

KLIMA VRF 40

Katalog und Preise

Der Weg von FUJITSU GENERAL

Unsere Mission

Zusammenleben für unsere Zukunft

Durch Innovation und Technologie bieten wir unseren Kunden und den Menschen auf der ganzen Welt eine bessere Zukunft.

Unsere Philosophie

Spontan handeln

Wir stellen uns neuen Herausforderungen, indem wir in uns selbst investieren, damit wir uns persönlich weiterentwickeln, indem wir kontinuierlich, kreativ und spontan bleiben.

Wir fördern unser Team

Wir respektieren und schätzen unsere Mitarbeiter und optimieren ihre Fähigkeiten, indem wir Kultur und Vielfalt fördern und gemeinsame Anstrengungen unternehmen, die sich auf die Kommunikation konzentrieren.

Gemeinsam für unsere Werte

Um unsere Ziele zu erreichen, handeln wir immer integer und ethisch.
Wir achten unsere Werte.



ÜBERBLICK

2 UNSERE BOTSCHAFT

Innovationen und Technologien

- 4 AIRSTAGE™ Serie J im Überblick
- 6 AIRSTAGE™ Serie V im Überblick
- 8 NEUHEITEN 2020 / 2021
- 9 INHALT
- 10 Eigenschaften
- 12 Effiziente Regelung
- 14 Mehr Komfort
- 15 Leiser Betrieb
- 16 Hohe Zuverlässigkeit
- 18 Durchdachtes Design
- 20 Einfache Installation, Service und Wartung

PRODUKTE

- 24 AUSSENEINHEITEN
- 58 INNENEINHEITEN
- 94 ZUBEHÖR

AIRSTAGE™ Serie J im Überblick

Fujitsu General stellt Klimaanlage für eine Vielzahl von Anwendungen bereit, von kleinen Bürogebäuden und Hotels bis hin zu großen Kauf- und Wohnhäusern.





NEU Max. 18 HP Wärmepumpe
AIRSTAGE™ J-IVL

J-IVL ist ein Außengerät mit einem schlanken Design, das ein hohes Maß an Installationsfreiheit bietet und für mittelgroße Bürogebäude und Hotels empfohlen wird. Darüber hinaus können Sie mit dem neu hinzugefügten Modellen 14/16/18 HP bis zu 42* Innengeräte anschließen. Die J-IVL Serie ist auch ideal für Krankenhäuser und Bildungseinrichtungen mit vielen Räumen geeignet.

* 18 HP Modell

Schlankes Außengerät

Obwohl es sich um ein 14/16/18 HP-Modell handelt, das etwas höhere Anforderungen erfüllen kann, hat dieses Modell eine Tiefe von nur 480 mm. Dadurch ist es möglich, das Gerät auf engstem Raum aufzustellen und zu installieren.

Für Anwendungen in kleinen Räumen

Durch die optimale Wärmetauscherstruktur können bis zu 42 Innengeräte angeschlossen werden. Verfügbar für verschiedene kleine Räume.

Niedriges Betriebsgeräusch

Aufgrund des geringen Betriebsgeräusches ist diese Serie hervorragend für dicht besiedelte Gebiete geeignet.



8-12 HP Modelle

14/16/18 HP Modelle

NEU Max. 6 HP Wärmepumpe
AIRSTAGE™ J-IV

An der J-IV Außeneinheit kann man bis zu 14 Inneneinheiten anschließen. Dieses Modell eignet sich für kleine Gebäude, in denen kleine Geschäfte zusammengeführt werden.

Hohe Energieeffizienz

Die Invertertechnologie der Wärmepumpengeräte ermöglicht bei jeder Kombination der Innengeräte einen effizienten Kühl- und Heizbetrieb.

Flexible Systeme zur Klimatisierung kleiner und mittlerer Gebäude

Das platzsparende Design und lange Rohrleitungen ermöglichen eine flexible Installationen auf Dächern oder Balkonen von kleinen und mittleren Gebäuden. Es können mehrere Innengeräte mit unterschiedlichen Kapazitäten und Typen angeschlossen werden.



NEU Max. 6 HP Wärmepumpe, kompaktes Design
AIRSTAGE™ J-IVS

An der J-IVS Außeneinheit kann man bis zu 13 Inneneinheiten anschließen. Sie hat ein kompaktes Design mit einer geringen Höhe von nur 998 mm. Dieses Modell ist ideal für große Häuser, Einzelhandelsgeschäfte und andere Immobilien geeignet.

Raumsparendes, geräuscharmes Design

Trotz der kompakten Größe wird ein wirtschaftlicher, individueller Kühlbetrieb ermöglicht. Realisiert wird das durch die ALL-DC-Technologie, einen DC-Doppel-Rollkolbenkompressor mit großer Leistung und einen dreireihigen Wärmetauscher.

Flexible Systeme für Wohnungen, Geschäfte und Klimaanlage in kleinen Gebäuden

Aufgrund der kompakten Größe und des flexiblen Rohrleitungsdesigns kann die J-IVS-Serie problemlos an Orten installiert werden, an denen der Installationsraum begrenzt ist. Es können mehrere Innengeräte mit unterschiedlichen Leistungen und Typen angeschlossen werden.



AIRSTAGE™ Serie V im Überblick

Die AIRSTAGE V Serie kann so errichtet werden, dass eine effektive Klimatisierungslösung von großen Wohnhäusern bis zu Geschäftsgebäuden realisiert werden kann.



NEU Max. **48 HP** Wärmerückgewinnung
AIRSTAGE™ VR-IV

Intelligentes und innovatives Design

Umfangreiche Modellreihe von 8 bis 48 HP in Schritten von 2 HP. Anschließbare Innengeräte bis zu 150% der Nennleistung.

Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb mit nur einem Kältemittelsystem

Das Kühlen und Heizen kann für jedes Innengerät frei gewählt werden, dadurch wird das gleichzeitige Kühlen und Heizen in Räumen mit unterschiedlichen Temperaturanforderungen gewährleistet.

Jährlicher Kühlbetrieb

Verwenden Sie den jährlichen Kühlbetrieb für Räume, die das ganze Jahr über eine konstante Temperaturregelung erfordern.

Reagiert bei Änderungen der Temperaturdifferenz

Der Betriebsmodus kann frei geändert werden, wenn tagsüber große Temperaturunterschiede auftreten.

Max. **54 HP** Wärmepumpe
AIRSTAGE™ V-III

Intelligentes und innovatives Design

Umfangreiche Modellreihe von 8 bis 54 HP in Schritten von 2 HP. Anschließbare Innengeräte bis zu 150% der Nennleistung.

Hohe Energieersparnis

Die Invertertechnologie erzielt eine hohe Energieeinsparung für den individuellen Kühl- und Heizbetrieb, um einen guten saisonalen Wirkungsgrad zu erreichen.

Hohe Flexibilität für die unterschiedlichsten Ansprüche

Für die verschiedensten Ansprüche einer Hochhausklimatisierung ausgelegt. Durch die externe Pressung des Kondensatorventilators wird nicht nur die Aufstellung der Außengeräte am Dach möglich, sondern auch Etagenweise, hinter einer Gitterverkleidung und kurzem Luftkanal.

Einfache Installation und Wartung

Die flexible Kommunikationsmethode und die Rohrverbindungen erleichtern die Installation und Wartung auch für große Systeme.





AIRSTAGE J-IVS

Außeneinheit 4/5/6 HP Modell

Seite 24

- Höhe 998 mm - kompaktes, leichtes Design
- Konstruiert für geringes Betriebsgeräusch
- Bis zu 13 Inneneinheiten (5/6 HP) können angeschlossen werden
- Intelligente Kältemittelkontrolle



AIRSTAGE J-IV

Außeneinheit 4/5/6 HP Modell, Einzel & 3 Phasen

Seite 28

- Schlankes und kompaktes Design
- Geringes Betriebsgeräusch
- Bis zu 14 Inneneinheiten (6 HP) können angeschlossen werden
- Intelligente Kältemittelkontrolle



AIRSTAGE J-IVL

Außeneinheit 8 - 18 HP Modell

Seite 32

- Schlankes und kompaktes Design
- Geringes Betriebsgeräusch
- Bis zu 42 Inneneinheiten können angeschlossen werden
- Konstruiert für geringe Kältemittelmengen
- Intelligente Kältemittelkontrolle



8/10/12 HP

14/16/18 HP

AIRSTAGE VR-IV

Außeneinheit 8 - 48 HP Modell

Seite 44

- Intelligentes, innovatives Design
- Geringes Betriebsgeräusch
- Bis zu 64 Inneneinheiten können angeschlossen werden.
- Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb mit einem Kältemittelsystem
- Intelligente Kältemittelkontrolle



8/10/12 HP

14/16 HP

1-Weg Kassette

Serie AUXV*GLEH 004-024

Seite 64

- Kompakte Größe
- Breiter Luftstrom
- Sieben verschiedene Größen



AUXV004/007/009/012GLEH



AUXV014/018/024GLEH

RB-Einheit Multi-Split-Typ zur Wärmerückgewinnung (8- 12-adrig)

Seite 127

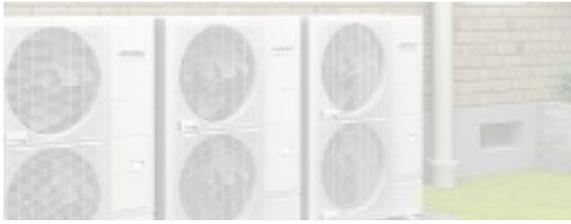
- Flexible Leitungsverbindung
- Flexible Installation
- Einfache Wartung in engem Raum



8 Abzweiger



12 Abzweiger



VRF AUSSENEINHEITEN

Serie J-IV S	NEU	Seite 24
Serie J-IV	NEU	Seite 28
Serie J-IV L	NEU	Seite 32
Serie V-III		Seite 38
Serie VR-IV	NEU	Seite 44



VRF WANDMODELLE

Serie ASYA / ASYE	Seite 58
-------------------	----------



VRF KASSETTENMODELLE

Serie AUXV	NEU	Seite 64
Serie AUXS		Seite 66
Serie AUXB		Seite 68
Serie AUXM		Seite 70
Serie AUXD		Seite 72
Serie AUXK		Seite 74
Serie AUXA		Seite 76



VRF - ZWISCHENDECKENMODELLE

Serie ARXK	Seite 78
Serie ARXD	Seite 80
Serie ARXA	Seite 82
Serie ARXC	Seite 84



VRF - TRUHEN- / DECKENMODELLE

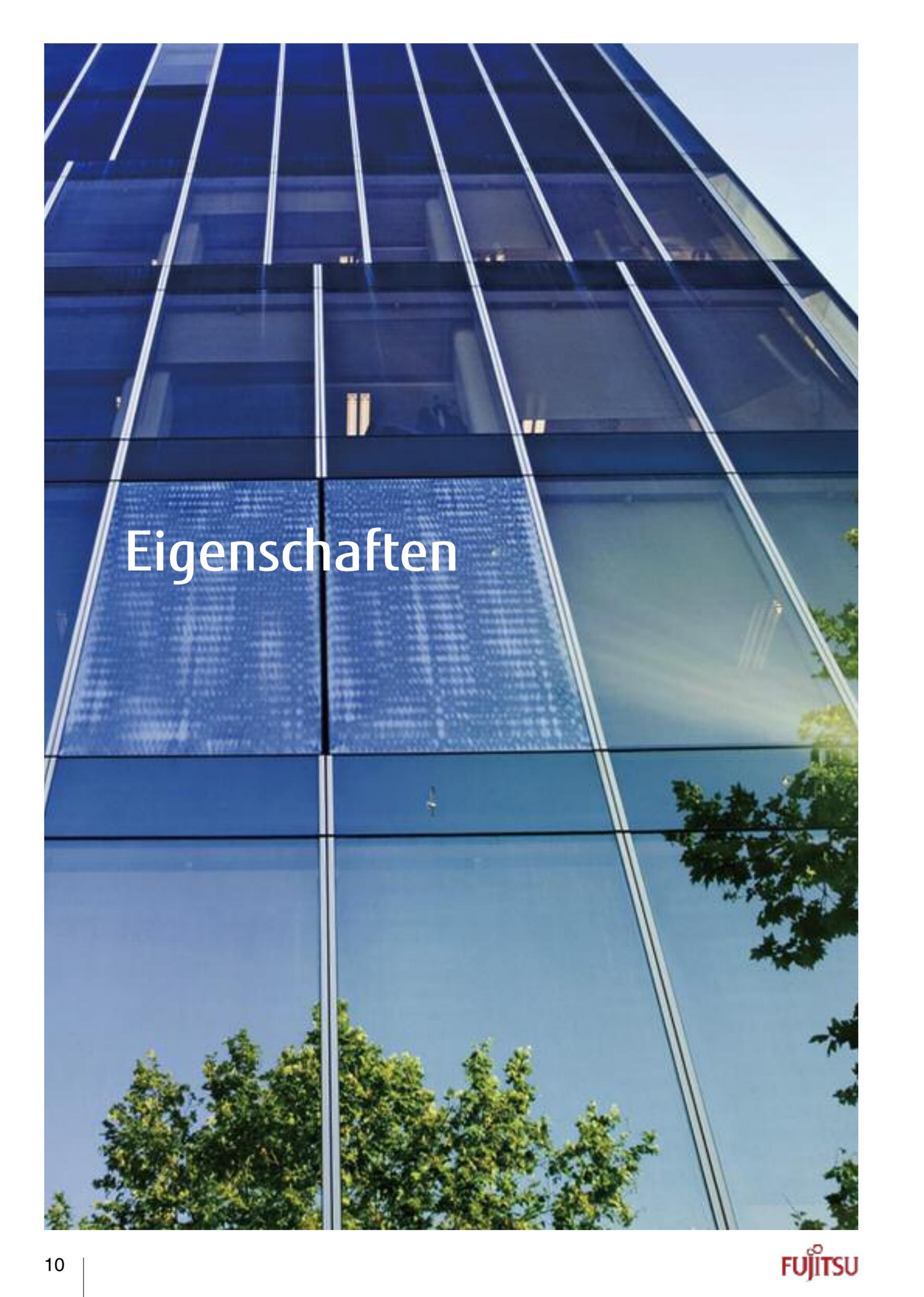
Serie AGYA / AGYE	Seite 86
Serie ABYA	Seite 88



ZUBEHÖR

DX-Kit	Seite 92
Optionales Zubehör	Seite 94





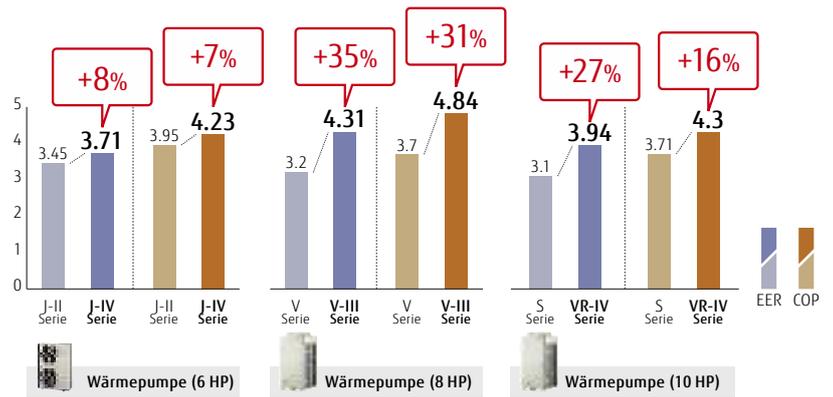
Eigenschaften

Hohe Effizienz

Die Effizienz wurde durch Einsatz von DC-Doppelrollkolben-Kompressoren, großen Wärmetauschern und neuester Invertertechnologie signifikant erhöht.



DC Doppelrollkolben-Kompressor



TOP Design und TOP Leistungszahlen SEER/SCOP

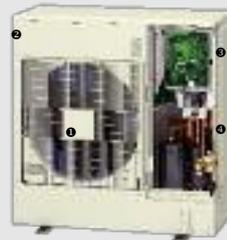
Alle VRF Serien, inklusive der J-IVL Serie, sind mit der DC Technologie ausgerüstet. Somit sind ein hocheffizienter Betrieb, Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer gewährleistet.



J-IVL Serie



J-IV Serie



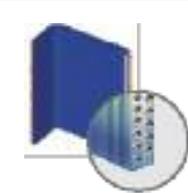
J-IVS Serie



1 DC Ventilatormotor



3 DC Inverter Regelung



2 Großer Wärmetauscher



4 Unterkühlungs-Wärmetauscher



V Serie



1 3 Phasen DC Ventilatormotor



3 Sinuswellen DC Inverter Regelung



2 Großer Wärmetauscher



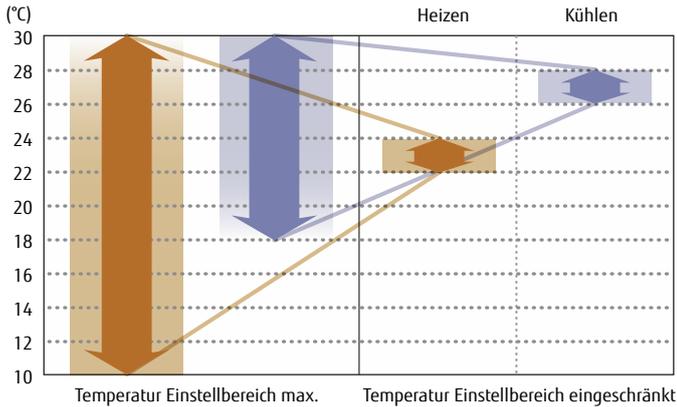
4 Unterkühlungs-Wärmetauscher

Top Leistung - effizient geregelt



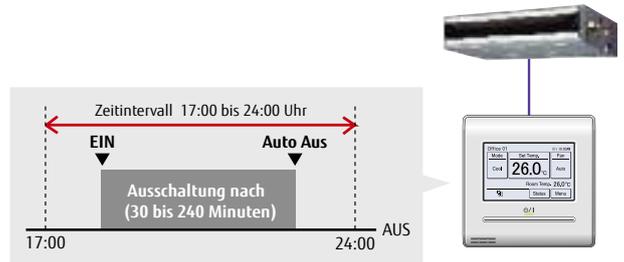
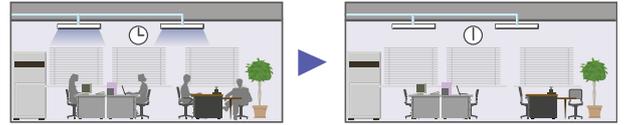
Begrenzung des Raumtemperatursollwerts

Der Raumtemperaturbereich kann durch Einstellung der Minimal- und Maximaltemperatur eingeschränkt werden. Dadurch wird eine Energieeinsparung erzielt.



Auto-off Timer

Die Kabelfernbedienung ist mit einem automatischen Ausschalt-Timer ausgestattet, der das Gerät nach Ablauf einer einstellbaren Zeitspanne automatisch ausschaltet und somit Energie spart. Darüber hinaus kann ein Zeitintervall definiert werden, in dem die Geräte ausgeschaltet sind.

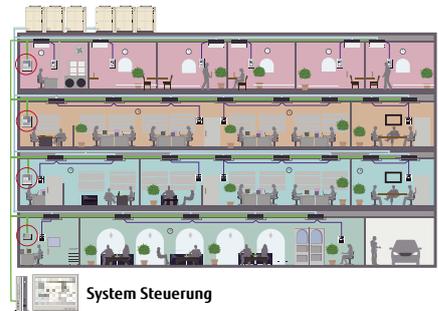


Energiesparmanagement

Abhängig von der Jahreszeit, dem Wetter oder einem anderen Zeitraum können verschiedene Parameter zur Energieeinsparung angepasst werden. Eine optimale Energieeinsparung kann bei Verwendung eines System-Controllers erzielt werden.

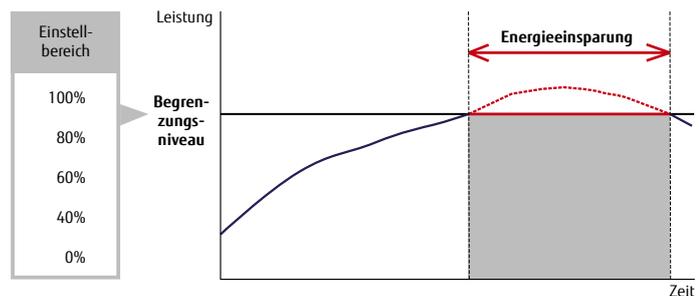


Screenshot von Energiemanager-Software (optional)



Begrenzung der Nennleistung

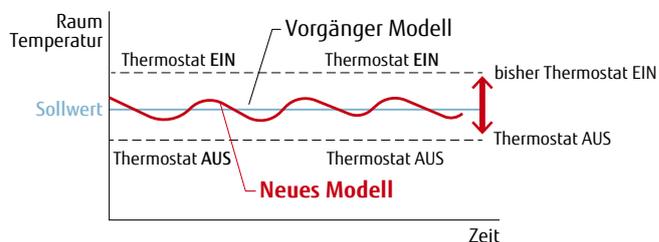
Die Betriebsleistung kann 5-stufig in Abhängigkeit der Nennleistung eingestellt werden. Dadurch kann die Spitzen-Leistungsaufnahme begrenzt werden.





NEU Intelligente Kältemittelfluss-Regelung

Fujitsu General präsentiert eine Außeneinheit mit einer neuen Kältemittelfluss-Regelung. Durch diese moderne Regelung wird von der Außeneinheit nur soviel Kühl- oder Heizenergie bereitgestellt wie für den Raum gebraucht wird. Dies bedeutet eine nahezu konstante Raumtemperatur, mehr Komfort und eine Energieersparnis.



Bisherige Kältemittelfluss-Regelung

Thermostat EIN / AUS tritt häufig auf.
 → Weniger Behaglichkeit, da die Raumtemperatur eine höhere Schwankungsbreite hat.
 Geringe Effizienz da sich der Kompressor häufig aus- und einschaltet.

Neue Kältemittelfluss-Regelung

Die Raumtemperatur wird, durch selteneres Ein- und Ausschalten, konstant gehalten. Die Kompressorlaufzeit ist daher länger als beim Vorgängermodell und spart dadurch Energie.

Bisheriges Modell



Neues Modell

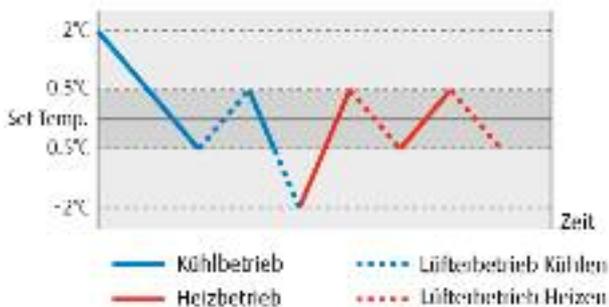


Mehr Komfort



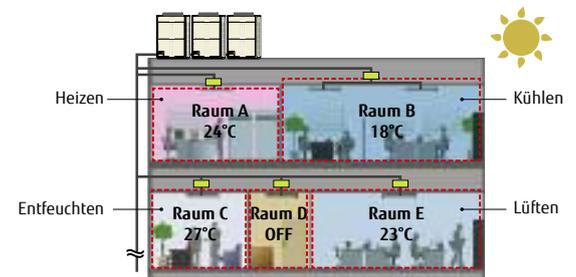
Automatische Umschaltfunktion

Im Automatik-Betrieb wird je nach Raumtemperatur zwischen Kühl- und Heizmodus umgeschaltet.



Die „Auto-Changeover“-Funktion erlaubt, dass man eine Inneneinheit unabhängig von anderen Inneneinheiten zwischen Heiz- und Kühlbetrieb umschalten kann. Das kann über ein bestimmtes Innengerät (Master) mit Kabelfernbedienung erfolgen. Dadurch ist ein komfortabler Betrieb über das ganze Jahr gewährleistet.

Automatischer Kühl- und Heizbetrieb für jeden Raum ist möglich.

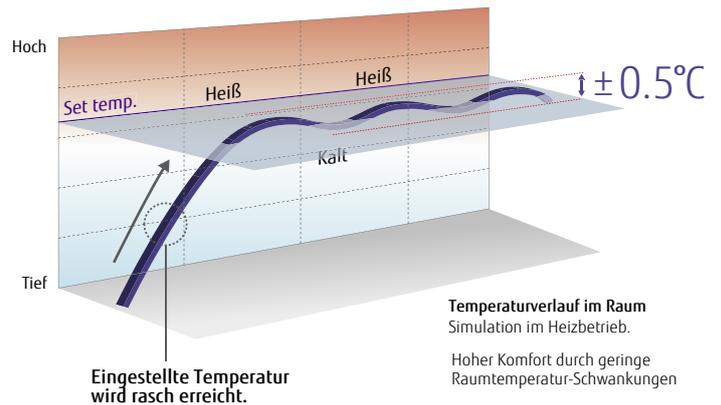


Umschaltung von Kühlen auf Heizen mittels einer Kabelfernbedienung im Hauptraum.



Präzise Kältemittelfluss-Regelung

Die präzise Regelung des Kältemittel-Flusses wird durch modernste Invertertechnologie in Verbindung mit elektronischen Einspritzventilen in den Inneneinheiten erreicht. Die Soll-Raumtemperatur kann dadurch in einem Bereich von $\pm 0,5^\circ\text{C}$ gehalten werden.



Leiser Betrieb

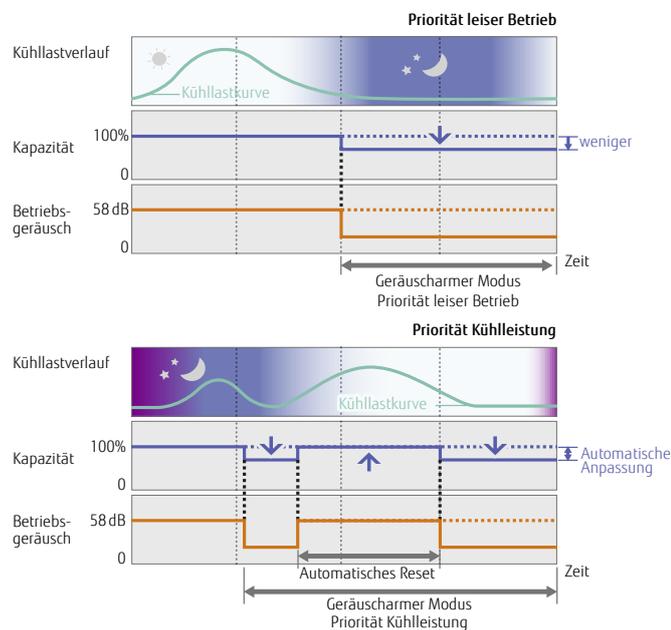


Geringes Betriebsgeräusch - Low Noise Mode

Zwei unterschiedliche Low-Noise-Modi können gewählt werden:

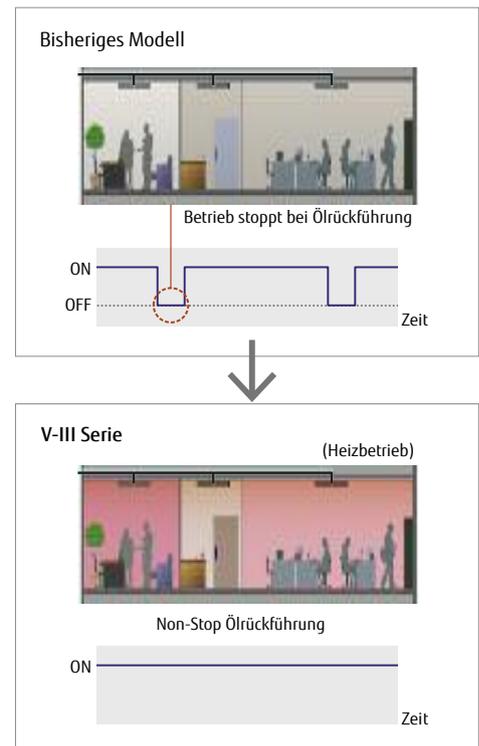
- Low Noise Modus mit Priorität auf leisen Betrieb
- Low Noise Modus mit Priorität auf die Kühlleistung

Die Modi können über einen externen Kontakt an der Außeneinheit und/oder über den System Controller aktiviert werden.



Non-Stop Ölrückführung

Durch die permanente Ölrückführung muss der Kühl- oder Heizbetrieb nicht unterbrochen werden, somit bleibt das Raumklima immer behaglich.



Flüsterleises Design

Inneneinheiten mit kleiner Leistung erfüllen die höchsten Ansprüche im „Hörkomfort“.

Da diese Geräte extrem leise sind, kann man sich in ihrer Nähe gut entspannen. Speziell die Wandgeräte mit externem Einspritzventil sind im Heizbetrieb auf kleiner Stufe nur 19 dB(A) leise.

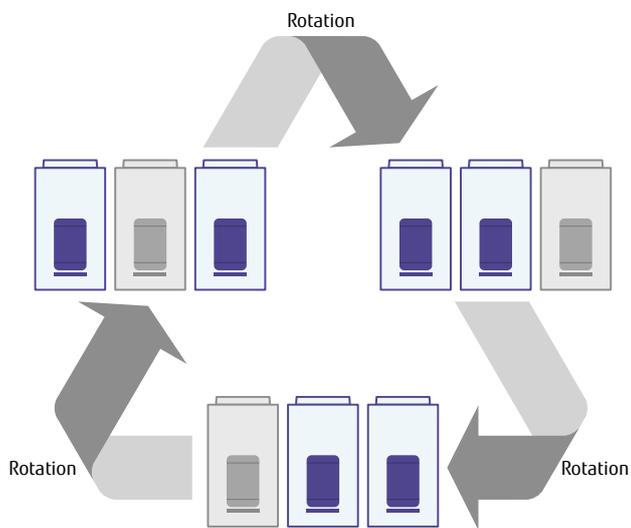


Inneneinheiten mit geringer Leistung

Hohe Zuverlässigkeit

Abwechselnde Startreihenfolge

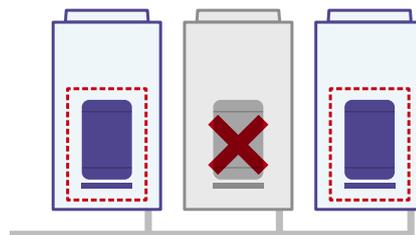
Die Startreihenfolge der Kompressoren wird automatisch rotiert. Die Betriebszeit der einzelnen Außeneinheiten wird so gleichmäßig verteilt.



Versorgungssicherheit

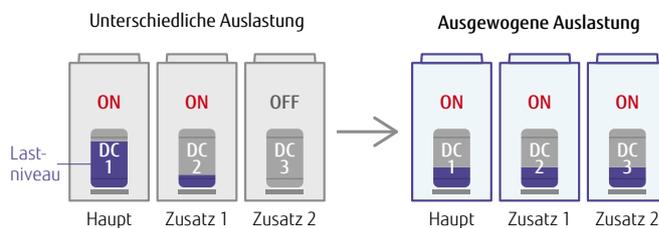
Wenn ein Kompressor ausfällt, wird die Leistung von den verbleibenden funktionierenden Kompressoren erbracht*.

*Hinweis: Abhängig von der Art des Fehlers.



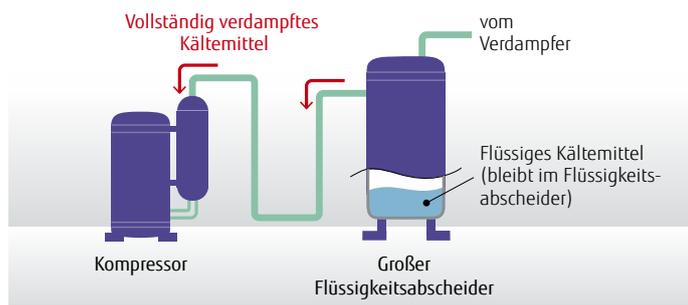
Verbesserte Kältemittelfluss-Regelung

Eine innovative Kompressor-Steuerlogik sorgt für die gleichmäßige Leistungsverteilung zwischen den einzelnen Außeneinheiten.



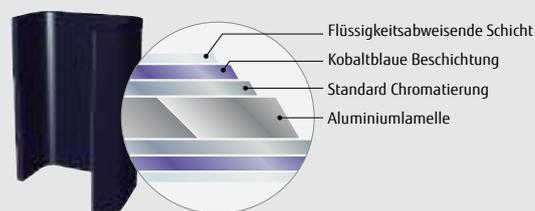
Großer Flüssigkeitsabscheider

Nicht vollständig verdampftes Kältemittel verbleibt im großzügig dimensionierten Flüssigkeitsabscheider. Dadurch ist der Kompressor vor Flüssigkeitsschlägen zuverlässig geschützt.



Korrosionsschutz durch Blaulamellen-Wärmetauscher

Die Korrosionsbeständigkeit des Wärmetauschers wurde durch den Einbau des Blaulamellen-Wärmetauschers im Außengerät verbessert.





Durchdachtes Design

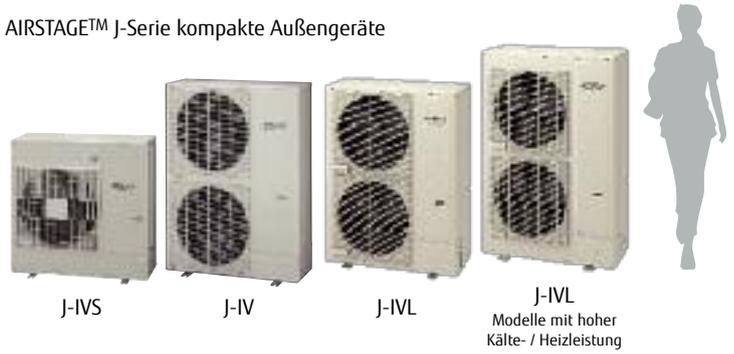


Erstklassiges kompaktes Design

Durchdachtes Design und erstklassige Luftführung durch den Wärmetauscher erlauben kompakte Abmessungen der Außeneinheiten.



AIRSTAGE™ J-Serie kompakte Außengeräte

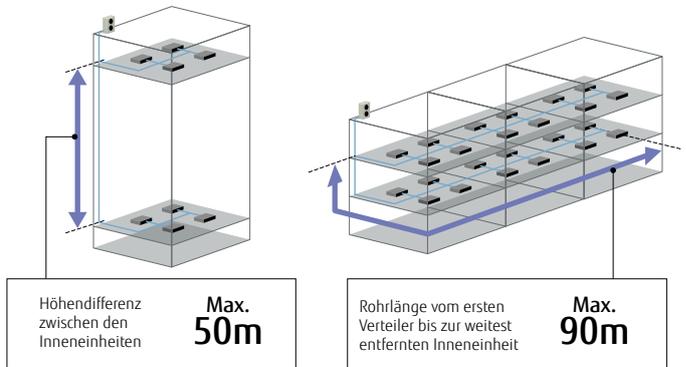


Entwickelt für lange Leitungen

Das Rohrleitungsdesign ist geeignet für hohe Bürogebäude. (AIRSTAGE™ J-IVL Serie)



AIRSTAGE™ J-IVL Serie

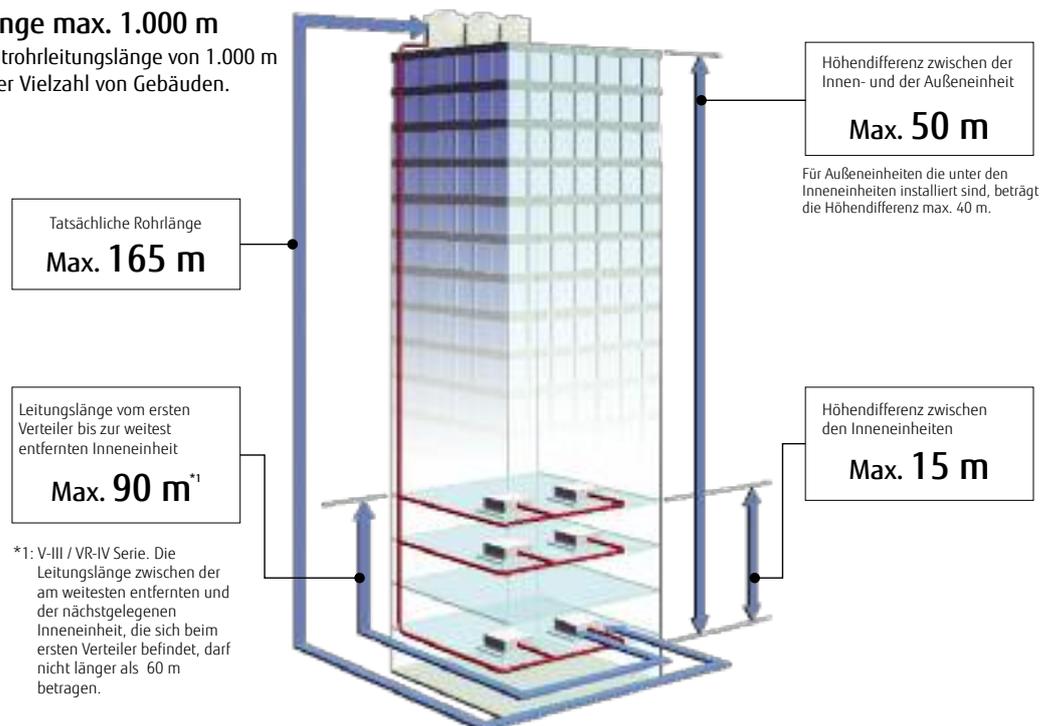


Gesamtrohrleitungslänge max. 1.000 m

Die weltweit einmalige Gesamtrohrleitungslänge von 1.000 m ermöglicht den Einsatz in einer Vielzahl von Gebäuden.



AIRSTAGE™ VR-IV Serie & V-III Serie



Viele Inneneinheiten - großer Leistungsbereich

Serie		Leistungsbereich der anschließbaren Inneneinheiten	Anschließbare Inneneinheiten
	AIRSTAGE™ J-IVS Serie Typ Wärmepumpe	50% bis 130%* ²	bis zu 13
	AIRSTAGE™ J-IV Serie Typ Wärmepumpe	50% bis 150%* ²	bis zu 14* ⁶
	AIRSTAGE™ J-IVL Serie 14/16/18 HP Typ Wärmepumpe	50% bis 150%* ²	bis zu 42* ⁴
	AIRSTAGE™ J-IVL Serie 8/10/12 HP Typ Wärmepumpe	50% bis 150%* ²	bis zu 30* ⁵
	AIRSTAGE™ V-III Serie Typ Wärmepumpe Modular	50% bis 150%* ³	bis zu 64
	AIRSTAGE™ VR-IV Serie Typ Wärmerückgewinnung	25%* ⁷ bis 150%* ²	bis zu 64

*² Bedingungen der maximal anschließbaren Inneneinheiten entsprechen der Tabelle

*³ Max. Kapazitäten in den Kombinationen einschließlich des 18-PS-Außengeräts fallen unter 150%

*⁴: J-IVL Serie nur 18-HP-Modell

*⁵: J-IVL Serie nur 12-HP-Modell

*⁶: J-IV Serie nur 6-HP-Modell

*⁷: Für Modular Typen 25% bis 49,9% Betrieb im gesamten System ist verfügbar. (Bei Einzelgerät)



Geringer Kältemittelinhalt

Das optimierte Design von Innen- und Außeneinheiten reduziert die Kältemittelfüllmenge auf ein Minimum. Daher können die Inneneinheiten auch in kleineren Räumen ohne spezielle Vorkehrungen montiert werden.



Umfangreiches Zubehör

- Frischluftkit für die Aussenluftzufuhr
- Komfortable Temperaturregelung mit einem externen Temperatursensor.
- Betrieb durch Anbindung an ein Lüftungsgerät mit dem DX-Kit



Für tiefe Außentemperaturen

Die Kühlkreislauftechnologie ermöglicht einen Kühlbetrieb auch bei -15 °C



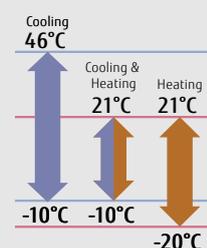
Großer Arbeitsbereich

Aufgrund des großen Temperatureinsatzbereiches ist der Einsatz in vielen Klimazonen möglich.

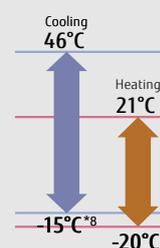
*⁸: Hinweis: Wenn ein Anschluss mit mehreren Außengeräten verwendet wird, liegt der Betriebsbereich bei der Kühlung zwischen -5 °C und 46 °C

*⁹: Nur wenn alle Innengeräte 5,6 kW oder mehr im System haben, beträgt der Betriebsbereich -15 °C bis 46 °C.

