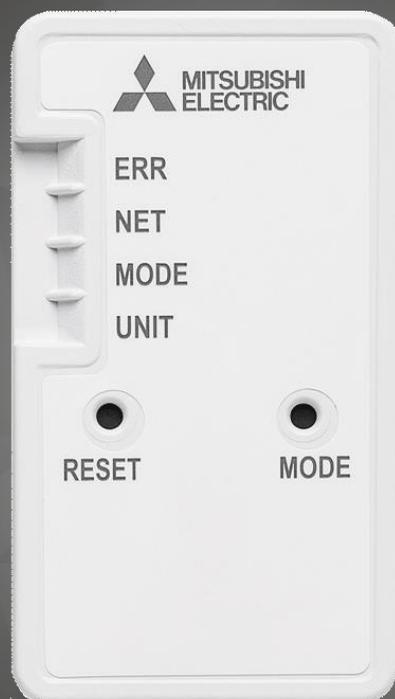
MAC-567IF-E  
WiFi-Adapter



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



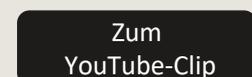
# Systemübergreifende, mobile App-Regelung

## 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



DIE WÄRME AUS DER ERDE NUTZEN

# Invertergeregelte 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, invertergeregelte Austauschgeräte für veraltete Solesysteme im Gebäudebestand.

Ecodan Geodan-Serie



EHGT

**Sole/Wasser-  
Wärmepumpe**



# Sole/Wasser-Wärmepumpe



- + Nenn-Heizleistung: 8,0 kW
- + Kältemittel: R32
- + Niedriger Schallleistungspegel 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 m<sup>2</sup> und einer Höhe von 1,75 m
- + Modularer Aufbau für leichte Einbringung und Installation



KOMPAKT FÜR WÄRME UND WARMWASSER

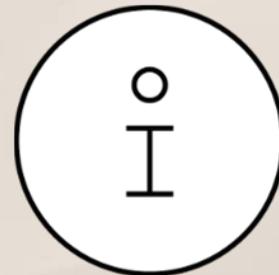
# Rundumversorgung mit einer Split-Lösung



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



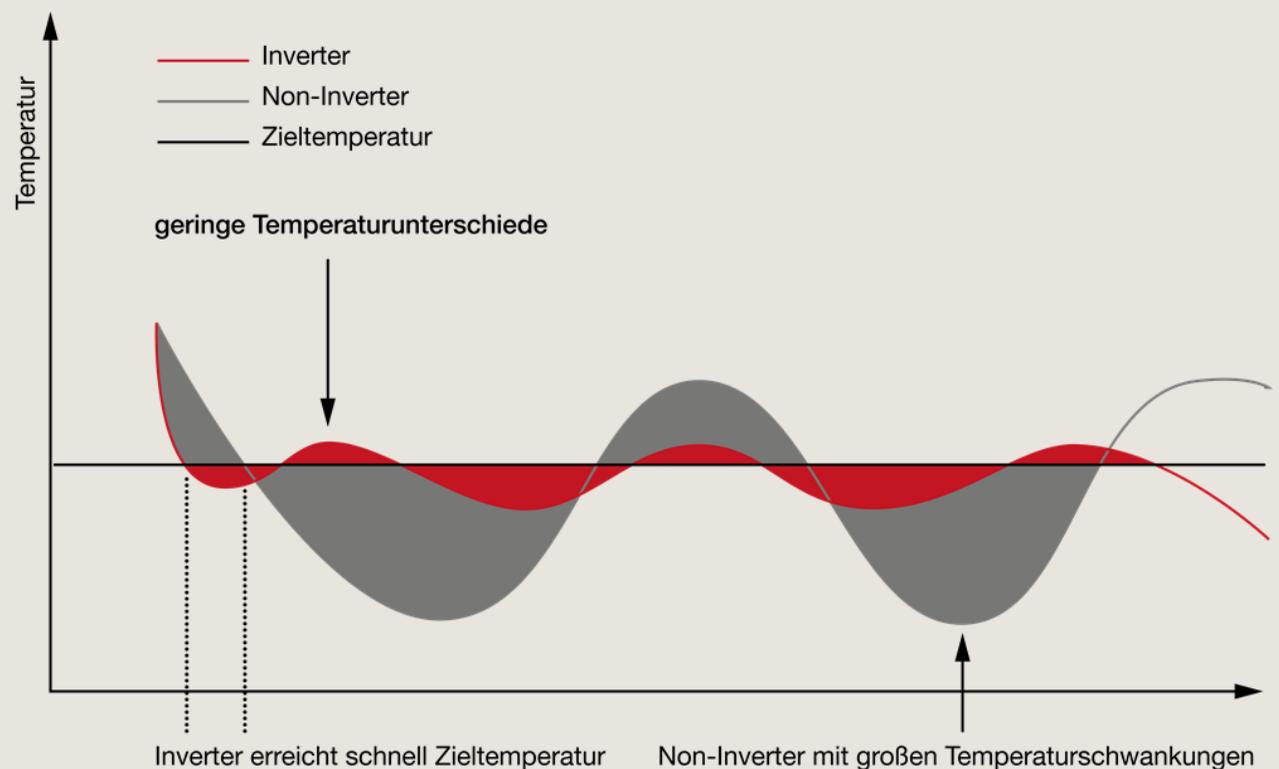
- + Nenn-Heizleistung: von 4,0 bis 8,0 kW (3 Baugrößen), modulierend
- + Eco Inverter-Technologie in Split-Ausführung
- + Integrierte Kühlfunktion
- + Kältemittel: R32
- + Niedriger Schallleistungspegel des Außenmoduls von nur 58 dB(A)
- + Energieeffizienzklasse A+++ (35 °C) (Skala von A+++ bis D)
-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