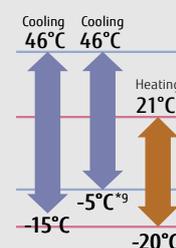
AIRSTAGE™ VR-IV Serie
Wärmerückgewinnung
Modular



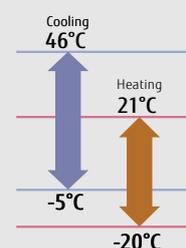
AIRSTAGE™ V-III Serie
Wärmepumpe
Modular



AIRSTAGE™ J-IVL Serie
Wärmepumpe

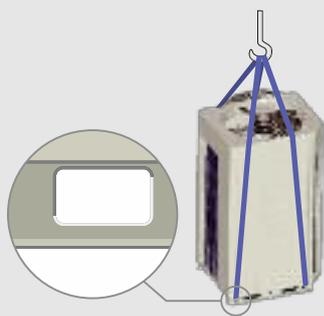


AIRSTAGE™ J-IV & J-IVS Serie
Wärmepumpe

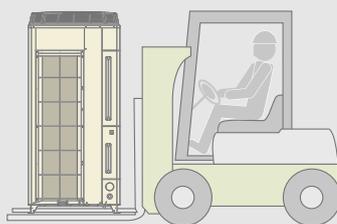


Einfache Installation

Leicht zu transportieren



Transport mit Kran



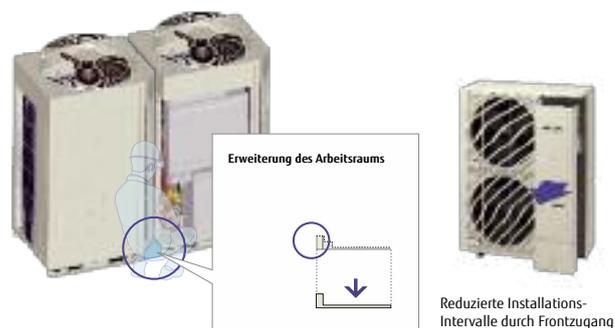
Transport mit Gabelstapler



Transport im Aufzug

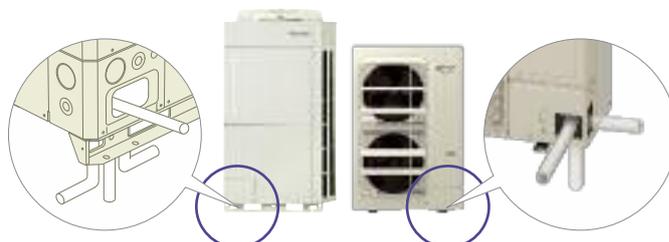
Einfacher Zugriff

Durch die Verwendung eines L-förmigen Frontpanels, das einfach entfernt werden kann, wird der Zugriffsbereich für Installation und Wartung wesentlich vergrößert.



Leitungseinführung von verschiedenen Seiten

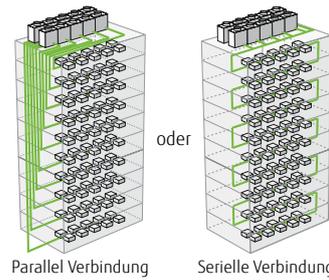
Es gibt mehrere Möglichkeiten die Kältemittelleitungen in das Außengerät einzuführen (von vorne, links, rechts und unten).





Einfache Verdrahtung

Die einzelnen Geräte können entweder in Serie oder parallel mit der Kommunikationsleitung verbunden werden.

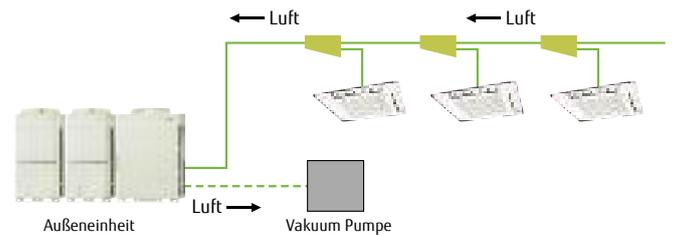


Bis zu maximal
3.600 m

Hinweis: Die automatische Adressierung kann bei der seriellen Verbindung in einem System mit mehreren Kältekreisläufen nicht verwendet werden.

Einfache Evakuierung mit „Vakuum-Mode-Funktion“

Die „Vakuum Mode“-Funktion öffnet alle Ventile in den Inneneinheiten, dadurch kann das gesamte Leitungssystem optimal evakuiert werden.

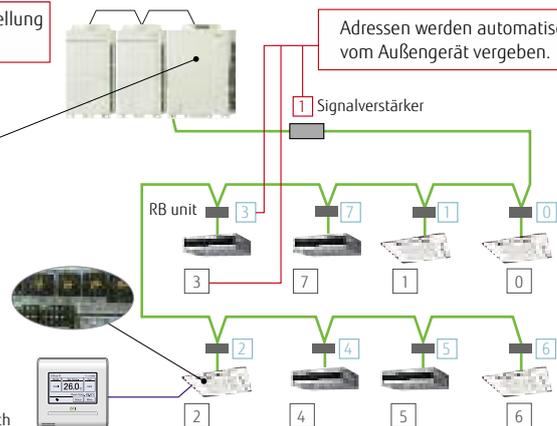


Automatische Adressierung

Die Adressen der Inneneinheiten, RB-Boxen und Signalverstärker können durch die Außeneinheiten automatisch adressiert werden.

Die automatische Adresseinstellung erfolgt am Außengerät

Adressen werden automatisch vom Außengerät vergeben.



Eine manuelle Adresseinstellung über das Innengerät und die Fernbedienung ist ebenfalls möglich

Einfache Inbetriebnahme per Service Tool

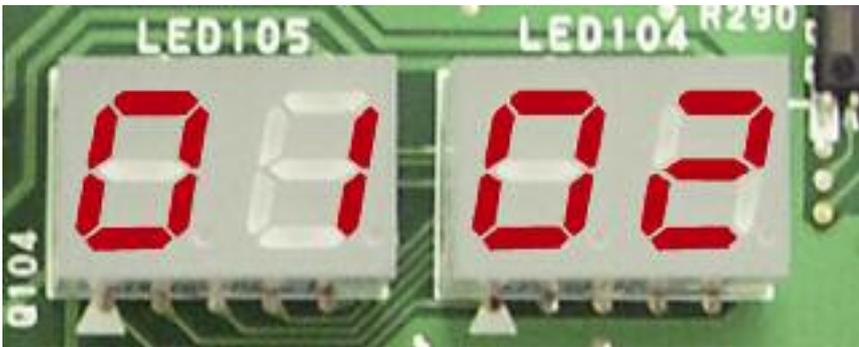
Mit Hilfe des „Service Tools“ können die Kältemitteltemperatur, der Kältemitteldruck und der Betriebszustand des elektronischen Expansionsventils überprüft werden. Dadurch kann leicht festgestellt werden ob die Geräte ordnungsgemäß funktionieren.



Einfaches Service und Wartung

Design für einfache Wartung

Die LED-Anzeige ermöglicht eine einfache Überprüfung der Geräteparameter, Kältemitteltemperatur und -druck, Kompressorlaufzeit und andere Faktoren um eine Selbstdiagnose auszuführen.

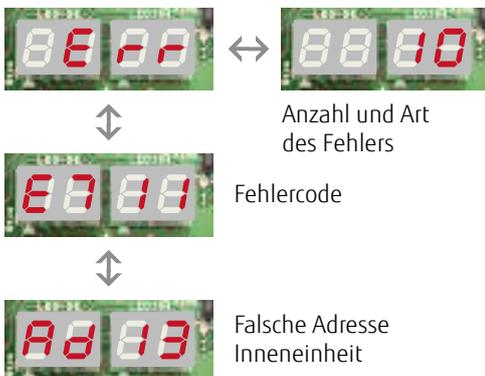


Leicht lesbare LED-Anzeige

Zeigt einen detaillierten Betriebs- und Fehlerstatus, ohne zusätzliche Analysegeräte.

Betriebsstatus kann am Display der Außeneinheit abgelesen werden.

- Betriebsart
- Kältemitteltemperatur / Druck
- Anzeige Kompressorbetrieb
- Adresse / Type / Nummer der Außeneinheit



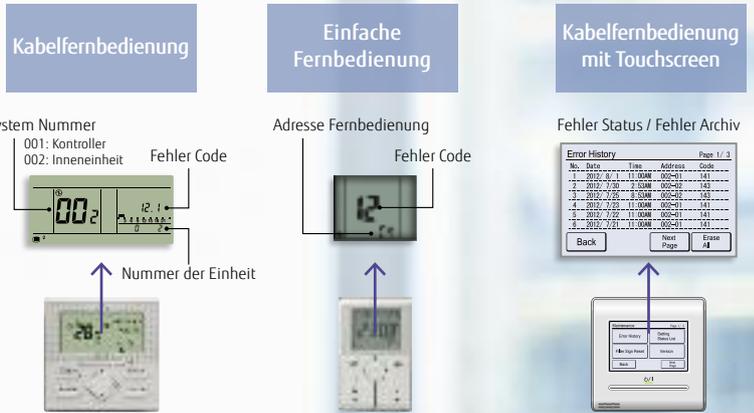
- Fehler-Status kann einfach an der Außeneinheit abgelesen werden.

Bewegliches PCB Panel

Für einfachere Wartungsarbeiten hinter der Leiterplatte



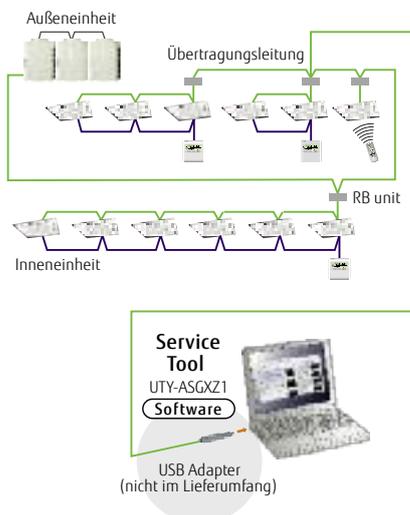
Der Fehlerstatus kann auch über die Kabelfernbedienung der Inneneinheiten angezeigt werden.



Fehlerdiagnose mit Service Tool

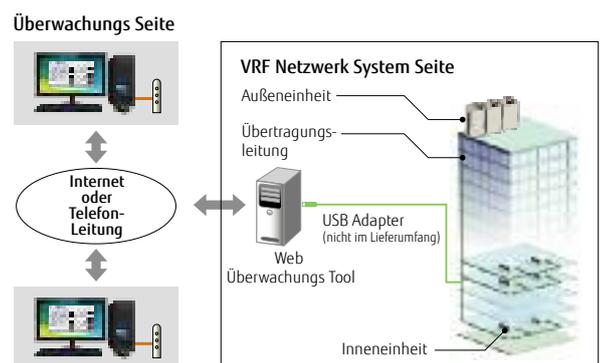
Verbindung zum Service Tool

- Mit dem Service Tool können ein detaillierter Betriebsstatus und der Fehlerspeicher abgerufen werden.
- Die Ereignisse der letzten 5 Minuten Betriebszeit können aufgezeichnet werden.



Web Monitoring

Das Web Monitoring-System erlaubt das Überwachen und das Anzeigen der kompletten Anlage über das Internet. Die gesamte VRF-Anlage kann damit in Echtzeit über das Internet angezeigt werden.



NEU

Wärmepumpe

für kleinere Leistungen

AIRSTAGE™ J-IVS

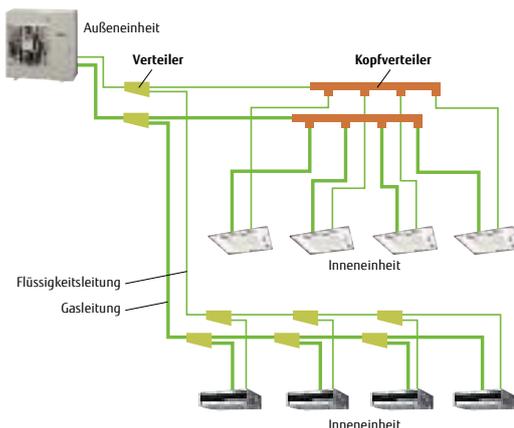
12,1 bis 15,1 kW
1 bis 13 Inneneinheiten
Max. Leitungslänge: 80 m



Beispiel für eine Systemkonfiguration

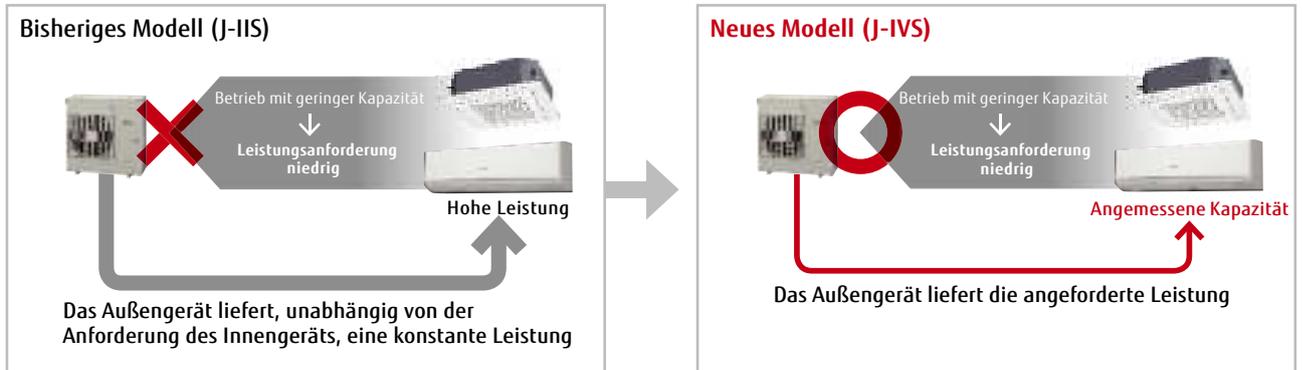
Dieses System wird für kleine und mittlere Gebäude verwendet. Pro Kältemittelsystem eine Außeneinheit.

Anschluss mehrerer Inneneinheiten mit Rohr- und Kopfverteiler.



Neue intelligente Kältemittelsteuerung

Fujitsu General präsentiert jetzt ein Außengerät welches mit einer neuen Kältemittelfluss-Regelung ausgerüstet ist. Diese erlaubt eine genaue Anpassung der erzeugten Kühlleistung an die benötigte Kühlleistung und bietet so ein angenehmes Klima. Dadurch ist auch die größtmögliche Energieeinsparung gewährleistet.



Hohe statische Pressung

Externer statischer Druck bis zu 25Pa für 4/5/6HP



Fortschrittliche Hocheffizienz-Technologie

Großes Lüfterrad
Hoher Wirkungsgrad und geräuscharmer Betrieb durch ein neues Design des Lüfterrades mit großem Durchmesser.

DC Lüftermotor
Ein verkleinerter, geräuscharmer, hocheffizienter, mehrstufiger Gleichstromlüftermotor ist montiert.

DC Inverter Steuerung
Die Effizienz wird durch die Montage eines neuen aktiven Filtermoduls verbessert.

Großer Wärmetauscher
Die Wärmeaustauschleistung wird durch die Montage eines 3-reihigen großen Wärmetauschers erheblich verbessert.

Aerodynamisches Luftstromgitter
Dieses Gitter wurde aerodynamisch für einen guten Wirkungsgrad bei geringem Druckverlust entwickelt.

Kompakter und sehr leistungsfähiger Kompressor
Hoher Wirkungsgrad in allen Lastbereichen, besonders im niedrigen bis mittleren Bereich.

Kupferrohr mit hoher Wärmeübertragung

Kompressorleistung: 100% (Hoch)

Leicht zu transportieren und installieren



Kleines, leichtes Außengerät

Dieses Modell ist viel kompakter als herkömmliche 6 PS vergleichbare Außengeräte. Auch wenn es auf einem Balkon installiert wird, überragt es das Geländer nicht. Die kompakte Größe mit einer Höhe von weniger als 1 m ermöglicht den Einbau unter Fenstern und auf engstem Raum.



Design mit niedrigem Schallpegel

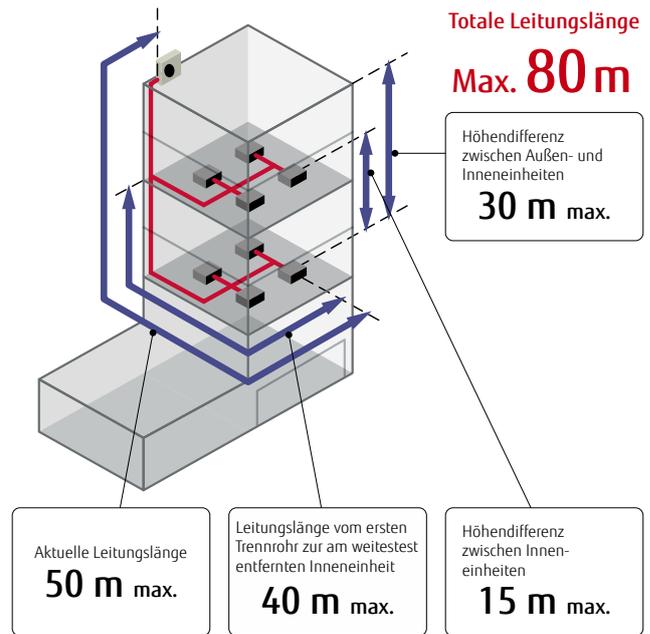
Durch die Verwendung eines DC-Doppelrollkolbenkompressors, einer Wechselrichtertechnologie und eines fortschrittlichen Luftstromstrukturdesigns wird ein signifikant niedriger Schallpegel erreicht.

Leitungslänge

Unsere fortschrittliche Kältemittelsteuerungstechnologie ermöglicht es uns, eine Gesamtlänge der Kältemittelleitungen von 80 m zu erreichen. Dies eröffnet neue Möglichkeiten im Systemdesign.

Bis zu 13 Einheiten anschließbar

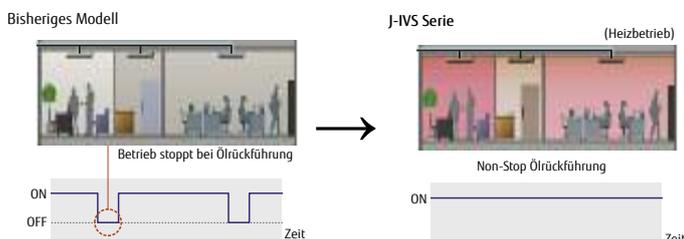
Die Kombination der kleinsten Inneneinheiten mit ausreichender Kapazität und eines der neuen Außengeräte, mit der optimalen Wärmetauscherstruktur, ermöglicht die perfekte Verbindung von 13 Inneneinheiten.



Modell	Vorgänger Modell (J-IIS)			NEUES Modell (J-IVS)		
	4	5	6	4	5	6
Leistung (HP)	4	5	6	4	5	6
Max. anschließbare Inneneinheiten	1-7	1-8	1-8	1-11	1-12	1-13

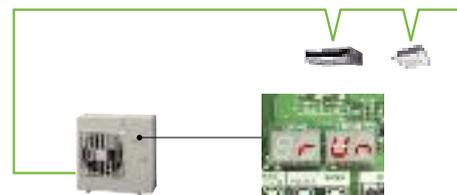
Non-Stop Ölrückführung

Durch die permanente Ölrückführung muss der Kühl- oder Heizbetrieb nicht unterbrochen werden, somit bleibt das Raumklima immer behaglich.



Einfache Installation

Verbindungsprüffunktion: Mit einer Schnellprüffunktion kann kontrolliert werden, ob die Kabelverbindungen und die Adresseinstellungen korrekt sind



- Anzahl der angeschlossenen Inneneinheiten
- Doppelt eingestellte Adressnummer der Inneneinheit kann angezeigt werden

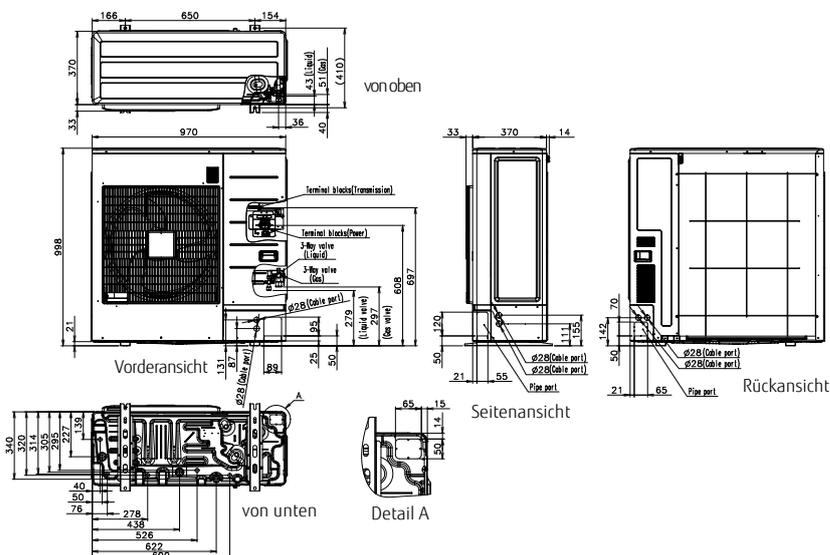


NEU

Außeneinheit			AJY040LCLBH	AJY045LCLBH	AJY054LCLBH
Anzahl der anschließbaren I.E.			1-11	1-12	1-13
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	12,1	14	15,1
	Heizen		12,1	14	15,1
Nennstrom	Kühlen	A	15,1	19,5	22,1
	Heizen		11,2	13,6	15,3
max. Betriebsstrom		A	27,7	27,7	29,7
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	3,44	4,43	5,03
	Heizen		2,55	3,11	3,52
EER		W	3,52	3,16	3
COP		W	4,74	4,51	4,3
Luftmenge		m³/h	4040	4200	4200
max. externe Pressung		Pa	25	25	25
Schalldruckpegel / Schalleistung	Kühlen	dB(A)	51/67	53/69	54/70
	Heizen		54/68	56/69	56/70
Abmessungen	Höhe	mm	998	998	998
	Breite		970	970	970
	Tiefe		370	370	370
Gewicht		kg	86	86	87
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Füllmenge	kg(Co²eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
vorgefüllt für Leitungslänge		m	-	-	-
zusätzliche Kältemittelmenge bei Ø 6,35, Ø 9,52		g / m	21 / 58	21 / 58	21 / 58
Gesamtleitungslänge		m	80	80	80
max. Höhenunterschied (AE-IE / IE-IE)		m	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46
	Heizen		-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21
Listenpreis		€	3.946,00	4.739,00	5.082,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf folgenden Bedingungen
Kühlung: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB und Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB
Heizung: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB und Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengerät 0 m
Außerhalb des Betriebsbereichs, die Schutzfunktion könnte aktiviert werden.



NEU

Wärmepumpe

für kleinere Leistungen

AIRSTAGE™ J-IV

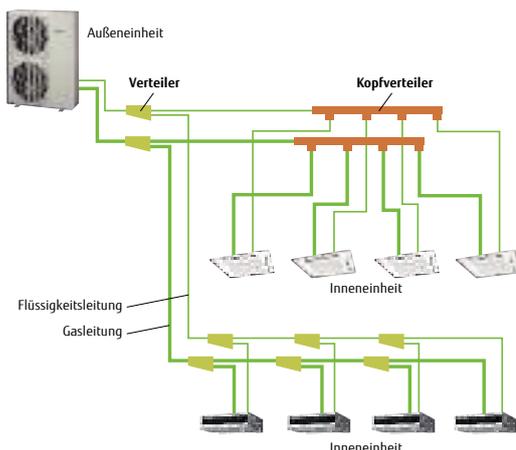
12,1 bis 15,5 kW
1 bis 14 Inneneinheiten
Max. Leitungslänge: 180 m



Beispiel für eine Systemkonfiguration

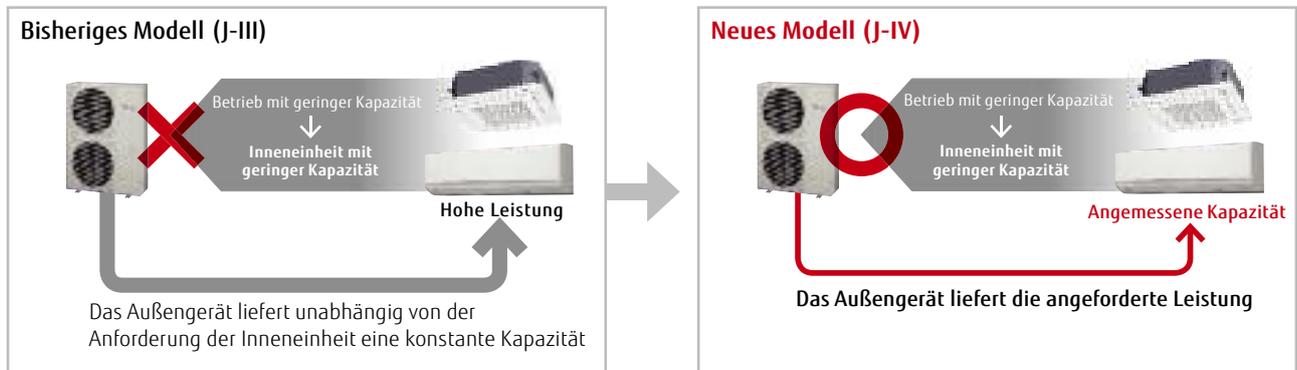
Dieses System wird für kleine und mittlere Gebäude verwendet. Pro Kältemittelsystem eine Außeneinheit.

Anschluss mehrerer Inneneinheiten mit Rohr- und Kopfverteilern.



Neue intelligente Kältemittelsteuerung

Fujitsu General präsentiert jetzt ein Außengerät welches mit einer neuen Kältemittelfluss-Regelung ausgerüstet ist. Diese erlaubt eine genaue Anpassung der erzeugten Kühlleistung an die benötigte Kühlleistung und bietet so ein angenehmes Klima. Dadurch ist auch die größtmögliche Energieeinsparung gewährleistet.



Hohe statische Pressung

Externer statischer Druck bis zu 30Pa für 4/5/6HP



Fortschrittliche Hocheffizienz-Technologie

Großes Flügelrad
Das neu designte Flügelrad erzielt eine hohe Leistung bei geringen Betriebsgeräuschen.

DC Lüftermotor
Ein verkleinerter, geräuscharmer, hocheffizienter, mehrstufiger Gleichstromlüftermotor ist eingebaut.

DC Inverter Steuerung
Die Effizienz wird durch die Montage eines neuen aktiven Filtermoduls verbessert..

Unterkühlungswärmetauscher
die Kühlleistung wird durch die Montage eines Doppelrohrwärmetauschers verbessert.

Großer Wärmetauscher
Die Wärmetauscherleistung wird durch die Montage eines 3-reihigen großen Wärmetauschers erheblich verbessert.

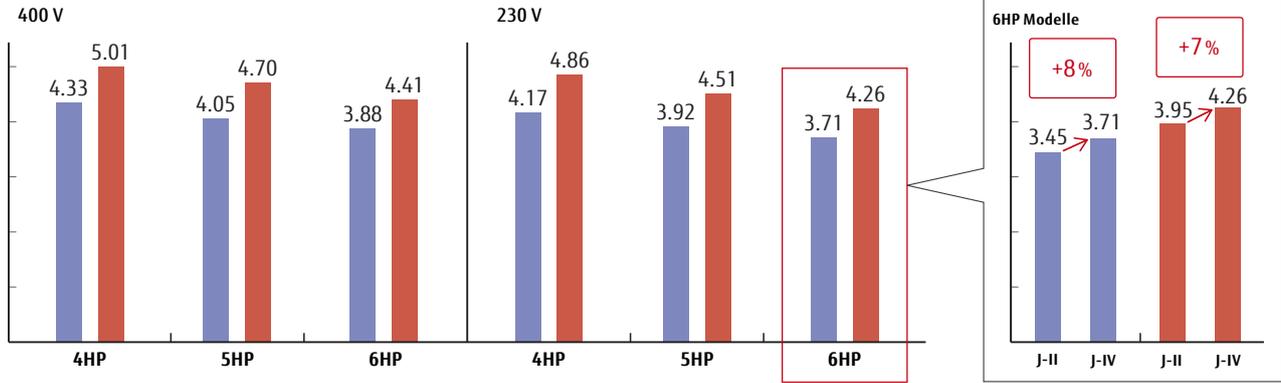
DC Doppel Rollkolbenkompressor
Hoher Wirkungsgrad in allen Lastbereichen, besonders im niedrigen bis mittleren Bereich

Hocheffizienter Kompressormotor
Optimiertes Design des Kältemittelflusses
Hochpräzise Teile

Effizienz im aktuellen Betrieb

Hohe EER- und COP-Werte (max. Heizung) werden bei allen Modellen durch einen großen Wärmetauscher, einen hocheffizienten Scrollkompressor sowie unsere einzigartigen Fujitsu-Technologien erreicht.

Hoher EER / COP (Max. Heizung)



Leitungslänge

Unsere fortschrittliche Kältemittelsteuerungstechnologie ermöglicht es uns, eine Gesamtlänge der Kältemittelleitungen von 180 m zu erreichen. Dies eröffnet neue Möglichkeiten im Systemdesign.

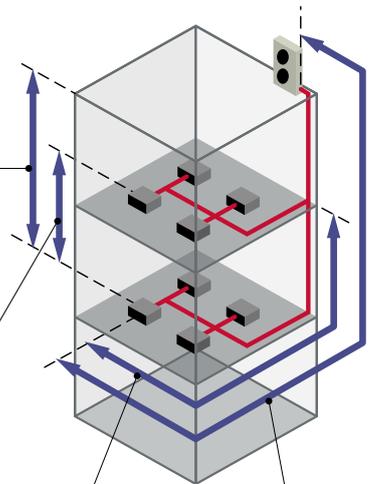
Bis zu 14 Einheiten anschließbar

Die Kombination der kleinsten Inneneinheiten mit ausreichender Kapazität und eines der neuen Außengeräte, mit der optimalen Wärmetauscherstruktur, ermöglicht die perfekte Verbindung von 14 Inneneinheiten.

Modell	Bisheriges Modell (J-III)			Neues Modell (J-IV)		
	4	5	6	4	5	6
Leistung (HP)	4	5	6	4	5	6
Max. anschließbare Inneneinheiten	1-9	1-10	1-13	1-11	1-12	1-14

Leitungslänge
Max. 180 m

Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheit
50 m max.
Höhendifferenz für unter Inneneinheiten montierte Außeneinheiten: max. 40 m



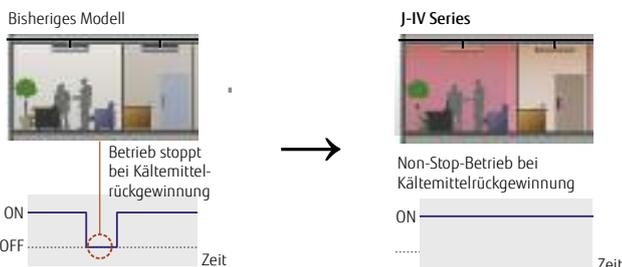
Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten
15 m max.

Leitungslänge vom ersten Trennrohr bis zur am weitest entfernten Inneneinheit
40 m max.

Aktuelle Leitungslänge
120 m max.

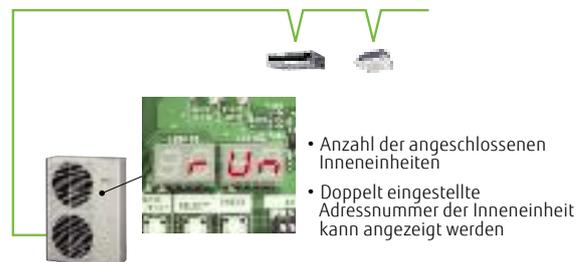
Non-Stop Ölrückführung

Durch die permanente Ölrückführung muss der Kühl- oder Heizbetrieb nicht unterbrochen werden, somit bleibt das Raumklima immer behaglich.



Einfache Installation

Verbindungsprüffunktion: Mit einer Schnellprüffunktion kann überprüft werden, ob die Kabelverbindungen und die Adresseinstellungen korrekt sind.



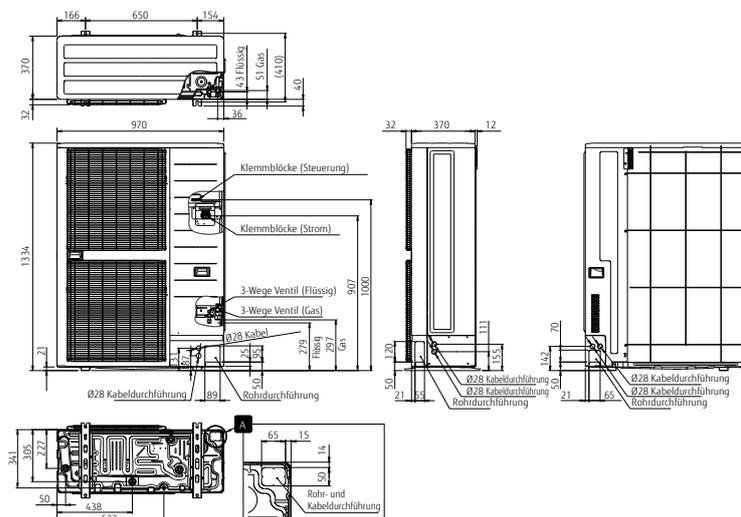


NEU

Außeneinheit			AJY040LBLBH	AJY045LBLBH	AJY054LBLBH	AJY040LELBH	AJY045LELBH	AJY054LELBH
Anzahl der anschließbaren I.E.			1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennleistung	Kühlen	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Heizen		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Nennstrom	Kühlen	A	12,7	15,7	18,4	5,2	6,6	7,7
	Heizen		10,8	13,0	16,1	4,9	5,8	7,0
max. Betriebsstrom		A	30	30	32,2	14,6	14,6	14,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	2,9	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99
	Heizen		2,39	2,97	3,5	2,32	2,86	3,36
EER		W	4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88
COP		W	5,06	4,71	4,43	5,21	4,9	4,61
Luftmenge		m³/h	6200	6400	6900	6200	6400	6900
max. externe Pressung		Pa	30	30	30	30	30	30
Schalldruckpegel / Schallleistung	Kühlen	dB(A)	50/65	51/65	53/69	50/65	51/65	53/66
	Heizen		52/67	55/69	56/69	52/67	55/69	56/69
Abmessungen	Höhe	mm	1334	1334	1334	1334	1334	1334
	Breite		970	970	970	970	970	970
	Tiefe		370	370	370	370	370	370
Gewicht		kg	117	117	119	118	119	119
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)					
	Füllmenge	kg(Co²eq-T)	4,8 (10,02)	5,3 (11,06)	5,3 (11,06)	4,8 (10,02)	5,3 (11,06)	5,3 (11,06)
vorgefüllt für Leitungslänge		m	-	-	-	-	-	-
zusätzliche Kältemittelmenge bei Ø 6,35, Ø 9,52		g / m	21 / 58	21 / 58	21 / 58	21 / 58	21 / 58	21 / 58
Gesamtleitungslänge		m	180	180	180	180	180	180
max. Höhenunterschied (AE-IE / IE-IE)		m	40 / 15	40 / 15	40 / 15	40 / 15	40 / 15	40 / 15
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52					
	Gas		Ø 15,88					
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-5 bis 46					
	Heizen		-20 bis 21					
Listenpreis		€	4.408,00	5.276,00	5.677,00	4.623,00	5.532,00	5.954,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf folgenden Bedingungen
 Kühlung: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB und Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB
 Heizung: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB und Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengerät 0 m
 Außerhalb des Betriebsbereichs, die Schutzfunktion könnte aktiviert werden.



NEU

Wärmepumpe

für kleinere Leistungen

AIRSTAGE™ J-IVL

22,4 bis 50,0 kW

1 bis 42 Inneneinheiten

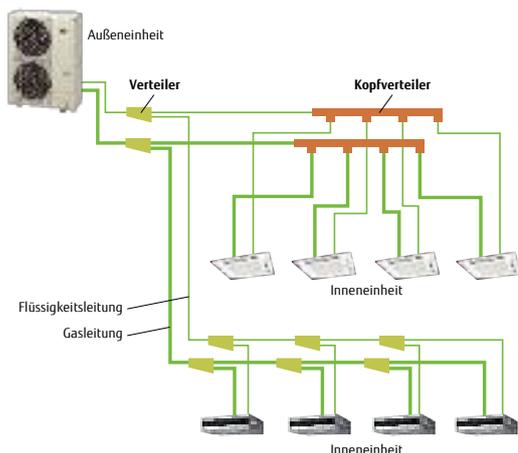
Max. Leitungslänge: 400 m



Beispiel für eine Systemkonfiguration

Dieses System wird für kleine und mittlere Gebäude verwendet. Pro Kältemittelsystem eine Außeneinheit.

Anschluss mehrerer Inneneinheiten mit Rohr- und Kopfverteilern.



Neue intelligente Kältemittelsteuerung

Fujitsu General präsentiert jetzt ein Außengerät welches mit einer neuen Kältemittelfluss-Regelung ausgerüstet ist. Diese erlaubt eine genaue Anpassung der erzeugten Kühlleistung an die benötigte Kühlleistung und bietet so ein angenehmes Klima. Dadurch ist auch die größtmögliche Energieeinsparung gewährleistet.



Hohe statische Pressung

Externer statischer Druck bis zu 60Pa für 14/16/18HP.
(30Pa für 8/10HP, 40Pa für 12HP)

Die Leistung für Nennwerte während des Betriebs mit hohem statischen Druck werden geringfügig verringert.



Fortschrittliche Hocheffizienz-Technologie

**Ø570 mm
Großes Flügelrad**

Das neu designte Flügelrad erzielt eine hohe Leistung bei geringen Betriebsgeräuschen.

DC Lüftermotor

Ein verkleinerter, geräuscharmer, hocheffizienter, mehrstufiger Gleichstromlüftermotor ist eingebaut

DC Inverter Steuerung

Verbesserte Effizienz durch den Einbau eines neuen aktiven Filtermoduls.

Unterkühlungswärmetauscher

Die Kühlleistung wird durch die Montage eines Doppelrohrwärmetauschers verbessert.

Großer Wärmetauscher

Die Wärmetauschleistung wird durch die Installation eines 2- bis 6reihigen großen Wärmetauschers erheblich verbessert.

Scroll Kompressor

Die Ausstattung des Verdichters mit einem weiten Drehfrequenzbereich von 15 bis 130 U/s, zusammen mit der einzigartigen sensorlosen Sinuswellenregelungsmethode von Fujitsu General, die die Eingangsleistung des Motors reibungslos regelt, führt zu einer gegenseitigen Verbesserung des energieeffizienten Betriebs und Geräuschpegels.

15-130 ups

Druck

Effekt

Kühlleistung verbessert

Enthalpie



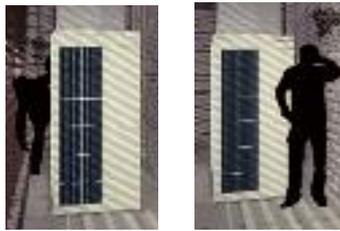
Fujitsu General bietet perfekte Klimaanlage, die energiesparend und geräuscharm sind, dabei aber für einen angenehmen Luftstrom und damit ein hervorragendes Raumklima sorgen. Die Serie J-IVL ist besonders für Bürogebäude mit vielen kleinen Räumen geeignet.

AIRSTAGE™ J-IVL

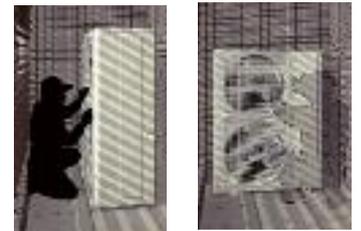
Flaches und kompaktes Design



Vielfältige Installationsmöglichkeiten



AIRSTAGE™ V Serie Außengerät



AIRSTAGE™ J Serie Außengerät

Installation im Gebäude

Platz auf engstem Raum

Dieses Modell hat einen Frontluftauslass mit einer Breite von ca. 1000 mm, dadurch ist eine flexible Installation auch auf engstem Raum möglich.



AIRSTAGE™ V Serie Außengerät



AIRSTAGE™ J Serie Außengerät

Geringer Platz hinter Gebäuden

Platzsparend

Aufgrund des kompakten und flachen Designs ist eine direkte Bodeninstallation oder eine Wandmontage auch in engen Bereichen möglich.



AIRSTAGE™ V Serie Außengerät



AIRSTAGE™ J Serie Außengerät

Installation hinter den Gebäuden

Flexible Installation

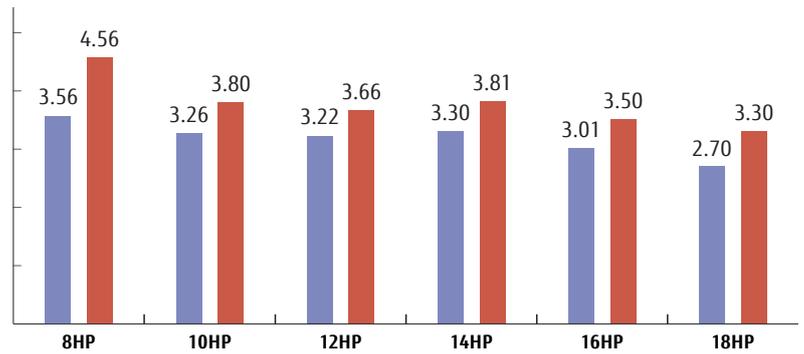
Dieses Modell hat einen flachen und niedrigen Frontluftauslass, dadurch wird der Installationsraum kompakt gehalten. Gebäudefenster werden nicht blockiert und eine platzsparende Installation von mehreren Einheiten ist möglich.

Effizienz im aktuellen Betrieb

Hohe EER- und COP-Werte (max. Heizung) werden bei allen Modellen durch einen großen Wärmetauscher, einen hocheffizienten Scroll-Kompressor sowie einzigartigen Fujitsu-Technologien erreicht.