# Schneller zur Zieltemperatur

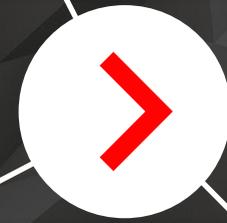
## Information

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



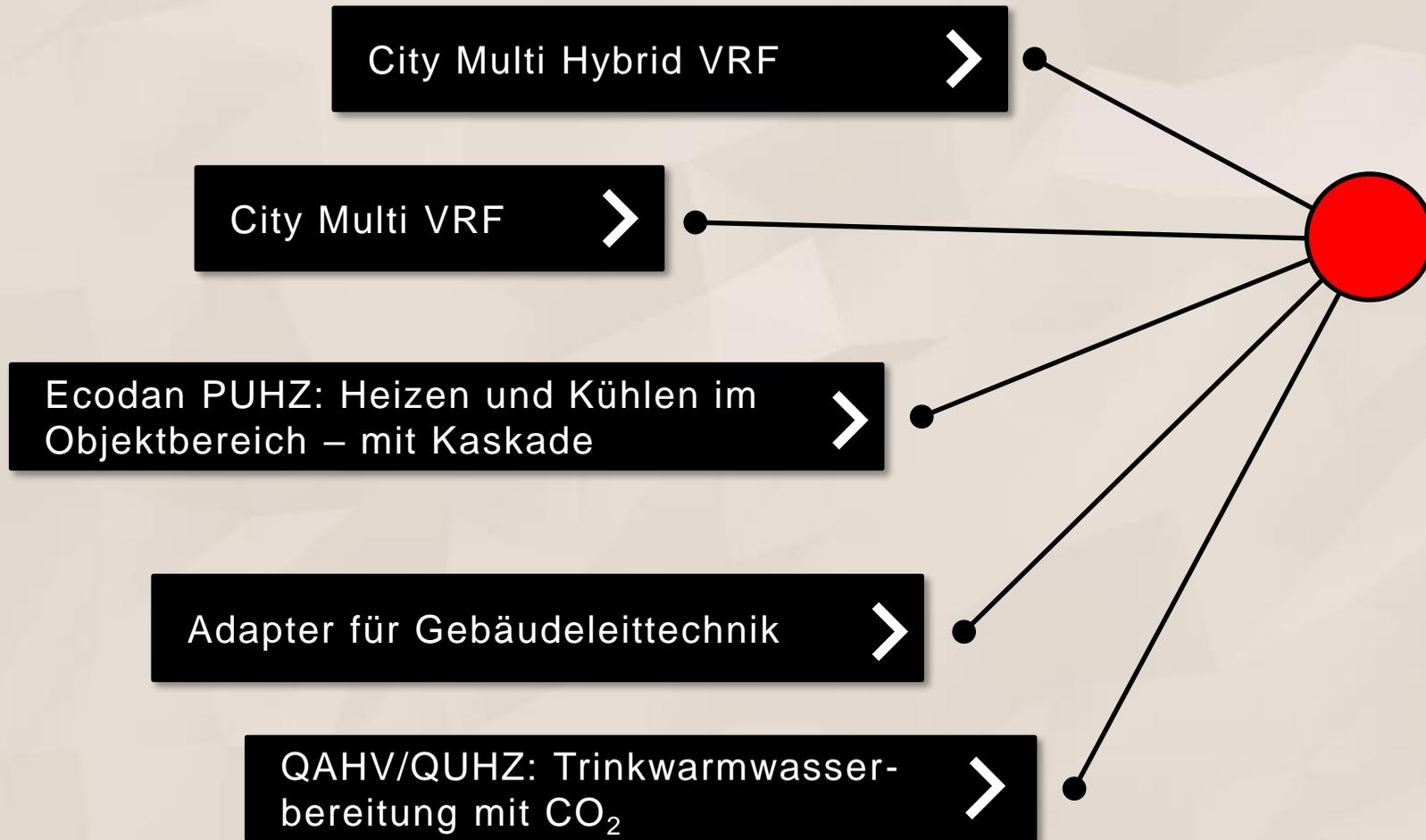
**Compact Solutions**

# **Business Solutions**



**Industrial Solutions**

**Mehr Wissen**  
Klimaregelungstechnik  
Kompressoren  
Schulungen  
myDocs



# 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.

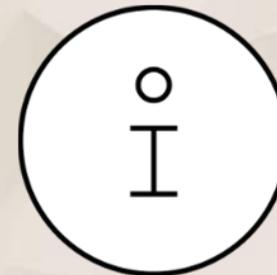
## Ecodan PUHZ-Serie



**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



# Kaskaden-Masterplatine

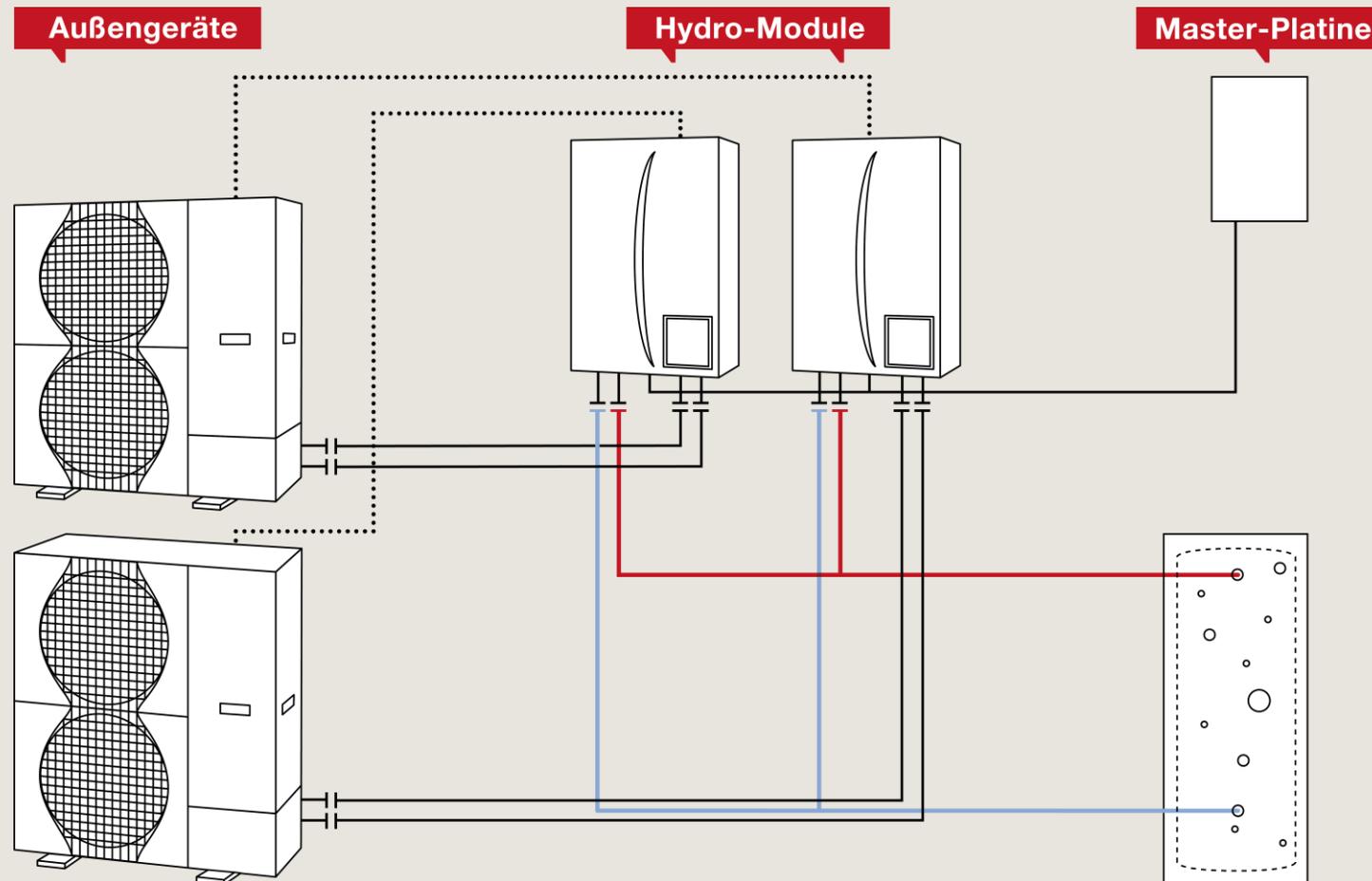


- + Steuereinheit für die Regelung von bis zu sechs Einzelmodulen innerhalb einer Kaskadenschaltung
- + Max-COP-Funktion zur Effizienzsteigerung
- + Integrierte Laufzeitenoptimierung zur gleichmäßigen Gerätenutzung



# Systemübersicht

## Information



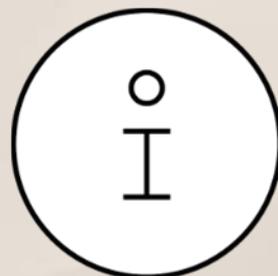
# Von Modbus-Gateway bis Smart Control

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**



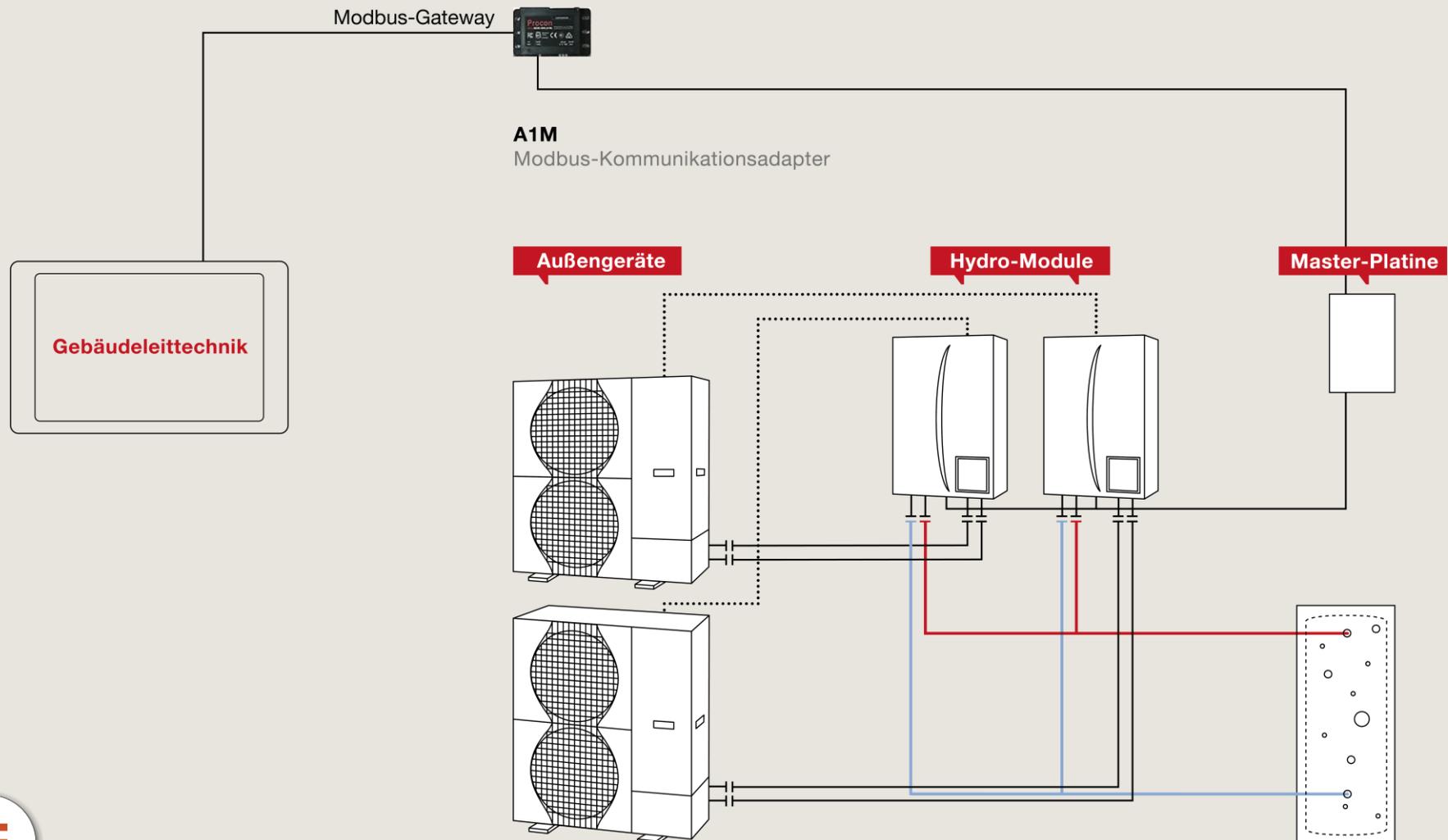
# Modbus-Kommunikationsadapter



- + 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
- + Protokoll Modbus (RTU)
- + Kabellänge: 2 Meter



## Information



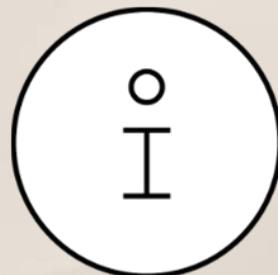
# Von Modbus-Gateway bis Smart Control

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

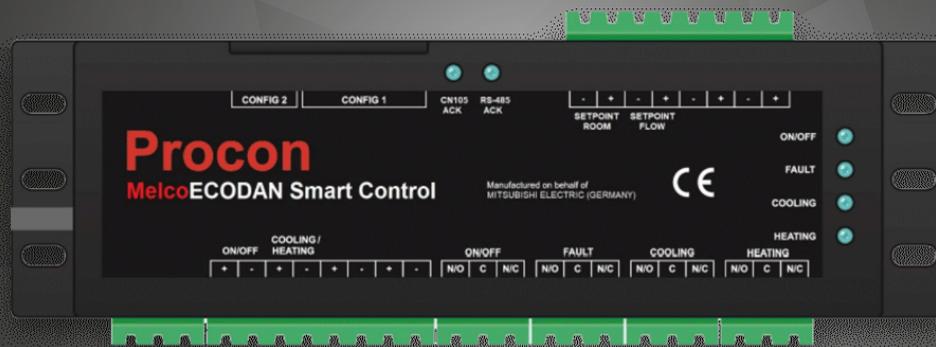
**Universeller Kommu-  
nikationsadapter**

Procon MelcoEcodan  
Smart Control

**Systemintegration**



# Universeller Kommunikationsadapter

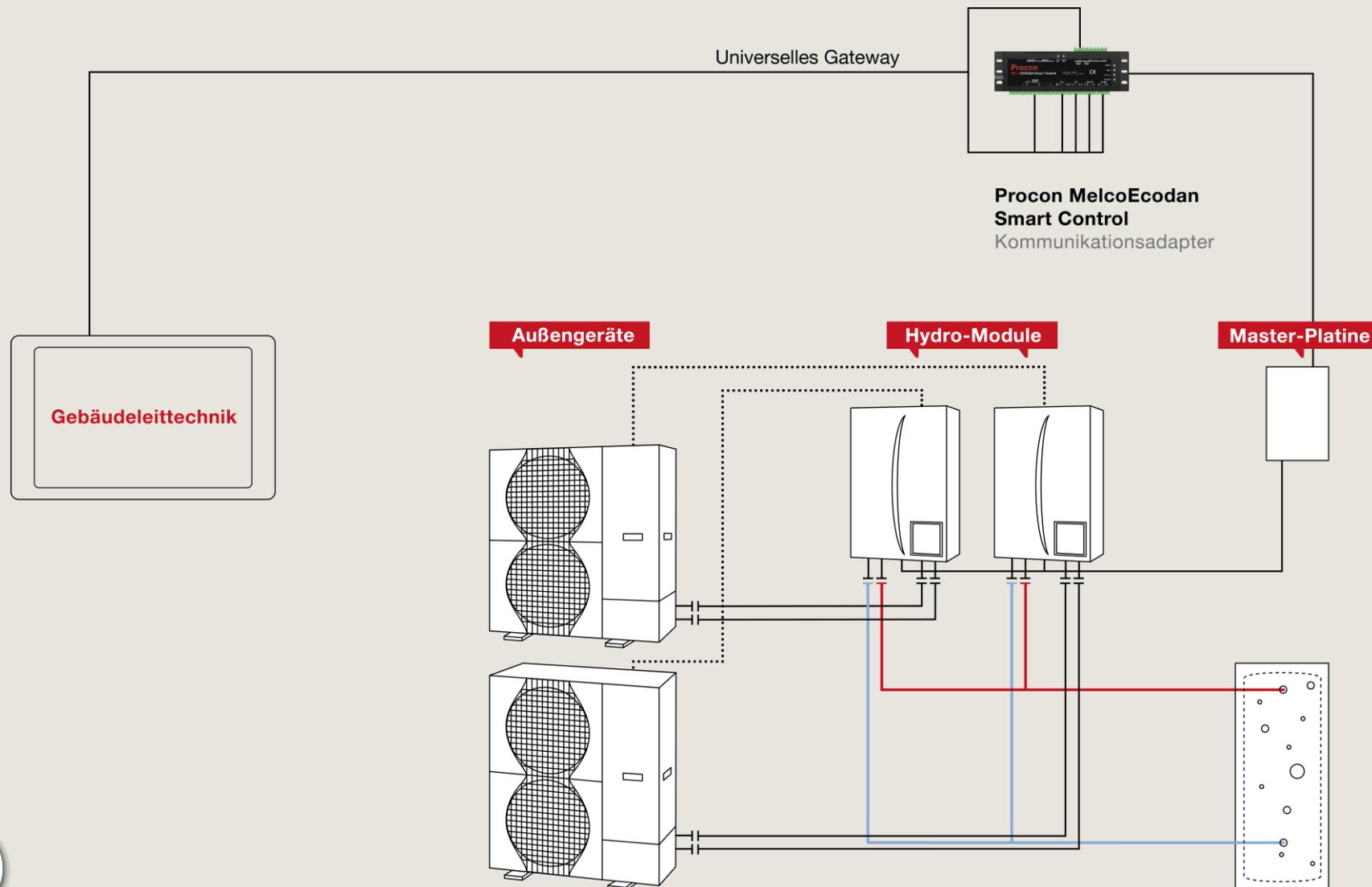


- + Die wichtigsten Funktionen der Wärmepumpe können sehr einfach in Systeme eingebunden, gesteuert und überwacht werden
- + Hauptfunktionen: Fern-Ein/Aus, Fernumschaltung Heizen/Kühlen, Sollwertvorgabe Raum oder Vorlauf, Betriebsmeldung, Störmeldung, Meldung Heizbetrieb, Meldung Kühlbetrieb
- + Einsetzbar 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.

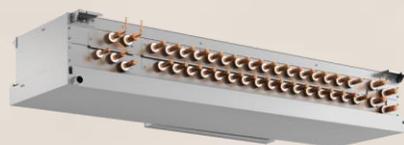
R2-Serie

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

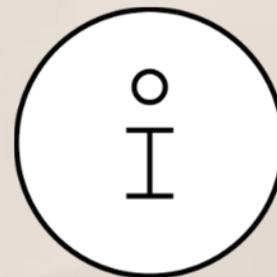
Das weltweit erste VRF-System zum simultanen Kühlen und Heizen mit wassergeführtem Innenkreislauf – jetzt mit R32 als Kältemittel.

R2-Serie

Y-Serie



AT-50B  
**Systemfernbedienung**



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



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

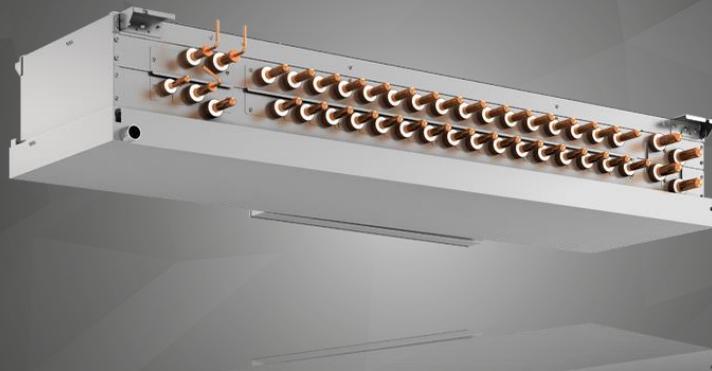
# City Multi Hybrid VRF R2-Außengerät



- + Kältemittel: R32
- + Durchschnittlich 52 % weniger Füllmenge als ein vergleichbares R410A-VRF-System
- + Um bis zu 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