Hohe EER / COP (Max. Heizung)

■ EER / ■ COP (Max. Heizung)

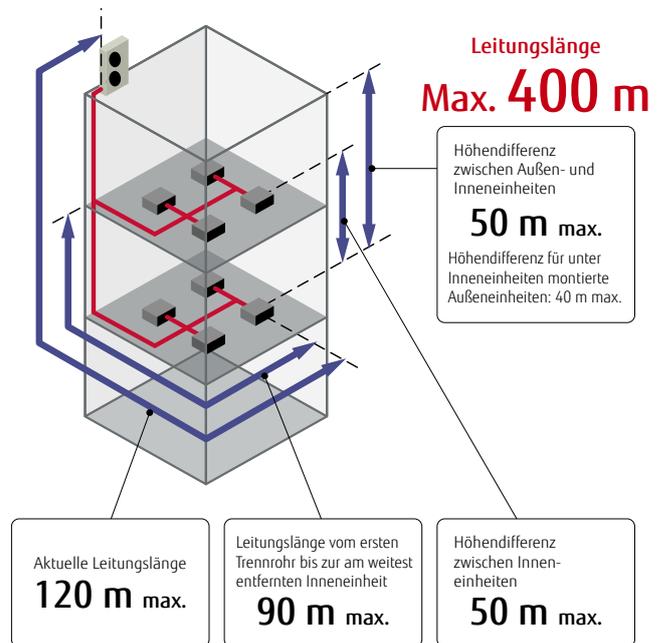


Leitungslänge

Unsere fortschrittliche Kältemittelsteuerungstechnologie ermöglicht es uns, eine Gesamtlänge der Kältemittelleitungen von 400 m zu erreichen. Dies eröffnet neue Möglichkeiten im Systemdesign.

Bis zu 42 Einheiten anschließbar

Die Kombination der kleinsten Inneneinheiten mit ausreichender Kapazität und eines der neuen Außengeräte, mit der optimalen Wärmetauscherstruktur, ermöglicht die perfekte Verbindung von 42 Inneneinheiten. (Modell mit 18 PS)



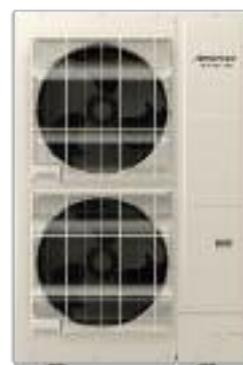
Erstklassiges, leises Betriebsgeräusch

Das Gerät zeichnet sich durch ein hervorragend geringes Betriebsgeräusch aus. Dadurch ist es optimal für dicht besiedelte Gebiete geeignet.

Schallleistungspegel

66 dB (A)

77 dB (A)



J-IVL (8HP)

-11 dB (A)



Bisheriges Modell (8HP)

Modell: 8, 10, 12HP: AJY072LELBH / AJY090LELBH / AJY0108LELBH
 Modell: 14, 16, 18HP: AJY126LELBH / AJY144LELBH / AJY0162LELBH

AIRSTAGE™ J-IVL

NEU



8, 10, 12 HP

NEU



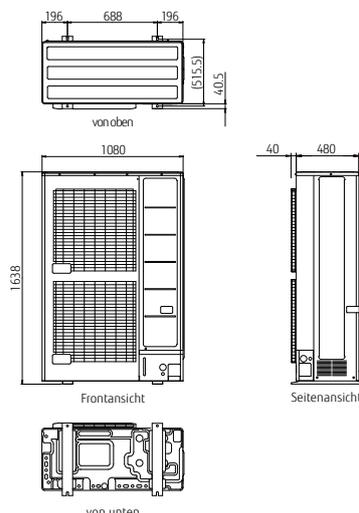
14, 16, 18 HP

Außeneinheit			AJY072LELBH	AJY090LELBH	AJY108LELBH	AJY126LELBH	AJY144LELBH	AJY162LELBH
Anzahl der anschließbaren I.E.			1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
Nennspannung		V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennleistung	Kühlen	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	Heizen		22,4	28	33,5	40	45	50
Nennstrom	Kühlen	A	10,8	14,1	16,6	18,8	23,3	28,7
	Heizen		8,5	11,2	13,4	15,1	18,4	21,2
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	6,3	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
	Heizen		4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
EER		W	3,56	3,26	3,22	3,3	3,01	2,7
COP		W	4,82	4,24	4,1	4,12	3,81	3,66
Luftmenge		m³/h	8400	9000	11000	13000	14000	14800
					12100			15300
max. externe Pressung		Pa	30	30	40	60	60	60
Schalldruckpegel / Schalleistung	Kühlen	dB(A)	52/66	54/69	59/73	62/75	64/77	65/79
	Heizen		54/66	57/70	62/75	63/76	65/78	69/82
Abmessungen	Höhe	mm	1428	1428	1428	1638	1638	1638
	Breite		1080	1080	1080	1080	1080	1080
	Tiefe		480	480	480	480	480	480
Gewicht		kg	170	177	178	213	213	217
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)					
	Füllmenge	kg(Co²eq-T)	7,0 (14,61)	7,5 (15,66)	7,5 (15,66)	11,0 (22,96)	11,0 (22,96)	11,8 (24,63)
vorgefüllt für Leitungslänge		m	-	-	-	-	-	-
zusätzliche Kältemittelmenge bei Ø 6,35, Ø 9,52, Ø 12,7		g / m	21 / 58 / 114	21 / 58 / 114	21 / 58 / 114	21 / 58 / 114	21 / 58 / 114	21 / 58 / 114
Gesamtleitungslänge		m	400	400	400	400	400	400
max. Höhenunterschied (AE-IE / IE-IE)		m	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70
	Gas		Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 28,58
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-5 bis 46*	-5 bis 46*	-5 bis 46*
	Heizen		-20 bis 21					
Listenpreis		€	6.570,00	7.625,00	9.145,00	10.697,00	12.181,00	13.699,00

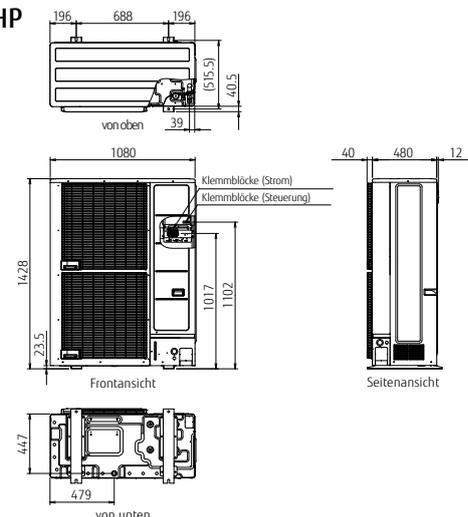
Hinweis: Die technischen Daten basieren auf folgenden Bedingungen
 Kühlung: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB und Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB
 Heizung: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB und Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengerät 0 m
 Außerhalb des Betriebsbereichs, die Schutzfunktion könnte aktiviert werden.
 *Der Kühlbereich von -15 bis 46 °C ist nur zulässig, wenn alle an das System angeschlossenen Innengeräte eine Leistung von mehr als 5,6 kW aufweisen.

8, 10, 12 HP



14, 16, 18 HP



Wärmepumpe

Modularsystem für höhere Leistungen

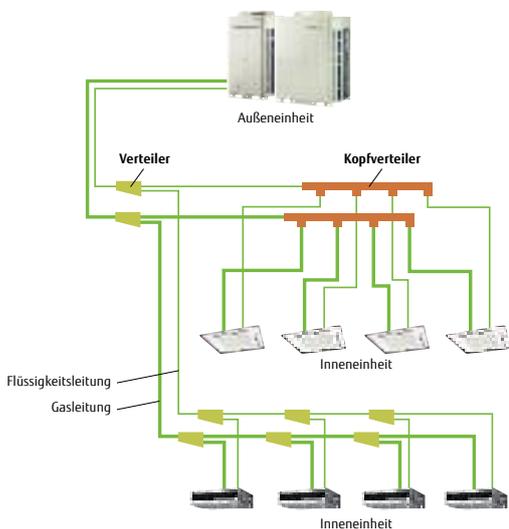


22,4 bis 150,0 kW
2 bis 64 Inneneinheiten
Max. Leitungslänge: 1.000 m



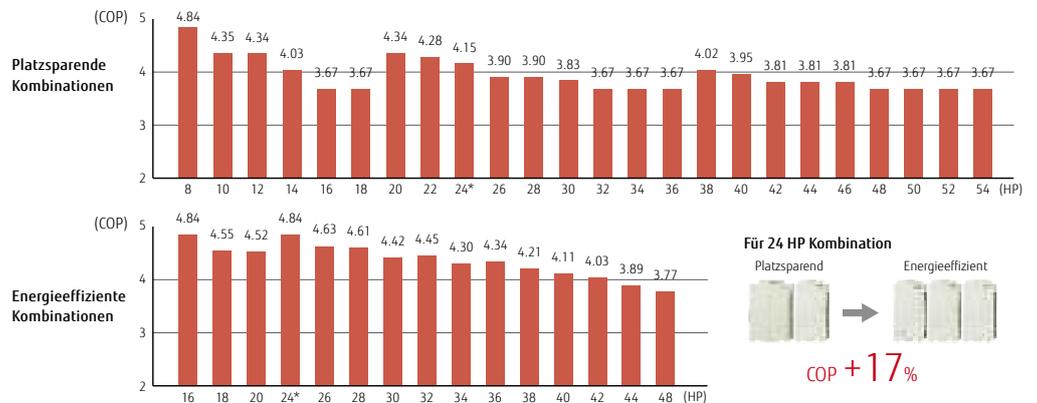
Beispiel für eine Systemkonfiguration

Dieses System wird für mittelgroße und große Gebäude verwendet. Durch den Anschluss mehrerer Außengeräte kann ein System mit hoher Kapazität erstellt werden. Anschluss mehrerer Inneneinheiten mit Rohr- und Kopfverteilern.



Effizienz im aktuellen Betrieb

Hohe EER- und COP-Werte (max. Heizung) werden bei allen Modellen durch einen großen Wärmetauscher, einen hocheffizienten Scroll-Kompressor sowie unsere einzigartigen Fujitsu-Technologien erreicht.



Energiesparende Technologie zur Steigerung der Betriebseffizienz



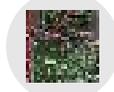
Leistungsstarkes Flügelrad

Neu designtes Ventilator- Flügelrad, erzielt hohe Leistung bei geringen Betriebsgeräuschen



DC Ventilatormotor

Kleiner, mehrstufiger DC Ventilatormotor erzielt einen hohen Wirkungsgrad bei einem niedrigen Betriebsgeräusch



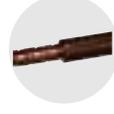
DC-Inverterregelung

Die Effizienz wird durch den Einbau der neuen aktiven Filter-Module verbessert



4-Flächen-Wärmetauscher

Durch die Anordnung des Kondensators an allen 4 Seiten wird die Oberfläche vergrößert und damit ein besserer Wirkungsgrad erreicht.



Unterkühlungswärmetauscher

Hohe Wärmeübertragung aufgrund einer gerippten Doppelrohrkonstruktion.



DC twin rotary Kompressor:

Gute Effizienz in allen Leistungsbereichen, extrem gut im niedrigen und mittleren Bereich bei normalen Betriebsbedingungen.



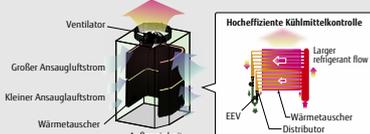
Vordere Einlassöffnung (Eckschnitt-Lufteinlassstruktur)

Bei mehreren Installationen von Außengeräten verbessert das einzigartige Design des vorderen Einlasses den Luftstrom in den Wärmetauscher.

Erweiterte Energiesparfunktion

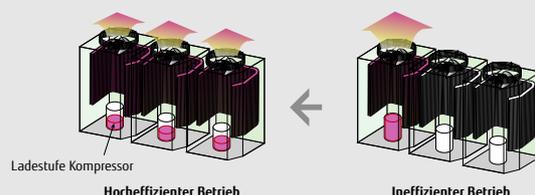
Wärmetauscher-Kältemittelsteuerung

Der Wirkungsgrad des oberen und unteren Wärmetauschers im Außengerät wurde durch eine optimale Steuerung des Kältemittelweges verbessert.



Mehrfache Betriebssteuerung im Freien

Diese Regelungsmethode betreibt alle Kompressoren bei Teillast und verteilt das Kältemittel an alle Wärmetauscher, so wird die Gesamtsystemeffizienz verbessert.



Außeneinheiten - Andere Kombinationen als die folgenden werden nicht empfohlen

Platzsparende Kombinationen

22.4kW (8HP)  AJY072LALBH EINHEIT: AJY072LALBH	28.0kW (10HP)  AJY090LALBH EINHEIT: AJY090LALBH	33.5kW (12HP)  AJY108LALBH EINHEIT: AJY108LALBH	40.0kW (14HP)  AJY126LALBH EINHEIT: AJY126LALBH	45.0kW (16HP)  AJY144LALBH EINHEIT: AJY144LALBH
50.0 kW (18HP)  AJY162LALBH EINHEIT: AJY162LALBH	56.0kW (20HP)  AJY180LALBH EINHEIT: AJY090/090LALBH	62.4 kW (22HP)  AJY198LALBH EINHEIT: AJY126/072LALBH	68.0 kW (24HP)  AJY216LALBH EINHEIT: AJY126/090LALBH	73.0 kW (26HP)  AJY234LALBH EINHEIT: AJY144/090LALBH
78.0 kW (28HP)  AJY252LALBH EINHEIT: AJY162/090LALBH	85.0 kW (30HP)  AJY270LALBH EINHEIT: AJY144/126LALBH	90.0 kW (32HP)  AJY288LALBH EINHEIT: AJY144/144LALBH	95.0 kW (34HP)  AJY306LALBH EINHEIT: AJY162/144LALBH	100.0 kW (36HP)  AJY324LALBH EINHEIT: AJY162/162LALBH
106.0 kW (38HP)  AJY342LALBH EINHEIT: AJY162/090/090LALBH	113.0 kW (40HP)  AJY360LALBH EINHEIT: AJY144/126/090LALBH	118.0 kW (42HP)  AJY378LALBH EINHEIT: AJY144/144/090LALBH	123.0 kW (44HP)  AJY396LALBH EINHEIT: AJY162/144/090LALBH	128.0 kW (46HP)  AJY414LALBH EINHEIT: AJY162/162/090LALBH
135.0 kW (48HP)  AJY432LALBH EINHEIT: AJY144/144/144LALBH	140.0 kW (50HP)  AJY450LALBH EINHEIT: AJY162/144/144LALBH	145.0 kW (52HP)  AJY468LALBH EINHEIT: AJY162/162/144LALBH	150.0 kW (54HP)  AJY486LALBH EINHEIT: AJY162/162/162LALBH	

Energiesparende Kombinationen

44.8 kW (16HP)  AJY144LALBHH EINHEIT: AJY072/072LALBH	50.4kW (18HP)  AJY162LALBHH EINHEIT: AJY090/072LALBH	55.9 kW (20HP)  AJY180LALBHH EINHEIT: AJY108/072LALBH	67.2 kW (24HP)  AJY216LALBHH EINHEIT: AJY072/072/072LALBH	72.8 kW (26HP)  AJY234LALBHH EINHEIT: AJY090/072/072LALBH
78.3 kW (28HP)  AJY252LALBHH EINHEIT: AJY108/072/072LALBH	84.8 kW (30HP)  AJY270LALBHH EINHEIT: AJY126/072/072LALBH	89.4 kW (32HP)  AJY288LALBHH EINHEIT: AJY108/108/072LALBH	95.9 kW (34HP)  AJY306LALBHH EINHEIT: AJY126/108/072LALBH	100.5 kW (36HP)  AJY324LALBHH EINHEIT: AJY108/108/108LALBH
107.0 kW (38HP)  AJY342LALBHH EINHEIT: AJY126/108/108LALBH	113.5 kW (40HP)  AJY360LALBHH EINHEIT: AJY126/126/108LALBH	120.0 kW (42HP)  AJY378LALBHH EINHEIT: AJY126/126/126LALBH	125.0 kW (44HP)  AJY396LALBHH EINHEIT: AJY144/126/108LALBH	130.0 kW (46HP)  AJY414LALBHH EINHEIT: AJY144/144/126LALBH

Modell: 8, 10HP: AJY072LALBH / AJY090LALBH

Modell: 12, 14, 16, 18HP: AJY108LALBH / AJY126LALBH / AJY144LALBH / AJY162LALBH

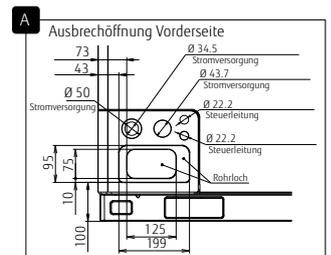
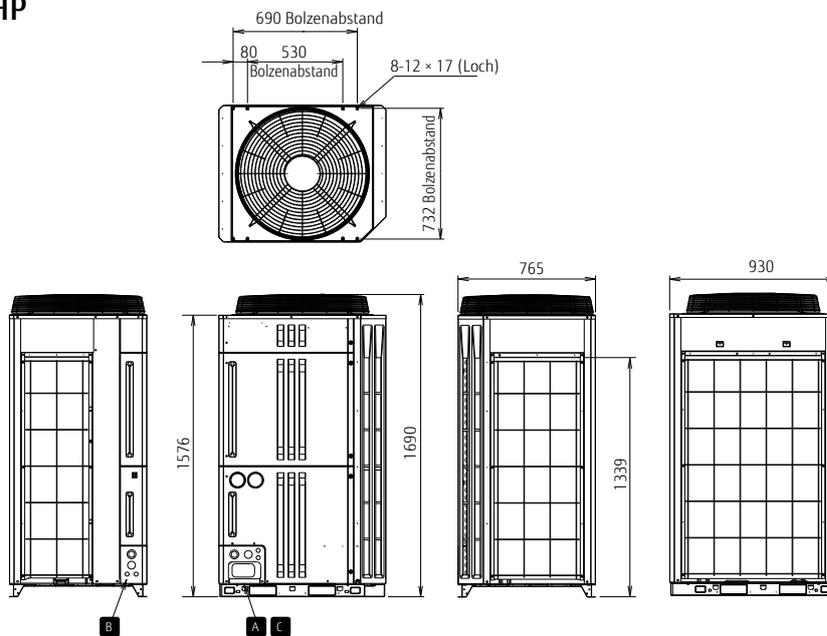


8, 10 HP

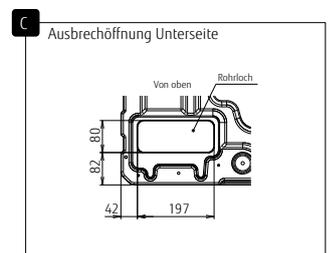
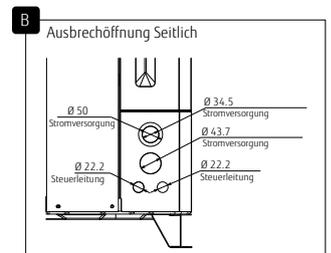
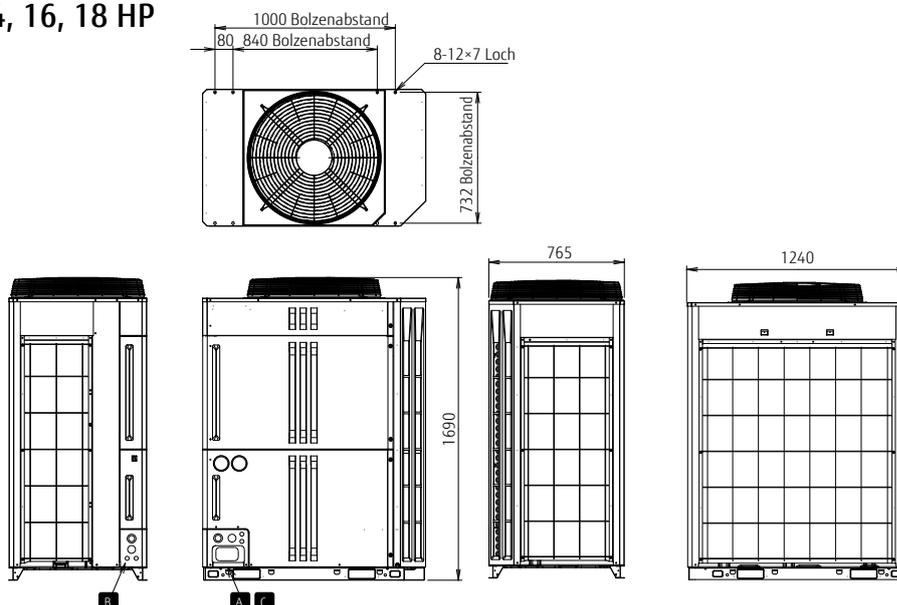


12, 14, 16, 18 HP

8, 10 HP



12, 14, 16, 18 HP



Spezifikationen der Außeneinheiten

Platzsparende Kombinationen

Leistungsgröße		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
													
Modell Bezeichnung			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH
Einheit 1 Einheit 2 Einheit 3			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH
Maximal anschließbare Inneneinheiten*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60
Max. Kapazität der Inneneinheiten		kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.0-67.5	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0	36.5-109.5	39.0-109.5
Nennspannung		V / Hz	3x 400 + N / 50										
Nennleistung	Kühlen	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	62.4	68.0	73.0	78.0
	Heizen		22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	-	-	-	-	-
	Heizen max.		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	50.0	63.0	70.0	76.5	81.5	81.5
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	5.20	7.28	8.96	10.96	13.01	16.56	14.56	16.16	18.24	20.29	23.84
	Heizen		4.31	5.98	7.10	8.97	11.09	13.63	-	-	-	-	-
	Heizen max.		5.17	7.25	8.65	11.17	13.63	13.63	14.50	16.34	18.42	20.88	20.88
EER	Kühlen	W/W	4.31	3.85	3.74	3.65	3.46	3.02	3.85	3.86	3.73	3.60	3.27
COP	Heizen	W/W	5.20	4.69	4.72	4.46	4.06	3.67	-	-	-	-	-
	Heizen max	W/W	4.84	4.35	4.34	4.03	3.67	3.67	4.34	4.28	4.15	3.90	3.90
Luftmenge		Hoch	m³/h	11,100	11,100	13,000	13,000	13,700	13,700	11,100x2	13,000+11,100	13,000+11,100	13,700+11,100
Schalldruckpegel*2/ Schalleistung	Kühlen	dB(A)	56 / 77	58 / 79	57 / 78	60 / 81	62 / 83	63 / 84	61 / 82	61 / 82	62 / 83	63 / 84	64 / 85
	Heizen		58 / 80	59 / 81	60 / 83	62 / 84	64 / 86	64 / 86	62 / 84	63 / 85	64 / 86	65 / 87	65 / 87
max. externe Pressung		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Kompressor Ausgang		kW	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	7.5x2	11.0+7.5	11.0+7.5	11.0+7.5	11.0+7.5
Wärmetauscher Lamellen			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Abmessungen	Höhe	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Breite		930	930	1,240	1,240	1,240	1,240	930x2	1,240+930	1,240+930	1,240+930	1,240+930
	Tiefe		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	252	252	275	275	275	275	252x2	275+252	275+252	275+252	275+252
Kältemittel	Type (GWP)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
	Füllmenge	kg(CO2eq-T)	11.7 (24.4)	11.7 (24.4)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.7x2 (24.4x2)	11.8+11.7 (24.6+24.4)	11.8+11.7 (24.6+24.4)	11.8+11.7 (24.6+24.4)	11.8+11.7 (24.6+24.4)
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Gas		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46
	Heizen		-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21
Preis		€	8.978,00	9.608,00	11.465,00	13.359,00	15.269,00	15.998,00	19.216,00	22.337,00	22.967,00	24.877,00	25.606,00

Energiesparende Kombinationen

Leistungsgröße		HP	16	18	20	24	26	28	30	
										
Modell Bezeichnung			AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH	AJY216LALBHH	AJY234LALBHH	AJY252LALBHH	AJY270LALBHH	
Einheit 1 Einheit 2 Einheit 3			AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY072LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	
Maximal anschließbare Inneneinheiten*1			34	39	43	52	56	60	64	
Max. Kapazität der Inneneinheiten		kW	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2	
Nennspannung		V / Hz	3x 400 + N / 50							
Nennleistung	Kühlen	kW	44.8	50.4	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8	
	Heizen		-	-	-	-	-	-	-	
	Heizen max.		50.0	56.5	62.5	75.0	81.5	87.5	95.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	10.40	12.48	14.16	15.60	17.68	19.36	21.36	
	Heizen		-	-	-	-	-	-	-	
	Heizen max.		10.34	12.42	13.82	15.51	17.59	18.99	21.51	
EER	Kühlen	W/W	4.31	4.04	3.95	4.31	4.12	4.04	3.97	
COP	Heizen	W/W	-	-	-	-	-	-	-	
	Heizen max	W/W	4.84	4.55	4.52	4.84	4.63	4.61	4.42	
Luftmenge		Hoch	m³/h	11,100x2	11,100x2	13,000+11,100	11,100x3	11,000x3	13,000+11,100x2	13,000+11,100x2
Schalldruckpegel*2/ Schalleistung	Kühlen	dB(A)	59 / 80	60 / 81	60 / 81	61 / 82	62 / 83	61 / 82	63 / 84	
	Heizen		61 / 83	62 / 84	62 / 85	63 / 85	63 / 85	64 / 86	65 / 87	
max. externe Pressung		Pa	82	82	82	82	82	82	82	
Kompressor Ausgang		kW	7.5x2	7.5x2	11.0+7.5	7.5x3	7.5x3	11.0+7.5x2	11.0+7.5x2	
Wärmetauscher Lamellen			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	
Abmessungen	Höhe	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
	Breite		930x2	930x2	1,240+930	930x3	930x3	1,240+930x2	1,240+930x2	
	Tiefe		765	765	765	765	765	765	765	
Gewicht		kg	252x2	252x2	275+252	252x3	252x3	275+252x2	275+252x2	
Kältemittel	Type (GWP)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	
	Füllmenge	kg(CO2eq-T)	11.7x2 (24.4x2)	11.7x2 (24.4x2)	11.8+11.7 (24.6+24.4)	11.7x3 (24.4x3)	11.7x3 (24.4x3)	11.8+11.7x2 (24.6+24.4x2)	11.8+11.7x2 (24.6+24.4x2)	
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	
	Gas		28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	
	Heizen		-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	
Preis		€	17.956,00	18.586,00	20.443,00	26.934,00	27.564,00	29.421,00	31.315,00	

Achtung: Die jeweiligen Spezifikationen beziehen sich auf folgende Werte
 Kühlen: Innentemperatur 27°C / 19°C, und Außentemperatur 35°C / 24°C.
 Heizen: Innentemperatur 20°C / (15°C), und Außentemperatur 7°C / 6°C.

Leitungslänge: 7.5 m; Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit: 0 m.
 Wenn der Kühlbetrieb bei einer Außenlufttemperatur unter -5 °C durchgeführt wird,
 Das Außengerät muss höher oder gleich hoch wie das Innengeräten montiert sein.

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
												
AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY162LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-135.0	50.0-135.0	53.0-151.5	56.5-169.5	59.0-177.0	61.5-177.0	64.0-177.0	67.5-202.5	70.0-202.5	72.5-202.5	75.0-202.5
3x 400 + N / 50												
85.0	90.0	95.0	100.0	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95.0	100.0	100.0	100.0	113.0	126.5	131.5	131.5	131.5	150.0	150.0	150.0	150.0
23.97	26.02	29.57	33.12	31.12	31.25	33.30	36.85	40.40	39.03	42.58	46.13	49.68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.80	27.26	27.26	27.26	28.13	32.05	34.51	34.51	34.51	40.89	40.89	40.89	40.89
3.55	3.46	3.21	3.02	3.41	3.62	3.54	3.34	3.17	3.46	3.29	3.14	3.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.83	3.67	3.67	3.67	4.02	3.95	3.81	3.81	3.81	3.67	3.67	3.67	3.67
13,700+13,000	13,700*2	13,700*2	13,700*2	13,700+11,100*2	13,700+13,000+11,100	13,700*2+11,100	13,700*2+11,100	13,700*2+11,100	13,700*3	13,700*3	13,700*3	13,700*3
64 / 85	65 / 88	66 / 87	66 / 87	65 / 86	65 / 86	66 / 87	66 / 87	66 / 87	67 / 87	67 / 88	67 / 88	68 / 89
66 / 88	67 / 89	67 / 89	67 / 89	66 / 88	67 / 89	68 / 90	68 / 90	68 / 90	69 / 91	69 / 91	69 / 91	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11.0*2	11.0*2	11.0*2	11.0*2	11.0*7.5*2	11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*3	11.0*3	11.0*3	11.0*3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240*2	1,240*2	1,240*2	1,240*2	1,240+930*2	1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*3	1,240*3	1,240*3	1,240*3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275*2	275*2	275*2	275*2	275+252*2	275*2+252	275*2+252	275*2+252	275*2+252	275*3	275*3	275*3	275*3
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8+11.7*2 (24.6+24.4*2)	11.8*2+11.7 (24.6*2+24.4)	11.8*2+11.7 (24.6*2+24.4)	11.8*2+11.7 (24.6*2+24.4)	11.8*2+11.7 (24.6*2+24.4)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46
-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21
28.628,00	30.538,00	31.267,00	31.996,00	35.214,00	38.236,00	40.146,00	40.875,00	41.604,00	45.807,00	46.536,00	47.265,00	47.994,00

32	34	36	38	40	42	44	46
							
AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH
AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64
44.7-134.1	48.0-143.8	50.3-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5	65.0-195.0
3x 400 + N / 50							
89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0	130.0
-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0	140.0	145.0
23.12	25.12	26.88	28.88	30.88	32.88	34.93	36.98
-	-	-	-	-	-	-	-
22.47	24.99	25.95	28.47	30.99	33.51	35.97	38.43
3.87	3.82	3.74	3.70	3.68	3.65	3.58	3.52
-	-	-	-	-	-	-	-
4.45	4.30	4.34	4.21	4.11	4.03	3.89	3.77
13,000*2+11,100	13,000*2+11,100	13,000*3	13,000*3	13,000*3	13,000*3	13,700+13,000*2	13,700*2+13,000
61 / 82	63 / 84	63 / 83	64 / 84	64 / 85	65 / 88	66 / 87	66 / 87
64 / 87	65 / 88	65 / 88	65 / 88	66 / 88	67 / 89	68 / 90	68 / 90
82	82	82	82	82	82	82	82
11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*3	11.0*3	11.0*3	11.0*3	11.0*3	11.0*3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*3	1,240*3	1,240*3	1,240*3	1,240*3	1,240*3
765	765	765	765	765	765	765	765
275*2+252	275*2+252	275*3	275*3	275*3	275*3	275*3	275*3
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
11.8*2+11.7 (24.6*2+24.4)	11.8*2+11.7 (24.6*2+24.4)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46	-5 bis 46
-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21
31.908,00	33.802,00	34.395,00	36.289,00	38.183,00	40.077,00	41.987,00	43.897,00

*1 Mindestens 2 Inneneinheiten müssen angeschlossen sein.

ARXC72 und ARXC90 können als Signalverbindung verwendet werden.

*2 Der Geräuschwert ist der Wert, der in einem schalltoten Raum gemessen wird.

Bei der Messung im tatsächlich installierten Zustand werden Umgebungsgeräusche und Reflexionen empfangen und der gemessene Wert ist normalerweise höher als der angegebene.

NEU

Wärmerückgewinnung

Modulare Lösung
Gleichzeitig heizen und kühlen

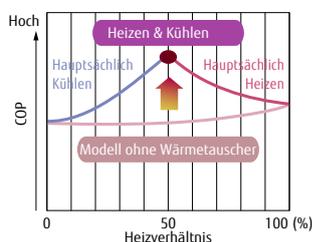
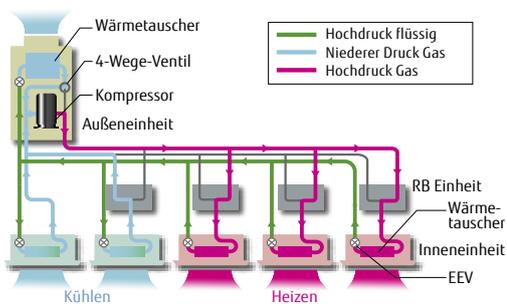
AIRSTAGE™ VR-IV

22,4 bis 135,0 kW
2 bis 64 Inneneinheiten
Max. Leitungslänge: 1.000 m



Hohe Betriebsenergieeffizienz

Unsere Wärmerückgewinnungssysteme erreichen eine hohe Betriebsenergieeffizienz indem sie dem zu kühlenden Raum Wärme entziehen und diese als Energie für die zu heizenden Räume übernehmen.



Neue intelligente Kältemittelsteuerung

Fujitsu General präsentiert jetzt ein Außengerät welches mit einer neuen Kältemittelfluss-Regelung ausgerüstet ist. Diese erlaubt eine genaue Anpassung der erzeugten Kühlleistung an die benötigte Kühlleistung und bietet so ein angenehmes Klima. Dadurch ist auch die größtmögliche Energieeinsparung gewährleistet.



Hochleistungsverbindung

Kapazitätsbereich der anschließbaren Innengeräte

Neues Modell (VR-IV)	25%* bis 150%
Bisheriges Modell (VR-II)	50% bis 150%

* Für modulare Typen steht ein Betrieb von 25% bis 49,9% im gesamten System zur Verfügung (eine Einheit im Betrieb)

Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten - Platzsparende Kombination.

HP	8	10	12	14	16	...	28	30	32	...	48
Neues Modell (VR-IV)	17	21	26	30	34	...	60	64	64	...	64
Bisheriges Modell (VR-II)	15	16	17	21	24	...	42	45	48	...	64

Energiesparende Technologie zur Steigerung der Betriebseffizienz



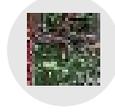
Leistungstarkes Flügelrad

Neu designtes Ventilator-Flügelrad, erzielt hohe Leistung bei geringen Betriebsgeräuschen



DC Ventilatormotor

Kleiner, mehrstufiger DC Ventilatormotor erzielt einen hohen Wirkungsgrad bei einem niedrigen Betriebsgeräusch



DC-Inverterregelung

Die Effizienz wird durch den Einbau der neuen aktiven Filter-Module verbessert



4-Flächen-Wärmetauscher

Durch die Anordnung des Kondensators an allen 4 Seiten wird die Oberfläche vergrößert und damit ein besserer Wirkungsgrad erreicht.



Unterkühlungswärmetauscher

Hohe Wärmeübertragung aufgrund einer gerippten Doppelrohrkonstruktion.



DC twin rotary Kompressor:

Gute Effizienz in allen Leistungsbereichen, extrem gut im niedrigen und mittleren Bereich bei normalen Betriebsbedingungen.



Vordere Einlassöffnung (Eckschnitt-Lufteinlassstruktur)

Bei mehreren Installationen von Außengeräten verbessert das einzigartige Design des vorderen Einlasses den Luftstrom in den Wärmetauscher.

Multi-Mieter Funktion

Diese Funktion ist besonders effektiv, da sie stufenweise eingebaut wird. Die Installation der Klimaanlage beginnt bereits am im Bau befindlichen Gebäude. Die Kühlung kann maßgeschneidert, individuell für jeden Mieter flexibel, angepaßt werden.



Bisheriges Modell VR-II

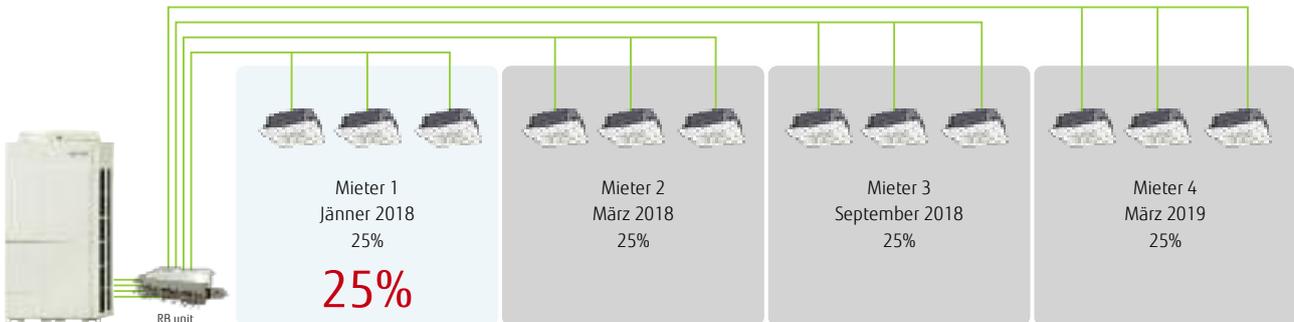
Beispiel für Anlage mit 12 HP: 6 HP min. Anschlussleistung erforderlich.



Es müssen zumindest 50% der Leistung des Außengeräts installiert sein.

Neues Modell VR-IV

Beispiel für 12 HP: nur 3 HP min. Anschlussleistung erforderlich.



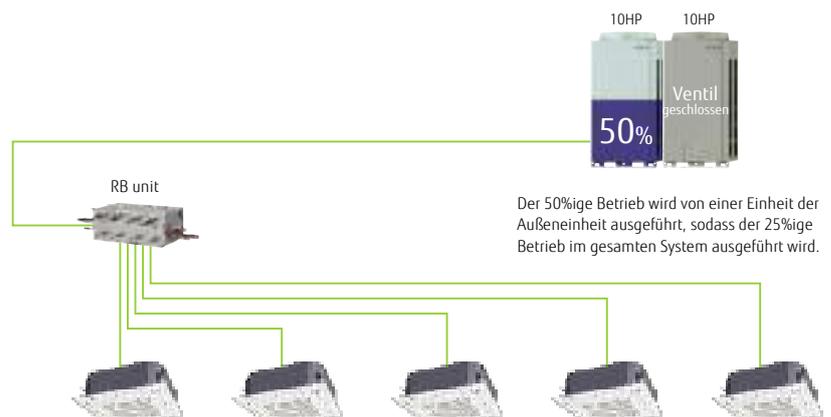
Installation und Inbetriebnahme können je nach Fertigstellung anderer Mieter flexibel hinzugefügt werden. Es müssen zumindest 25% der Leistung des Außengeräts installiert sein.

Modular

Die Außeneinheit arbeitet effektiv für die Leistung aller anschließbaren Inneneinheiten des gesamten Systems.

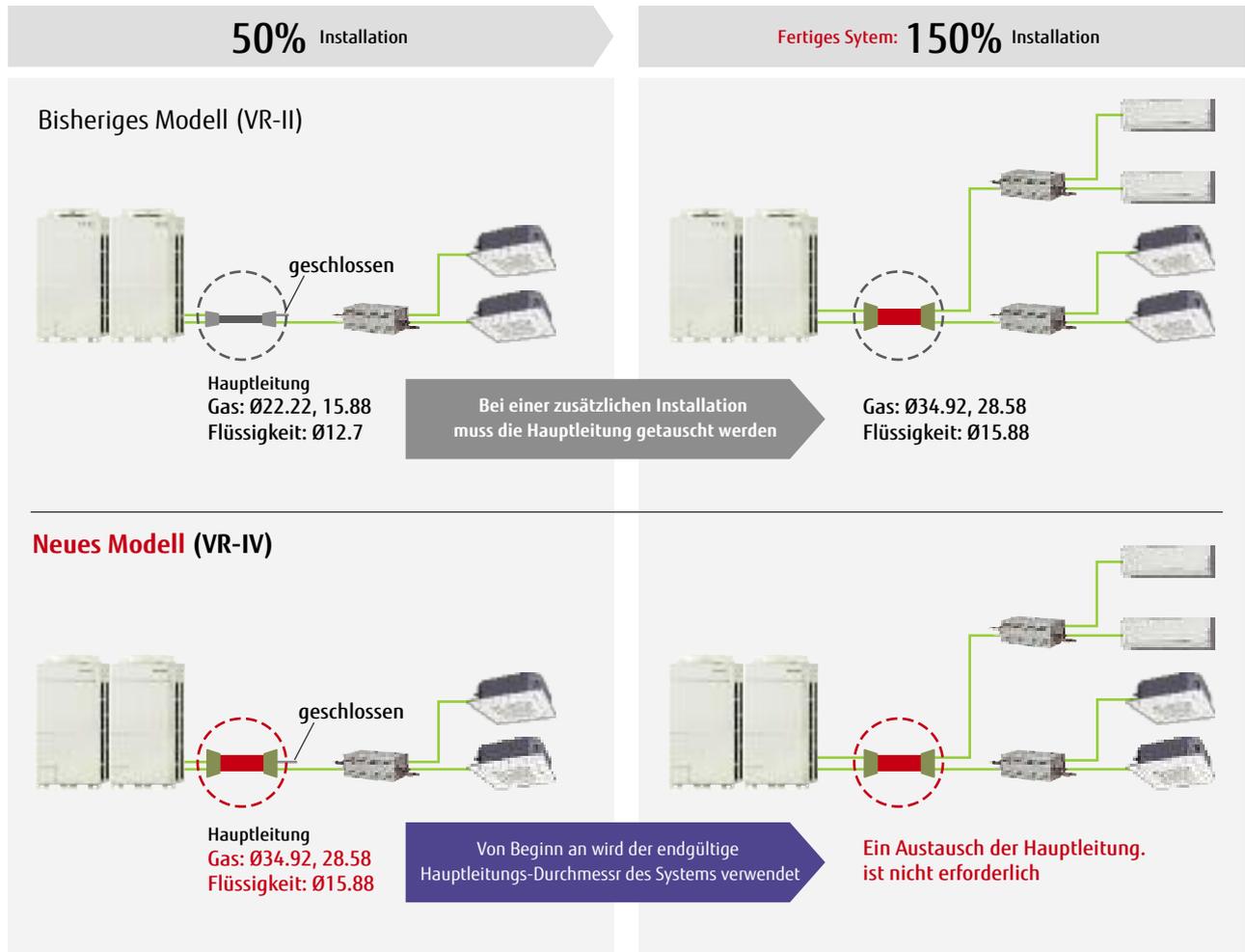
(25% Betrieb mit mehreren Einheiten ist nicht möglich.)