# Hybrid BC-Controller



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



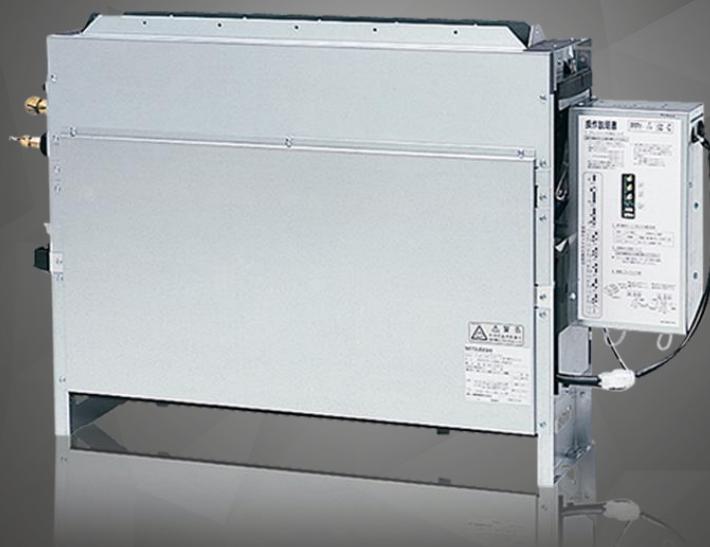
# City Multi-Wandgerät



- + 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
- + Mit optionalem Plasma-Quad-Connect-Filter kann zusätzlich eine effektive Luftreinigung erzielt werden



# 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





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

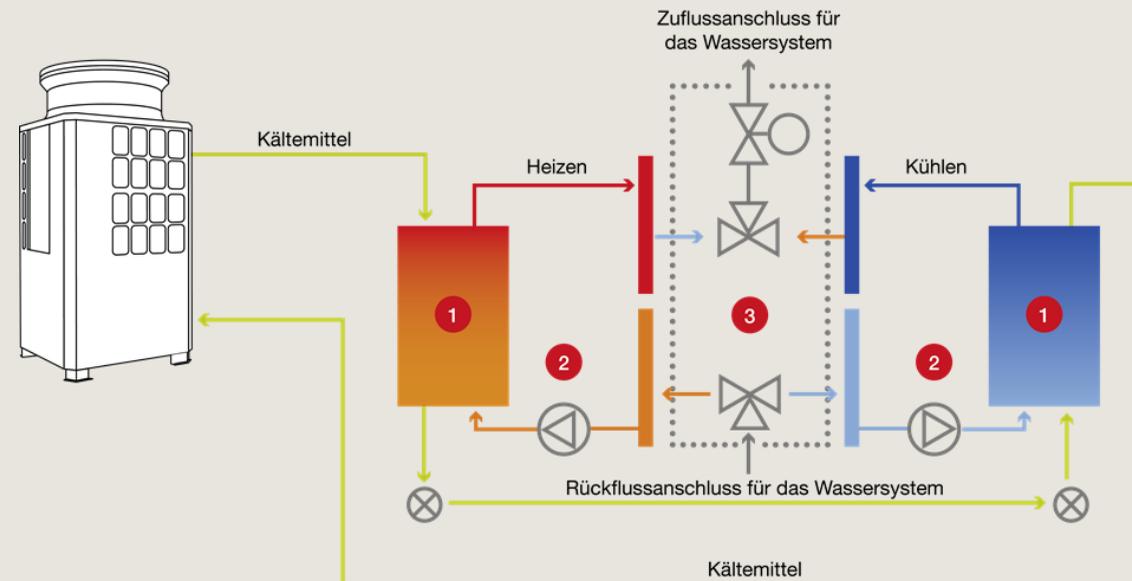


# Das Herzstück der R2-Serie

## 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 invertiergeordneten Pumpen fördern das Wasser bis zum letzten Innengerät in bis zu 60 Metern Entfernung

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



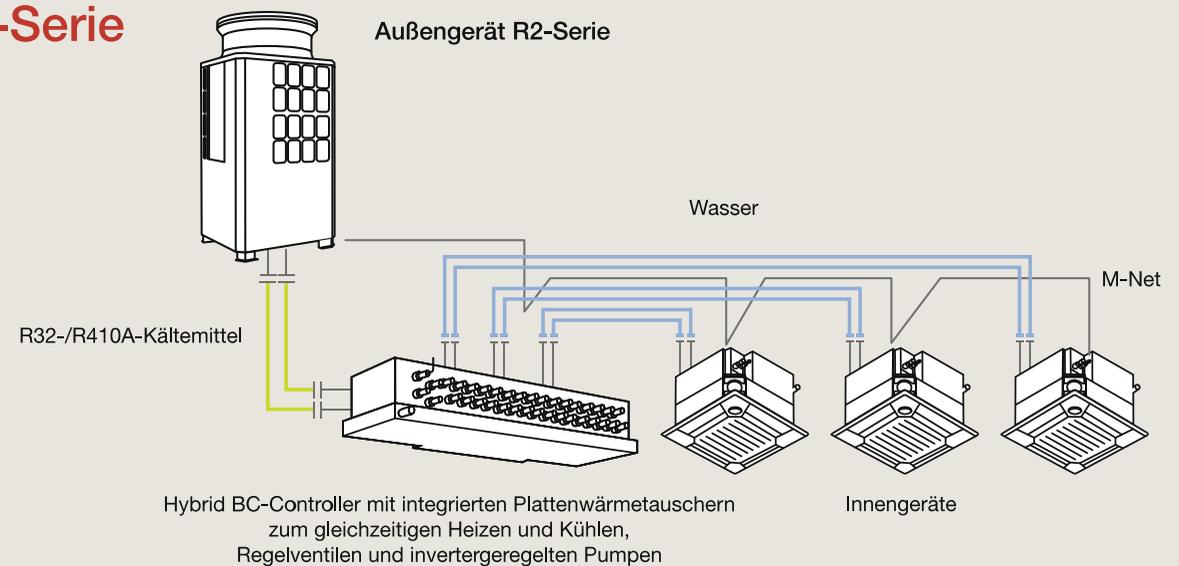
# Von Kältemittel zu Wasser

## 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

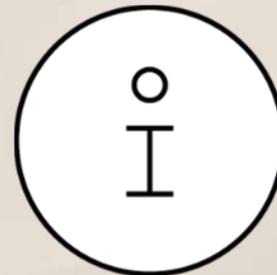
Das weltweit erste VRF-System zum Kühlen oder Heizen mit wassergeführtem Innenkreislauf – jetzt mit R32 als Kältemittel.

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 bis zu 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



# 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



# 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
- + Mit dem optionalen Plasma-Quad-Connect-Filter kann zusätzlich eine effektive Luftreinigung erzielt werden



# 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
- + Integrierte Entfeuchtungsfunktion
- + Hohe statische Pressung bis 60 Pa, einstellbar per DIP-Schalter
- + Effizienter, leiser Betrieb mit DC-Lüftermotoren





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



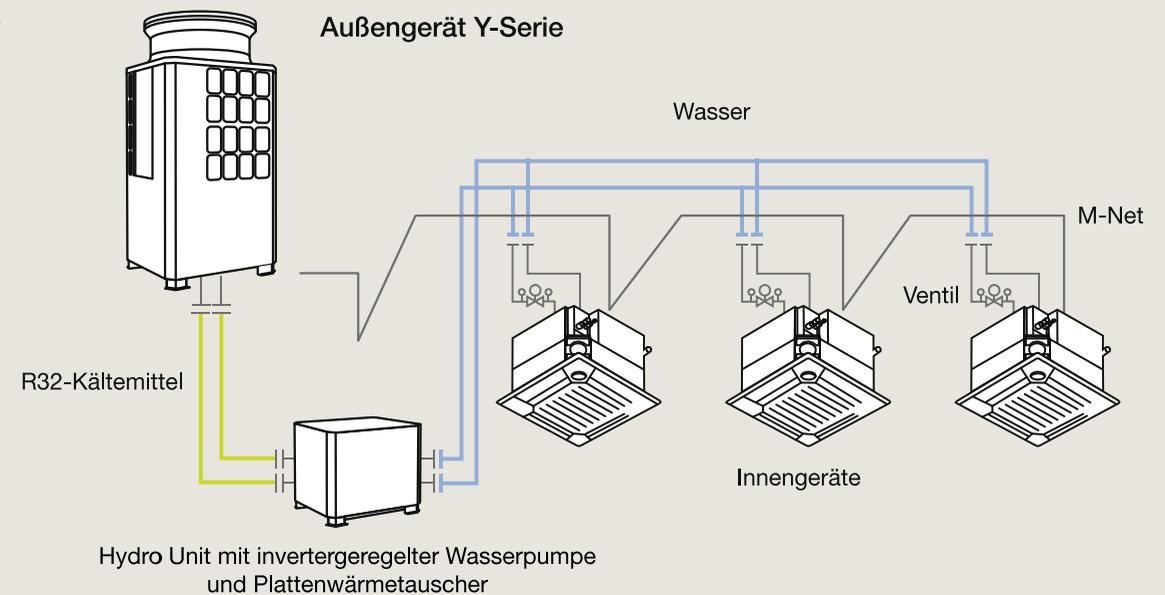
# Von Kältemittel zu Wasser

## 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



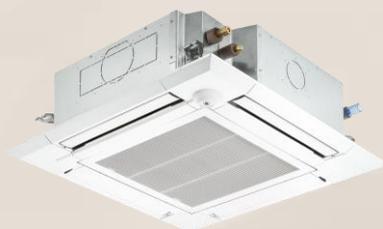
# VRF-Lösung als R2- und Y-Serie

City Multi VRF ist die Lösung für Spitzenwerte bei der Energieeffizienz. Der Leistungsbereich der City Multi-Außengeräte ist ebenso groß wie die Auswahl an Innengeräten. Die Systeme lassen sich sehr flexibel auslegen und planen. Dabei können Sie sich für zwei verschiedene Serien entscheiden: die Y-Serie für Heizen oder Kühlen im Wechsel oder die R2-Serie für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.