Beispiel für 25% Betrieb (5 HP) von 20 HP (10 HP x 2 Einheiten)
Ein 5-HP-Betrieb von 50% eines 10-HP-Außeneinheit wird ausgeführt. 25% Betrieb mit 2 Einheiten wird nicht ausgeführt.



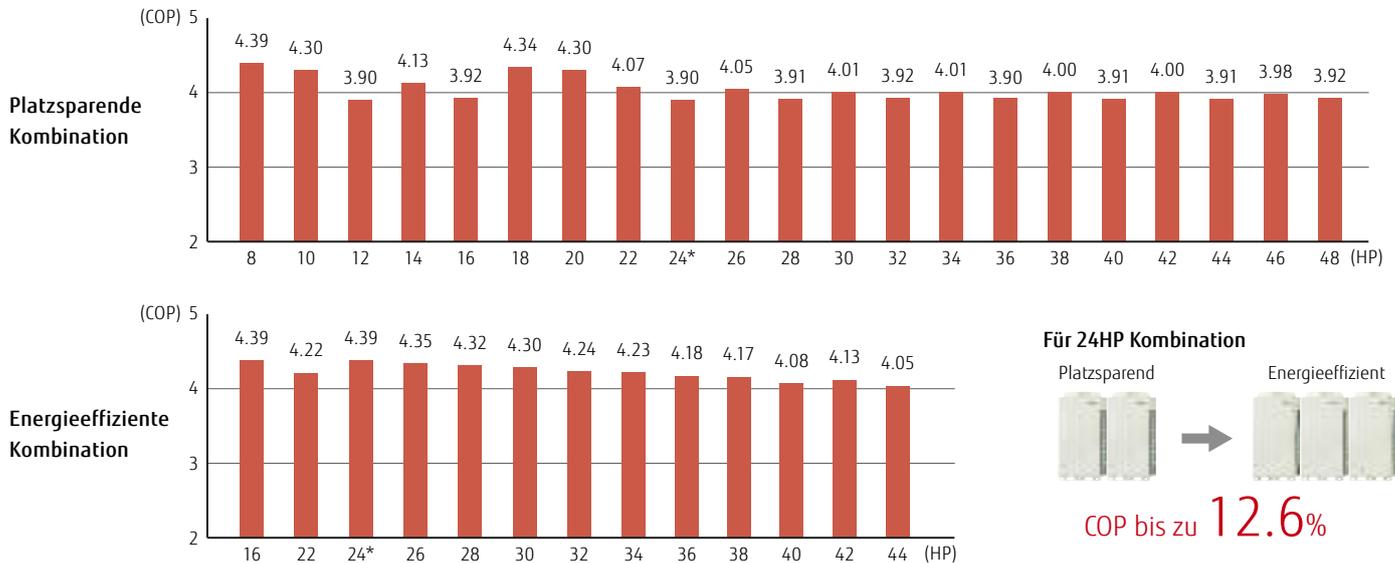
Zusätzliche Installation ohne Änderung der Hauptleitung

Installationsarbeiten können von Anfang an, anhand des im endgültigen System verwendeten Hauptrohrdurchmessers, durchgeführt werden. Im Gegensatz zum bisherigen Modell ist ein Wechsel des Hauptrohrs nicht erforderlich. Dadurch ist die doppelte Arbeit nicht mehr notwendig.



Effizienz im aktuellen Betrieb

Hohe EER- und COP-Werte (max. Heizung) werden bei allen Modellen durch einen großen Wärmetauscher, einen hocheffizienten Scroll-Kompressor sowie unsere einzigartigen Fujitsu-Technologien erreicht.



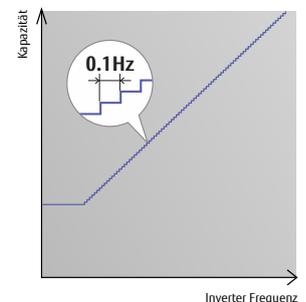
All Inverter Kompressor

DC Inverter Kompressor

Hocheffizienter DC-Doppelrollkolbenkompressor mit großer Kapazität und ausgezeichneter Zwischenleistung.

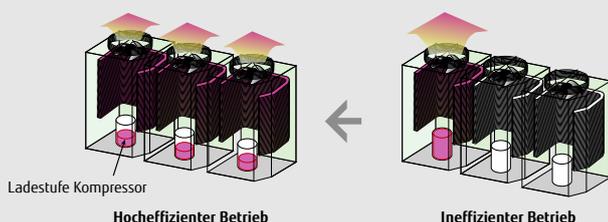


Hocheffiziente Steuerung der Kompressordrehzahl. Ein angenehmes Raumklima mit kleinen Änderungen der Raumtemperatur und geringem Energieverlust wird durch die Steuerung der Kompressordrehzahl in Schritten von 0,1 Hz ermöglicht.



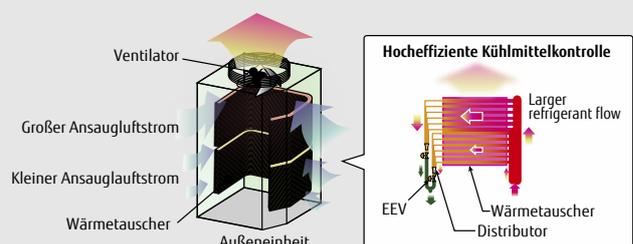
Intelligente Lastaufteilung

Wenn mehrere Außeneinheiten angeschlossen sind, führt jeder Kompressor einen ausgeklügelten Betrieb aus. Anstatt einen Kompressor bei Volllast laufen zu lassen und das Kältemittel auf einen Wärmetauscher zu verteilen, werden bei dieser Regelungsmethode alle Kompressoren bei Teillast betrieben und das Kältemittel auf alle Wärmetauscher verteilt, wodurch die Gesamtsystemeffizienz verbessert werden kann.



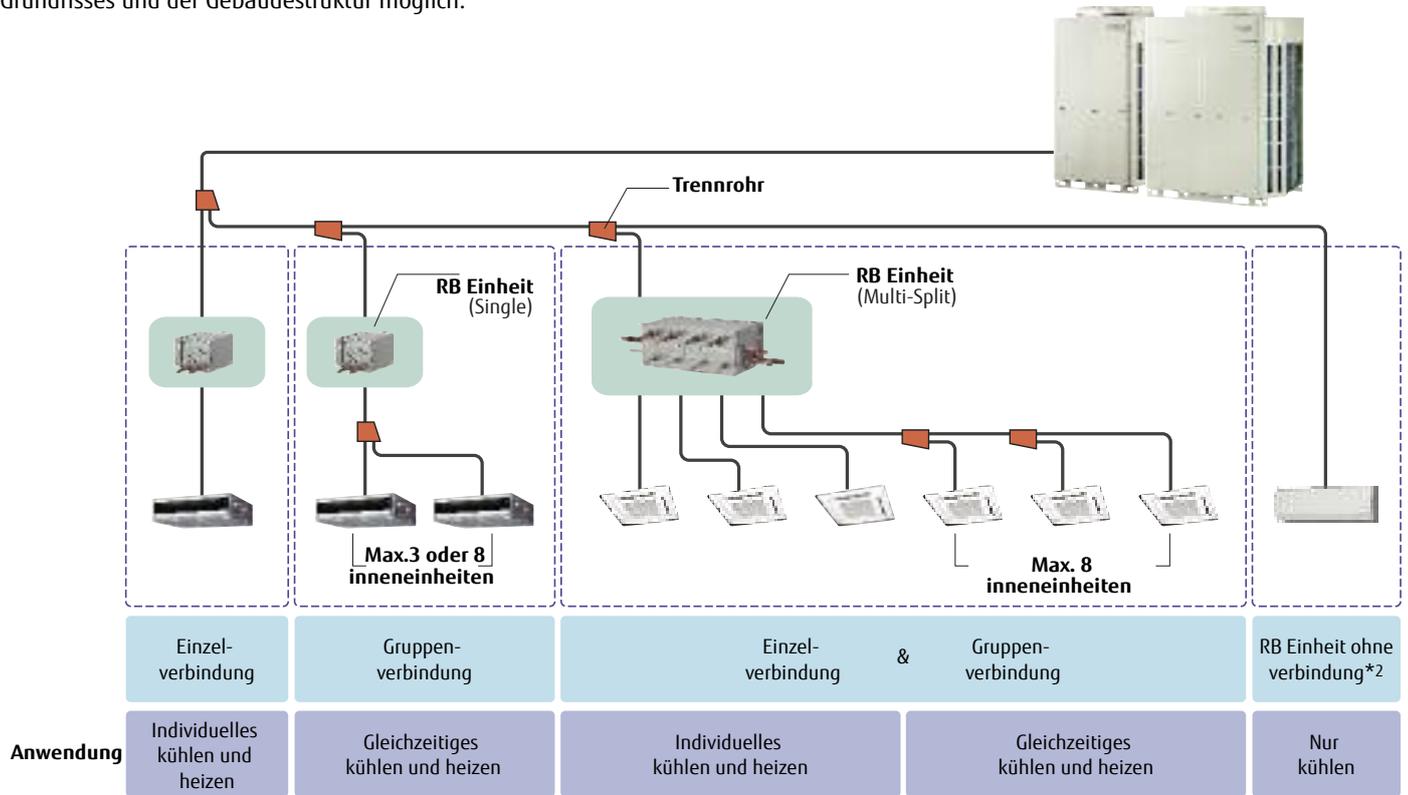
Kältemittelsteuerung des Wärmetauschers

Der Wärmetauscher der Außeneinheit ist in zwei Teile geteilt (oben und unten). Der Wirkungsgrad des Wärmetauschers wurde durch die Einführung einer optimalen Kältemittelwegsteuerung verbessert, bei der das Kältemittel stärker in den oberen Wärmetauscher verteilt wird, da hier ein größerer Luftstrom einfließt.



Flexibles Rohrleitungssystem

Eine flexible Kältemittelleitung ist durch die Verwendung verschiedener Rohrleitungen und Anschlüsse der RB-Einheit zur Anpassung des Grundrisses und der Gebäudestruktur möglich.



- Die RB-Einheit kann frei zwischen dem ersten Verteiler und der Inneneinheit positioniert werden.
- Die maximale Höhendifferenz zwischen den RB-Einheiten ist 15 m
- *2. RB Einheit ist für reinen Kühlbetrieb nicht notwendig.

Flexible Installation der RB Einheit

- Schlankes Design spart Platz. Nur 198 mm Höhe.
- Eine Kondensatleitung ist nicht erforderlich.
- Die Position der Kontrollbox kann den verschiedensten Gegebenheiten angepasst werden.



Installation ist von beiden Seiten möglich.

Installation auf der Oberseite möglich. Für den Einsatz auf engstem Raum.

NEU



RB Einheit (Multi Type) 8-fach

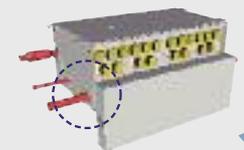
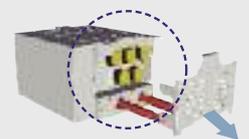
NEU



RB Einheit (Multi Type) 12-fach

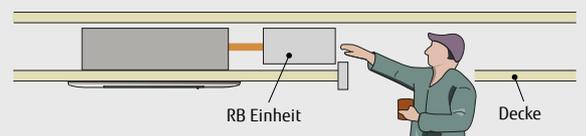
Einfache Wartung in engen Räumen

Die Wartung kann seitlich durchgeführt werden.



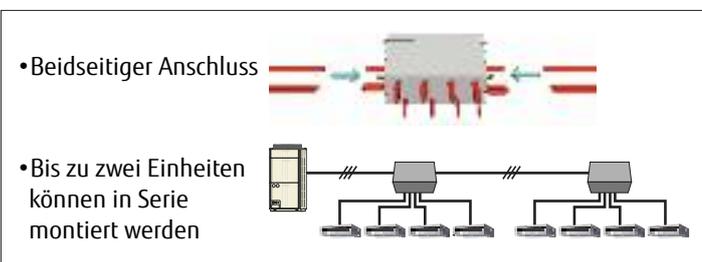
Die Abdeckung der Elektrikbox kann aufgeschoben werden.

Teile können auch auf engstem Raum einfach ersetzt werden.



RB Einheit

Decke



Alle Außeneinheiten - Andere Kombinationen als die folgenden werden nicht empfohlen

Platzsparende Kombinationen

<p>22.4kW (8HP)</p>  <p>AJY072GALBH EINHEIT: AJY072GALBH</p>	<p>28.0kW (10HP)</p>  <p>AJY090GALBH EINHEIT: AJY090GALBH</p>	<p>33.5kW (12HP)</p>  <p>AJY108GALBH EINHEIT: AJY108GALBH</p>	<p>40.0kW (14HP)</p>  <p>AJY126GALBH EINHEIT: AJY126GALBH</p>	<p>45.0kW (16HP)</p>  <p>AJY144GALBH EINHEIT: AJY144GALBH</p>
<p>50.4kW (18HP)</p>  <p>AJY162GALBH EINHEIT: AJY090/072GALBH</p>	<p>56.0kW (20HP)</p>  <p>AJY180GALBH EINHEIT: AJY090/090GALBH</p>	<p>61.5kW (22HP)</p>  <p>AJY198GALBH EINHEIT: AJY108/090GALBH</p>	<p>67.0kW (24HP)</p>  <p>AJY216GALBH EINHEIT: AJY108/108GALBH</p>	<p>73.0kW (26HP)</p>  <p>AJY234GALBH EINHEIT: AJY144/090GALBH</p>
<p>78.5kW (28HP)</p>  <p>AJY252GALBH EINHEIT: AJY144/108GALBH</p>	<p>85.0kW (30HP)</p>  <p>AJY270GALBH EINHEIT: AJY144/126GALBH</p>	<p>90.0kW (32HP)</p>  <p>AJY288GALBH EINHEIT: AJY144/144GALBH</p>	<p>95.0kW (34HP)</p>  <p>AJY306GALBH EINHEIT: AJY108/108/090GALBH</p>	<p>100.5kW (36HP)</p>  <p>AJY324GALBH EINHEIT: AJY108/108/108GALBH</p>
<p>106.5kW (38HP)</p>  <p>AJY342GALBH EINHEIT: AJY144/108/090GALBH</p>	<p>112.0kW (40HP)</p>  <p>AJY360GALBH EINHEIT: AJY144/108/108GALBH</p>	<p>118.0kW (42HP)</p>  <p>AJY378GALBH EINHEIT: AJY144/144/090GALBH</p>	<p>123.5kW (44HP)</p>  <p>AJY396GALBH EINHEIT: AJY144/144/108GALBH</p>	<p>130.0kW (46HP)</p>  <p>AJY414GALBH EINHEIT: AJY144/144/126GALBH</p>
<p>135.0kW (48HP)</p>  <p>AJY432GALBH EINHEIT: AJY144/144/144GALBH</p>				

Energiesparende Kombinationen

<p>44.8kW (16HP)</p>  <p>AJY144GALBHH EINHEIT: AJY072/072GALBH</p>	<p>62.4kW (22HP)</p>  <p>AJY198GALBHH EINHEIT: AJY126/072GALBH</p>	<p>67.2kW (24HP)</p>  <p>AJY216GALBHH EINHEIT: AJY072/072/072GALBH</p>	<p>72.8kW (26HP)</p>  <p>AJY234GALBHH EINHEIT: AJY090/072/072GALBH</p>	<p>78.4kW (28HP)</p>  <p>AJY252GALBHH EINHEIT: AJY090/090/072GALBH</p>
<p>84.0kW (30HP)</p>  <p>AJY270GALBHH EINHEIT: AJY090/090/090GALBH</p>	<p>90.4kW (32HP)</p>  <p>AJY288GALBHH EINHEIT: AJY126/090/072GALBH</p>	<p>96.0kW (34HP)</p>  <p>AJY306GALBHH EINHEIT: AJY126/090/090GALBH</p>	<p>102.4kW (36HP)</p>  <p>AJY324GALBHH EINHEIT: AJY126/126/072GALBH</p>	<p>108.0kW (38HP)</p>  <p>AJY342GALBHH EINHEIT: AJY126/126/090GALBH</p>
<p>113.0kW (40HP)</p>  <p>AJY360GALBHH EINHEIT: AJY144/126/090GALBH</p>	<p>120.0kW (42HP)</p>  <p>AJY378GALBHH EINHEIT: AJY126/126/126GALBH</p>	<p>125.0kW (44HP)</p>  <p>AJY396GALBHH EINHEIT: AJY144/126/126GALBH</p>		

Modell: 8, 10, 12HP: AJY072GALBH / AJY090GALBH / AJY108GALBH
 Modell: 14, 16HP: AJY126GALBH / AJY144GALBH

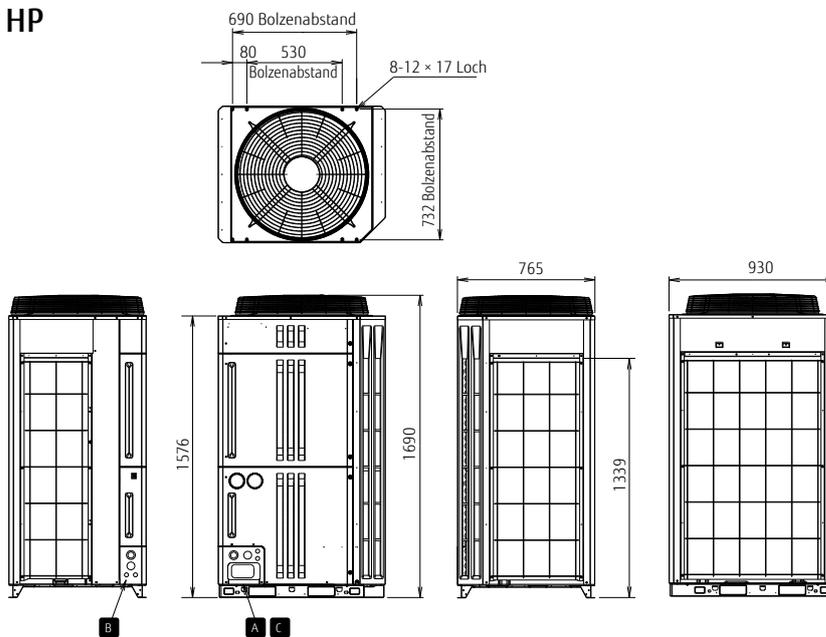


8, 10, 12 HP

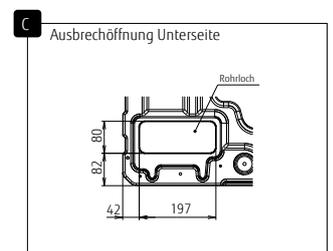
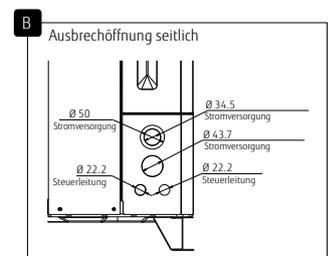
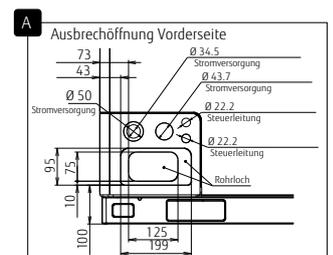
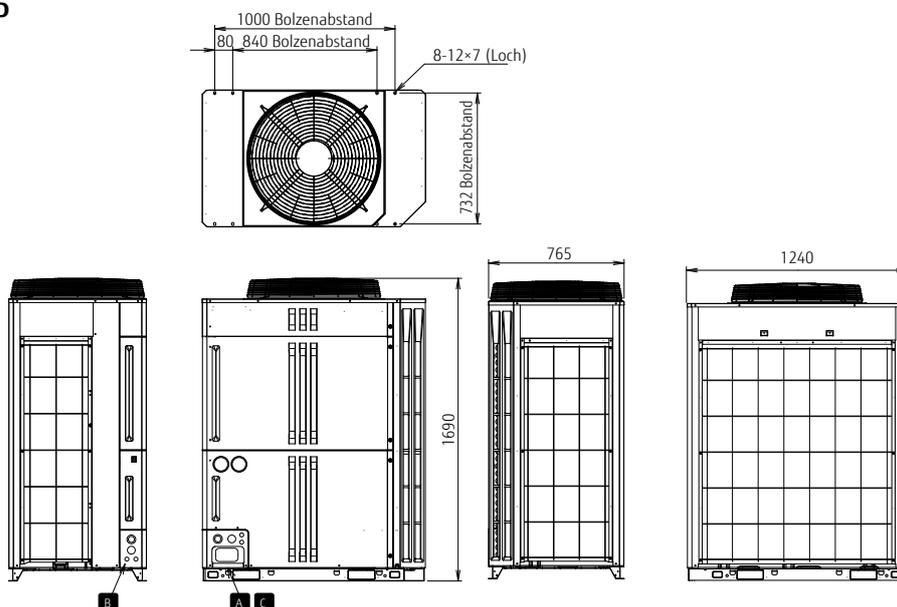


14, 16 HP

8, 10, 12 HP



14, 16 HP



Spezifikationen der Außeneinheiten

Platzsparende Kombinationen

Leistungsgröße		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
													
Modell Bezeichnung			AJY072GALBH	AJY090GALBH	AJY108GALBH	AJY126GALBH	AJY144GALBH	AJY162GALBH	AJY180GALBH	AJY198GALBH	AJY216GALBH		
Einheit 1 Einheit 2 Einheit 3			AJY072GALBH	AJY090GALBH	AJY108GALBH	AJY126GALBH	AJY144GALBH	AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY090GALBH	AJY108GALBH AJY090GALBH	AJY108GALBH AJY108GALBH		
Maximal anschließbare Inneneinheiten*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52		
Max. Kapazität der Inneneinheiten		kW	5.6-33.6	7.0-42.0	8.4-50.2	10.0-60.0	11.3-67.5	12.6-75.6*3	14.0-84.0*3	15.4-92.2*3	16.8-100.5*3		
Nennspannung		V / Hz	3x 400 + N / 50										
Nennleistung		Kühlen	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0	
				Heizen max.	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	-	-	-	-
Leistungsaufnahme		Kühlen	kW		5.45	7.11	9.75	11.34	14.42	12.56	14.22	16.86	19.50
				Heizen max.	4.73	6.00	7.89	8.85	10.54	-	-	-	-
EER		Kühlen	W/W		4.11	3.94	3.44	3.53	3.12	4.01	3.94	3.65	3.44
				Heizen	4.74	4.67	4.25	4.52	4.27	-	-	-	-
COP		Heizen max	W/W		4.39	4.30	3.90	4.13	3.92	4.34	4.30	4.07	3.90
				Luftmenge	Hoch	m³/h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100*2	11,100*2
Schalldruckpegel*2/ Schalleistung	Cooling	dB(A)	56 / 75				58 / 76	59 / 79	60 / 81	61 / 81	60 / 79	61 / 79	62 / 81
			Heating	58 / 76	59 / 77	62 / 82	62 / 82	62 / 82	62 / 80	62 / 80	63 / 83	64 / 85	
max. externe Pressung		Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Kompressor Ausgang		kW	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	7.5*2	7.5*2	7.5*2	7.5*2		
Wärmetauscher Lamellen			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin		
Abmessungen		Höhe	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
				Breite	930	930	930	1,240	1,240	930*2	930*2	930*2	930*2
					Tiefe	765	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	262	262	262	286	286	262*2	262*2	262*2	262*2		
Kältemittel		Type (GWP)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)		
Dimension Kältemittelleitung		Füllmenge	kg(CO2eq-1)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	
				Flüssigkeit	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
					Gas ablassen	15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58
Einsetzungsgrenzen		Kühlen	°C	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46		
				Heizen	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	
			-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21		
Preis		€	10.397,00	11.128,00	13.286,00	15.440,00	17.601,00	21.525,00	22.256,00	24.414,00	26.572,00		

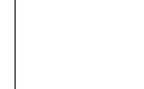
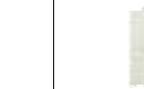
Energiesparende Kombinationen

Leistungsgröße		HP	16	22	24	26	28	30		
										
Modell Bezeichnung			AJY144GALBHH	AJY198GALBHH	AJY216GALBHH	AJY234GALBHH	AJY252GALBHH	AJY270GALBHH		
Einheit 1 Einheit 2 Einheit 3			AJY072GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY072GALBH	AJY072GALBH AJY072GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY072GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY090GALBH AJY090GALBH		
Maximal anschließbare Inneneinheiten*1			34	39	43	52	56	60		
Max. Kapazität der Inneneinheiten		kW	11.2-67.2*3	15.6-93.6*3	16.8-100.8*3	18.2-109.2*3	19.6-117.6*3	21.0-126.0*3		
Nennspannung		V / Hz	3x 400 + N / 50							
Nennleistung		Kühlen	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.4	84.0	
				Heizen max.	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme		Kühlen	kW		10.90	16.79	16.35	18.01	19.67	21.33
				Heizen max.	-	-	-	-	-	-
EER		Kühlen	W/W		4.11	3.72	4.11	4.04	3.99	3.94
				Heizen	-	-	-	-	-	-
COP		Heizen max	W/W		4.39	4.22	4.39	4.35	4.32	4.30
				Luftmenge	Hoch	m³/h	11,100*2	13,000+11,100	11,100*3	11,100*3
Schalldruckpegel*2/ Schalleistung	Cooling	dB(A)	59 / 78				61 / 82	61 / 80	62 / 80	62 / 80
			Heating	61 / 79	63 / 83	63 / 81	63 / 81	63 / 81	64 / 82	
max. externe Pressung		Pa		80	80	80	80	80	80	
Kompressor Ausgang		kW	7.5*2	11.0+7.5	7.5*3	7.5*3	7.5*3	7.5*3		
Wärmetauscher Lamellen			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin		
Abmessungen		Höhe	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
				Breite	930*2	1,240+930	930*3	930*3	930*3	930*3
					Tiefe	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	262*2	286+262	262*3	262*3	262*3	262*3		
Kältemittel		Type (GWP)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)		
Dimension Kältemittelleitung		Füllmenge	kg(CO2eq-1)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	
				Flüssigkeit	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
					Gas ablassen	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58
Einsetzungsgrenzen		Kühlen	°C	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46		
				Heizen	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	
			-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21		
Preis		€	20.794,00	25.837,00	31.191,00	31.922,00	32.653,00	33.384,00		

Achtung: Die jeweiligen Spezifikationen beziehen sich auf folgende Werte
 Kühlen: Innentemperatur 27°C / 19°C, und Außentemperatur 35°C / 24°C.
 Heizen: Innentemperatur 20°C / (15°C), und Außentemperatur 7°C / 6°C.

Leitungslänge: 7.5 m; Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit: 0 m.
 Wenn der Kühlbetrieb bei einer Außenlufttemperatur unter -5°C durchgeführt wird,
 Das Außengerät muss höher oder gleich hoch wie das Innengeräten montiert sein.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234GALBH	AJY252GALBH	AJY270GALBH	AJY288GALBH	AJY306GALBH	AJY324GALBH	AJY342GALBH	AJY360GALBH	AJY378GALBH	AJY396GALBH	AJY414GALBH	AJY432GALBH
AJY144GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH	AJY108GALBH AJY108GALBH AJY090GALBH	AJY108GALBH AJY108GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY108GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY108GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY144GALBH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
18.3-109.5*3	19.7-117.7*3	21.3-127.5*3	22.5-135.0*3	23.8-142.5*3	25.2-150.7*3	26.7-159.7*3	28.0-168.0*3	29.5-177.0*3	30.9-185.2*3	32.5-195.0*3	33.8-202.5*3
3x 400 + N / 50											
73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	106.5	112.0	118.0	123.5	130.0	135.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	119.0	125.0	131.5	137.5	145.0	150.0
21.53	24.17	25.76	28.84	26.61	29.25	31.28	33.92	35.95	38.59	40.18	43.26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.10	22.39	23.67	25.54	26.57	28.86	29.72	32.01	32.87	35.16	36.44	38.31
3.39	3.25	3.30	3.12	3.57	3.44	3.40	3.30	3.28	3.20	3.24	3.12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.05	3.91	4.01	3.92	4.01	3.90	4.00	3.91	4.00	3.91	3.98	3.92
13,000+11,100	13,000+11,100	13,000*2	13,000*2	11,100*3	11,100*3	13,000+11,100*2	13,000+11,100*2	13,000*2+11,100	13,000*2+11,100	13,000*3	13,000*3
63 / 82	63 / 83	64 / 84	64 / 84	63 / 83	64 / 84	64 / 84	65 / 85	65 / 85	65 / 85	65 / 86	66 / 86
63 / 83	64 / 85	64 / 85	64 / 85	65 / 86	67 / 87	65 / 86	67 / 87	66 / 86	67 / 87	67 / 87	67 / 87
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5	11.0+7.5	11.0*2	11.0*2	7.5*3	7.5*3	11.0+7.5*2	11.0+7.5*2	11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*3	11.0*3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin				
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240+930	1,240+930	1,240*2	1,240*2	930*3	930*3	1,240+930*2	1,240+930*2	1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*3	1,240*3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286*2	286*2	262*3	262*3	286+262*2	286+262*2	286*2+262	286*2+262	286*3	286*3
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)				
11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*2 (24.6*2)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46				
-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21				
-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21				
28.729,00	30.887,00	33.041,00	35.202,00	37.700,00	39.858,00	42.015,00	44.173,00	46.330,00	48.488,00	50.642,00	52.803,00

32	34	36	38	40	42	44
						
AJY288GALBHH	AJY306GALBHH	AJY324GALBHH	AJY342GALBHH	AJY360GALBHH	AJY378GALBHH	AJY396GALBHH
AJY126GALBH AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY090GALBH AJY090GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH AJY090GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH AJY126GALBH
64	64	64	64	64	64	64
22.6-135.6*3	24.0-144.0*3	25.6-153.6*3	27.0-162.0*3	28.3-169.5*3	30.0-180.0*3	31.3-187.5*3
3x 400 + N / 50						
90.4	96.0	102.4	108.0	113.0	120.0	125.0
-	-	-	-	-	-	-
101.5	108.0	115.0	121.5	126.5	135.0	140.0
23.90	25.56	28.13	29.79	32.87	34.02	37.10
-	-	-	-	-	-	-
23.93	25.56	27.50	29.13	31.00	32.70	34.57
3.78	3.76	3.64	3.63	3.44	3.53	3.37
-	-	-	-	-	-	-
4.24	4.23	4.18	4.17	4.08	4.13	4.05
13,000+11,100*2	13,000+11,100*2	13,000*2+11,100	13,000*2+11,100	13,000*2+11,100	13,000*3	13,000*3
63 / 83	64 / 83	64 / 85	64 / 85	65 / 85	65 / 86	65 / 86
64 / 84	65 / 84	66 / 86	66 / 86	66 / 86	67 / 87	67 / 87
80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5*2	11.0+7.5*2	11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*2+7.5	11.0*3	11.0*3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240+930*2	1,240+930*2	1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*2+930	1,240*3	1,240*3
765	765	765	765	765	765	765
286+262*2	286+262*2	286*2+262	286*2+262	286*2+262	286*3	286*3
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)	11.8*3 (24.6*3)
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46	-10 bis 46
-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21	-20 bis 21
-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21	-10 bis 21
36.965,00	37.696,00	41.277,00	42.008,00	44.169,00	46.320,00	48.481,00

*1: Mindestens 2 Inneneinheiten müssen angeschlossen sein.

*2: Der Geräuschwert ist der Wert, der in einem schalltoten Raum gemessen wird. Bei der Messung im tatsächlich installierten Zustand werden

*3: Wenn der Kapazitätsbereich des anschließbaren Innengeräts 25% bis 49,9% beträgt, öffnen Sie das Dreiwegeventil nur für den Betrieb eines Geräts. Schließen Sie außerdem die Stromleitung nicht an.

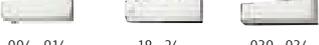
VRF Inneneinheiten

20 Typen und 97 Modelle lassen keine Wünsche für eine exakte Gebäudeplanung offen.

Die AIRSTAGE™ Inneneinheiten wurden entwickelt, um hocheffizient, kompakt, geräuscharm und benutzerfreundlich zu sein. Mit einer Vielzahl von verfügbaren Modellen und Kapazitäten verfügt Fujitsu General über Klimageräte, die allen Anforderungen gerecht werden und einfach zu installieren und zu warten sind. Darüber hinaus stehen die verschiedensten Optionen zur Verfügung um allen Kundenwünschen gerecht werden zu können.



VRF Inneneinheiten

Kapazitätsreihe (kW)			1.1	2.2	2.8	3.6	
Modell			4	7	9	12	
Wandmodelle	Wandmodelle	 004 - 014 18 - 24 030 - 034	ASYA 004 GCGH	ASYA 007 GCGH	ASYA 009 GCGH	ASYA 012 GCGH	
	Wandmodelle (EEV extern)	 004 - 014	ASYE 004 GCEH	ASYE 007 GCEH	ASYE 009 GCEH	ASYE 012 GCEH	
Bei diesem Gerät ist der Anschluss eines EV-Kits erforderlich.							
Kassettensmodelle	Kompakt	Kompakt Standard Raster	 AUXB 004 GLEH	AUXB 007 GLEH	AUXB 009 GLEH	AUXB 012 GLEH	
	Slim Typ	360° Luftstrom					
		4-Wege Luftstrom					
	Large Typ	360° Luftstrom					
		4-Wege Luftstrom					
	1-Weg	1-Weg Luftstrom	 004 - 012 014 - 024	AUXV 004 GLEH	AUXV 007 GLEH	AUXV 009 GLEH	AUXV 012 GLEH
3D Flow	3D Luftstrom						
Zwischendeckenmodelle	Niederer statischer Druck Zwischendeckenmodelle	Mini Duct (Mit Kondensatpumpe)	 004 - 014 018 024	ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
		Slim Duct (Mit Kondensatpumpe)	 04 / 007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Mittlerer statischer Druck Zwischendeckenmodelle	Normal					
	Hoher statischer Druck Zwischendeckenmodelle	Normal	 036 / 45 - 60 072 - 090 096				
Truhenmodelle	Truhenmodelle (*wie Deckenmodelle)					ABYA 012 GTEH	
	Flache Einbau-Truhenmodelle (*wie Slim Duct Modelle)	 04 / 007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH	
	Kompakt Truhenmodelle		AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH	
	Kompakt Truhenmodelle (EEV extern)		AGYE 004 GCEH	AGYE 007 GCEH	AGYE 009 GCEH	AGYE 012 GCEH	
Bei diesem Modell ist der Anschluss eines EV-Kits erforderlich.							
Deckenmodelle		 012 - 024 030 - 054				ABYA 012 GTEH	

	4.0	4.5	5.6	7.1	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0	28.0
	14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
	ASYA 014 GCGH		ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 30 GTEH	ASYA 34 GTEH							
	ASYE 014 GCEH												
		AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH									
			AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH								
			AUXD 18 GALH	AUXD 24 GALH									
			AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
			AUXA 18 GALH* ²	AUXA 24 GALH* ²	AUXA 30 GALH	AUXA 34 GALH	AUXA 36 GALH	AUXA 45 GALH	AUXA 54 GALH				
		AUXV 014 GLEH	AUXV 018 GLEH	AUXV 024 GLEH									
			AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH									
		ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
				ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
							ARXC 036 GTEH	ARXC 45 GATH		ARXC 60 GATH* ¹	ARXC 072 GTEH* ¹	ARXC 090 GTEH* ¹	ARXC 096 GTEH* ¹
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
	AGYA 014 GCGH												
	AGYE 014 GCEH												
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				

¹ ARXC60 / 072/090 / 096G kann nicht an die Serien J-IVS / J-IV angeschlossen werden.

² Der Typ AUXA18 / 24GALH kann nur an die Serien VR-IV / V-III angeschlossen werden.

³ ARXD04GALH kann nicht an die Serien J-IVS / J-IV / J-IVL angeschlossen werden.

Wandmodelle

Serie ASYA*GCGH

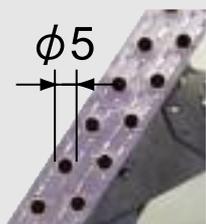
Serie ASYE*GCEH

1,1 bis 2,8 kW



Hocheffizientes kompaktes Design

Der erste Wärmetauscher mit nur 5mm dünnen Rohren



Dünnes Rohr
7mm → 5mm

Vergrößertes Wärmetauschervolumen ermöglicht eine verbesserte Kältemittelüberhitzung.



6 Ventilatorstufen

Einstellbare Ventilatorgeschwindigkeit um jeder Raumgröße gerecht zu werden.

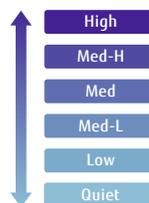
Drehzahl

Leise

Schallpegel

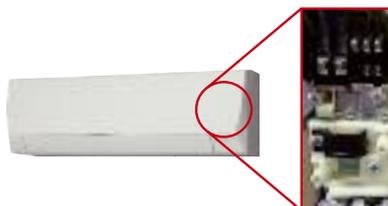
22dB(A)

6-Drehzahlstufen



Einfache Installation

Die Kommunikationsverkabelung kann leicht installiert werden da nur die Frontplatte und die Kabelabdeckung geöffnet werden müssen.



Optimiertes Design geeignet für kleine Räume

Effizienter Betrieb und Kältemittelsparung werden durch ein optimales Wärmetauscherdesign erreicht, das auch für kleine Räume geeignet ist.

Modell: ASYA004GCGH / ASYA007GCGH / ASYA009GCGH

EEV extern
 ASYE004GCEH / ASYE007GCEH / ASYE009GCEH



Modell			ASYA004GCGH	ASYA007GCGH	ASYA009GCGH	ASYE004GCEH	ASYE007GCEH	ASYE009GCEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	1,1	2,2	2,8	1,1	2,2	2,8
	Heizen		1,3	2,8	3,2	1,3	2,8	3,2
Leistungsaufnahme		W	12	16	20	13	19	34
Luftmenge	Hoch	m³/h	450	550	610	450	550	610
	Mittel Hoch		430	510	560	430	510	560
	Mittel		400	470	510	400	470	510
	Mittel Tief		380	410	440	380	410	440
	Tief		360	360	360	360	360	360
	Leise		310	310	310	310	310	310
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31	34	37	31	34	37
	Mittel Hoch		30	32	35	30	32	35
	Mittel		28	30	32	28	30	32
	Mittel Tief		27	28	29	27	28	27
	Tief		26	26	26	26	26	26
	Leise		22	22	22	22	22	22
Abmessungen	Höhe	mm	268	268	268	268	268	268
	Breite		840	840	840	840	840	840
	Tiefe		203	203	203	203	203	203
Gewicht		kg	8,0	8,5	8,5	8,0	8,5	8,5
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gas		Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 13,8 / 15,8 zu 16,7			Ø 13,8 / 15,8 zu 16,7		
EV Kit (erforderlich) / Preis			-			UTR-EV09XB / € 63,00		
Listenpreis		€	920,00	968,00	1.025,00	812,00	848,00	905,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27 °CDB / 19 °CWB und Außentemperatur von 35 °CDB / 24 °CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20 °CDB / (15 °CWB) und Außentemperatur von 7 °CDB / 6 °CWB.

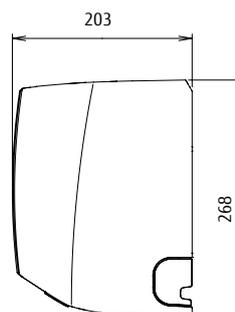
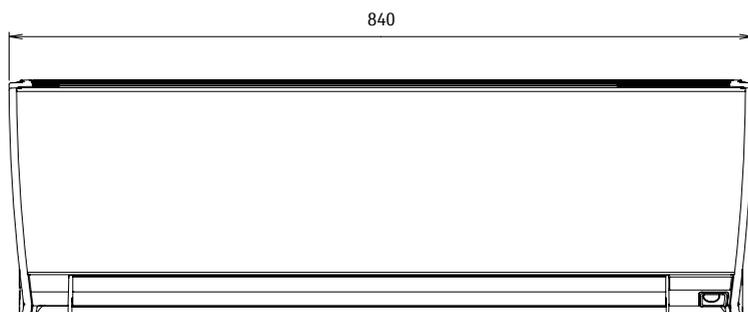
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

*Wenn ASY*004GC, ASY*007GC, ASY*009GC an ein anderes Außengerät als J-IVL angeschlossen ist, sollte der Rohrdurchmesser Ø12,70 (Gas) betragen.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00

Abmessungen



Wandmodelle

Serie ASYA*GCGH

Serie ASYE*GCEH

3,6 bis 4,0 kW



Energieeffizientes, kompaktes Design

Das ansprechende Design ist das Resultat eines hocheffizienten Wärmetauschers und dem hohen Wirkungsgrad des Gebläses.

Der erste Wärmetauscher mit nur 5mm dünnen Rohren

Dünnes Rohr

7mm → 5mm

Vergrößertes Wärmetauschervolumen ermöglicht eine verbesserte Kältemittelüberhitzung.



Gleichmäßige Verteilung

→ Verbessert die Effizienz des Wärmetauschers



Angenehme Luftverteilung

Durch den einzigartigen Powerdiffusor wird ein noch höherer Komfort erreicht.

Heizen

Der vertikale Luftstrom sorgt für eine angenehme Temperatur in Bodennähe.



Kühlen

Der horizontale Luftstrom verhindert, dass im Raum befindliche Personen in den Luftzug geraten.



6 Ventilatorstufen

Einstellbare Ventilatorgeschwindigkeit um jeder Raumgröße gerecht zu werden.

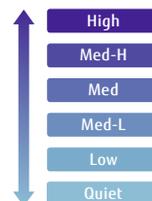
Drehzahl

Leise

Schallpegel

24dB(A)

6-Drehzahlstufen



Bewegungssensor für mehr Energieersparnis

Der Energiesparvorgang startet automatisch wenn sich keine Personen mehr im Raum befinden. Bis zu zwei Modi wählbar.



Modell: ASYA012GCGH / ASYA014GCGH

EEV extern
 ASYE012GCEH / ASYE014GCEH



Modell			ASYA012GCGH	ASYA014GCGH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	3.6	4.0	3.6	4.0
	Heizen		4.0	4.5	4.0	4.5
Leistungsaufnahme		W	25	36	25	36
Luftmenge	Hoch	m³/h	690	800	690	800
	Mittel Hoch		610	740	610	740
	Mittel		560	680	560	680
	Mittel Tief		530	610	530	610
	Tief		470	550	470	550
	Leise		330	330	330	330
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	40	44	40	44
	Mittel Hoch		37	42	37	42
	Mittel		35	40	35	40
	Mittel Tief		33	37	33	37
	Tief		30	34	30	34
	Leise		24	24	24	24
Abmessungen	Höhe	mm	268	268	268	268
	Breite		840	840	840	840
	Tiefe		203	203	203	203
Gewicht		kg	8,5	8,5	8,25	8,5
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gas		Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 13,8 / 15,8 zu 16,7		Ø 13,8 / 15,8 zu 16,7	
EV Kit (erforderlich) / Preis			-		UTR-EV14XB / € 63,00	
Listenpreis		€	1.058,00	1.116,00	938,00	995,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

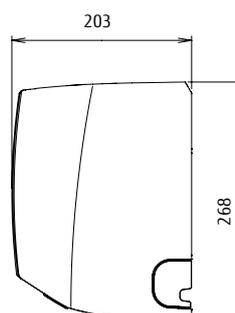
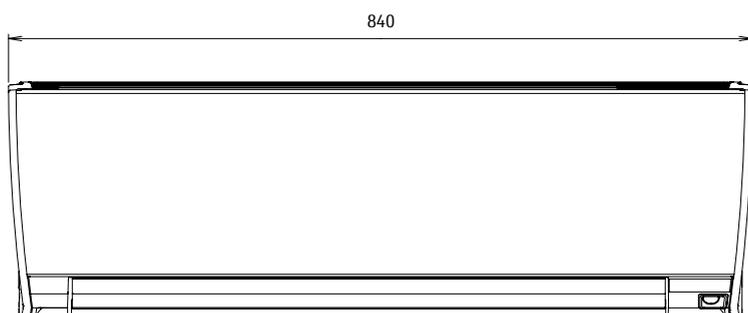
Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00

Abmessungen



Wandmodelle

Serie ASYA*GBCH

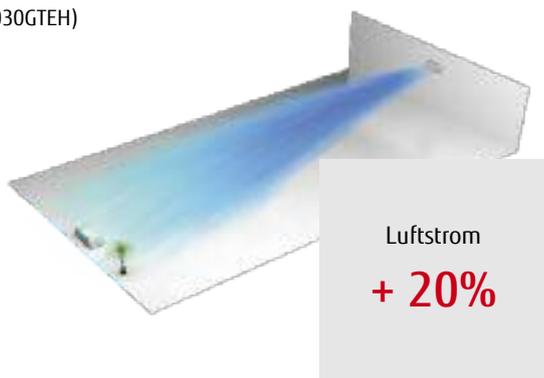
Serie ASYA*GTEH

5,6 bis 10,0 kW



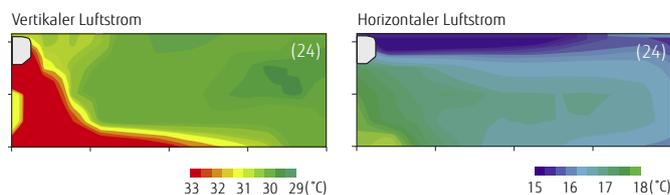
Leistungsstarker, komfortabler Luftstrom

(ASYA030GTEH)



Power Diffusor

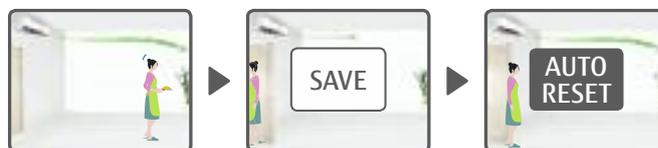
(ASYA18/24GBCH)



Bewegungssensor (nur bei ASYA030/034GTEH)

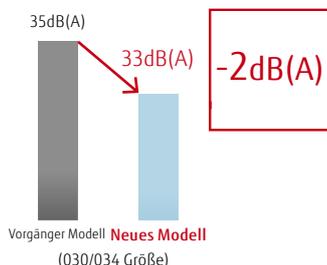
Der Energiesparvorgang startet automatisch wenn sich keine Personen mehr im Raum befinden.

(Verfügbar nur mit Kabelfernbedienung UTY-RNRYZ3)



Leiser Betrieb & 6 Ventilator Stufen

Eine drastische Verringerung des Betriebsgeräusches wird durch eine neue Luftströmungsstruktur erreicht. Darüber hinaus sind 6 Drehzahlstufen wählbar.



6-Drehzahlstufen

- High
- Med-H
- Med
- Med-L
- Low
- Quiet



Modell: ASYA18GBCH / ASYA24GBCH
 ASYA030GTEH / ASYA034GTEH



ASYA18/24GBCH



ASYA030/034GTEH

Modell			ASYA18GBCH	ASYA24GBCH	ASYA030GTEH	ASYA034GTEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	5.6	7.1	9.0	10.0
	Heizen		6.3	8.0	10.0	11.2
Leistungsaufnahme		W	32	60	74	103
Luftmenge	Hoch	m³/h	840	1,100	1,440	1,620 / 1,520
	Mittel Hoch		-	-	1,200	1,300
	Mittel		770	910	1,050	1,120
	Mittel Tief		-	-	940	980
	Tief		690	730	890	890
	Leise		-	-	700	700
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	41	48	53	55 / 54
	Mittel Hoch		-	-	49	51
	Mittel		39	43	45	47
	Mittel Tief		-	-	42	43
	Tief		35	35	39	39
	Leise		-	-	33	33
Abmessungen	Höhe	mm	320	320	340	340
	Breite		998	998	1150	1150
	Tiefe		238	238	280	280
Gewicht		kg	15	15	18	18
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35*	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 12,70*	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 12 / 16		Ø 13,8 / 15,8 zu 16,7	
Listenpreis		€	1.067,00	1.090,00	1.245,00	1.409,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27° CDB / 19° CWB und Außentemperatur von 35° CDB / 24° CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20° CDB / (15° CWB) und Außentemperatur von 7° CDB / 6° CWB.

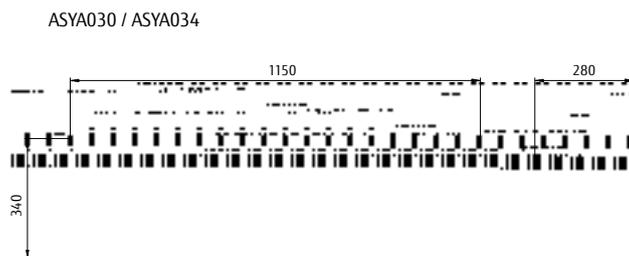
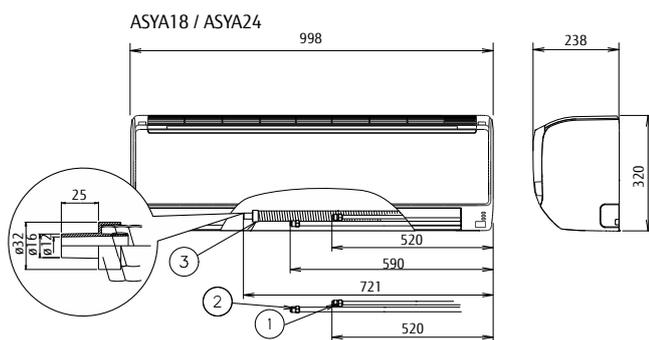
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

*Wenn ASYA18GBCH an ein anderes Außengerät als J-IVL angeschlossen ist, sollte der Rohrdurchmesser Ø9,52 / Ø15,88 (Flüssigkeit/Gas) betragen.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTZ-GXXA	Externes Netzteil (für 030 und 034 GTEH)	190,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface (nur für 030 und 034 GTEH)	105,00

Abmessungen



Kassettenmodelle

1-Ausblasrichtung

Serie AUXV*GLEH

1,1 bis 7,1 kW



Kompakte Gehäusegröße

Ihre kompakten Größen erleichtern die Installation in einer Vielzahl von kommerziellen Standorten und Umgebungen.

- Die Gehäusehöhe ist bei allen Modellen unter 200 mm.
- Alle 1,1 bis 3,6 kW Modelle sind nicht breiter als 1.000 mm.
- Die Gehäusetiefe beträgt 570 mm und passt gut in eine Rasterdecke.

Paneelgröße (Einheit: mm)

Model	4	7	9	12	14	18	24
H		198 (43)				198 (43)	
B		785 (950)				1,190 (1,360)	
T		570 (620)				570 (620)	



Breiter Luftstrom

Die breite Lamelle hat einen großen Bewegungsbereich und lenkt den Luftstrom in die äußersten Ecken des Raumes



Im Kühlmodus wird ein horizontaler Luftstrom erreicht, der auch die am weitesten entfernten Ecken des Raumes erreicht und nicht direkt auf, im Raum befindliche, Personen trifft.



Im Heizmodus wird die warme Luft nach unten, Richtung Boden, gerichtet. Dadurch werden die Beine der, im Raum befindlichen, Personen gewärmt und der Kopf bleibt angenehm kühl.



Hinweis: Dies ist eine konzeptionelle Zeichnung. Die Leistung der Klimaanlage kann je nach Größe, Installation, Raumgröße und Abstand von der Wand variieren.

Geringes Betriebsgeräusch

Wegen des geringen Betriebsgeräusches sind diese Geräte die optimale Wahl für Hotelzimmer.



Modell: AUXV004GLEH / AUXV007GLEH / AUXV009GLEH /
 AUXV012GLEH / AUXV014GLEH / AUXV018GLEH /
 AUXV024GLEH



AUXV004/007/009/012GLEH



AUXV014/018/024GLEH

Modell			AUXV004GLEH	AUXV007GLEH	AUXV009GLEH	AUXV012GLEH	AUXV014GLEH	AUXV018GLEH	AUXV024GLEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4,5	5.6	7.1
	Heizen		1.3	2.8	3.2	4,0	5,0	6.3	8.0
Leistungsaufnahme		W	30/30	42/42	42/42	60/60	38/38	56/56	-*
Luftmenge	Hoch	m³/h	460	550	550	670	720	890	-*
	Mittel Hoch		440	440	440	520	630	840	-*
	Mittel		420	420	420	480	600	770	-*
	Mittel Tief		400	400	400	450	570	710	-*
	Tief		380	380	380	410	550	660	-*
	Leise		360	360	360	360	470	580	-*
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	38	42	42	45	37	44	-*
	Mittel Hoch		37	37	37	41	36	43	-*
	Mittel		36	36	36	39	35	40	-*
	Mittel Tief		35	35	35	38	34	38	-*
	Tief		33	33	33	36	33	36	-*
	Leise		32	32	32	32	32	34	-*
Abmessungen	Höhe	mm	198	198	198	198	198	198	198
	Breite		785	785	785	785	1.190	1.190	1.190
	Tiefe		570	570	570	570	570	570	570
Gewicht		kg	18	19	19	19	26	26	-
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
	Gas		Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32
Kassetten Gitter	Modell		UTG-UNYA-W				UTG-UNYB-W		
	Maße (H x B x T)	mm	43 x 950 x 620				43 x 1.360 x 620		
	Gewicht	kg	6,5				8,5		
Listenpreis		€	1.634,00	1.663,00	1.692,00	1.715,00	1.830,00	1.973,00	2.014,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

*Werte bei Drucklegung des Katalogs noch nicht bekannt.

AUXV004 bis AUXV018 erhältlich ab Jänner 2021. AUXV024 erhältlich ab 2. Quartal 2021

Optionales Zubehör

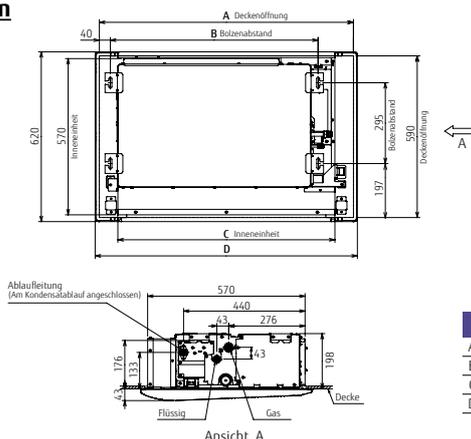
Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00
UTY-TRHX	IR Empfängereinheit	190,00
UTG-UNYA-W	Kassettengitter (im Lieferumfang 004/007/009/012)	306,00
UTG-UNYB-W	Kassettengitter (im Lieferumfang 014/018/024)	368,00
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00

Flexible Installation



Die eingebaute Kondensatpumpe ermöglicht eine Förderhöhe von 700 mm.

Abmessungen



	AUXV004-012	AUXV014-024
A	920	1.330
B	752	1.152
C	785	1.190
D	950	1.360

Kassettenmodelle

3D-Luftstrom

Serie AUXS*GLEH

5,6 bis 7,1 kW



3D Luftaustrittsöffnungen können individuell gesteuert werden

Durch die Verwendung der Funktion „Komfortable Luftstromeinrichtung“ kann der linke und rechte Luftstrom individuell gesteuert werden. Der mittlere Luftstrom und die seitlichen Luftstromauslässe sorgen für ein angenehmes Raumgefühl.

Temperaturverteilung beim Kühlen und Heizen (Modus „Komfortabler Luftstrom“)



Kühlung: Stabiler Kühlbetrieb mit einer Außentemperatur von 35° C, eine eingestellte Temperatur von 18° C und ein auf „Hi“ eingestelltes Luftvolumen, in einer Umgebung von 40m². In unserem Testraum für den AUXS024GLEH.

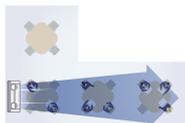
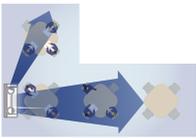


Heizung: Stabiler Heizbetrieb mit einer Außentemperatur von 7° C, eine eingestellte Temperatur von 30° C und ein auf „Hi“ eingestelltes Luftvolumen, in einer Umgebung von 40m². In unserem Testraum für den AUXS024GLEH.



Individuelle Luftstromausrichtung

Im Modus „Individuelle Luftstromeinrichtung“ wird der Luftstrom entsprechend der Raumumgebung optimiert.



Durch eine passende Einstellung der seitlichen Luftauslassöffnungen, entsprechend der Raumnutzung, wird eine Klimatisierung ohne Verluste erreicht.

Auch für lange Räume wird durch die optimale Luftstromregelung ein verbesserter Komfort erreicht.



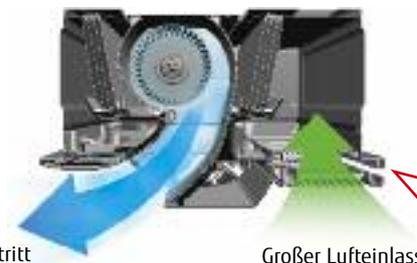
Kabelfernbedienung (Touch Panel)
UTY-RNRYZ3
Individuelle Steuerung der Luftströme

Die Einstellung des individuellen Luftstroms ist über die Kabelfernbedienung (Touch Panel) möglich.

Die Luftaustrittsöffnungen können individuell eingestellt werden.

Hohe Energieeinsparung

Das „neue strukturelle Design“ mit großem Einlass und ruhigem Luftaustritt reduziert den Ausblasdruckverlust. Dadurch wird eine hohe Energieeinsparung erzielt.



Effizienter Luftaustritt

Großer Lufteinlass

Niedriger Verbrauch
20 W*

*: 018 Modell



Modell			AUXS018GLEH	AUXS024GLEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	5,60	7,10
	Heizen		6,30	8,0
Leistungsaufnahme		W	20 / 28	34 / 43
Luftmenge*	Hoch	m³/h	750/870	950/1,040
	Mittel Hoch		710/830	890/990
	Mittel		690/780	860/930
	Mittel Tief		660/740	810/880
	Tief		630/700	770/840
	Leise		540/540	540/540
Schalldruckpegel*	Hoch	dB(A)	38/41	43/46
	Mittel Hoch		36/40	42/45
	Mittel		35/39	41/43
	Mittel Tief		35/37	40/42
	Tief		33/36	38/40
	Leise		29/29	29/29
Abmessungen	Höhe	mm	200	200
	Breite		1.240	1.240
	Tiefe		500	500
Gewicht		kg	25	25
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 9,52
	Gas		Ø 12,70	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32
Kassettengitter	Modell		UTG-USYA-W	
	Maße (H x B x T)	mm	85 x 1.350 x 580	
	Gewicht	kg	11,5	
Listenpreis		€	2.451,00	2.690,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27 °CDB / 19 °CWB und Außentemperatur von 35 °CDB / 24 °CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20 °CDB / (15 °CWB) und Außentemperatur von 7 °CDB / 6 °CWB.

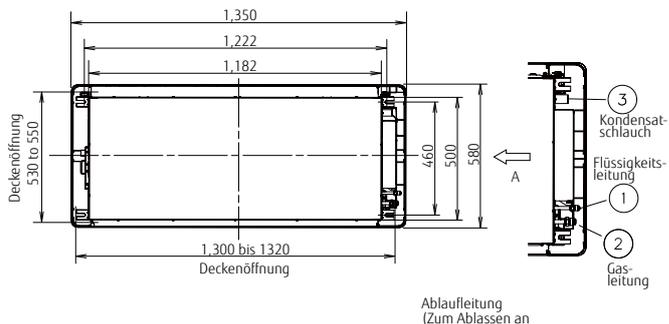
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

*Dieser Wert ist gemessen im „Kühlbetrieb / Heizbetrieb“.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00	UTG-USYA-W	Kassettengitter (im Lieferumfang)	169,00
UTY-TRHX	IR Empfängereinheit	190,00	UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00

Abmessungen



Kassettenmodelle

Rastermodell

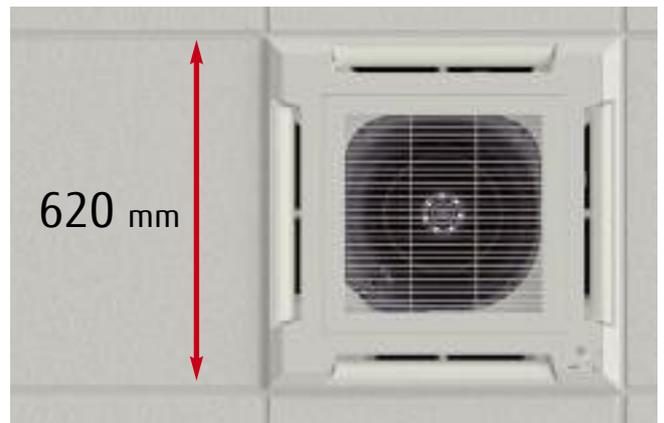
Serie AUXB*GLEH

1,1 bis 7,1 kW



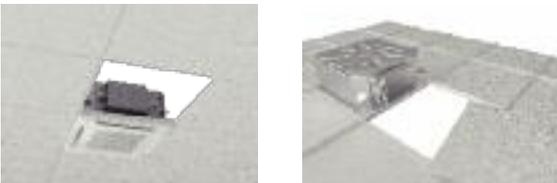
Kompaktes und stilvolles Panel-Design

Das kompakte und elegante Panel-Design passt zur Rasterdecke. Ihr lineares Design fügt sich optimal in die Gitterdecke von 620 mm x 620 mm ein.



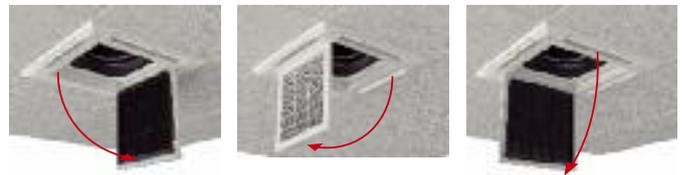
Einfache Wartung

Die Wartung wird erleichtert, indem die Deckenverkleidung neben der Rasterdecke entfernt wird. Die Wartung kann durchgeführt werden und die Neuinstallation der Inspektionsöffnung ist somit nicht erforderlich. Dadurch können Wartungskosten gesenkt werden.



Das Lüftungsgitter kann in verschiedene Richtungen eingebaut werden.

So ist die Wartung einfach



Flexible Installationsmöglichkeiten

Für Rasterdecken geeignet. Die Kompakt Kasette weist eine hohe Flexibilität bei der Installation auf und kann neben Beleuchtungs- und Lüftungsöffnungen installiert werden.



Einstellung für hohe Räume

Die Kassetten können bei Bedarf bis zu einer Raumhöhe von 3 m (012/014/018/024) eingesetzt werden.

Modellgröße	Maximale Höhe vom Boden zur Decke (m)	
	Standard Modus	Modus für hohe Decken
004	2.7	-
007	2.7	-
009	2.7	-
012	2.7	3.0
014	2.7	3.0
018	2.7	3.0
024	2.7	3.0

Modell: AUXB004GLEH / AUXB007GLEH / AUXB009GLEH
 AUXB012GLEH / AUXB014GLEH / AUXB018GLEH
 AUXB024GLEH



Modell		AUXB004GLEH	AUXB007GLEH	AUXB009GLEH	AUXB012GLEH	AUXB014GLEH	AUXB018GLEH	AUXB024GLEH	
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Nennleistung	Kühlen	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Heizen		1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme		W	23	25	25	29	35	36	84
Luftmenge	Hoch	m³/h	530 / 530	540	550	600	680	710	1.030
	Mittel Hoch		490 / 480	500	520	560	620	660	910
	Mittel		450 / 430	460	480	520	560	590	790
	Mittel Tief		420 / 380	420	440	480	500	520	680
	Tief		390 / 340	390	400	430	440	460	560
	Leise		350 / 300	350	350	390	390	400	450
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	34 / 34*	34	35	37	38	41	50
	Mittel Hoch		32 / 31*	32	33	34	37	39	46
	Mittel		30 / 29*	30	31	33	34	36	43
	Mittel Tief		28 / 26*	28	29	31	32	33	39
	Tief		27 / 24*	27	27	29	30	30	35
	Leise		25 / 21*	25	25	27	27	27	30
Abmessungen	Höhe	mm	245	245	245	245	245	245	
	Breite		570	570	570	570	570	570	
	Tiefe		570	570	570	570	570	570	
Gewicht		kg	14,5	15	15	15	17	17	
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	
	Gas		Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	
Kassetten Gitter Standard: UTG-UFYC-W	Modell		UTG-UFYC-W				UTG-UFYE-W		
	Maße (H x B x T)	mm	50 x 700 x 700				50 x 620 x 620		
	Gewicht	kg	2,6				2,3		
Listenpreis		€	1.265,00	1.299,00	1.428,00	1.479,00	1.529,00	1.635,00	1.689,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°C DB / 19°C WB und Außentemperatur von 35°C DB / 24°C WB.

Heizung: Innentemperatur von 20°C DB / (15°C WB) und Außentemperatur von 7°C DB / 6°C WB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m;

Spannung: 230 [V].

*Dieser Wert ist gemessen im „Kühlbetrieb“.



Kondensatpumpe

Kondensatanschluss:

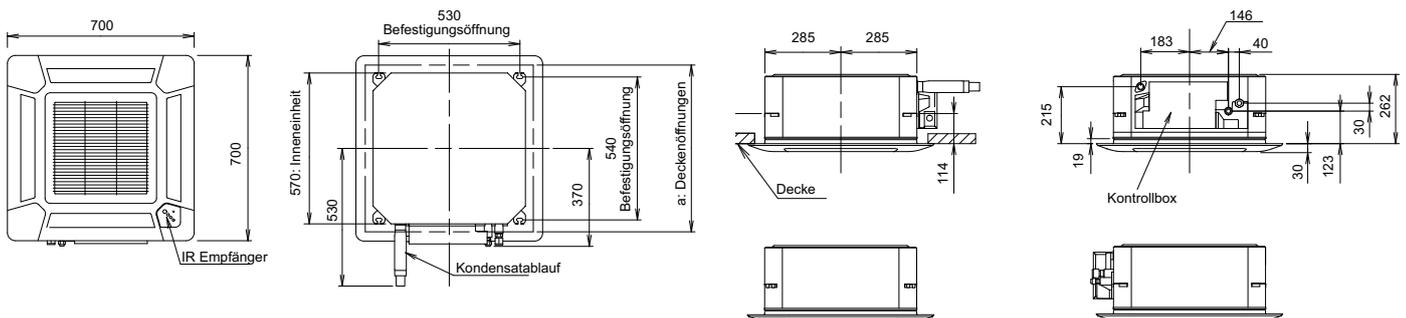
1 Ø 25 mm / A Ø 32 mm Kondensatstutzenreduzierung ZKD-SR 32

Förderhöhe der Pumpe(eingebaut): 700 mm

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTR-YDZB	Luftauslass-Verschlussplatte	105,00	UTZ-KXGC	Isolationskit für hohe Luftfeuchtigkeit	164,00
UTZ-VXAA	Frischlufteinlass-Kit	316,00	UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTG-UFYC-W	Kassettengitter (im Lieferumfang)	119,00	UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00
UTG-UFYE-W	Kassettengitter (optional)	119,00			

Abmessungen



Kassettenmodelle Flach

360° Luftstrom

Serie AUXM*GLEH

5,6 bis 9,0 kW



Kreisförmiges Luftstrom Design

Das neue Kassettenmodell ermöglicht einen 360° Luftstrom, erreicht wird dies durch den hochleistungs DC-Ventilatormotor, das neue Turbogebläse und das einzigartige durchgehende Luftlamellendesign.

- hocheffizienter Wärmetauscher
- neuer DC Ventilatormotor
- hocheffizientes Turbolaufrad
- durchgehende Luftklappen



Gleichmäßige Temperaturverteilung

Eine einheitliche Klimatisierung in allen Ecken des Raumes wird durch kreisförmige Strömung und einem breiten vertikalen Luftstrom erreicht.



Individuelle Lamellenausrichtung

Jede Lamelle kann einzeln mit der Touch-Panel-Kabelfernbedienung* eingestellt werden, der Komfort wird durch die unterschiedlichen Luftströme je nach Raumaufteilung gesteigert.

*Touch-Panel-Kabelfernbedienung (UTY-RNRYZ3)



Angenehmes Raumklima durch oszillierenden Luftstrom.



Die Effizienz der Klimaanlage im Zusammenspiel mit der Raumaufteilung.

Bewegungssensor spart Energie

Der Energiesparmodus wird automatisch durch den Bewegungssensor* gestartet. 2 Varianten - Betriebsmodus und Stopmodus - können ausgewählt werden.

*Touch-Panel-Kabelfernbedienung (UTY-RNRYZ3) vorausgesetzt.



2 Modi zur Wahl

Auto saving

Energiesparen bei Abwesenheit

Auto OFF

Betrieb stoppt beim verlassen des Raumes

Bewegungssensor (Optional) (UTY-RNRYZ3) Voraussetzung



Modell			AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0
	Heizen		6,3	8,0	10,0
Leistungsaufnahme		W	20	25	49
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.050	1.120	1.470
	Mittel Hoch		930	1.050	1.160
	Mittel		900	930	1.070
	Mittel Tief		870	900	930
	Tief		810	870	900
	Leise		780	780	780
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	33	35	40
	Mittel Hoch		32	33	36
	Mittel		31	32	34
	Mittel Tief		30	31	32
	Tief		29	30	31
	Leise		28	28	28
Abmessungen	Höhe	mm	246	246	246
	Breite		840	840	840
	Tiefe		840	840	840
Gewicht		kg	24,0	24,5	24,5
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35*	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 12,70*	Ø 15,88	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32
Kassetten Gitter	Modell	mm	UTG-UKYC-W		
	Maße (H x B x T)		53 x 950 x 950		
	Gewicht		6,0		
Listenpreis		€	1.879,00	1.989,00	2.279,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°C DB / 19°C CWB und Außentemperatur von 35°C DB / 24°C CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20°C DB / (15°C CWB) und Außentemperatur von 7°C DB / 6°C CWB.

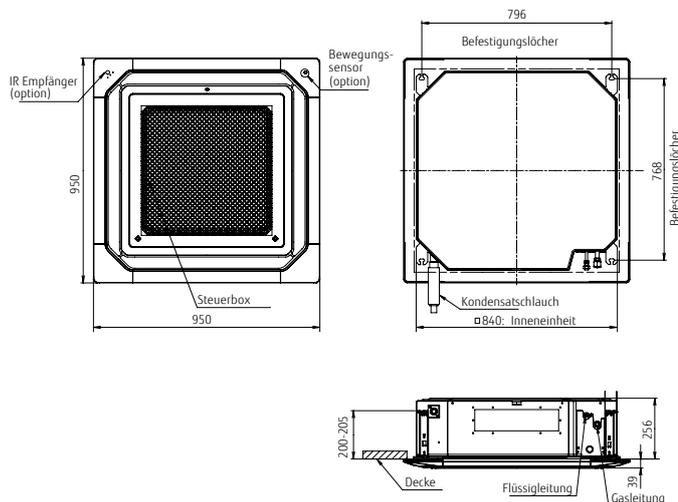
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

*Wenn AUX*018GLEH an ein anderes Außengerät als J-IVL angeschlossen ist, sollte der Rohrdurchmesser Ø9,52 / Ø15,88 (Liq / Gas) betragen.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTY-SHZXC	Bewegungsmelder	146,00	UTG-UKYC-W	Kassettengitter (im Lieferumfang)	184,00
UTG-AKXA-W	großes Paneel	212,00	UTG-UKYA-B	Kassettengitter (optional, schwarz)	489,00
UTG-BKXA-W	Paneel Abstandshalter	83,00	UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTZ-VXRA	Frischlufteinlass-Kit	404,00	UTY-LBHxD	IR Empfängerinheit	86,00
UTR-YDZK	Luftauslass-Verschlussplatte	105,00	UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00
UTZ-KXRA	Isolationskit für hohe Luftfeuchtigkeit	164,00			

Abmessungen



Kassettenmodelle Flach

4-Ausblasrichtungen

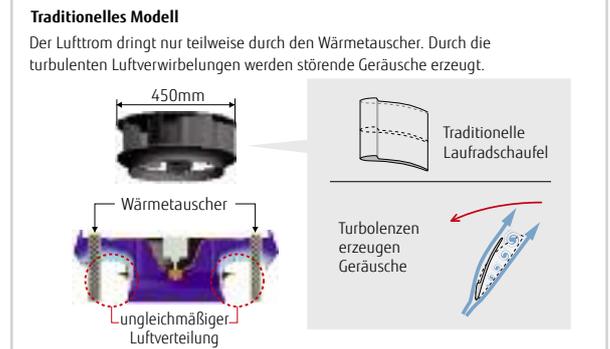
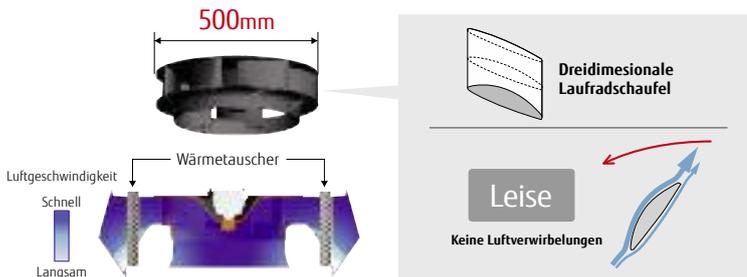
Serie AUXD*GALH

5,6 bis 7,1 kW



Hocheffizienter Turboventilator mit 3D-Flügel

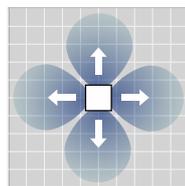
Der Luftstrom wird vollständig über den Wärmetauscher geführt. Durch den neuen 3D-Ventilatorflügel werden Luftverwirbelungen vermieden.



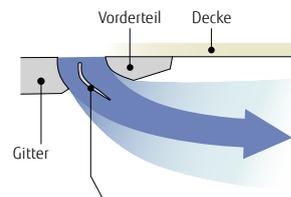
← : Drehrichtung → : Luftrichtung ···· : Geräusch durch Turbulenzen

Optimierte Luftverteilung

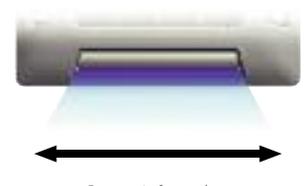
Durch das verbesserte Lamellendesign wird die Luft nahe der Decke ausgeblasen und kann so weit in den Raum eindringen.



Ansicht von unten



Runde Lamelle



Bessere Luftverteilung durch breiten Luftstrom

Justierung der Aufhängung ist auch nach der Installation möglich



Einstellung für hohe Räume

Die Kassetten können bei Bedarf bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m eingesetzt werden.

Modellgröße	Maximale Höhe vom Boden zur Decke (m)	
	Standard Modus	Modus für hohe Decken
18	3.0	3.5
24	3.0	3.5



Modell			AUXD18GALH	AUXD24GALH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	5,6	7,1
	Heizen		6,3	8,0
Leistungsaufnahme		W	39	46
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.150 (319)	1.280 (356)
	Mittel		940 (261)	1.040 (289)
	Tief		870 (242)	870 (242)
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	36	38
	Mittel		30	33
	Tief		29	29
Abmessungen	Höhe	mm	246	246
	Breite		840	840
	Tiefe		840	840
Gewicht		kg	22	22
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 15,88	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32
Kassetten Gitter	Modell		UTG-UGYA-W	
	Maße (H x B x T)	mm	50 x 950 x 950	
	Gewicht	kg	5,5	
Listenpreis		€	1.707,00	1.809,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°C DB / 19°C WB und Außentemperatur von 35°C DB / 24°C WB.

Heizung: Innentemperatur von 20°C DB / (15°C WB) und Außentemperatur von 7°C DB / 6°C WB.

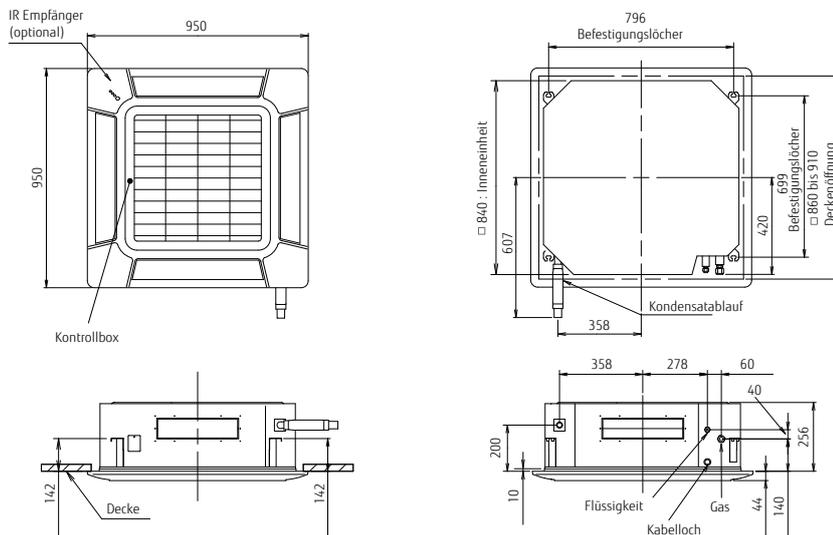
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V]

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTY-LRHYB1	IR Empfängereinheit	86,00
UTR-YDZC	Luftauslass-Verschlussplatte	105,00
UTG-BGYA-W	Paneel Abstandshalter	83,00
UTZ-KXGB	Isolationskit für hohe Luftfeuchtigkeit	164,00
UTG-AGYA-W	großes Paneel	212,00
UTZ-VXGA	Frischlufteinlass-Kit	391,00
UTG-UGYA-W	Kassettengitter (im Lieferumfang enthalten)	119,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00



Abmessungen



Kassettenmodelle Groß

360° Luftstrom

Serie AUXK*GLEH

5,6 bis 14,0 kW



Kreisförmiges Luftstrom Design

Das neue Kassettenmodell ermöglicht einen 360° Luftstrom, erreicht wird dies durch den hochleistungs DC-Ventilatormotor, das neue Turbogebläse und das einzigartige durchgehende Luftlamellendesign.

hocheffizienter Wärmetauscher

neuer DC Ventilatormotor

hocheffizientes Turbolaufwerk

durchgehende Luftklappen



Gleichmäßige Temperaturverteilung

Eine einheitliche Klimatisierung in allen Ecken des Raumes wird durch kreisförmige Strömung und einem breiten vertikalen Luftstrom erreicht.



Individuelle Lamellenausrichtung

Jede Lamelle kann einzeln mit der Touch-Panel-Kabelfernbedienung* eingestellt werden, der Komfort wird durch die unterschiedlichen Luftströme je nach Raumaufteilung gesteigert.

*Touch-Panel-Kabelfernbedienung (UTY-RNRYZ3)



Angenehmes Raumklima durch oszillierenden Luftstrom.



Die Effizienz der Klimaanlage im Zusammenspiel mit der Raumaufteilung.

Bewegungssensor spart Energie

Der Energiesparmodus wird automatisch durch den Bewegungssensor* gestartet. 2 Varianten - Betriebsmodus und Stopmodus - können ausgewählt werden.

*Touch-Panel-Kabelfernbedienung (UTY-RNRYZ3) vorausgesetzt.



Bewegungssensor (Optional)

2 Modi zur Wahl

- Auto saving** Energiesparen bei Abwesenheit
- Auto OFF** Betrieb stoppt beim verlassen des Raumes

*Touch Panel Kabelfernbedienung (UTY-RNRYZ3) Voraussetzung

Modell: AUXK018GLEH / AUXK024GLEH / AUXK030GLEH
 AUXK034GLEH / AUXK036GLEH / AUXK045GLEH
 AUXK054GLEH



Modell			AUXK018GLEH	AUXK024GLEH	AUXK030GLEH	AUXK034GLEH	AUXK036GLEH	AUXK045GLEH	AUXK054GLEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Heizen		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Leistungsaufnahme		W	40	40	47	47	61	89	116
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.420	1.420	1.440	1.440	1.620	1.820	2.040
	Mittel Hoch		1.360	1.360	1.400	1.400	1.500	1.590	1.800
	Mittel		1.300	1.300	1.340	1.340	1.400	1.500	1.590
	Mittel Tief		1.270	1.270	1.300	1.300	1.340	1.400	1.440
	Tief		1.200	1.200	1.280	1.280	1.280	1.300	1.300
	Leise		1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	38	38	39	39	41	44	47
	Mittel Hoch		37	37	38	38	40	42	45
	Mittel		36	36	37	37	38	40	42
	Mittel Tief		35	35	36	36	37	38	39
	Tief		34	34	35	35	35	36	36
	Leise		33	33	33	33	33	33	33
Abmessungen	Höhe	mm	288	288	288	288	288	288	288
	Breite		840	840	840	840	840	840	840
	Tiefe		840	840	840	840	840	840	840
Gewicht		kg	26,5	26,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35*1	Ø 9,52					
	Gas		Ø 12,70*1	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88*2	Ø 15,88*2	Ø 15,88*2
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32
Kassetten Gitter	Modell	mm	UTG-UKYC-W						
	Maße (H x B x T)		53 x 950 x 950						
	Gewicht		6,0						
Listenpreis		€	2.099,00	2.236,00	2.398,00	2.473,00	2.476,00	2.813,00	3.234,00

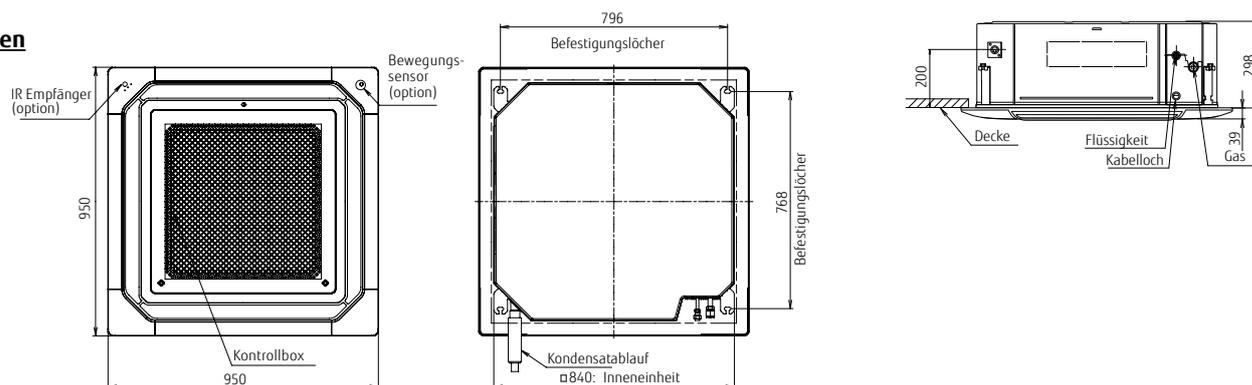
Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:
Kühlung: Innentemperatur von 27 °CDB / 19 °CWB und Außentemperatur von 35 °CDB / 24 °CWB.
Heizung: Innentemperatur von 20 °CDB / (15 °CWB) und Außentemperatur von 7 °CDB / 6 °CWB.
 Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m;
 Spannung: 230 [V].