## City Multi VRF-Systeme



**PURY-EM/PUHY-EM**  
**City Multi VRF-  
Außengerät**



**PLFY-M VEM**  
**4-Wege-Deckenkassette**

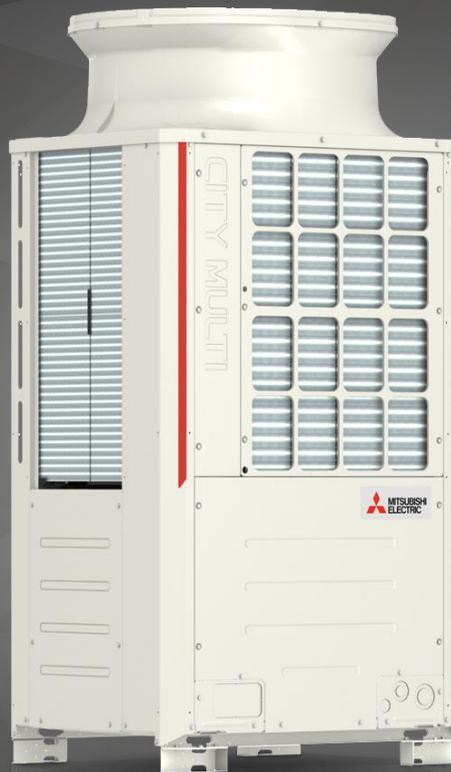


**PEFY-M VMA**  
**Kanaleinbaugerät**



**AE200-E**  
**Zentralfernbedienung**

# City Multi VRF-Außengerät



- + Leistungsbereich von 22,4 bis 33,5kW Kälteleistung / 25 – 37,5kW Heizleistung
- + Reduziertes Treibhauspotenzial gegenüber R410A-Systemen
- + Ideal für Anwendungen mit großen Raumflächen wie z.B. Einzelhandel, Lobbys oder Großraumbüros
- + Verbesserte Energieeffizienz mit R32



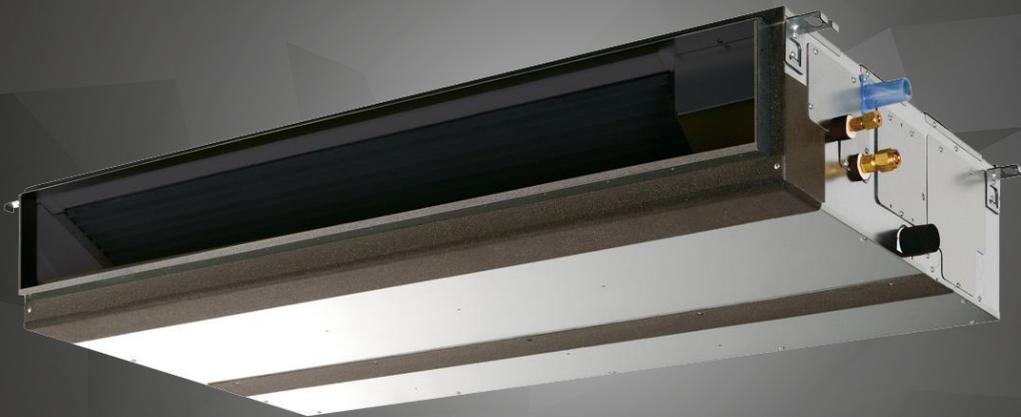
# 4-Wege-Deckenkassette



- + Leistungsbereich von 2.2 bis 14,0kW  
Kälteleistung / 2,5 – 16,0kW  
Heizleistung
- + Optional mit 3D-I See Sensor zur  
Personenerkennung im Raum
- + Kompakte Abmessungen, geringe  
Einbauhöhe ideal für den Einsatz in  
der Zwischendecke
- + Optional mit Plasma-Quad-Connect-  
Filter zur effektiven Luftreinigung

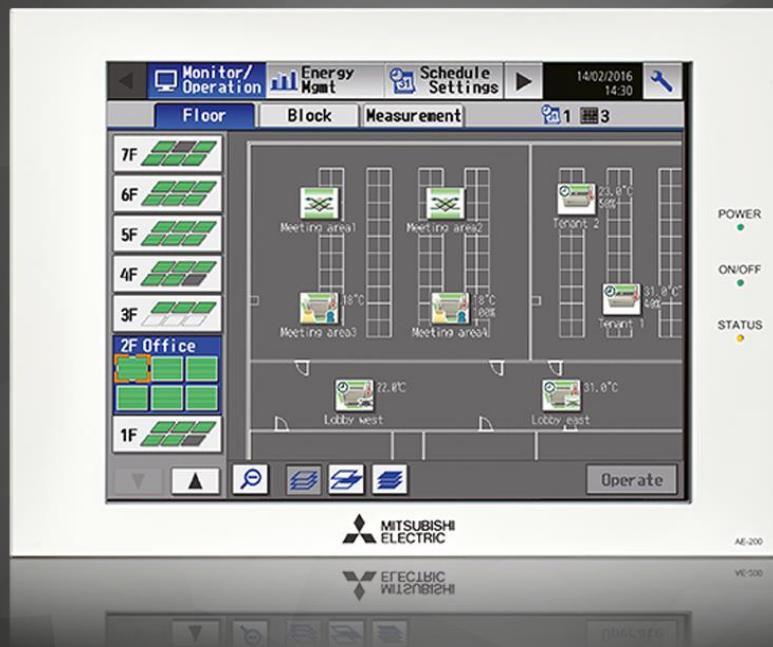


# Kanaleinbaugerät



- + Leistungsbereich von 2.2 bis 16,0kW  
Kälteleistung / 2,5 – 18,0kW  
Heizleistung
- + Mit bis zu 150Pa externe Pressung auch  
für lange Luftkanäle geeignet
- + · Kompakte Abmessungen, niedrige  
Bauhöhe von nur 250mm
- + · Optional mit Plasma-Quad-Connect-  
Filter zur effektiven Luftreinigung





- + 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



# Natürliche Warmwasserbereitung für jeden Bedarf

Die QAHV Heißwasser-Wärmepumpe findet Anwendung bei Objekten mit hohem Trinkwarmwasserbedarf. Ob Etagenwohnbau, Hotels oder Sportstätten – mit dem Kältemittel CO<sub>2</sub> werden auch bei tiefen Außentemperaturen große Mengen Wasser schnell und effizient zur Verfügung gestellt.

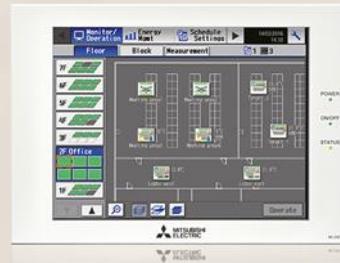
Die kleinere Variante der CO<sub>2</sub>-Wärmepumpe kann neben ihrer Funktion der Trinkwarmwasserbereitung auch als Heizungswärmepumpe eingesetzt werden.

QAHV-Serie

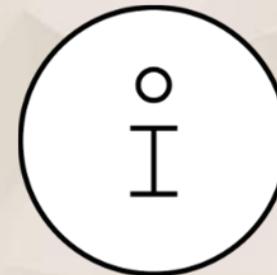
QUHZ-Serie



**QAHV  
CO<sub>2</sub> Heißwasser-  
Wärmepumpe**



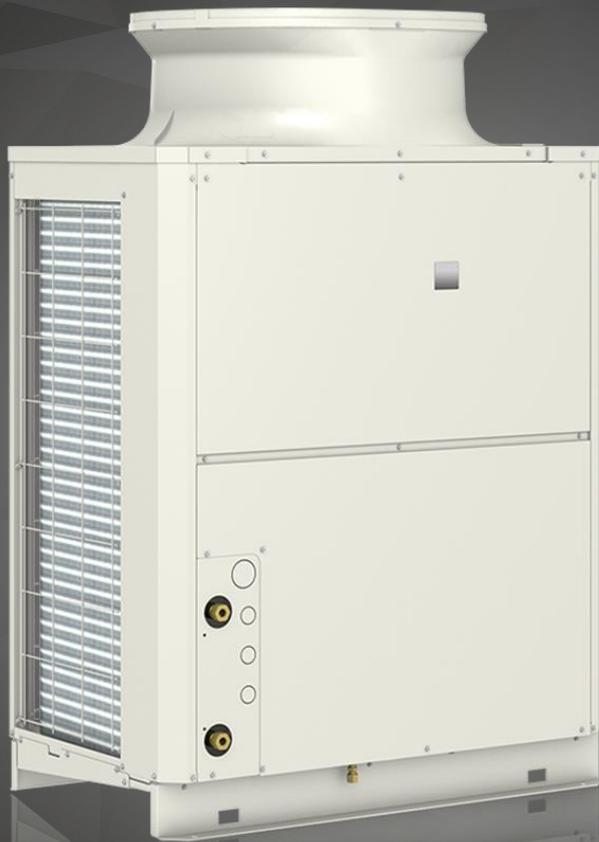
**AE200-E  
Zentralfernbedienung**



**QAHV Heißwasser-  
Wärmepumpe  
Systemübersicht**

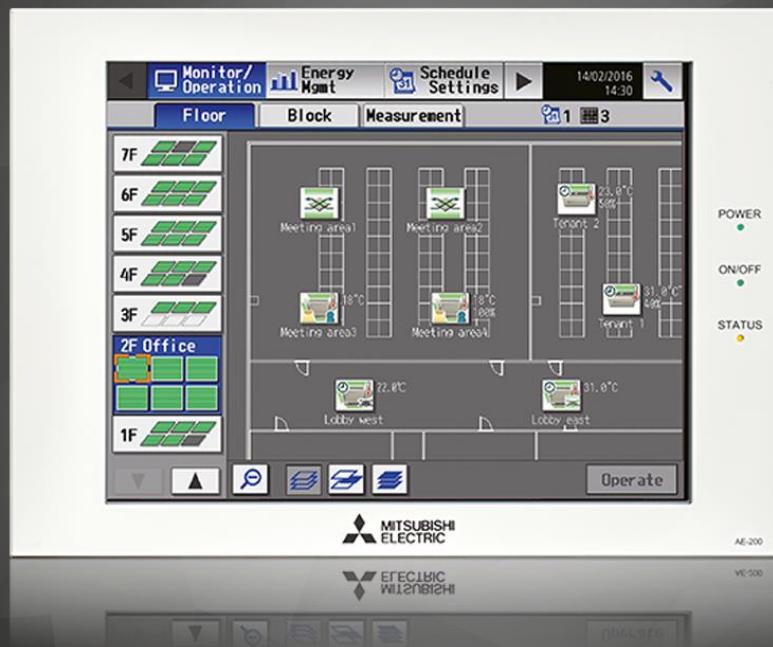


# CO<sub>2</sub> Heißwasser-Wärmepumpe



- + Nenn-Heizleistung: 40 kW
- + Zukunftssicher mit natürlichem Kältemittel CO<sub>2</sub> (GWP = 1)
- + Heißwasser bis 90 °C
- + Hohe Effizienz (COP 3,88)
- + Funktionsfähigkeit auch bei niedrigen Außentemperaturen (volle Leistung bis -3 °C)





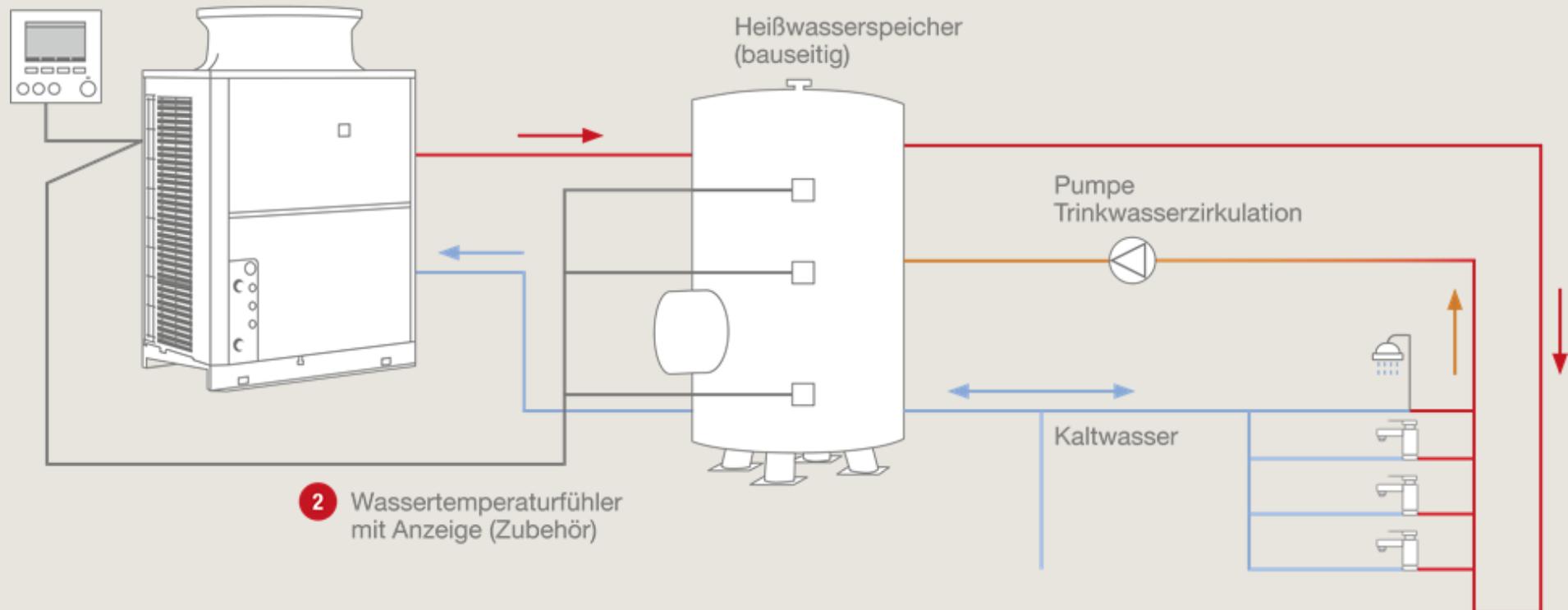
- + Vollgrafisches Touch-Panel
- + Energiemanagementfunktion
- + M-Net-, Ethernet- und USB-Schnittstelle
- + Leicht verständliche Symbole zeigen den Gerätestatus auf einen Blick
- + Optionale Erweiterungsmodule erhältlich
- + Analoge Eingänge, digitale Ein- und Ausgänge, Energiepulszähler
- + Zur Ansteuerung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



# Systemübersicht

## Information

1 Fernbedienung (optional)



2 Wassertemperaturfühler mit Anzeige (Zubehör)



# Natürliche Warmwasserbereitung für jeden Bedarf

Die QAHV Heißwasser-Wärmepumpe findet Anwendung bei Objekten mit hohem Trinkwarmwasserbedarf. Ob Etagenwohnbau, Hotels oder Sportstätten – mit dem Kältemittel CO<sub>2</sub> werden auch bei tiefen Außentemperaturen große Mengen Wasser schnell und effizient zur Verfügung gestellt.

Die kleinere Variante der CO<sub>2</sub>-Wärmepumpe kann neben ihrer Funktion der Trinkwarmwasserbereitung auch als Heizungswärmepumpe eingesetzt werden.

QAHV-Serie

QUHZ-Serie



QUHZ + EHPT  
Außengerät und  
Innenmodul CO<sub>2</sub>-  
Wärmepumpe



# CO<sub>2</sub>-Wärmepumpe



- + Nenn-Heizleistung: 4,0 kW
- + Kältemittel: R744/Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)
- + Niedriger Schallleistungspegel 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 m<sup>2</sup>