*1Wenn AUX*018GLEH an ein anderes Außengerät als J-IVL angeschlossen ist, sollte der Rohrdurchmesser Ø9,52 / Ø15,88 (Liq / Gas) betragen.
 *2Wenn AUXK036GLEH, AUXK045GLEH und AUXK054GLEH an ein anderes Außengerät als J-IVL angeschlossen sind, sollte der Gasrohrdurchmesser Ø19,05 betragen.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTY-SHZXC	Bewegungsmelder	146,00	UTG-UKYC-W	Kassetten gitter (im Lieferumfang)	184,00
UTG-AKXA-W	großes Paneel	212,00	UTG-UKYA-B	Kassetten gitter (optional, schwarz)	489,00
UTG-BKXA-W	Paneel Abstandshalter	83,00	UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTZ-VXRA	Frischlufteinlass-Kit	404,00	UTY-LBHXD	IR Empfängereinheit	86,00
UTR-YDZK	Luftauslass-Verschlussplatte	105,00	UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00
UTZ-KXRA	Isolationskit für hohe Luftfeuchtigkeit	164,00			

Abmessungen



Kassettenmodelle Groß

4-Ausblasrichtungen

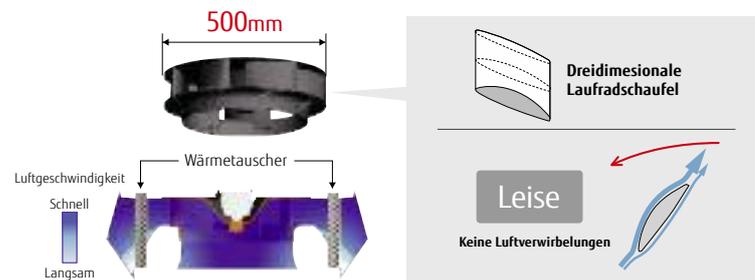
Serie AUXA*GALH

5,6 bis 14,0 kW



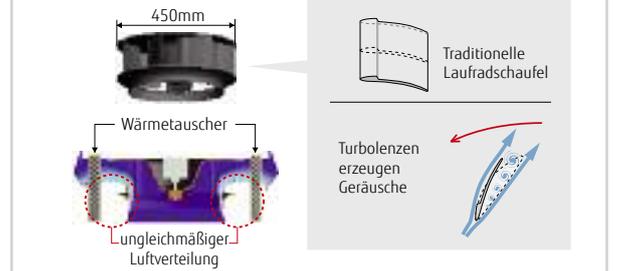
Hocheffizienter Turboventilator mit 3D-Flügel

Der Luftstrom wird vollständig über den Wärmetauscher geführt. Durch den neuen 3D-Ventilatorflügel werden Luftverwirbelungen vermieden.



Traditionelles Modell

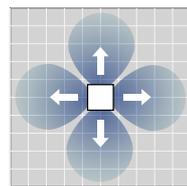
Der Luftstrom dringt nur teilweise durch den Wärmetauscher. Durch die turbulenten Luftverwirbelungen werden störende Geräusche erzeugt.



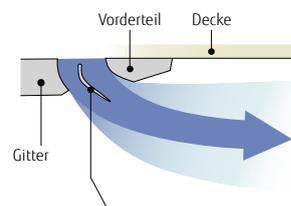
← : Drehrichtung → : Luftrichtung ⦿ : Geräusch durch Turbulenzen

Optimierte Luftverteilung

Durch das verbesserte Lamellendesign wird die Luft nahe der Decke ausgeblasen und kann so weit in den Raum eindringen.



Ansicht von unten



Runde Lamelle



Bessere Luftverteilung durch breiten Luftstrom

Die Aufhängung kann jederzeit nach der Installation justiert werden.

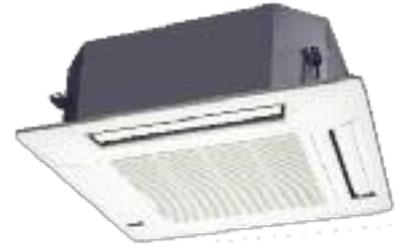


Einstellung für hohe Räume

Die Kassetten können bei Bedarf bis zu einer Raumhöhe von 4,2 m (36/45/54) eingesetzt werden.

Modellgröße	Maximale Höhe vom Boden zur Decke (m)	
	Standard Modus	Modus für hohe Decken
18	3.2	3.5
24	3.2	3.5
30	3.2	3.6
34	3.2	3.6
36	3.2	4.2
45	3.2	4.2
54	3.2	4.2

Modell: AUXA18GALH / AUXA24GALH / AUXA30GALH
 AUXA34GALH / AUXA36GALH / AUXA45GALH / AUXA54GALH



Modell			AUXA18GALH*	AUXA24GALH*	AUXA30GALH	AUXA34GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Heizen		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Leistungsaufnahme		W	51	51	59	77	80	99	119
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.420 (394)	1.420 (394)	1.600 (444)	1.750 (486)	1.800 (500)	1.900 (528)	2.000 (556)
	Mittel		1.230 (342)	1.230 (342)	1.300 (361)	1.300 (361)	1.300 (361)	1.370 (381)	1.370 (381)
	Tief		1.100/1.100* (306/278)	1.100/1.100* (306/278)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	40	40	40	43	44	46	47
	Mittel		36	36	38	38	38	39	39
	Tief		33 / 31**	33 / 31**	33 / 31**	33 / 31**	33 / 31**	33 / 31**	33 / 31**
Abmessungen	Höhe	mm	288	288	288	288	288	288	288
	Breite		840	840	840	840	840	840	840
	Tiefe		840	840	840	840	840	840	840
Gewicht		kg	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32	Ø 25 / 32
Kassetten Gitter	Modell		UTG-UGYA-W						
	Maße (H x B x T)	mm	50 x 950 x 950						
	Gewicht	kg	5,5						
Listenpreis		€	1.798,00	1.893,00	1.912,00	2.152,00	2.213,00	2.583,00	2.985,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:
Kühlung: Innentemperatur von 27 °CDB / 19 °CWB und Außentemperatur von 35 °CDB / 24 °CWB.
Heizung: Innentemperatur von 20 °CDB / (15 °CWB) und Außentemperatur von 7 °CDB / 6 °CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

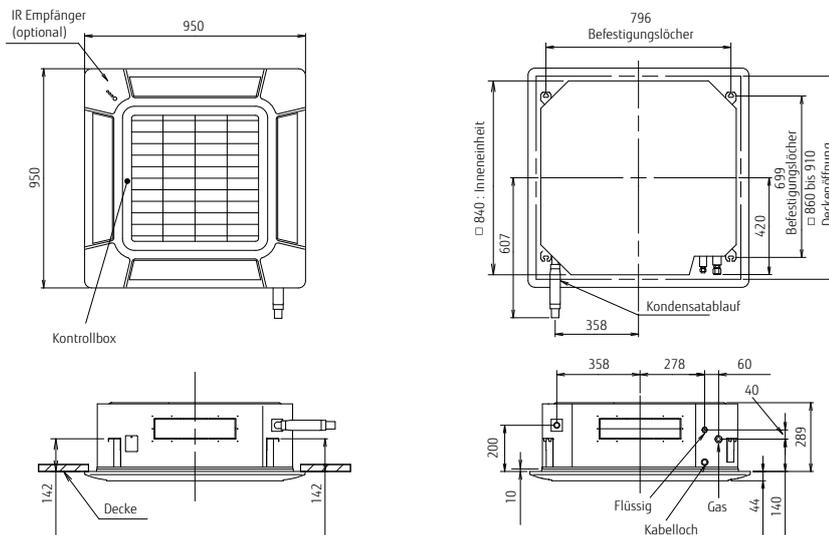
* AUXA18 / 24GALH kann nur an die V-III / VR-IV-Serie angeschlossen werden.
 *1 Dieser Wert ist gemessen im „Kühlbetrieb“.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTY-LRHYB1	IR Empfängereinheit	86,00
UTR-YDZC	Luftauslass-Verschlussplatte	105,00
UTG-BGYA-W	Panel Abstandshalter	83,00
UTZ-KXGA	Isolationskit für hohe Luftfeuchtigkeit	164,00
UTG-AGYA-W	großes Panel	212,00
UTZ-VXGA	Frischlufteinlass-Kit	391,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00
UTG-UGYA-W	Kassettengitter (im Lieferumfang)	119,00



Abmessungen



Zwischendecken-Modelle

Mini Duct

Serie ARXK*GLGH

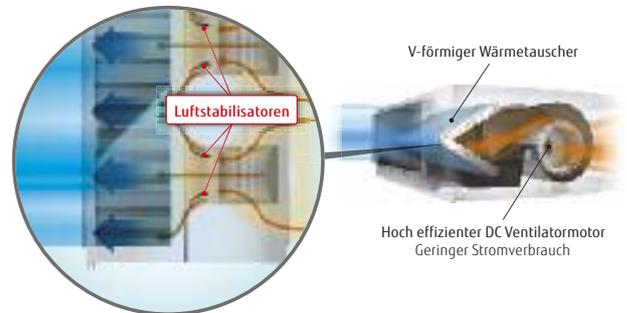
1,1 bis 7,1 kW



Mehr Wohnraum

- Der Installationsraum kann auf ein Minimum reduziert werden.
- Kompaktes Design: Tiefe 450 mm, Höhe 198 mm
- Geringes Gewicht: 16 kg

Optimierter Luftstrom für leisen Betrieb



6-stufige Luftmengeneinstellung

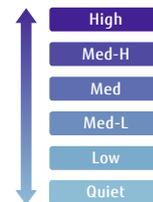
Mehrstufige Luftmengeneinstellung erlaubt optimale Anpassung an die jeweilige Situation.

Geringes Betriebsgeräusch

20dB(A)

Modell 04

6-Drehzahlstufen



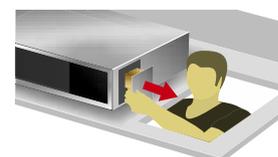
*Kompatible Fernbedienungen

UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/
UTY-DTGYZ1/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Wartungsfreundliches Design

Durch den DC Ventilatormotor ist es möglich, den benötigten statischen Druckverlust von 0 bis 50 Pa einzustellen*. Die Einstellung des statischen Drucks erfolgt über die Fernbedienung.

*: 0 bis 30 Pa (Modelle 004-0 12)



Eingebaute Kondensatpumpe

Einfache Wartung
Ersatzteile können leicht von der Seite gewechselt werden.

Zwischendecken- Modelle Slim Duct / Slim Boden

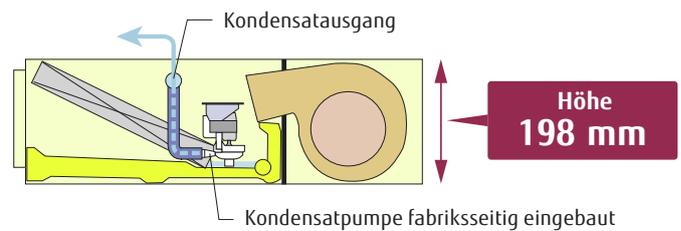
Serie ARXD*GALH
Serie ARXD*GLEH

1,1 bis 7,1 kW



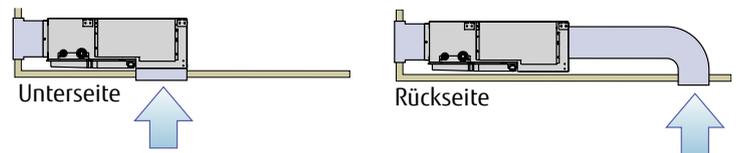
Schlankes Design

Durch das schlanke Design kann diese Inneneinheit auch bei engen Platzverhältnissen eingesetzt werden.



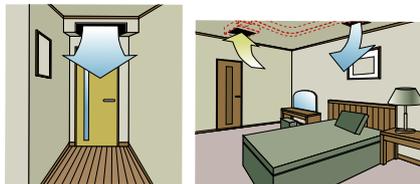
Luftansaugung

Die Luftansaugung kann von unten oder von hinten erfolgen.

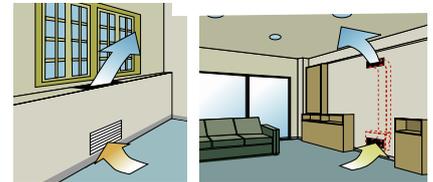


Flexible Installation

Zwischendecke



Zwischenwand



Großer statischer Druckbereich

Durch den DC Ventilatormotor ist es möglich, den benötigten statischen Druckverlust von 0 bis 90 Pa einzustellen. Die Einstellung des statischen Drucks erfolgt über die Fernbedienung.



statischer Druckbereich

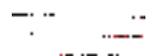
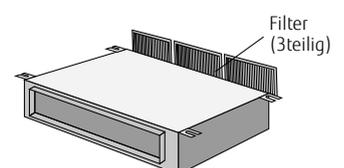
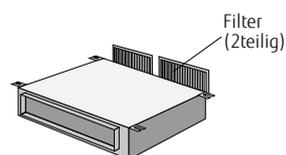
0 bis 90 Pa*

*024 Modell von 0 bis 50 Pa

Filter

ARXD04/007/009/012/014/018

ARXD024



Modell: ARXD04GALH / ARXD007GLEH / ARXD009GLEH
ARXD012GLEH / ARXD014GLEH / ARXD018GLEH / ARXD024GLEH



Schlanke, einbaufähige Bodeneinheit



Modell			ARXD04GALH*	ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Heizen		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme		W	40	44	50	54	92	83	122
Luftmenge	Hoch	m³/h	510	550	600	600	800	940	1.330
	Mittel Hoch		-	480	510	530	680	820	1.140
	Mittel		400/470*1	440	460	490	600	730	1.020
	Mittel Tief		-	410	420	450	520	630	900
	Tief		320/440*1	370	370	410	440	540	780
	Leise		-	320	320	340	340	470	610
ext. stat. Pressung min. - max. (Std.)		Pa	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 50 (25)
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	26	28	29	30	34	34	35
	Mittel Hoch		-	26	27	28	32	31	31
	Mittel		21/25*1	25	25	27	30	29	29
	Mittel Tief		-	24	24	26	28	27	27
	Tief		20/22*1	22	22	24	25	25	24
	Leise		-	21	21	22	22	23	21
Abmessungen	Höhe	mm	198	198	198	198	198	198	198
	Breite		700	700	700	700	900	1.100	
	Tiefe		620	620	620	620	620	620	
Gewicht		kg	17,0	17,0	17,0	18,0	18,0	22,0	26,0
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 9,52					
	Gas		Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25,0 / 32,0						
Listenpreis		€	1.248,00	1.313,00	1.337,00	1.395,00	1.454,00	1.533,00	1.846,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

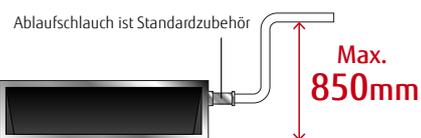
Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

* ARXD04GALH kann nicht mit J-IVS / J-IV / J-IVL und VR/IV verwendet werden.

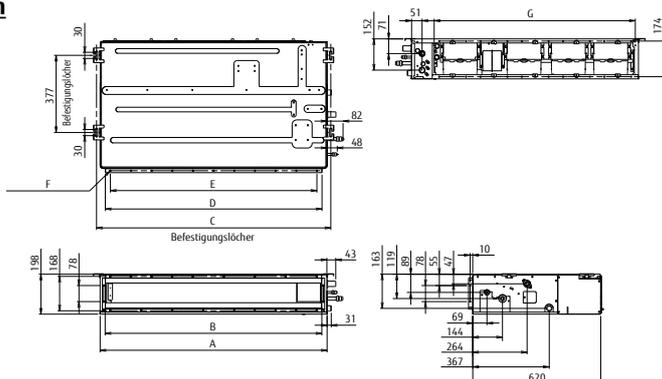
*1 Dieser Wert ist gemessen im „Kühlbetrieb“.



Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Bezeichnung	Preis
UTY-XSZX	Fernbedienungseinheit	108,00	IR Empfängereinheit	
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00	UTB-YWC (004)	120,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface (007/009/012/014/018/024)	105,00	UTY-TRHX (007/009/012/014/018/024)	190,00
			Automatisches Lüftungsgitter	
			UTD-GXTA-W (004/007/009/012/014)	177,00
			UTD-GXTB-W (018)	196,00
			UTD-GXTC-W (024)	227,00

Abmessungen



	ARXD04-014	ARXD018	ARXD024
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1000
F	18×Ø5	22×Ø5	26×Ø5
G	574	774	974

Zwischendecken-Modelle Standard

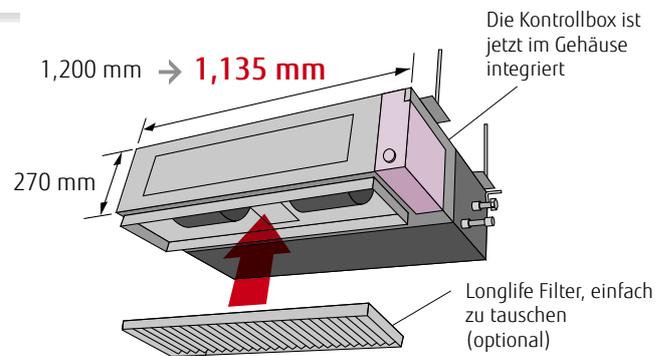
Serie ARXA*GLEH

7,1 bis 12,5 kW



Schlankes und kompaktes Design

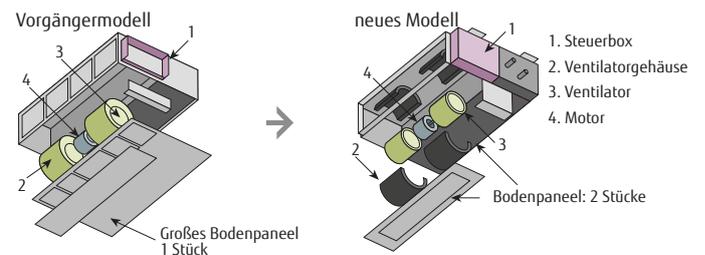
Das schlanke und kompakte Design der Inneneinheit mit dem im Gehäuse integriertem elektrischem Anschlusskasten erlaubt die Montage in engen Räumen.



Einfache Wartung

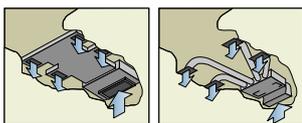
Durch die geteilte Bodenplatte kann, separat voneinander, die Gehäusebodenplatte und die Ventilatorenbodenplatte bei Wartung oder Reparaturen abgenommen werden.

Siehe unten für die Luftansaugung hinten

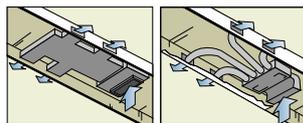


Installationsmöglichkeiten:

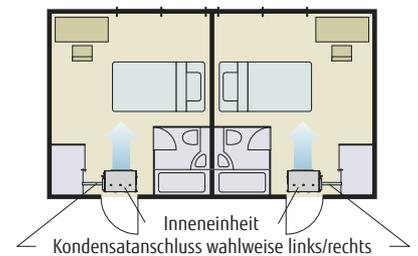
Zwischendeckenmontage



Montage in abgehängtem Deckenteil



Kondensatanschluß von links oder rechts



Hocheffizienter DC-Motor mit geringer Leistungsaufnahme



Großer, einstellbarer statischer Druckbereich

Der statische Druck kann von 0 bis 150 Pa eingestellt werden.

statischer Druckbereich

0 bis 150 Pa



Modell			ARXA024GLEH	ARXA030GLEH	ARXA036GLEH	ARXA045GLEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	7,1	9,0	11,2	12,5
	Heizen		8,0	10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme		W	94	108	194	240
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.280	1.410	1.840	1.970
	Mittel Hoch		1.180	1.350	1.750	1.910
	Mittel		1.090	1.280	1.660	1.860
	Mittel Tief		1.000	1.240	1.600	1.780
	Tief		920	1.190	1.530	1.710
	Leise		840	1.150	1.470	1.640
ext. stat. Pressung min. - max. (Std.)		Pa	0 - 150 (40)	0 - 150 (50)	0 - 150 (50)	0 - 150 (60)
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31	34	37	41
	Mittel Hoch		29	33	36	40
	Mittel		27	32	35	38
	Mittel Tief		26	31	35	38
	Tief		24	30	34	37
	Leise		23	29	33	36
Abmessungen	Höhe	mm	270	270	270	270
	Breite		1.135	1.135	1.135	1.135
	Tiefe		700	700	700	700
Gewicht		kg	36,0	40,0	40,0	40,0
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25,0 / 32,0			
Listenpreis		€	1.581,00	1.761,00	2.446,00	2.740,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

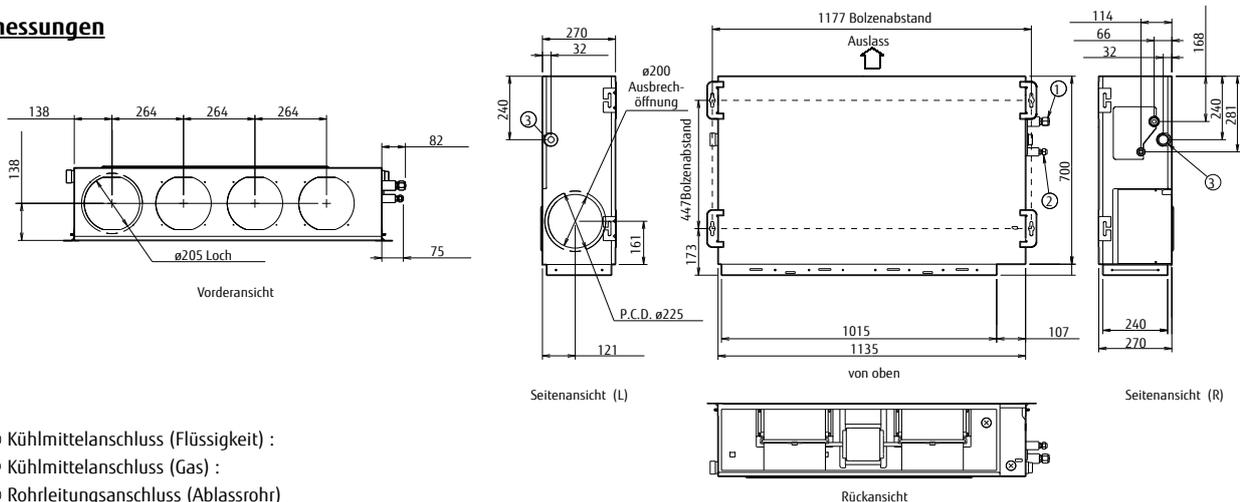
Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Bezeichnung	Preis
UTD-LF25NA	Long life filter	167,00	UTY-TRHX	IR Empfängereinheit
UTD-SF045T	Flansch (quadratisch)	83,00	UTZ-PX1NBA	Kondensatpumpe
UTD-RF204	Flansch (rund)	63,00	UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00		105,00

Abmessungen



- ① Kühlmittelanschluss (Flüssigkeit) :
- ② Kühlmittelanschluss (Gas) :
- ③ Rohrleitungsanschluss (Ablassrohr)

Zwischendecken-Modelle Standard

Serie ARXC*GATH
Serie ARXC*GTEH

11,2 bis 28,0 kW



Einstellbarer statischer Druck

Durch den DC Ventilatormotor ist es möglich, den benötigten statischen Druckverlust von 0 bis 200 Pa (ARXC03) / 300 Pa (ARXC072 / 090 / 096) einzustellen.



ARXC036/45/60 Modell

Max.
200 Pa



ARXC072/090 Modell

Max.
300 Pa



ARXC096 Modell

Max.
300 Pa

Einfache Installation (Kompakte Abmessungen & geringes Gewicht)

Durch die Reduktion des Gesamtgewichtes und der Abmessungen wurden leichte und kompakte Modelle entwickelt.



ARXC036/45/60 Modell



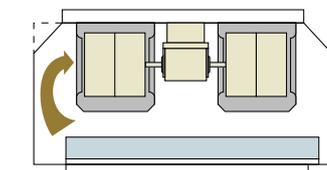
ARXC072/090 Modell



ARXC096 Modell

Leise

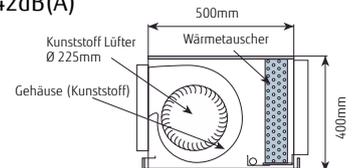
Modelle: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60
Durch das neue, abgerundete, Design und der Neugestaltung des Ventilatorgehäuses aus Kunststoff, wurde eine Minimierung der Turbulenzen und des Betriebsgeräusches erreicht.



Neues Modell (ARXC036GTEH)

ARXC036GTEH

Kunststoffventilator 42dB(A)
(Bei 100Pa)



Hocheffizienter DC-Motor mit geringer Leistungsaufnahme



ARXC036 Modell



ARXC072 / 090 / 096 Modell

Modell: ARXC036GTEH / ARXC45GATH / ARXC60GATH / ARXC072GTEH / ARXC090GTEH / ARXC096GTEH



ARXC036GTEH
ARXC45/60GATH



ARXC072/090GTEH



ARXC096GTEH

Modell			ARXC036GTEH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28,0
	Heizen		12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31,5
Leistungsaufnahme		W	207	715	730	681	819	838
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.990	3.500	3.500	3.900	4.300	4.850
	Mittel		1.680	3.000	3.000	3.300	4.000	4.250
	Tief		1.330	2.460	2.460	3.000	3.500	3.600
ext. stat. Pressung min. - max. (Std.)		Pa	0 - 200 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	0 - 300 (150)	0 - 300 (150)	0 - 300 (150)
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42	49	49	47	48	48
	Mittel		36	45	45	43	46	45
	Tief		32	42	42	40	44	42
Abmessungen	Höhe	mm	400	400	400	450	450	550
	Breite		1.050	1.050	1.050	1.587	1.587	1.587
	Tiefe		500	500	500	700	700	700
Gewicht		kg	40	46	46	84	84	105
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 22,22
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0
Listenpreis		€	3.378,00	3.697,00	3.899,00	3.905,00	4.156,00	4.283,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27 °CDB / 19 °CWB und Außentemperatur von 35 °CDB / 24 °CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20 °CDB / (15 °CWB) und Außentemperatur von 7 °CDB / 6 °CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

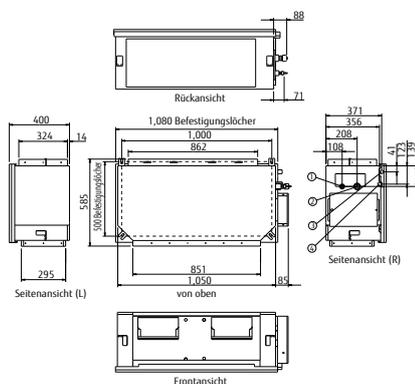
* ARXC60/072/090/096G kann nicht mit J-IVS / J-IV verwendet werden.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis	Bezeichnung	Preis
UTD-LF60KA	Long life filter (036/45/60)	196,00	UTZ-GXXA	190,00
UTB-YWC	IR-Empfängereinheit (45/60)	120,00	UTY-TFSXZ1	105,00
UTY-TRHX	IR-Empfängereinheit (036/072/090/096)	190,00		

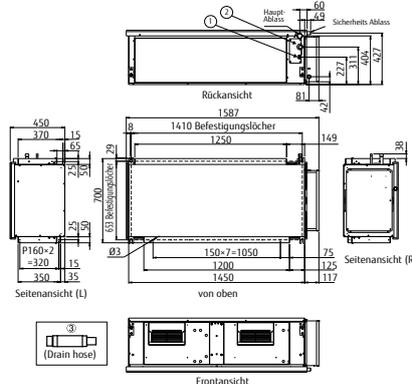
Abmessungen

ARXC036GTEH / ARXC45/60GATH



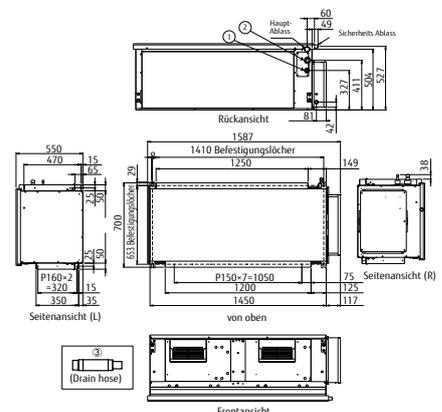
- ① Kühlmittelanschluss (Flüssig)
- ② Kühlmittelanschluss (Gas)
- ③ Ablaufschlauch

ARXC072/090GTEH



- ① Kühlmittelanschluss (Flüssig)
- ② Kühlmittelanschluss (Gas)
- ③ Ablaufschlauch

ARXC096GTEH



- ① Kühlmittelanschluss (Flüssig)
- ② Kühlmittelanschluss (Gas)
- ③ Ablaufschlauch

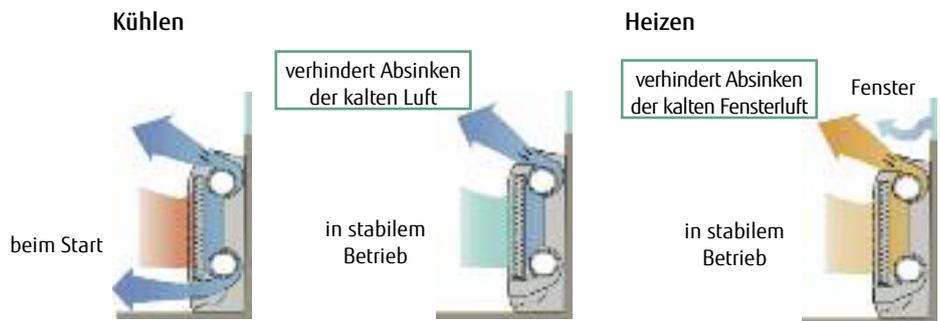
Truhenmodelle

Serie AGYA*GCGH
Serie AGYE*GCEH

1,1 bis 4,0 kW



2 Ventilatoren für optimale Luftverteilung



Flexible und leichte Installation

Aufgrund der kompakten und ganzflächigen Lufteintrittsfläche ist es möglich das Gerät in die Nische einer Wand zu installieren.



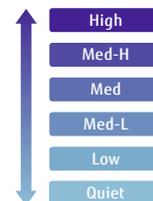
Super leiser Betrieb

Durch 6 Lüfterstufen
(Nur möglich mit den Zadrigen Kabelfernbedienungen)

Geringes Betriebsgeräusch
22dB(A)

bei 004/007/009 Modellen

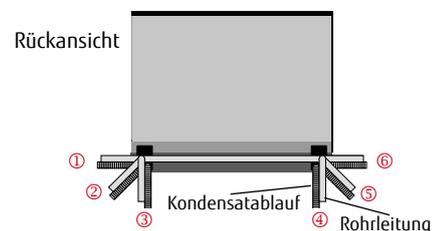
6-Drehzahlstufen



*Kompatible Fernbedienungen

UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/
UTY-DTGYZ1/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Flexible Anschlussmöglichkeiten in 6 Richtungen für die Kondensat- und Kältemittelleitungen



Modell: AGYA004GCGH / AGYA007GCGH / AGYA009GCGH
 AGYA012GCGH / AGYA014GCGH

EEV extern

AGYE004GCEH / AGYE007GCEH / AGYE009GCEH
 AGYE012GCEH / AGYE014GCEH



Modell			AGYA004GCGH	AGYA007GCGH	AGYA009GCGH	AGYA012GCGH	AGYA014GCGH	AGYE004GCEH	AGYE007GCEH	AGYE009GCEH	AGYE012GCEH	AGYE014GCEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	Heizen		1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Leistungsaufnahme		W	14	16	17	22	29	12 / 14	16	17	22	29
Luftmenge	Hoch	m³/h	380 / 430	470	500	590	670	380 / 430	470	500	590	670
	Mittel Hoch		350	420	450	520	590	350	420	450	520	590
	Mittel		320	390	400	470	520	320	390	400	470	520
	Mittel Tief		310	360	360	420	450	310	360	360	420	450
	Tief		280	330	330	390	390	280	330	330	390	390
	Leise		210	270	270	340	340	210	270	270	340	340
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	35 / 36	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46
	Mittel Hoch		33	35	36	39	42	33	35	36	39	42
	Mittel		31	33	34	37	39	31	33	34	37	39
	Mittel Tief		30	31	31	35	36	30	31	31	35	36
	Tief		28	29	29	33	33	28	29	29	33	33
	Leise		22	22	22	30	30	22	22	22	30	30
Abmessungen	Höhe	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Breite		740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
	Tiefe		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Gewicht		kg	14,5	15,0	15,0	15,0	15,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
	Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Gas		Ø 9,52*	Ø 9,52*	Ø 9,52*	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 9,52*	Ø 9,52*	Ø 9,52*	Ø 12,70	Ø 12,70	
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.			Ø 13,8 / 15,8 bis 16,7									
EV Kit (erforderlich) / Preis			-					UTR-EV09XB / € 63,00			UTR-EV14XB / € 63,00	
Listenpreis		€	1.163,00	1.224,00	1.297,00	1.328,00	1.403,00	1.104,00	1.162,00	1.238,00	1.267,00	1.343,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

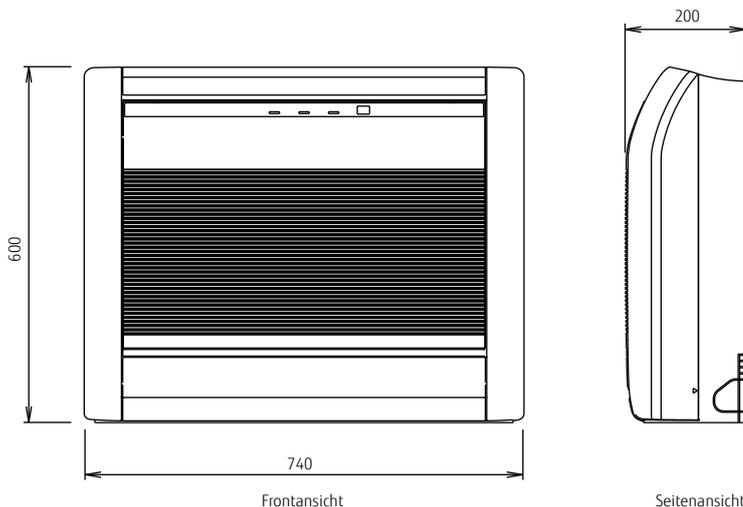
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

*Wenn AGYA004/007/009GCGH, AGYE004/007/009GCEH an ein anderes Außengerät als J-IVL angeschlossen ist, sollte der Rohrdurchmesser Ø12,70 (Gas) betragen.

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTR-STA	Einbaokit „Halbe Wand“	167,00
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00

Abmessungen



Truhen- / Deckenmodelle

Serie ABYA*GTEH

3,6 bis 7,1 kW



Flexible Installation

Beispiel für die Wandmontage



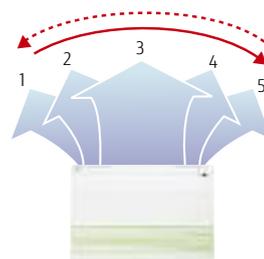
Beispiel für die Deckenmontage



Vertikale und horizontale Luftlamellen

Die Vertikalen und horizontalen Luftlamellen lassen sich per Fernbedienung schrittweise oder im Auto-Swing-Modus einstellen.

vertikaler Schwenkbereich

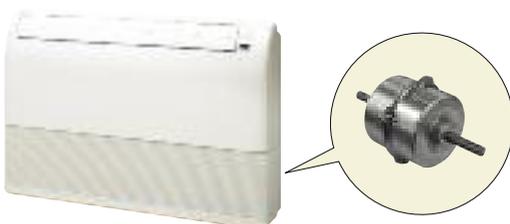


horizontaler Schwenkbereich



Leistungsstarker DC Ventilator

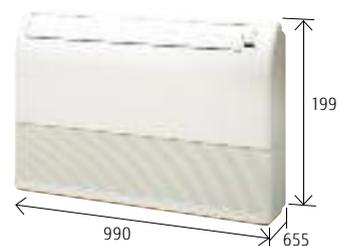
- große Leistung
- enormer Drehzahlbereich
- Hohe Energieeffizienz



Kompaktes Design

Symmetrisches, flaches
und kompaktes
Design

(Einheit:mm)



Modell: ABYA012GTEH / ABYA014GTEH / ABYA018GTEH / ABYA024GTEH



Als Bodeneinheit



Deckenmontage

Modell			ABYA012GTEH	ABYA014GTEH	ABYA018GTEH	ABYA024GTEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Heizen		4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme		W	30	42	74	99
Luftmenge	Hoch	m³/h	660	780	1.000	1.000
	Mittel Hoch		620	740	910	930
	Mittel		580	690	830	870
	Mittel Tief		550	640	750	800
	Tief		520	600	660	740
	Leise		490	550	580	680
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	36	40	46	47
	Mittel Hoch		34	39	44	45
	Mittel		33	38	42	43
	Mittel Tief		31	36	40	41
	Tief		29	35	37	39
	Leise		28	34	35	37
Abmessungen	Höhe	mm	199	199	199	199
	Breite		990	990	990	990
	Tiefe		655	655	655	655
Gewicht		kg	25	26	26	27
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
	Gas		Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss I.D. / A.D.				Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0	Ø 25,0 / 32,0
Listenpreis		€	1.472,00	1.494,00	1.566,00	1.677,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

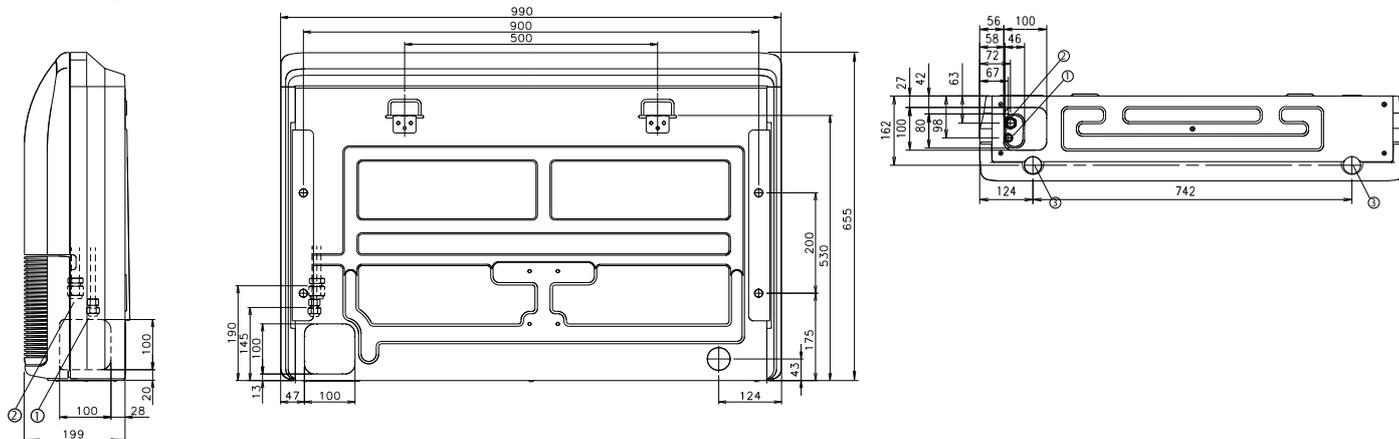
Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00

Abmessungen



- ③ Kühlmittelleitung (Flüssigkeit)
- ② Kühlmittelleitung (Gas)
- ① Abflussrohr-Anschluss

Deckenmodelle

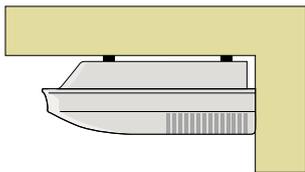
Serie ABYA*GTEH

9,0 bis 14,0 kW



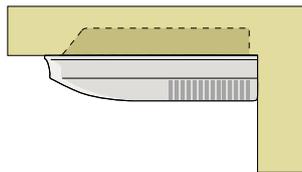
Installation

Hängend



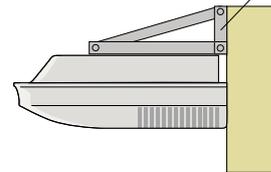
Installation bei der die Inneneinheit an der Decke montiert wird.

Unterputz



Installation bei der ein Teil der Inneneinheit in die Decke eingebaut wird.

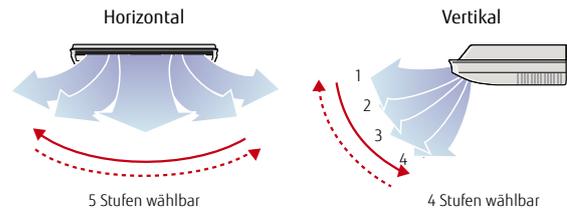
Wandmontage (Zubehör nicht im Lieferumfang)



Installation bei der die Inneneinheit mit Hilfe von Wandhalterungen an der Wand befestigt wird. Wird angewandt, wenn der Deckenraum nicht ausreicht.

Vertikale und horizontale Luftlamellen

Die Kombination von rechts/links und oben/unten gerichtete Schwenkung ergibt einen dreidimensionalen Luftstrom.



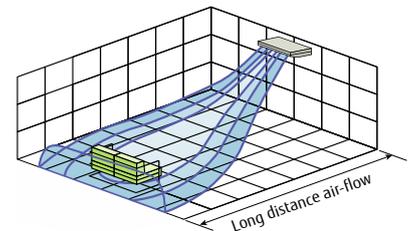
Leistungstarker DC Ventilator

- große Leistung
- enormer Drehzahlbereich
- Hohe Energieeffizienz

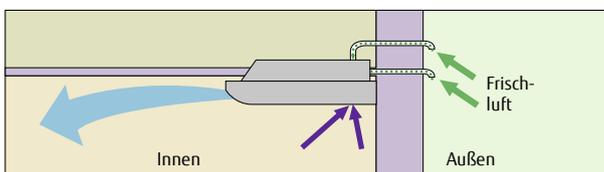


Große Wurfweite

Weiter Luftstrom sorgt für Komfort in jeder Ecke eines großen Raums.