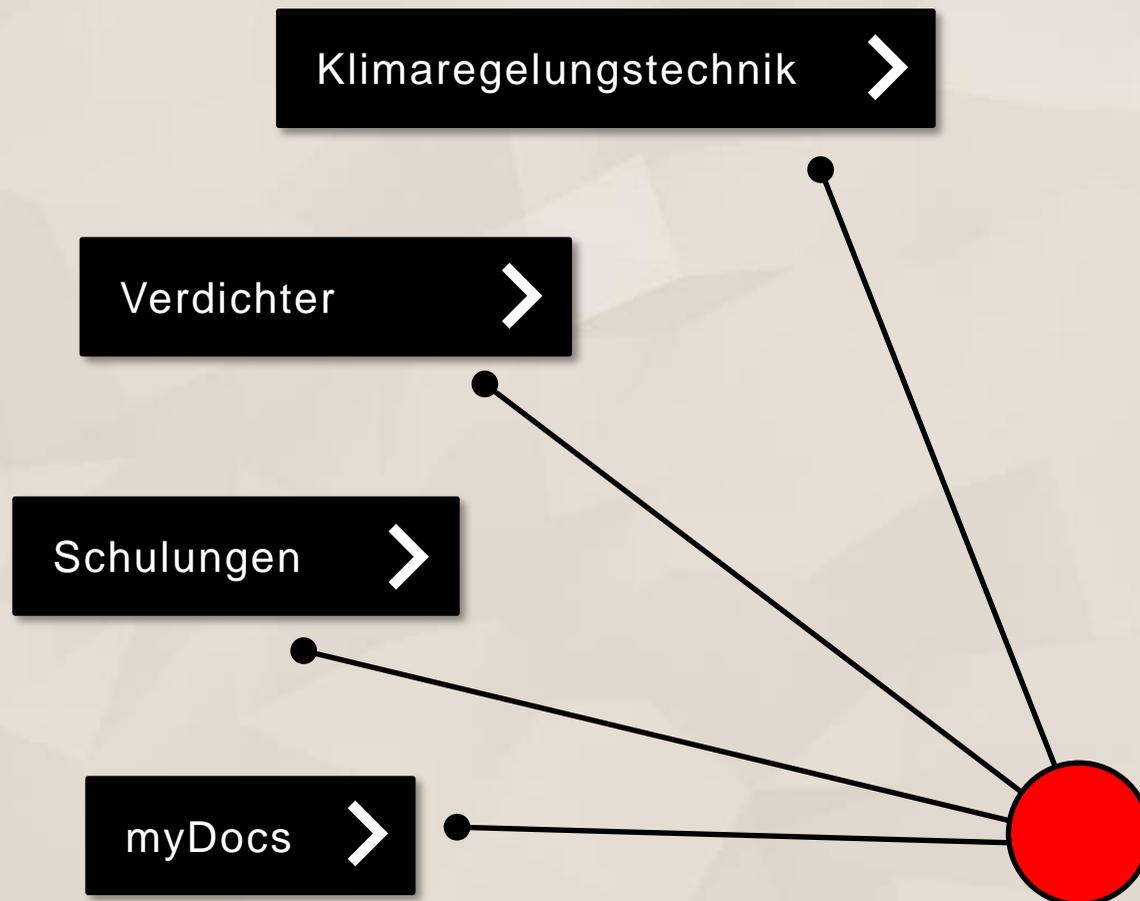
Compact Solutions

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.



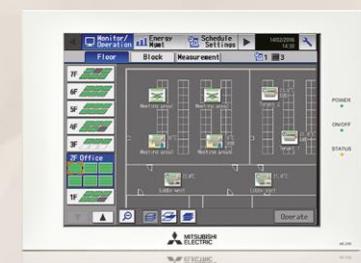
ME-AC/KNX100  
EIB/KNX-Schnittstelle



LMAP04-E  
LonWorks®-  
Schnittstelle



AT-50B  
Systemfernbedienung



AE200-E  
Zentralfernbedienung

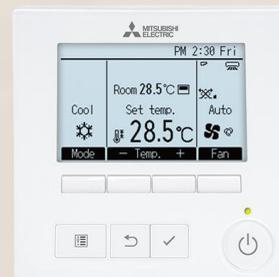


# Klimaregelungstechnik

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.



**PAR-CT01MAA**  
**Hotelfernbedienung**



**PAR-40MAA**  
**Fernbedienung**



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



**PAC-YG**  
**Eingangs- und  
Ausgangsmodule**



# 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.



RMI  
Steuerungssoftware



MELCloud  
App-Regelung



ME-Engineer  
Service-App



ME-AC-MBS50/100  
Modbus-Schnittstelle



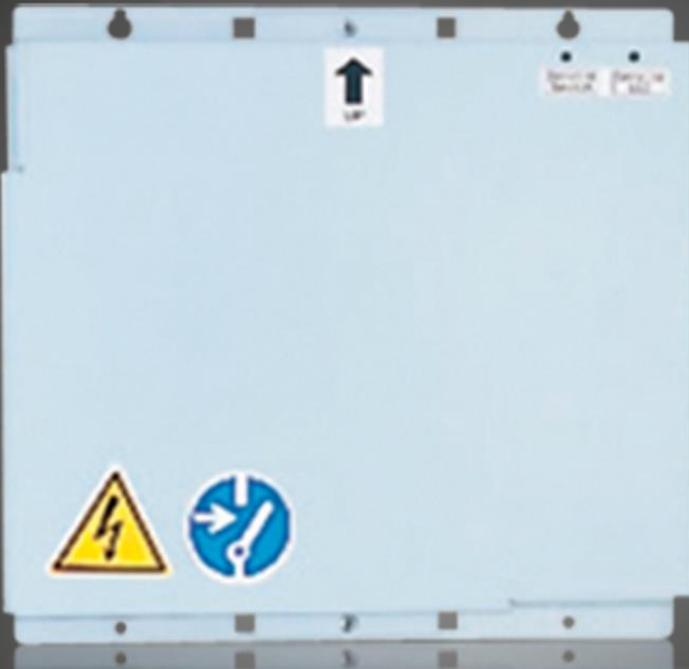
# EIB/KNX-Schnittstelle



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



# LonWorks®-Schnittstelle



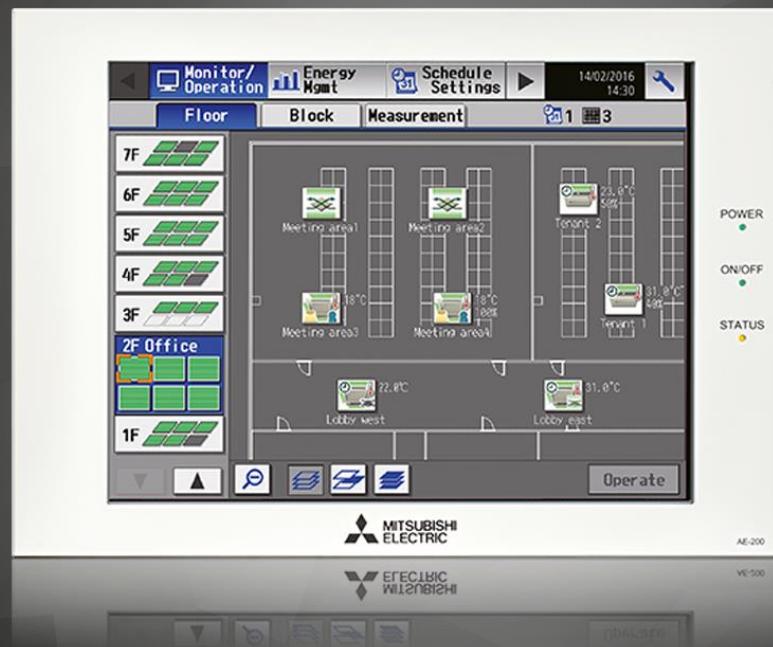
- + Schnittstelle für eine einfache Anbindung von City Multi-Systemen an LonWorks®-Gebäudeleittechnik





- + 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

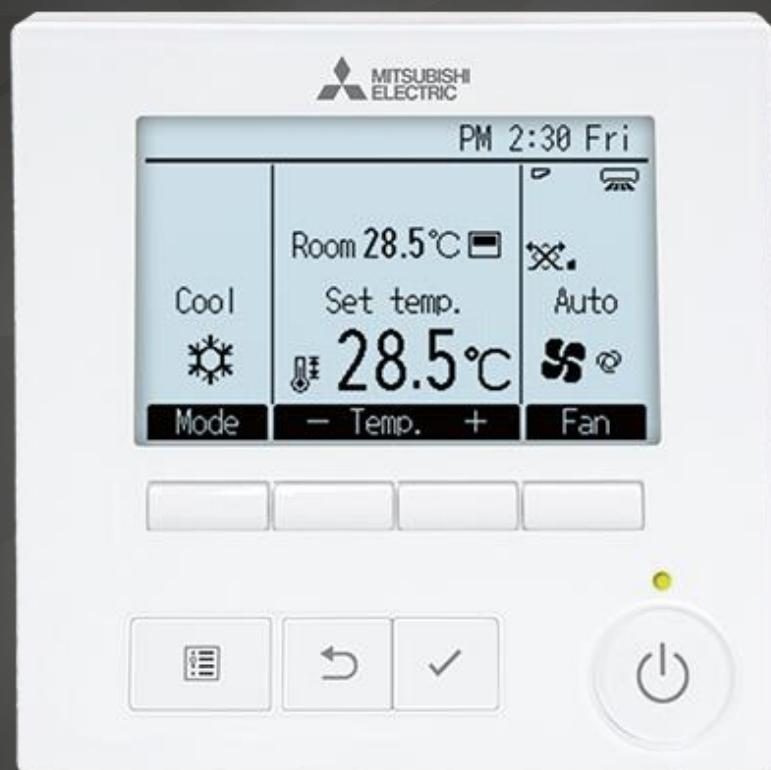


# Hotelfernbedienung



- + 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



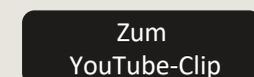
# Systemübergreifende, mobile App-Regelung