Frischlufte Anschluß



Schlankes und kompaktes Design





Modell			ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Nennspannung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistung	Kühlen	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Heizen		10,0	12,5	14,0	16,0
Leistungsaufnahme		W	66	85	131	180
Luftmenge	Hoch	m³/h	1.630	1.690	2.010	2.270
	Mittel Hoch		1.520	1.560	1.840	2.070
	Mittel		1.420	1.450	1.690	1.860
	Mittel Tief		1.320	1.360	1.530	1.660
	Tief		1.220	1.270	1.380	1.470
	Leise		1.140	1.170	1.230	1.280
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42	45	48	51
	Mittel Hoch		40	41	46	49
	Mittel		39	39	45	46
	Mittel Tief		37	38	41	43
	Tief		35	36	38	40
	Leise		33	34	35	36
Abmessungen	Höhe	mm	240	240	240	240
	Breite		1.660	1.660	1.660	1.660
	Tiefe		700	700	700	700
Gewicht		kg	46	48	48	48
Dimension Kältemittelleitung	Flüssigkeit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas		Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Durchmesser Kondensatanschluss l.D. / A.D.			Ø 25,0 / 32,0			
Listenpreis		€	2.122,00	2.269,00	2.605,00	3.149,00

Hinweis: Die technischen Daten basieren auf den folgenden Bedingungen:

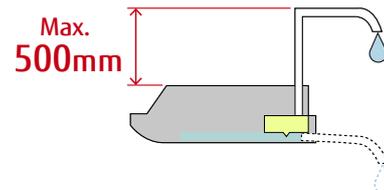
Kühlung: Innentemperatur von 27°CDB / 19°CWB und Außentemperatur von 35°CDB / 24°CWB.

Heizung: Innentemperatur von 20°CDB / (15°CWB) und Außentemperatur von 7°CDB / 6°CWB.

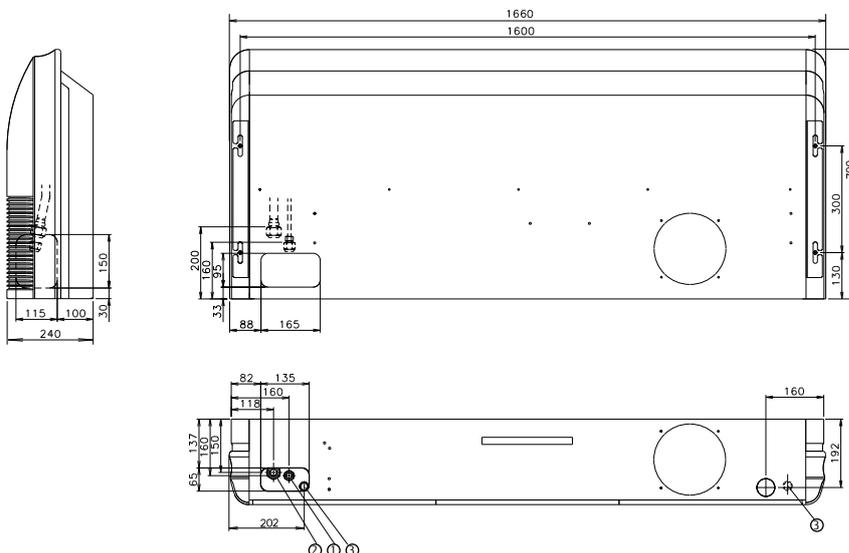
Rohrlänge: 7,5 m; Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät: 0 m; Spannung: 230 [V].

Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
UTR-DPB24T	Kondensatpumpe	212,00
UTD-RF204	Flansch	63,00
UTZ-GXXA	Externes Netzteil	190,00
UTY-TFSXZ1	WLAN-Interface	105,00



Abmessungen



- ① Kältemittelleitung (Flüssigkeit)
- ② Kältemittelleitung (Gas)
- ③ Abflussrohr-Anschluss

DX-Kit für externen Verdampfer

Steuerungseinheit: UTY-VDGX

EEV Gerät: UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A

Dieser Bausatz ermöglicht die Einbindung von Registern in Lüftungsanlagen und Gebläsekonvektoren in ein Fujitsu General VRF System. Es kann auch nur ein Register an einer einzelnen Außeneinheit betrieben werden.



EEV-Ventil
UTP-VX30A



EEV-Ventil
UTP-VX60A



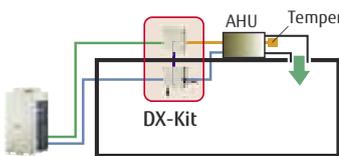
EEV-Ventil
UTP-VX90A



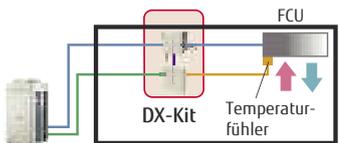
Steuergerät
UTY-VDGX

Features

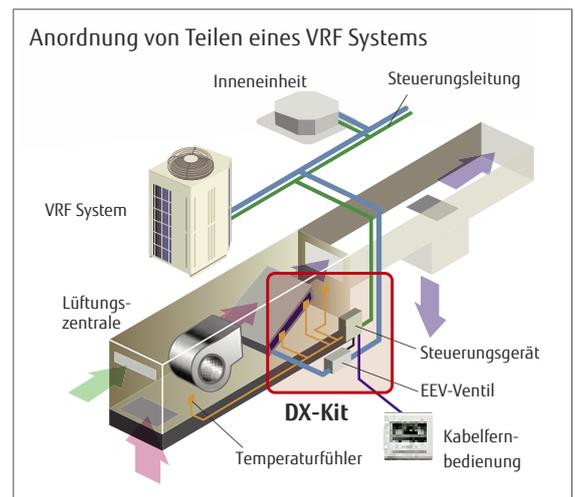
Mehrere Temperaturfühler steuern optimal das Register des Lüftungsgerätes



Beim Anschluss an ein Register wird die Zulufttemperatur durch den Heißgassensor gesteuert

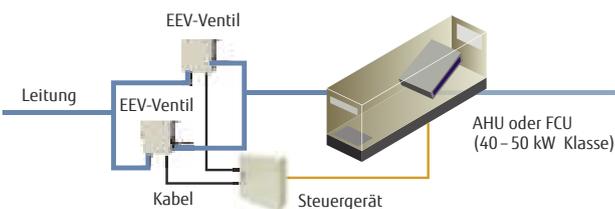


Bei Anschluss an ein Fan Coil wird die Raumtemperatur durch den Rücklufttemperaturfühler gesteuert



Unterstützt eine Vielzahl von Leistungsgrößen

- 2 EEV-Ventile werden bei 40 und 50 kW parallel geschaltet (Kältemittelverteiler UTP-LX180A erforderlich.)
- Anschließbarer Leistungsbereich: 5 kW bis 50 kW



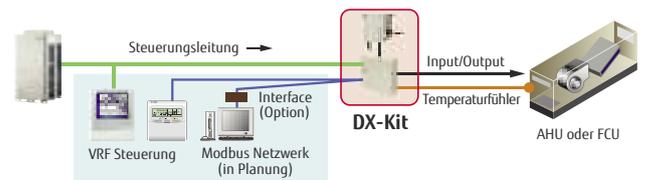
[Bei Verwendung von 2 EEV-Ventilen (erforderlich)]

- Kältemittelverteiler: UTP-LX180A, Listpreis € 136,00

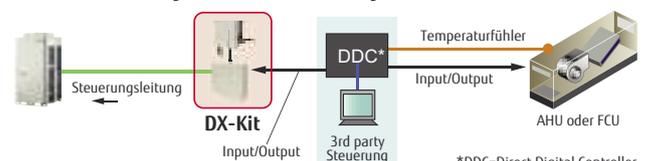


Eine Vielzahl von Steuerungen entsprechend der Anwendung

- Zentrale Steuerung durch Nutzung unserer VRF-Fernbedienungen oder einer zentralen GLT



- Zentrale Steuerung durch fremdes Steuergerät



*DDC=Direct Digital Controller

Übersicht

Eingang

- Ein / Aus
- Einstellung Temperatur
- Leistungsanforderung
- Betriebsart Heizen / Kühlen
- Fehlerinformationen

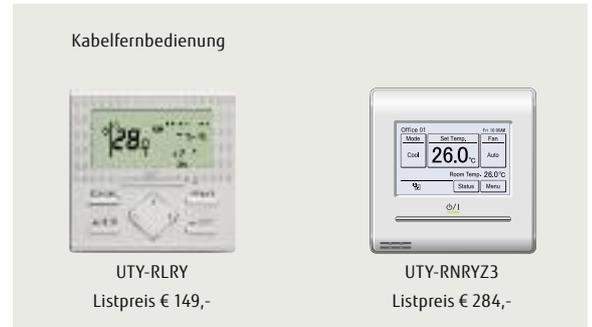
Ausgang

- Ein / Aus-Anzeige
- Lüfter EIN / AUS-Anzeige
- Anzeige Heiz-/Kühlmodus
- Abtauung Anzeige
- Fehleranzeige

Modbus Control

geplant

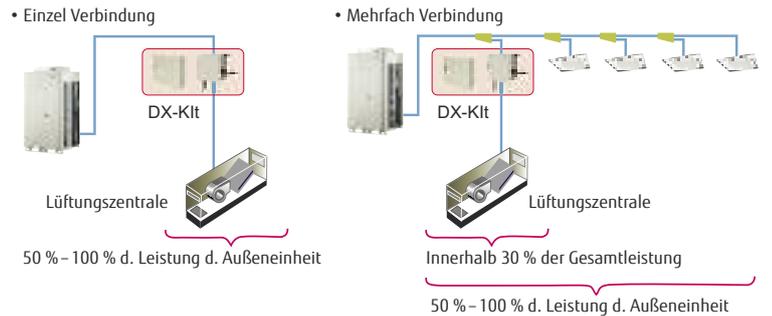
- Steuerung durch eine GLT mit Modbus-protokoll (optionale Schnittstelle erforderlich)



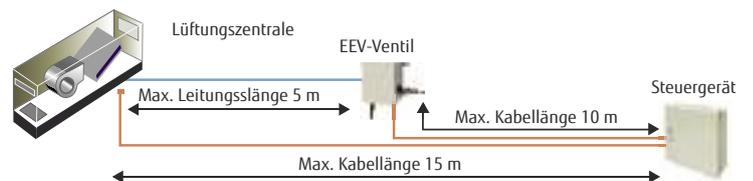
Installationsvorgaben

- Anschließbare VRF-Serien: alle
- Anschließbar DX-Kit-System Leistungsbereich: 50 bis 100 % der Kapazität der Außeneinheit
- Anschließbar DX-Kit-System Leistungsbereich mit Innengeräte: 30 % oder weniger von der Außeneinheit Kapazität
- max. Verdrahtungslänge vom Steuergerät: 10 m
- max. Leitungslänge zwischen EEV Einheit und Inneneinheit: 5 m
- Außenaufstellung: Steuergerät (IP54-Klasse) und EEV-Ventil kann im Freien installiert werden

Mögliche Verbindungen



Leitungs- und Kabellängen



Daten

Anschließbare Leistung		5.0 kW	6.3 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	40.0 kW	50.0 kW
Leistung	Kühlen	5.6	6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	22.4	25.0	40.0	50.4
	Heizen	6.3	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	25.0	28.0	45.0	56.5
Steuergerät		UTY-VDGX									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50									
Abmessungen (H × B × T)	mm	400 × 400 × 120									
Listpreis	€	1.544,00									
EEV-Ventil		UTP-VX30A		UTP-VX60A		UTP-VX90A		UTP-VX90A × 2			
Kältemittelleitungsdimension (flüssig)	mm	10		12		12		12			
Abmessungen (H × B × T)	mm			160 × 220 × 90							
Listpreis	€	238,00		238,00		238,00		238,00 × 2			

Achtung: Die Angaben basieren auf den folgenden Bedingungen
 Kühlung: Innentemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und Außentemperatur von 35 °C TK / 24 °C FK
 Heizung: Innentemperatur von 20 °C TK / 15 °C FK und Außentemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK
 Rohrlänge: 7,5 m

VRF

Kontrollsysteme

Die Bedürfnisse der Benutzer werden durch eine Vielzahl von Steuerelementen unterstützt, z. B. Optionen für die Einzelsteuerung, die zentrale Steuerung und die Gebäudemanagementsteuerung.

Klimaanlagen Individuelle Steuerung



Kabelfernbedienung
(mit Touchpanel)
UTY-RNRYZ3



Kabelfernbedienung
UTY-RLRY



NEU **Kompakte Kabelfernbedienung**
UTY-RCRYZ1



Einfache Fernbedienung
UTY-RSRY
UTY-RHRY
Ohne Betriebsmodussteuerung



Kabellose Fernbedienung
UTY-LNHY



Zwischendeckenmodelle



3D-Flow Modelle

IR Empfängereinheit
UTB-YWC für Zwischendeckenmodelle
UTY-TRHX für 3D-Flow-Modelle



Kassettenmodelle



Rundum Modelle

UTY-LRHYB1 für Kassettenmodelle
UTY-LBHXD für Rundum-Modelle

Klimaanlagen Zentrale Steuerung



System Controller **Software**
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (Lite edition)

Max. Steuerbar
1600^{*2}
Inneneinheiten



Zentrale Fernbedienung
UTY-DCGYZ1

Max. steuerbar
100
Inneneinheiten



ÜBERSICHT DER KONTROLLSYSTEME

Konverter / Adapter

Zur externen Steuerung über BMS / Home Automation Systems

BACnet® Gateway
UTY-ABGXZ1 Software



BACnet® Gateway
UTY-VBGX Hardware



Netzwerk Konverter
Für LONWORKS®
UTY-VLGX



MODBUS® Konverter Für Inneneinheit
UTY-VMSX



MODBUS® Konverter
UTY-VMGX



KNX® Konverter Für Inneneinheit
UTY-VKSX



MODBUS® Konverter Für VRF
UTY-VKGX



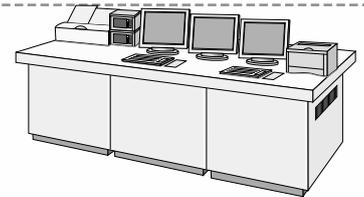
WLAN Interface
UTY-TFSXZ1



Externer Switch Controller
UTY-TERX



BMS/BAS^{*3}



BMS^{*3} System für Ihr Smarthome



Tablet / Smartphone

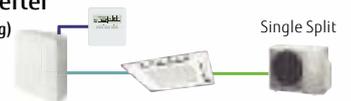
Schlüsselkarte
(nicht im
Lieferumfang)



Konverter/Adapter

Zur Systemerweiterung

Netzwerk Konverter
(DC Energieversorgung)
UTY-VTGX



Netzwerk Konverter
(AC Energieversorgung)
UTY-VTGXV



Signalverstärker
UTY-VSGXZ1



GESCHÄFT

Typ 	Individuelle Steuerung	Zentrale Steuerung			Integrierte Steuerung (Interface)		
							
	Kabelfernbedienung	Gruppen Fernbedienung	Zentrale Fernbedienung	System Controller	Netzwerk Konverter für LONWORKS®	MODBUS® Konverter	KNX® Konverter
	UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1	UTY-CGGY	UTY-DCGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX
Automatische Steuerung der Klimaanlage (Zeitplan-Timer, Wochen-Timer usw.)	•	•	•	•			
Begrenzte Kontrolle für Büronutzer (RC-Verbot, Raumtemperatur-Sollwertbegrenzung usw.)			•	•	•	•	•
Gruppenkontrolle		•	•	•			
Erweiterte Energieeinsparung (Spitzenschnitt, Innenrotationsbetrieb usw.)				•			
Fernverwaltung			•	•			
Verwalten von mehreren Anlagen			•	•			
Energieverbrauchs Kontrolle				•			
Kontrolle der Produkte von Drittanbietern				•			
Einbinden der FGL A/C in BMS					•	•	•

HOTEL

Typ 	Individuelle Steuerung			Zentrale Steuerung		Integrierte Steuerung (Interface)				
										
	Kabel Fernbedienung	Einfache Fernbedienung	IR Fernbedienung	Zentrale Fernbedienung	System Controller	BACnet® Gateway	Netzwerk Konverter für LONWORKS®	MODBUS® Konverter	KNX® Konverter	Externer Switch Controller
	UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	UTY-LNHY, UTY-LNTY	UTY-DCGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Kontrolle durch Hotelgäste	•	•	•							
Zentralisierte A/C-Steuerung für den Gemeinschaftsraum				•	•	•	•	•	•	
Beschränkte Kontrolle durch Hotelgäste				•	•	•	•	•	•	
Fernverwaltung				•	•					
Erweiterte Energieeinsparung (Spitzenschnitt, Innenrotationsbetrieb usw.)					•	•				
Energieverbrauchs-überwachung					•					
Kontrolle der Produkte von Drittanbietern					•					
Einbinden von FGL A/C in BMS						•	•	•	•	
Verriegelung mit Fensterkontakt										•
Verriegelung mit Key-Card										•

BÜROS

Typ 	Individuelle Steuerung			Zentrale Steuerung		Integrierte Steuerung (Interface)				
										
	Kabel-fernbedienung	Einfache Fernbedienung	IR Fernbedienung	Zentrale Fernbedienung	System Controller	BACnet® Gateway	Netzwerk Konverter für LONWORKS®	MODBUS® Konverter	KNX® Konverter	Externer Switch Controller
	UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	UTY-LNHY, UTY-LNTY	UTY-DCGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Kontrolle durch Büronutzer	•	•	•	•						
Automatische Steuerung der Klimaanlage (Zeitplan-Timer, Wochen-Timer usw.)	•		•	•	•	•				
Zentrale Klimaanlage-steuerung durch das Management				•	•	•	•	•	•	
Begrenzte Kontrolle für Büronutzer (RC-Verbot, Raumtemperatur-Sollwertbegrenzung usw.)				•	•	•	•	•	•	
Erweiterte Energieeinsparung (Spitzenschnitt, Innenrotationsbetrieb usw.)					•	•				
Fernverwaltung				•	•					
Energieverbrauchsverteilung					•	•				
Energieverbrauchs-kontrolle					•					
Kontrolle der Produkte von Drittanbietern					•					
Einbinden von FGL A/C in BMS						•	•	•	•	
Verriegelung mit Türkontakt										•
Verriegelung mit Bewegungssensor für Besprechungsraum										•

• Funktion enthalten

Steuerungsmöglichkeiten

Modell							
		Kabelfernbedienung (Touchscreen)	Kabelfernbedienung	Kompakte Kabelfernbedienung	Einfache Fernbedienung	Einfache Fernbedienung	
Modellbezeichnung		UTY-RNRYZ3	UTY-RLRY	UTY-RCRYZ1	UTY-RSNYM	UTY-RSRY	
Max. kontrollierbare Steuergruppen		1	1	1	1	1	
Max. kontrollierbare Inneneinheiten		16	16	1	16	16	
Max. kontrollierbare Gruppen		–	–	–	–	–	
Klimaanlagen Kontrollfunktionen	Ein / Aus	●	●	●	●	●	
	Betriebsarteinstellung	●	●	●	●	●	
	Ventilatorengeschwindigkeit	●	●	●	●	●	
	Raumtemperatur einstellen	●	●	●	●	●	
	Raumtemperatur mit Sollwerten einstellen	●	●	–	–	●	
	Testbetrieb	●	●	●	●	●	
	Auf/Ab Luftklappen einstellbar	●	●	●	–	●	
	Rechts/Links Luftklappen einstellbar	●	●	●	–	–	
	Individuelle Luftklappensteuerung	●	–	●	–	–	
	Gruppensteuerung	–	–	–	–	–	
	Fernbedienungssperre	–	–	–	–	–	
	Anti-Frost Einstellung	●	–	●	–	–	
	Automatische Rückkehr zur eingestellten Temperatur	●	●	–	–	–	
	Sparmodus	●	●	●	–	–	
	Bewegungsmelder	●	–	–	–	–	
Bildschirm	Fehleranzeige	●	●	●	●	●	
	Auftauen	●	●	●	●	●	
	Aktuelle Uhrzeit	●	●	–	–	–	
	Tagesanzeige	●	●	–	–	–	
	Fernbedienungssperre	●	●	●	●	●	
	Addressanzeige	●	●	●	●	●	
	Raumtemperatur	●	–	●	–	●	
	Mehrsprachig	●	–	–	–	–	
	Sommerzeit	●	–	–	–	–	
	Namenregistrierung	●	–	–	–	–	
	Hintergrundbeleuchtung	●	–	●	●	●	
	2D Etageanzeige / 3D Gebäudeanzeige	–	–	–	–	–	
	Funktion zur Erkennung von Kältemittellecks	–	–	–	–	–	
	Timer	Timer programmierbar	Periode	Woche	Woche	–	–
			Ein/Aus, Temperatur, Modus, pro Tag	8	4	–	–
Ein/Aus Timer		●	●	● (Nur AUS)	–	–	
Schlaf Timer		–	–	–	–	–	
Programm Timer		–	–	–	–	–	
Auto off Timer		●	●	–	–	–	
Tag sperren		●	●	–	–	–	
Timerprogrammierung in Minuten	10 • 30	30	–	–	–		
Steuerung	Statusüberwachung	–	–	–	–	–	
	Stromkostenverteilung	–	–	–	–	–	
	Fehlerstatistik	●	●	–	–	–	
	Notaus	–	–	–	–	–	
	Fernverwaltung	–	–	–	–	–	
	Energiesparverwaltung	–	–	–	–	–	
	E-Mail-Benachrichtigung bei Fehlfunktion	–	–	–	–	–	
	Tastensperre	● Kindersperre	● Kindersperre	–	–	–	
Geräuscharmer Betrieb	–	–	–	–	–		

						
	Einfache Fernbedienung* ¹	Kabellose Fernbedienung	Kabellose Fernbedienung	Zentrale Fernbedienung	System Controller Lite Software	System Controller Software
	UTY-RHRY	UTY-LNHY	UTY-LNTY	UTY-DCGYZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-APGXZ1
	1	1	1	100	400	1600
	16	16	16	100	400	1600
	-	-	-	50	400	1600
	●	●	●	●	●	●
	-	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	-	-	●	●	●
	●	●	●	-	-	-
	●	●	●	●	●	●
	-	●	-	●	●	●
	-	-	-	● ^{*3}	-	-
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	-	-	-
	-	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●	●
	●	-	-	●	●	●
	●	-	-	●	●	●
	-	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	●	-	-	●	●	●
	●	-	-	●	●	●
	-	-	-	● ^{*4}	● ^{*4}	● ^{*4}
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	●	-	-	●	-	-
	-	-	-	-	-	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	Woche	Jahr	Jahr
	-	-	-	20	144	144
	-	●	●	-	-	-
	-	●	●	-	-	-
	-	●	●	-	-	-
	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	●	●	●
	-	5	5	10	10	10
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	-	○	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	● ^{*2}	-	-
	-	-	-	●	○	●
	-	-	-	-	○	○
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	Passwort geschützt	Passwort geschützt	Passwort geschützt
	-	-	-	-	●	●

*1 "Betriebsmoduseinstellung" mit diesem Gerät nicht möglich. *2 Diese Funktion ist nur über eine externe Eingangssteuerung verfügbar.
*3 Es wird nur ein einzelner Luftstrom-Batch-Reset montiert. *4 Diese Funktion ist nur bei Verwendung einer Kabelfernbedienung verfügbar.
●: wird unterstützt ○: Optional -: Wird nicht unterstützt

KABEL-FERNBEDIENUNGEN

Kabel-Fernbedienung (Touch Panel)

UTY-RNRYZ3



Einfache Bedienung durch hochauflösenden großen STN-LCD-Touchscreen

- Einfache Fingerberührung mit LCD-Bildschirm
- Eingebauter wöchentlicher / täglicher Timer (EIN / AUS, Temperatur, Modus)
- Die Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine Bedienung auch in dunklen Räumen
- Raumtemperaturanzeige
- Bis zu 16 Innengeräte können gesteuert werden.
- Unterstützt 12 verschiedenen Sprachen (Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Polnisch, Italienisch, Griechisch, Portugiesisch, Türkisch und Niederländisch).
- 2-adrig

Max. anschließbar
16 Inneneinheiten

Max. anschließbar
1 Gruppe

Hohe Leistung bei kompakter Größe

Zusätzlich zur individuellen Steuerung können verschiedene Energiesparsteuerungen mit nur einer Fernbedienung realisiert werden.



Übersichtlich und einfach zu bedienen

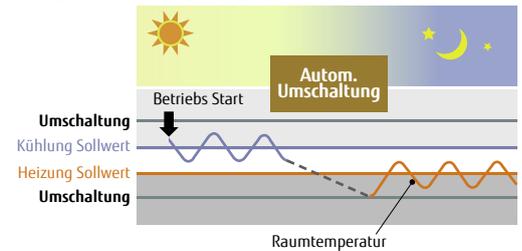
Die Innentemperatur kann durch den integrierten Thermosensor in der Kabelfernbedienung genau erfasst werden.



Verschiedene Energiesparfunktionen

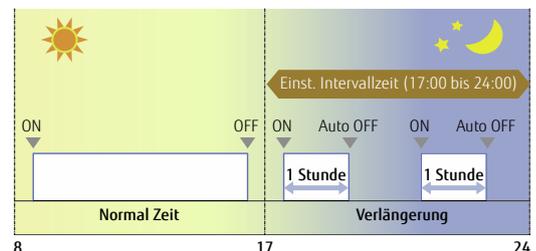
- Benutzerdefinierte Automatik
- Behält 2 separate Sollwerte für Heizen und Kühlen bei.
 - Wechselt automatisch zwischen Heizen und Kühlen.

Kühlung Sollwert 27°C, Heizung Sollwert 26°C



Auto-OFF-Timer

- Die Inneneinheit wird automatisch ausgeschaltet, wenn der voreingestellte Betriebszeitraum erreicht ist.
- Der Zeitrahmen des „Auto-Off-Timers“ kann flexibel (zwischen 30 und 240 Minuten) eingestellt werden.



Ex.) Einstellbar von 17 bis 24 Uhr verhindert ein Vergessen des Ausschaltens eingestellte Ausschaltedauer: 1 Stunde

2 wöchentliche Timer

automat. Rückkehr zur eingestellten Temperatur
Höchste und tiefste Temperatur vorprogrammierbar

Modell / Listenpreis

UTY-RNRYZ3 / € 284,00

Spannungsversorgung*	DC 12 V
Abmessungen (H x B x T) mm	120 x 120 x 20,4
Gewicht (g)	220

*DC 12 V wird von der Inneneinheit geliefert

Kabel-Fernbedienung

UTY-RLRY



- Verschiedene Timer-Einstellungen (EIN / AUS / WÖCHENTLICH) sind möglich.
- Die Raumtemperatur kann durch den eingebauten Thermosensor genau erfasst werden.
- Bei Auftreten einer Fehlfunktion wird der passende Code am Gerät angezeigt.
- Fehlerhistorie. (Auf die letzten 16 Fehlercodes kann zugegriffen werden.)
- 2-adrig

Hohe Leistung bei kompakter Größe

Zusätzlich zur individuellen Steuerung können verschiedene Energiesparsteuerungen mit nur einer Fernbedienung realisiert werden.



Max. anschließbar
16 Inneneinheiten

Max. anschließbar
1 Gruppe

Genauere Regelung der Raumtemperatur

- „Mode“, „Set Temp“ und „Fan“ werden groß am oberen Bildschirmrand angezeigt.
- Jede Funktion wird durch ein Symbol angezeigt.
- Die Bedienung ist einfach und unkompliziert.



Großer LCD-Bildschirm zur Darstellung der Werte

Einfache Bedienung mittels 4-Wege Kontrolltaste

Kompakte Kabel-Fernbedienung

UTY-RCRYZ1

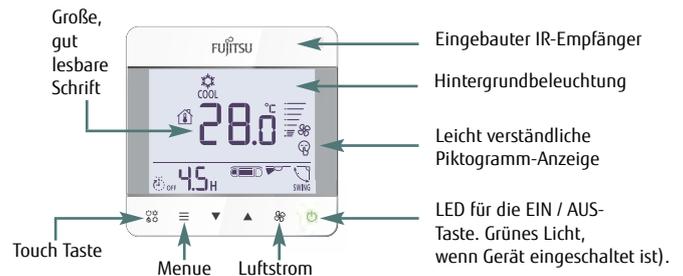


- Stilvolles Design passend zu jeder Einrichtung
- Einfach zu installieren: Das Gehäuse des Controllers passt in europäische Standard-Anschlussdosen.
- Bedienbar sowohl mit einer drahtlosen als auch mit einer kabelgebundenen Fernbedienung.
- 2-adrig

Großes übersichtliches Design

Trotz der geringen Größe, ist der Bildschirm gut ablesbar.

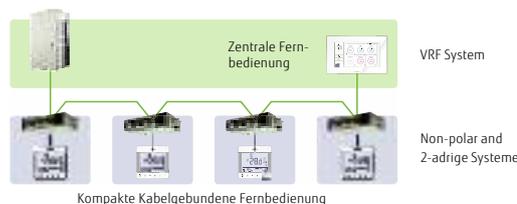
- Große Schrift
- Leichtverständliche Bedienung



Max. anschließbar
1 Single Inneneinheit

Max. anschließbar
1 Gruppe

Systemübersicht VRF Verbindung



Modell / Listenpreis	UTY-RLRY / € 149,00	UTY-RCRYZ1 / € 155,00
Spannungsversorgung*	DC 12 V	DC 12 V
Abmessungen (H x B x T) mm	120 x 120 x 17	86 x 86 x 44
Gewicht (g)	170	135

*DC 12 V wird von der Inneneinheit geliefert

KABEL-FERNBEDIENUNGEN

Hotel-Fernbedienung

UTY-RSRY / UTY-RHRY (ohne Betriebsartenumschaltung)



UTY-RSRY

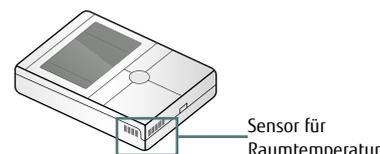
UTY-RHRY ohne Betriebsartenumschaltung

Kompakte Fernbedienung mit Zugriff auf grundlegende Funktionen

- Bis zu 16 Innengeräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden.
- Geeignet für Hotels oder Büros, ohne komplexe Funktionen - einfach zu bedienen.
- Stilvolles Design: passend zu jeder Inneneinrichtung.
- Großer LCD-Bildschirm und einfache Bedientasten.
- Die weiße Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine einfache Bedienung bei Dunkelheit.
- 2-adrig

Für unterschiedlichste Anwendungen

- Vertikale Luftklappensteuerung: Die vertikale Luftströmungsrichtung kann für Kanaltypen mit automatischer Luftklappe eingestellt werden ebenso können Kassettentypen, die in Hotels und Konferenzräumen installiert sind, gesteuert werden.
- Begrenzung des Sollwerts bei Raumtemperatur: Die Fernbedienung kann ohne die zentrale Steuereinheit in kleinen Gebäuden energiesparend arbeiten.
- Eingebauter Raumtemperatursensor: Die Fernbedienung erkennt die tatsächliche Raumtemperatur und regelt die Genauigkeit des Raumklimas.



Max. anschließbar

16 Inneneinheiten

Max. anschließbar

1 Gruppe

Hotel-Fernbedienung

UTY-RSKY / UTY-RHKY (ohne Betriebsartenumschaltung)



UTY-RSKY

UTY-RHKY ohne Betriebsartenumschaltung

Kompakte Fernbedienung mit Zugriff auf grundlegende Funktionen

- Bis zu 16 Innengeräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden.
- Geeignet für Hotels oder Büros, ohne komplexe Funktionen - einfach zu bedienen.
- Die weiße Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine einfache Bedienung bei Dunkelheit.
- 3-adrig

Einfache Bedienung

- Zugriff auf grundlegende Vorgänge wie Start / Stopp, Lüftersteuerung, Umschalten des Betriebsmodus und Einstellung der Raumtemperatur.
- Große Ein / Aus-Taste in der Mitte der Fernbedienung. Für eine einfache Bedienung.
- Kann gemeinsam mit anderen Steuergeräten verwendet werden.
- Nach einer Fehleranzeige kann eine Diagnose an der Steuerung durchgeführt werden.

Max. anschließbar

16 Inneneinheiten

Max. anschließbar

1 Gruppe

Modell / Listenpreis	UTY-RSRY / € 149,00	UTY-RHRY / € 149,00	UTY-RSKY / € 149,00	UTY-RHKY / € 149,00
Spannungsvorsorgung*	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Abmessungen (H x B x T) mm	120 x 75 x 19,4	120 x 75 x 19,4	120 x 75 x 19,4	120 x 75 x 14
Gewicht (g)	120	120	120	90

*DC 12 V wird von der Inneneinheit geliefert

Kabellose-Fernbedienung

UTY-LNHY



Einfache und anspruchsvolle Bedienung

- bis zu 4 Timer täglich wählbar
- bis zu 16 Inneneinheiten steuerbar

Eingebaute Timer

- 4 Timer-Programme: Ein / Aus / Programm / Ruheszustand
- Programm-Timer: Betreibt den Ein- / Aus-Timer innerhalb von 24 Stunden einmal
- Sleep-Timer: Korrigiert die eingestellte Temperatur während der Schlafenszeit automatisch

Einfach Installation und Bedienung

- Der Code-Wahlschalter verhindert ein Verwechseln der Inneneinheiten (bis zu 4 Codes)
- Breiter und präziser Sendebereich

Max. anschließbar

16 Inneneinheiten

Max. anschließbar **1** Gruppe / wählbar bis zu **4** Timer täglich

IR-Bedienungseinheit für Zwischendecken-Modelle

UTY-YWC, UTY-TRHX



Zwischendecken-Modelle können mit kabelloser Fernbedienung gesteuert werden.

IR-Bedienungseinheit für Kassetten-Modelle

UTY-LRHYB1, UTY-LBHXD, UTY-TRHX



Kassetteneinheiten können mit kabelloser Fernbedienung gesteuert werden.

Modell / Listenpreis	UTY-LNHY € 149,00	UTB-YWC € 120,00	UTY-LRHYB1 € 86,00	UTY-LBHXD € 86,00	UTY-TRHX € 190,00
Batterie	DC 1,5V (R03/LR03/AAA) x2	DC 5V	DC 5V	DC 5V	DC 5V
Abmessungen (H x B x T) mm	170 x 56 x 19	145 x 90 x 30	193,9 x 193,9 x 31,2	193,9 x 193,9 x 31,2	145 x 90 x 30
Gewicht (g)	85	150	140	140	150

KONVERTER / ADAPTER

MODBUS® Konverter für Inneneinheiten

UTY-VMSX

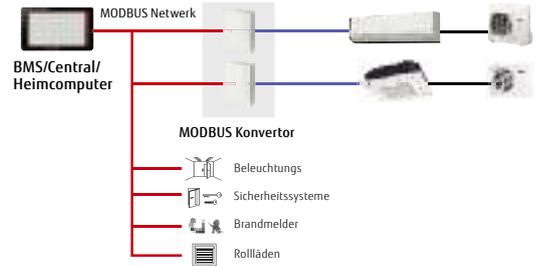


Max. anschließbar

1 Single Inneneinheit

MODBUS-Konverter zur vollständigen Integration von Klimaanlage in MODBUS-Netzwerke.

- wegen der geringen Größe, einfach zu installieren.
- Keine separate externe Stromversorgung erforderlich.
- Der MODBUS-Konverter muss einzeln im Innengerät angeschlossen werden.
- Der MODBUS-Konverter ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung von Klimaanlage von BMS / Zentral / Heim-Steuerung.

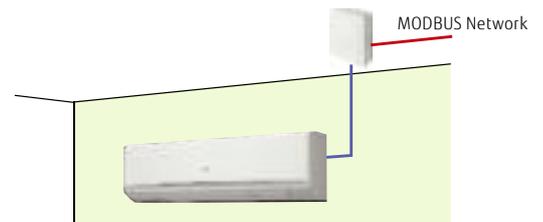


Hauptfunktionen

- Ein- und Ausschalten der Geräte
- Modussteuerung (Heizen, Kühlen, Trocknen, Auto, Lüfter)
- Einstellung der Lüftergeschwindigkeit
- Lamellenposition (Einstellung der Luftstromrichtung)
- Einstellung und Anzeige der Raumtemperatur
- Einstellung des Sparmodus
- Fehlerstatus

Einfache Installation

Flexible Platzierungsmöglichkeit mit einfacher Verdrahtungen ist leicht möglich, da kein Stromversorgungskabel für den Konverter notwendig ist.



KNX® Konverter für Inneneinheiten

UTY-VKSX



Max. anschließbar

1 Single Inneneinheit

KNX® Konverter für die Inneneinheiten

UTY-VKSX

Mit Hilfe des KNX Konvertors lassen sich die Inneneinheiten problemlos und individuell steuern.

- Der neue KNX Konverter ermöglicht den Anschluss eines Zentral- /Home Controllers an ein Innengerät
- Kompaktes und leichtes Design



Modell / Listenpreis UTY-VMSX / € 250,00

Spannungsversorgung	DC 12 V
Leistungsaufnahme (W)	max. 1,2
Abmessungen (HxBxT) mm	140 x 117 x 43
Gewicht (g)	200
Maximal verbindbare I.E. pro MODBUS Konverter	1

Modbus Spezifikationen

Übertragungsmodus	RTU
Verbindungsgeschwindigkeit	9600/19200 bps
Daten Bit	8
Parität	even/odd/none
Stop bit	1/2 (keine Parität)
Netzwerk	RS485
mx. Kabellänge m	1000

Modell / Listenpreis UTY-VKSX / € 221,00

Spannungsversorgung*	DC 12 V
Energieverbrauch (W)	0,6
Abmessungen (HxBxT) mm	140 x 117 x 43
Gewicht (g)	215

MODBUS® Konverter für VRF

UTY-VMGX



Der MODBUS-Konverter ermöglicht die vollständige Integration von Klimaanlage in MODBUS-Netzwerke.

- Kompaktes und leichtes Design
- Direkte Verbindung zum MODBUS-Netzwerk
- In einem MODBUS-Konverter können bis zu 128 Inneneinheiten gesteuert werden
- Der MODBUS-Konverter ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung von Klimaanlage über BMS oder Central Controller.
- Bis zu 9 Konverter können an ein VRF-Netzwerk angeschlossen werden. Die gleichzeitigen Steuerungen wie EIN / AUS oder Temperatureinstellungen sind für jede Zone möglich.
- Fehlerquelle sind einfach zu finden, wenn nach Abschluss der Installationsarbeiten Verbindungsfehler auftreten sollten.

Max. anschließbar

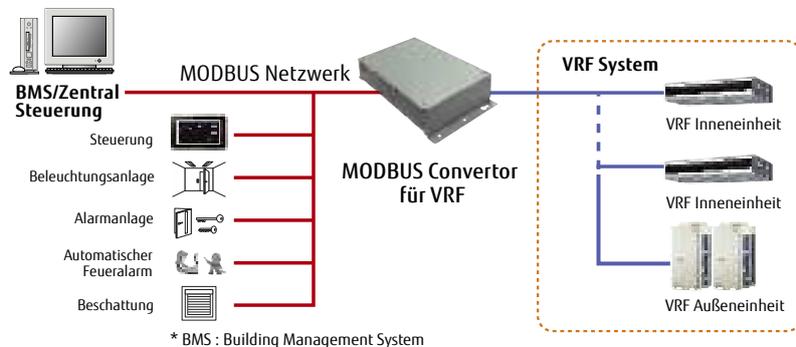
9 Einheiten pro VRF

Max. steuerbar

100 Außeneinheiten

Max. steuerbar

128 Inneneinheiten



KNX® Konverter für VRF

UTY-VKGX



Der KNX Konverter ist für die zentrale Steuerung in einem System hilfreich.

- Der neue KNX Konverter ermöglicht die Verbindung von Zentral- / Heimsteuerung und Fujitsu General VRF-System.
- Maximal 128 Innen- und 100 Außeneinheiten können an einen einzelnen KNX-Konverter angeschlossen werden.

Max. steuerbar

100 Außeneinheiten

Max. steuerbar

128 Inneneinheiten



Spezifikationen

Modell / Preis	UTY-VMGX / 2.925,00
Nennspannung (V / Hz)	220-240 / 50/60
Eingangsleistung (W)	Max. 2
Maße (H × B × T) (mm)	54 × 260 × 150
Gewicht (kg)	1,1

Modell / Preis	UTY-VKGX / 3.098,00
Nennspannung (V / Hz)	220-240 / 50/60
Energieverbrauch (W)	1,5
Maße (H × B × T) (mm)	54 × 260 × 150
Gewicht (kg)	1,2

WLAN Steuerung

UTY-TFSXZ1



UTY-TFSXZ1

- Die fortschrittlichste Lösung für die Fernverwaltung eines Klimasystems. Steuerbar mit allen Arten von mobilen Endgeräten wie Smartphones und Tablets.
- Keine separate externe Stromversorgung erforderlich

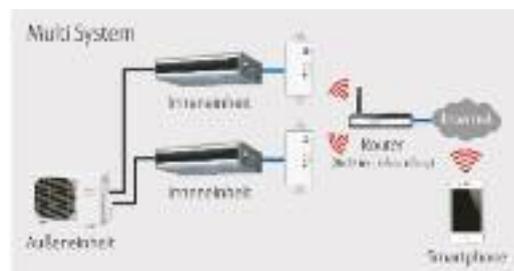


Max. anschließbar

1 Single Inneneinheit

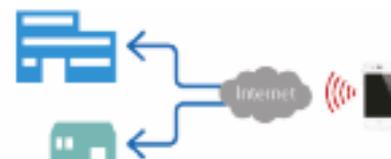
Hauptfunktionen

- Ein- und Ausschalten der Geräte
- Modussteuerung (Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Auto, Lüften)
- Einstellung der Lüftergeschwindigkeit
- Lamellenposition (Einstellung der Luftstromrichtung)
- Timer-Betriebseinstellung (wöchentl. Timer)
- Einstellung des Energiesparmodus



Zur Steuerung mehrerer Klimaanlage

- Klimatisierungsmanagement an verschiedenen Standorten.