## Information

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

Eine weitere Besonderheit: Die App unterstützt die Sprachassistenten Alexa von Amazon und Google Home. 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





- + 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**



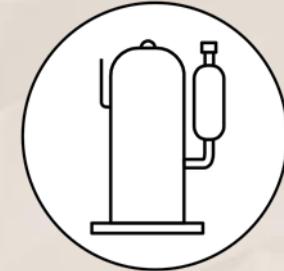
TVB306 – R32

**Twin Rollkolben  
Inverter Verdichter**



SVB130 – R32

**Twin Rollkolben  
Inverter Verdichter**

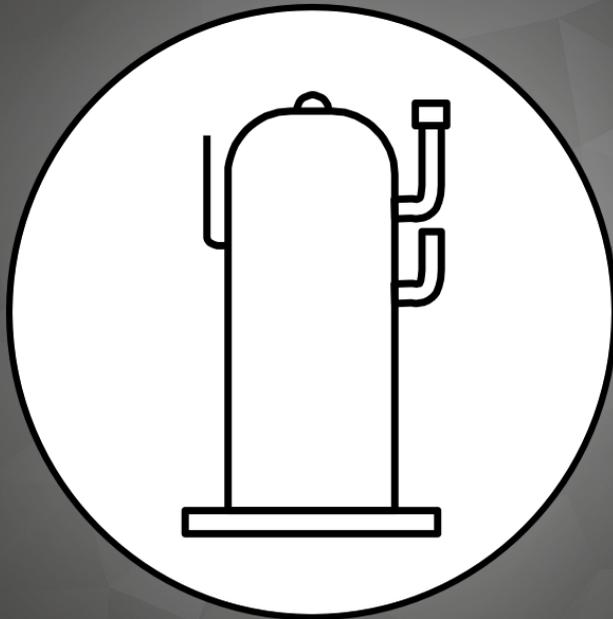


ANE33 – R410A

**Scrollinverter-  
Verdichter**



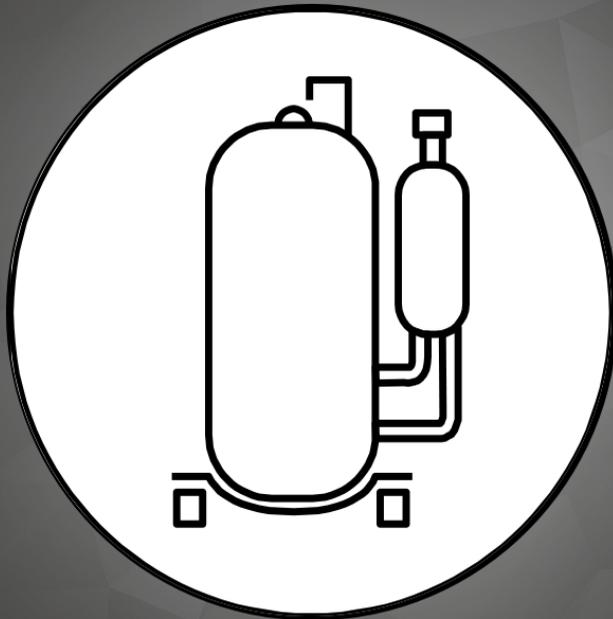
# Scrollinverter-Verdichter



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



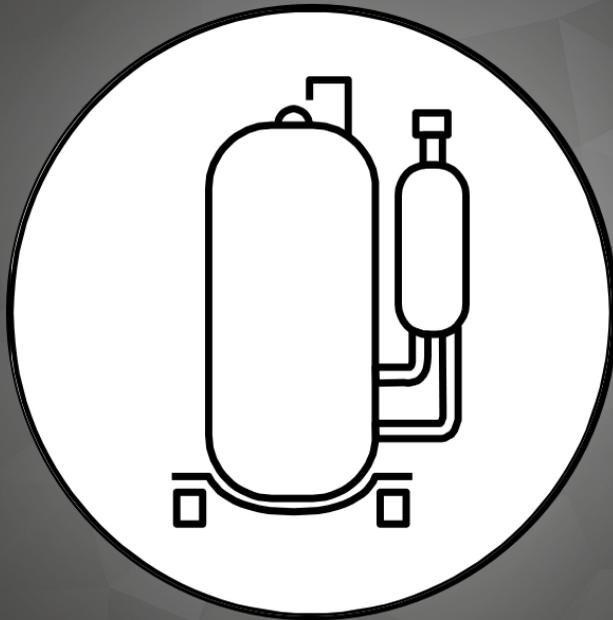
# Twin Rollkolben Inverter Verdichter



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



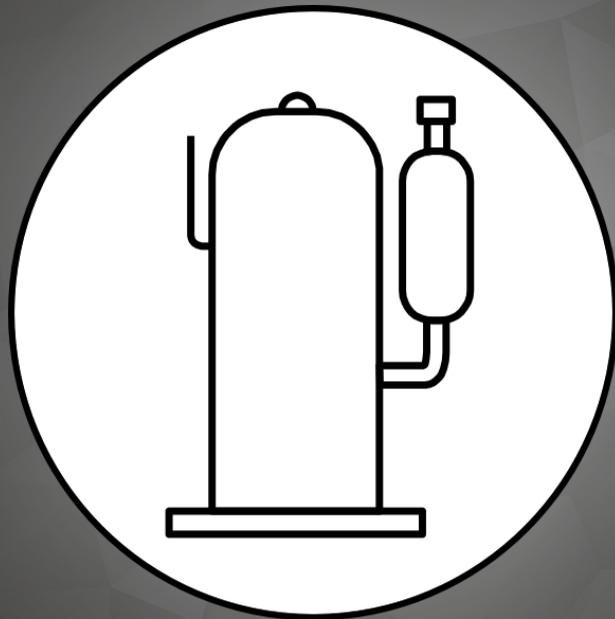
# Twin Rollkolben Inverter Verdichter



- + 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



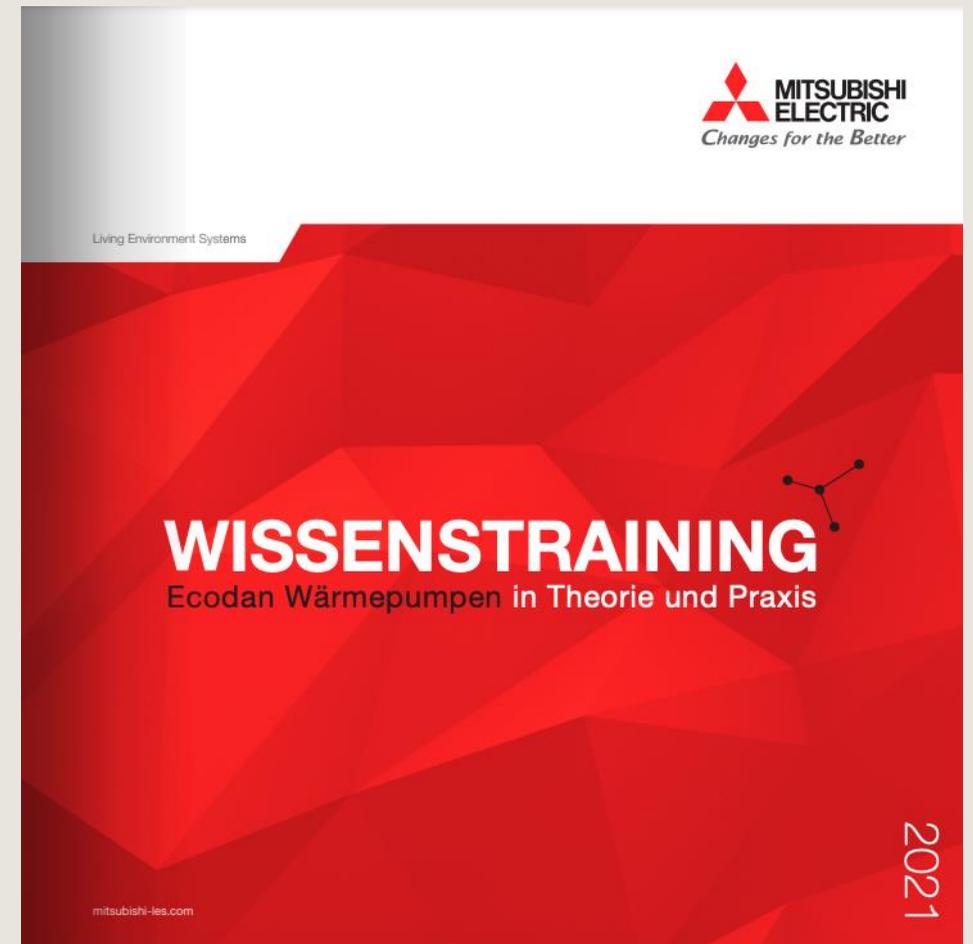
## Information

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:  
[leslink.info/schulung-heizen](https://leslink.info/schulung-heizen)



# Überall die richtigen Informationen dabei.

## 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