Fehlermeldungen

- Benachrichtigung per E-Mail
- Anzeige von Fehlfunktionen der Klimaanlage
- Ermöglicht eine schnelle Service-Reaktion, falls ein Fehler auftreten sollte.



Modell / Listenpreis

UTY-TFSXZ1 / € 105,00

Abmessungen (H x B x T) mm

71 x 38 x 15

Gewicht (g)

35

Zentrale Fernbedienung

UTY-DCGYZ1



Für kleine und mittelgroße Gebäude

- Individuelle Steuerung und Überwachung von 100 Inneneinheiten
- 7,0-Zoll-TFT-Farbbildschirm
- Gute Sichtbarkeit und einfache Bedienung
- Unterstützt 12 verschiedene Sprachen (Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Russisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Griechisch, Niederländisch, Chinesisch)

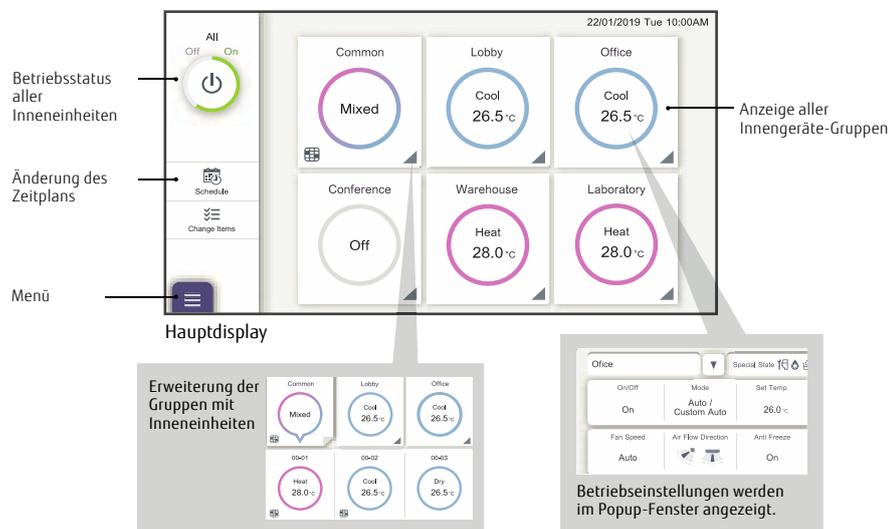
Max. steuerbar
100

Inneneinheiten

Max. steuerbar
50 Gruppen

Einfache Bedienung

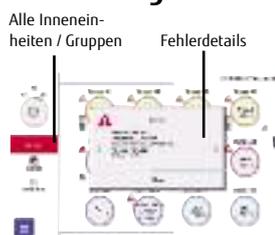
- Die neue zentrale Fernbedienung bietet ein intuitives Bedingefühl durch Touchpanel-Bedienung.
- Auf alle Funktionen kann über das Hauptdisplay zugegriffen werden. Folgenden Vorgänge werden im Popup-Fenster angezeigt



Unterstützung bei Störungen

Anzeige von Fehlerdetails

Bei Auftreten einer Fehlfunktion wird diese beschreibend angezeigt.



Sensorwertüberwachungsfunktion

Überwachen die Sensordaten der Innen- / Außeneinheit und senden automatisch eine E-Mail

Raumtemperatur per E-Mail benachrichtigen *

Benachrichtigen per E-Mail, wenn die Temperatur um die Klimaanlage zu hoch oder zu niedrig ist

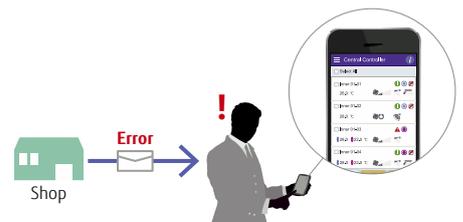
*Nur möglich bei Verwendung einer Kabelfernbedienung

Fernüberwachung / Fernbedienung

Die neue zentrale Fernbedienung kann Klimaanlage Ihres Mieters jederzeit und überall steuern.

Beispiel:

- Steuerung / Überwachung der Fujitsu-Klimaanlage
- Fehlerbenachrichtigung per E-Mail



Modell / Listenpreis

UTY-DCGYZ1 / € 2.994,00

Spannungsversorgung*

100-240 V 50/60 Hz

Abmessungen (H x B x T) mm

134,6 x 216,2 x 37,9

Gewicht (g)

800

*DC 12 V wird von der Inneneinheit geliefert

System Kontroller

UTY-APGXZ1

Software



Max. steuerbar

4 VRF Netzwerksysteme

Max. steuerbar

400 Außeneinheiten

Max. steuerbar

1.600 Inneneinheiten

Mit dem System Kontroller wird die Überwachung und Steuerung des VRF-Netzwerks erleichtert. Fortschrittliche Bedienung von kleinen bis zu großen Gebäuden.

- Es können bis zu 4 VRF-Netzwerksysteme, 1600 Innen- und 400 Außeneinheiten gesteuert werden.
- Zusätzlich zur Präzisionssteuerungsfunktion der Klimaanlage werden die zentrale Fernbedienung, die Berechnung der Stromkosten, das Zeitplanmanagement und die Energiesparfunktionen verstärkt und die Anforderungen von Gebäudemanagern und Eigentümern erfüllt.
- 7 verschiedenen Sprachen (Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Polnisch) können gewählt werden.

System Kontroller Lite

UTY-ALGXZ1

Software



Max. steuerbar

1 VRF Netzwerksystem

Max. steuerbar

100 Außeneinheiten

Max. steuerbar

400 Inneneinheiten

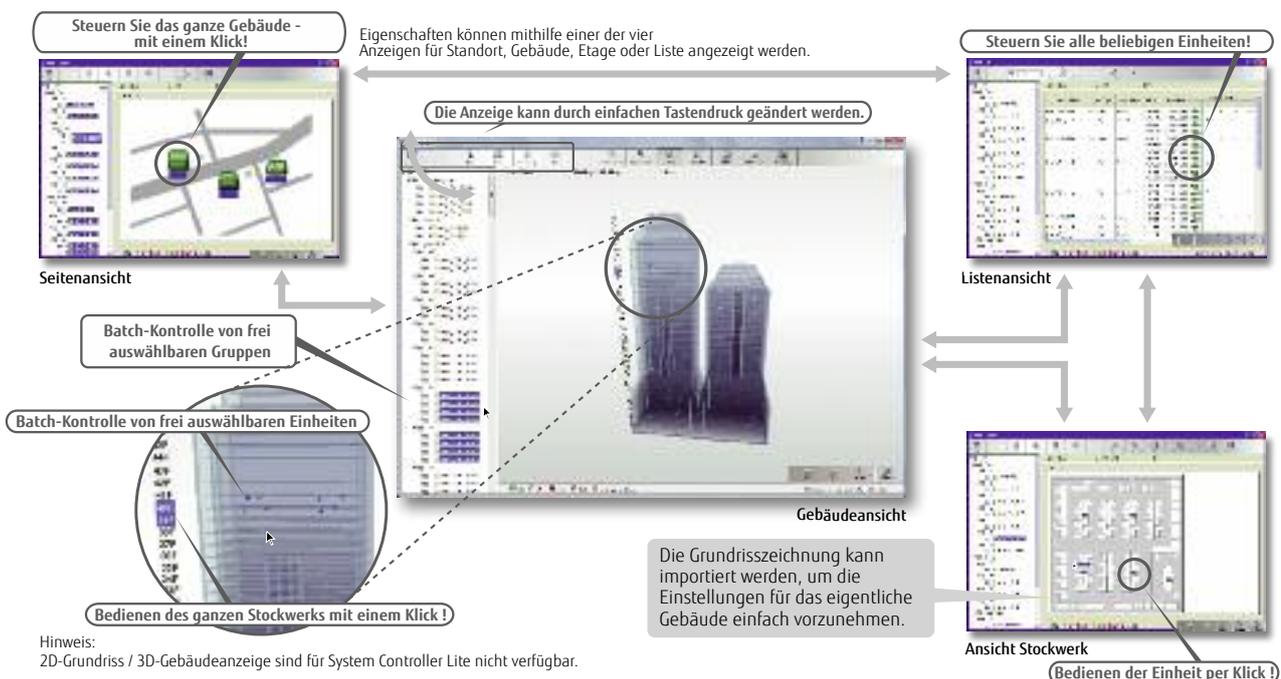
Der System Kontroller Lite verfügt über Standardfunktionen die für die Steuerung der Klimaanlage in kleinen und mittleren Gebäuden ausreichend sind.

- Es können 1 VRF-Netzwerksystem und bis zu 400 Innen- und 100 Außeneinheiten gesteuert werden.
- Zusätzlich zur Präzisionssteuerungsfunktion der Klimaanlage stehen auch eine Vielzahl an Verwaltungsoptionen zur Verfügung.
- 7 verschiedenen Sprachen (Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Polnisch) können gewählt werden.

Große Übersicht und einfache Bedienung

Click & Operate (Bedienung per Mausklick): Die Anlage wird visuell aus der für den Betrieb am besten geeigneten Perspektive angezeigt und entsprechend betrieben (Click & Operate). Sie können aus den 4 Anzeigen für Standort, Gebäude, Etage oder Liste auswählen.

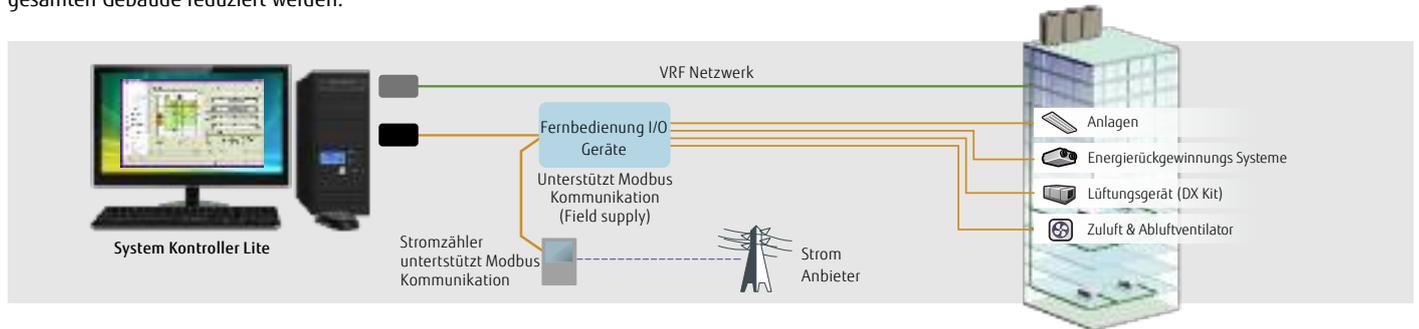
Frei definierbare Gruppen für die gemeinsame Steuerung: Inneneinheiten können für eine einfache gemeinsame Steuerung über ein Baummenü frei gruppiert werden. Eine Gruppierung nach hierarchischer Struktur, z. B. nach Abschnitt, Abteilung oder Büro, ist möglich.



Angeschlossene Geräte von Drittanbietern können über Modbus gesteuert werden

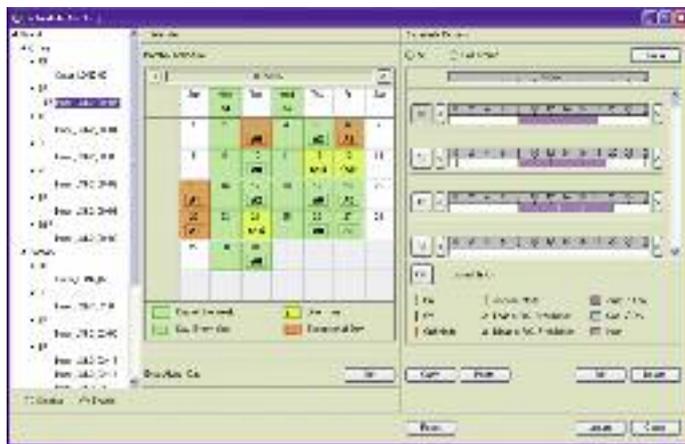
Standard Für System Kontroller **Option** für System Kontroller Lite UTY-PLGXX2

Wenn der Modbus-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten) an den PC angeschlossen ist, können die von Modbus unterstützten elektrischen Einrichtungen zentral gesteuert werden. Verschwendende Stromkosten durch Vergessen des Ausschaltens und Patrouillengänge können dadurch im gesamten Gebäude reduziert werden.



Zeitplanmanagement

- Für jede Fernbedienungsgruppe / benutzerdefinierte Gruppe können Jahrespläne festgelegt werden.
- Start / Stopp, Betriebsmodus, Fernbedienungsverbot und Temperatureinstellungen können bis zu 143 mal pro Tag in Intervallen von 10 Minuten für bis zu 101 Konfigurationen für jede Fernbedienungsgruppe eingestellt werden.
- Einstellungen können für Zeiträume vorgenommen werden, die sich über Mitternacht erstrecken.
- Ermöglicht die Programmierung spezieller Einstellungen für Feiertage, einschließlich Betriebsurlaube, für ein ganzes Jahr.
- Der Schallpegel des Außengeräts kann reduziert werden.



Diverse Steuerung von Innen- und Außeneinheiten

- Der Betriebszustand der Inneneinheit, der Betriebsmodus usw. werden angezeigt
- Start / Stopp der Inneneinheit und Umschalten des Betriebsmodus
- Sollwertbegrenzung bei Raumtemperatur
- Geräuscharme Einstellung der Außeneinheit

Verbot der Fernbedienung

Dies verhindert Änderungen des Betriebsmodus, der Temperatur, des Starts / Stopps usw.

Fehleranzeige & E-Mail-Benachrichtigung

Der Administrator wird mit einer Popup-Nachricht, einem akustischen Ton und einer E-Mail in Echtzeit benachrichtigt, wenn ein Fehler auftritt. Fehler des letzten Jahres werden protokolliert und können später überprüft werden.

Betriebs- und Kontrollaufzeichnung

Zeigt den Verlauf des Betriebsstatus und der Steuerung an.

Datenbankimport / -export

Importiert / exportiert Registrierungsdaten, Layoutdaten und Bilddaten. Nur der Administrator kann diese Einstellung vornehmen.

Automatische Uhrzeiteinstellung

Die Zeiteinstellung jedes Controllers kann automatisch über die Zentrale gesteuert werden.

Aufteilung der Stromkosten

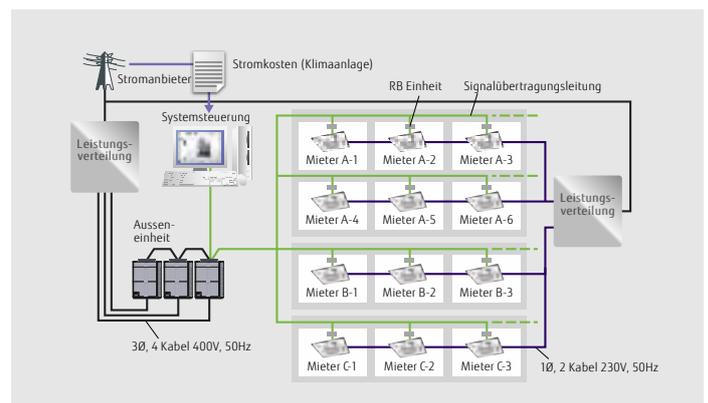
Standard für System Kontroller **Option** für System Kontroller Lite UTY-PLGXA2

Berechnungsrahmen für die Aufteilung der Stromkosten

Angenommen, Sie möchten den Stromverbrauch der Klimaanlage jedes Mieters aus der Stromgebühr für jeden Monat ermitteln.

Mit der Funktion zur Aufteilung der Stromgebühren wird das Verhältnis der verbrauchten Energie bereitgestellt, wobei der Energieverbrauch der von jedem Mieter verwendeten Einheiten im Detail berechnet wird. Diese Informationen werden dann verwendet, um die Gebühren für den von jedem Mieter für die Klimatisierung verbrauchten Strom aus den gesamten Stromkosten in der Rechnung des Elektrizitätsunternehmens zu berechnen. (Siehe Abbildung rechts)

Bei der detaillierten Berechnung werden beispielsweise nicht genutzte Räume und Nachtstromgebühren berücksichtigt und in einem Gebührenberechnungsblatt angezeigt.



Fernbedienungsmanagement

Standard für System Kontroller

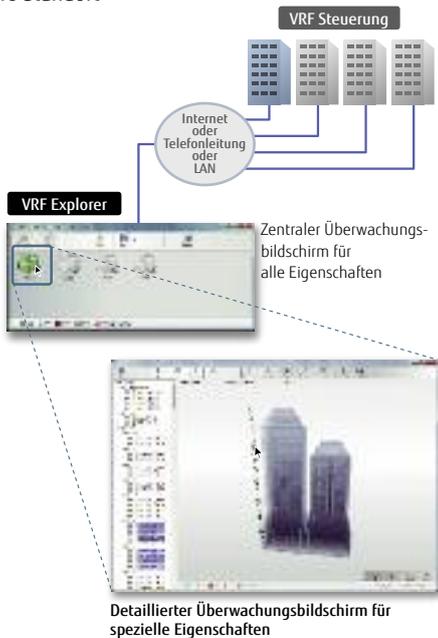
Option für System Kontroller Lite UTY-PLGXR2

Der System Kontroller kann vor Ort oder als Fernbedienung über verschiedene Netzwerke zur zentralen Fernsteuerung verwendet werden. Der System Kontroller erfordert zwei Software-Programme, die zusammenarbeiten. Die VRF-Steuerung wird vor Ort ausgeführt und kommuniziert mit dem VRF-System. Der VRF Explorer wird per Fernbedienung ausgeführt, bietet eine Benutzeroberfläche und kommuniziert mit dem VRF-Kontroller. VRF Kontroller und VRF Explorer-Programm können auf einem einzelnen PC oder auf verschiedenen PCs ausgeführt werden, die durch das Netzwerk getrennt sind.

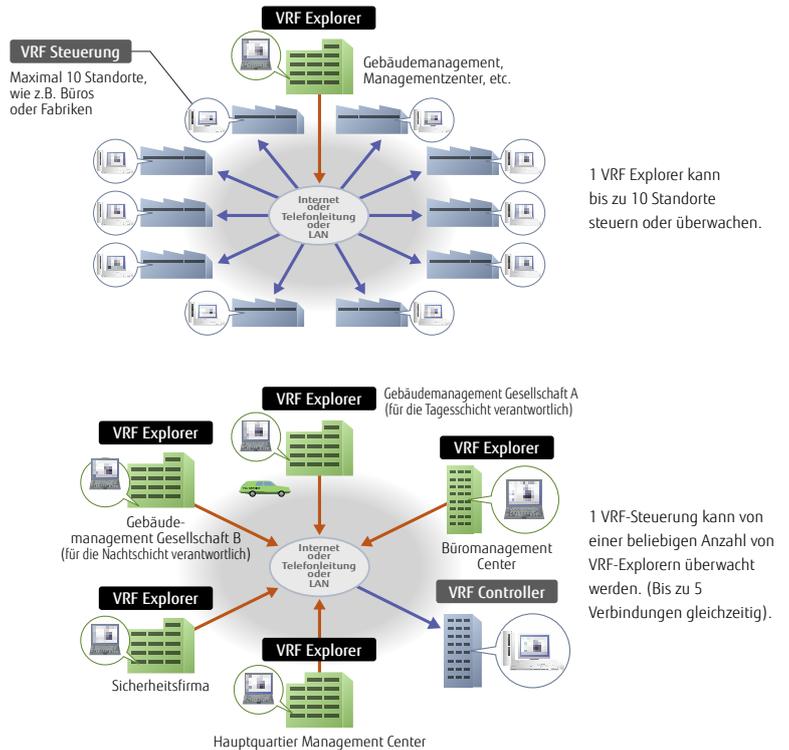
Mit der VRF Explorer-Software kann ein PC 10 VRF-Systemstandorte mit max. 20 Gebäude pro Standort steuern.

Zentrale Steuerung vor Ort

Max. 4 VRF-Netzwerkssysteme pro Standort



Zentrale Fernsteuerung



Energiesparmanagement

Standard für System Kontroller **Option** für System Kontroller Lite UTY-PLGXR2

Je nach Jahreszeit, Wetter und Zeitraum können verschiedene Energiesparvorgänge eingestellt und verwaltet werden. Dadurch wird Energie gespart während sich der Benutzer in einem angenehmen Raumklima befindet.



Dieses Diagramm vergleicht den Stromverbrauch mit dem Vormonat und dem Vorjahr, um die Analyse des Energiespareffekts zu vereinfachen.

Rotationsbetrieb der Inneneinheit

Der Betrieb von Inneneinheiten kann innerhalb einer Gruppe, gemäß dem festgelegten Jahresplan, automatisch gedreht werden. Dadurch kann der Stromverbrauch gesenkt werden und der Komfort bleibt gewährleistet. Die Betriebsstopp-rate des Innengeräts kann ausgewählt werden.

Spitzlastbegrenzung

Ein Leistungsmesser ist angeschlossen, um den Gesamtstromverbrauch zu erfassen, während die eingestellte Temperatur der Inneneinheit verschoben, der erzwungene Thermostat der Inneneinheit ausgeschaltet und andere Maßnahmen ergriffen werden, um den Stromverbrauch sorgfältig zu steuern. Die zu steuernden Inneneinheiten können frei gruppiert und der Steuerpegel eingestellt werden.

Kapazität der Außeneinheit sparen

Durch die Kapazitätsersparnis der Außeneinheit wird die Obergrenze für die Kapazität der Außeneinheit umgeschaltet, um den Stromverbrauch in heißen Sommern und kalten Wintern zu vermindern, indem der Stromspareffekt jedes Kältemittelsystems gemittelt wird. Sie können zwischen 50% oder mehr der Kapazitätsobergrenze wählen.

FUNKTIONEN

Funktion	Type	System controller		System controller lite				
		UTY-APGXZ1	Option UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	Option UTY-PLGXR2	Option UTY-PLGXA2	Option UTY-PLGXE2	Option UTY-PLGXX2
System spezifikation	Max. unterstützte VRF-Netzwerke	4	—	1	—	—	—	—
	Max. Inneneinheiten / Fernbedienungsgruppen der VRF-Netzwerke	400	—	400	—	—	—	—
	Max. Außeneinheiten pro VRF Netzwerk	100	—	100	—	—	—	—
	Max. Inneneinheiten / Fernbedienungsgruppen pro Systemsteuerung	1600	—	400	—	—	—	—
	Max. Außeneinheiten pro Systemsteuerung	400	—	100	—	—	—	—
Objekt-überwachung	Multisite Display	10	—	10	—	—	—	—
	Anzahl der Gebäude / 1 Site	20	—	—	—	—	—	—
	Anzahl der Stockwerke per 1 Site	200	—	—	—	—	—	—
	Anzahl der Stockwerke per 1 Gebäude	50	—	—	—	—	—	—
	Graphische 3D-Ansicht	●	—	—	—	—	—	—
	Graphische 2D-Ansicht	●	—	—	—	—	—	—
	Listenansicht	●	—	●	—	—	—	—
Fehler-management	Baumansicht	●	—	—	—	—	—	—
	Gruppenansicht	●	—	●	—	—	—	—
	Fehlermeldung	●	—	●	—	—	—	—
	Signalton	●	—	●	—	—	—	—
Verlauf	Fehlerverlauf	●	—	●	—	—	—	—
	Bedienungsverlauf	●	—	●	—	—	—	—
Betriebs-steuerung	Individuelle Kontrolle	Ein/Aus	●	—	●	—	—	—
		Bedienungsmodus*	●	—	●	—	—	—
		Raumtemperatur	●	—	●	—	—	—
		Lüftergeschwindigkeit	●	—	●	—	—	—
		Luftströmungs Richtung	●	—	●	—	—	—
		Sparmodus	●	—	●	—	—	—
		Raumtemperatur Begrenzungspunkt	●	—	●	—	—	—
		Frostschutz	●	—	●	—	—	—
		Außeneinheit Geräuschpegelreduzierung	●	—	●	—	—	—
		Außeneinheit Fernbedienungssperre	●	—	●	—	—	—
	Individuelles Management	Einstellung obere und untere Temperaturgrenze	●	—	●	—	—	—
		Filterzeichen	●	—	●	—	—	—
		Aufzeichnungsfunktion	●	—	●	—	—	—
	Diverses	Musteroperation	●	—	●	—	—	—
		—	●	—	●	—	—	—
Programmierung	Jahresplan	●	—	●	—	—	—	
	Einstellung für spezielle Tage	●	—	●	—	—	—	
	Ein / Aus pro Tag	72	—	72	—	—	—	
	Ein / Aus pro Woche	504	—	504	—	—	—	
	Tag Aus	●	—	●	—	—	—	
Fern-management	Mind. Einheit der Timereinstellung (Minuten)	10	—	10	—	—	—	
	Betriebsgeräuschreduzierung Wochenplan	●	—	●	—	—	—	
	Web-Steuerung	●	—	●	—	—	—	
	Fernüberwachung	●	—	●	—	—	—	
Stromkosten-aufteilung	Fernbedienung	●	—	●	—	—	—	
	Fernfunktions Einstellungen	●	—	●	—	—	—	
	Kostenaufteilung und -berechnung	●	—	—	—	●	—	
	Mietereinstellung (Block)	●	—	—	—	●	—	
	Aufteilungseinstellung für allgemeine Flächen	●	—	—	—	●	—	
Energiespar-management	Nennstromverbrauchsuteilung	●	—	●	—	—	—	
	Individuelle Berechnung beim Kühlen und Heizen	—	●	—	—	●	—	
	Stromzähler Unterstützung	—	●	—	—	●	—	
	Inneneinheit Wechsel	—	●	—	—	●	—	
	Höhepunkt Überwachung	—	●	—	—	●	—	
	Kapazität des Außengerätes	—	●	—	—	●	—	
	Energiesparbetrieb Aufzeichnung	—	●	—	—	●	—	
Energiespar Information	—	●	—	—	●	—		
Externe Geräte-kontrolle	Stromverbrauchsüberwachung	—	●	—	—	●	—	
	Stromzählerunterstützung	—	●	—	—	●	—	
Diverses	Monitor	●	—	—	—	—	●	
	Kontrolle	●	—	—	—	—	●	
	Daten import/export	●	—	●	—	—	—	
	Automatische Uhr Einstellung	●	—	●	—	—	—	
	Sprachen	7 Sprachen	—	7 Sprachen	—	—	—	
Listenpreis €	Kältemittelleck-Erkennung	●	—	●	—	—	—	
	Stromausfall	●	—	●	—	—	—	
		8.753,-	3.127,-	3.782,-	1.419,-	1.513,-	1.513,-	1.513,-

●: Vorhanden - : Nicht vorhanden.

Personal Computer System Anforderungen

Erforderliche PC-Spezifikationen.

	Systemsteuerung	Systemsteuerung Lite
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit oder 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit oder 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit oder 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit oder 64-bit) • Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit oder 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit oder 64-bit) [Unterstützte Sprachen] Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Russisch, Spanisch und Polnisch	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (für einen Internetzugang über LAN) oder Modem (für die Internetnutzung über die Festnetzleitung) • USB ports (Max. von 6 ports) • Ethernet port (für einen Internetzugang über LAN) oder Modem (für die Internetnutzung über die Festnetzleitung) • USB ports (Max. von 6 ports)
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz oder höher	
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GB oder mehr (für Windows® 7 [32-bit]) • 4 GB oder mehr (für Windows® 7 [64-bit], Windows® 8.1, and Windows® 10) 	
HDD	40 GB oder mehr freier Speicherplatz	
Bildschirm	Auflösung 1024 x 768 oder höher	
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (für einen Internetzugang über LAN) oder Modem (für die Internetnutzung über die Festnetzleitung) • USB ports (Max. von 6 ports) (Nur für den Server-PC erforderlich, der als VRF-Controller fungiert) - Maximal 2 USB ports sind für die WHITE-USB-KEY / WibuKey-Verbindung erforderlich - Maximal 4 USB ports sind für die Echelon® U10 USB Network Interface erforderlich * Die maximale Anzahl der erforderlichen USB-Anschlüsse hängt von der jeweiligen Systemkonfiguration ab. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (für einen Internetzugang über LAN) oder Modem (für die Internetnutzung über die Festnetzleitung) • USB ports (Max. von 6 ports) (Nur für den Server-PC erforderlich, der als VRF-Controller fungiert) - Maximal 4 USB ports sind für die WHITE-USB-KEY / WibuKey-Verbindung erforderlich - 1 USB port ist für die Echelon® U10 USB Network Interface erforderlich * Die maximale Anzahl der erforderlichen USB-Anschlüsse hängt von der jeweiligen Systemkonfiguration ab.
Grafikkarte	Microsoft® DirectX® 9.0c compatible	
Software	Adobe® Reader® 9.0 oder neuer	

* Echelon® U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel (Modell-Nummer: 75010R) (Erforderlich für jedes VRF Network.)

PACKUNGSMATERIAL

Type	Für Systemsteuerung			Für Systemsteuerung Lite			
	Systemsteuerung	Option Energie Manager	Systemsteuerung Lite	Fernbedienung	Option Stromkosten-aufteilung	Energiesparen	Zentrale Steuerung
Model name	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
WHITE-USB-KEY	1	1	1	1	1	1	1

*1: Softwareschutzschlüssel zum Einstecken in einen laufenden USB-Steckplatz Systemsteuerung oder Systemsteuerung Lite.

Systemsteuerung oder Systemsteuerung Lite darf nur auf einem PC mit WHITE-USB-KEY laufen. Für die Remote-VRF-Explorer-Software ist kein WHITE-USB-KEY erforderlich.

BACnet® Gateway

UTY-ABGXZ1

Software



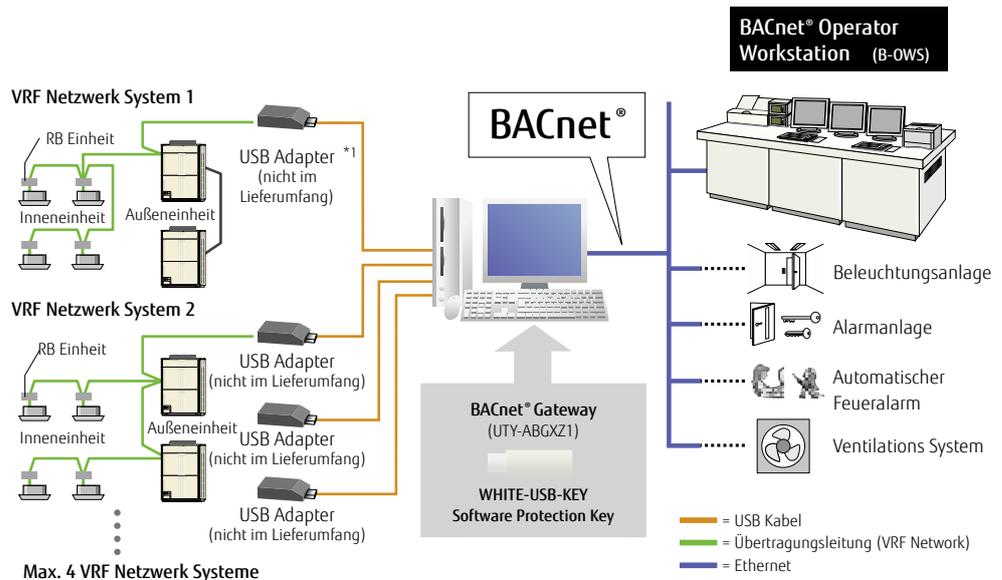
WHITE USB-KEY
Software Sicherheitsschlüssel



BACnet ist eine eingetragene Marke von ASHRAE. ASHRAE unterstützt, genehmigt oder testet keine Produkte auf Übereinstimmung mit den ASHRAE-Standards. Die Einhaltung der Anforderungen des ASHRAE-Standards 135 durch gelistete Produkte liegt in der Verantwortung von BACnet International (BI). BTL ist eine eingetragene Marke von BACnet International.

- Über BACnet®, einen globalen Standard für offene Netzwerke, ist es möglich, mittelgroße bis große BMS mit dem VRF-Netzwerkssystem zu verbinden.
- Maximal 1600 Inneneinheiten mit 4 VRF-Netzwerkssystemen (maximal 400 Inneneinheiten und 100 Außeneinheiten für ein Netzwerkssystem) können an ein BACnet® Gateway angeschlossen werden.
- Es ist möglich, das VRF-Netzwerkssystem von BMS über BACnet® Gateway zu steuern oder zu überwachen.
- Kompatibel mit dem anwendungsspezifischen Controller BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2014) (B-ASC).
- Kompatibel mit BACnet® / IP über Ethernet.
- Die Planungsfunktion, die Alarm- und Ereignisfunktionen sowie die Funktion zur Aufteilung der Stromänderung sind in BACnet® Gateway verfügbar.
- Die Verbindung zwischen dem VRF-Netzwerkssystem und dem PC ist über eine kleine U10-USB-Schnittstelle möglich. Sowohl die U10-USB-Schnittstelle als auch der Personal Computer sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- 7 verschiedenen Sprachen (Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Polnisch) können gewählt werden.

Max. steuerbar
4 VRF Netzwerk System
Max. steuerbar
400 Außeneinheiten
Max. steuerbar
1.600 Inneneinheiten



*1: USB-Adapter ist U10 USB-Netzwerkschnittstelle von Echelon® Corporation.

Personal Computer System Anforderungen

UTY-ABGXZ1 / € 3.753,-	
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit oder 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit oder 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit oder 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit oder 64-bit) • Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit oder 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit oder 64-bit) Unterstützte Sprachen: Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Russisch, Spanisch, und Polnisch
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz oder höher
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GB oder mehr (für Windows® 7 [32-bit]) • 4 GB oder mehr (für Windows® 7 [64-bit], Windows® 8.1, und Windows® 10)
HDD	40 GB oder mehr freier Speicher
Display	Auflösung 1024 x 768 oder höher
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port (für eine Internetverbindung über LAN) • USB ports (Maximal 5 ports) - 1 USB port ist für WHITE-USB-KEY/WibuKey Verbindung erforderlich - Maximal 4 USB ports sind für Echelon® U10 USB Network Interface erforderlich * Die maximale Anzahl der erforderlichen USB-Anschlüsse hängt von den jeweiligen Systemkonfigurationen ab.
Software	Adobe® Reader® 9.0 oder neuer

•Echelon® U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel (Modell Nummer: 75010R) (Erforderlich für jedes VRF Netzwerk.)

Packungsinhalt

Name	Anzahl	Application
WHITE-USB-KEY	1	Enthält die Software, Bedienungsanleitung und die Lizenz für BACnet® Gateway.

BACnet® Gateway

UTY-VBGX

Hardware

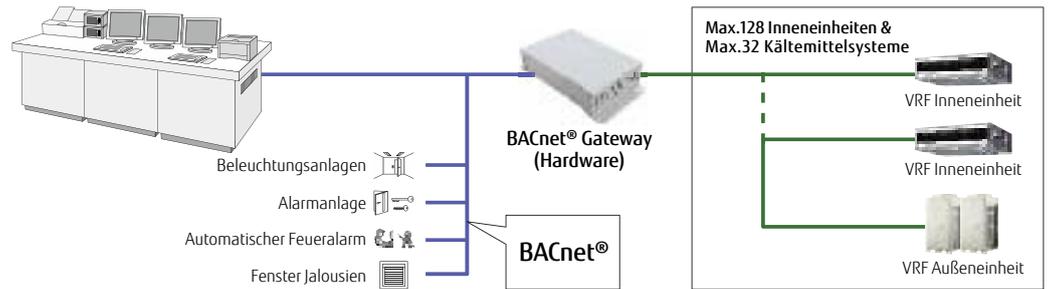


- BACnet® Gateway ermöglicht den Anschluss eines BMS- und Fujitsu General VRF-Systems.
- Maximal 128 Inneneinheiten und 32 Kältemittelsysteme können an ein einziges BACnet® Gateway angeschlossen werden.
- Kompatibel mit dem anwendungsspezifischen Controller BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) (B-ASC).
- Kompatibel mit BACnet® / IP über Ethernet



BACnet ist eine eingetragene Marke von ASHRAE. ASHRAE unterstützt, genehmigt oder testet keine Produkte auf Übereinstimmung mit den ASHRAE-Standards. Die Einhaltung der Anforderungen des ASHRAE-Standards 135 durch gelistete Produkte liegt in der Verantwortung von BACnet International (BI). BTL ist eine eingetragene Marke von BACnet International.

Max. steuerbar
1 VRF Netzwerkssystem
 Max. anschließbar
32 Kühlmittelsysteme
 Max. steuerbar
128 Inneneinheiten



Spezifikationen

Modell / Preis	UTY-VBGX / 4.565,00
Nennspannung (V / Ph / Hz)	100-240 / 1 / 50/60
Energieverbrauch (W)	max. 4,6
Maße (H x B x T) (mm)	59,6 x 270,4 x 176
Gewicht (kg)	1,2

Steuerbare Inneneinheiten	128
Steuerbare Kältemittelsysteme	32
Steuerbare VRF-Netzwerke	1
Anschließbare Einheiten pro VRF-Netzwerk	4

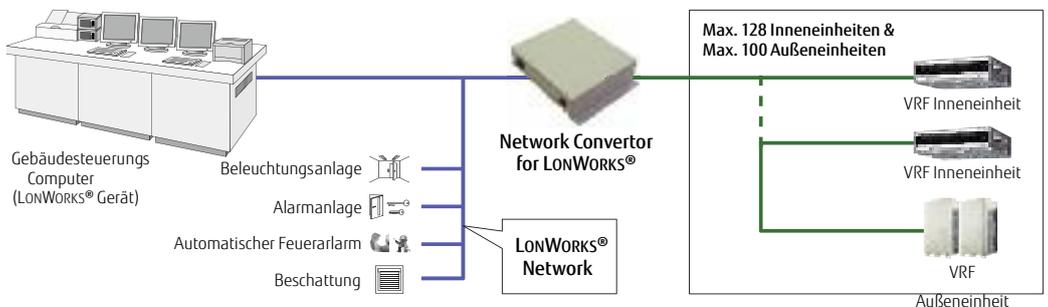
Netzwerk Konverter für LONWORKS®

UTY-VLGX



- Zur Verbindung zwischen dem VRF-Netzwerkssystem und einem LONWORKS® offenen Netzwerk zur Verwaltung von kleinen bis mittleren BMS- und VRF-Netzwerkssystemen.
- Der UTY-VLGX ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung eines VRF-Netzwerkssystems von einem BMS über eine LONWORKS® Schnittstelle.
- Bis zu 128 Inneneinheiten können an einen LONWORKS® Netzwerkkonverter angeschlossen werden.

Max. steuerbar
4 BMS Einheiten
 Max. steuerbar
100 Außeneinheiten
 Max. steuerbar
128 Inneneinheiten



Spezifikationen

Modell / Preis	UTY-VLGX / 3.098,00
Nennspannung (V / Ph / Hz)	208-240 / 1 / 50/60
Energieverbrauch (W)	max. 4,5
Maße (H x B x T) (mm)	67 x 288 x 211
Gewicht (kg)	1,5

Übertragungsspezifikationen (BMS)

Übertragungsgeschwindigkeit	78 kbps
Transceiver	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Übertragungsweg	Free topology
Anschlusswiderstand	Keiner (Wird am Terminal eines Netzwerks angeschlossen.)

Externer Schaltkontakt

UTY-TERX



Max. anschließbar

1 Gruppe

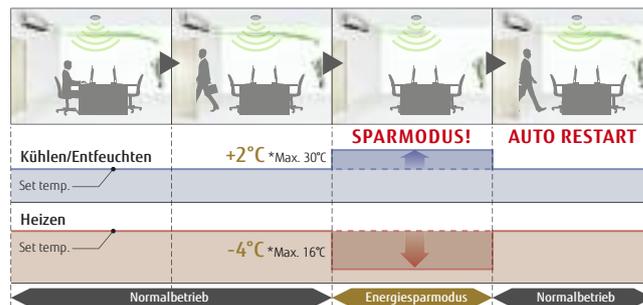
Steuern der Klimaanlage durch anschließen weiterer Sensorschalter

- In Kombination mit einem anderen Sensor ermöglicht der externe Schalterregler die Steuerung der Funktionen EIN / AUS, Raumtemperatur, Lüftergeschwindigkeit und Hauptsteuerung. Dies macht dieses Produkt für Installationen wie Hotelzimmer geeignet.
- Kartenschlüssel oder andere Sensorschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Die eingestellte Temperatur kann an zwei Werten zum individuellen Kühlen und Heizen festgelegt werden (4 Punkte).



Installationsbeispiel

Der Bewegungssensor erfasst Bewegungen von Personen in einem Raum. Beim Verlassen des Raumes arbeitet die Anlage mit geringerer Kapazität, wenn Personen in den Raum zurückkehren, kehrt das Gerät automatisch zum vorherigen Betriebsmodus zurück.



Der Bewegungssensor Sensor ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Modell / Listenpreis

UTY-TERX / € 158,00

Spannungsversorgung*	DC 6,5 - 16 V
Abmessungen (H x B x T) mm	140 x 117 x 43
Gewicht (g)	250

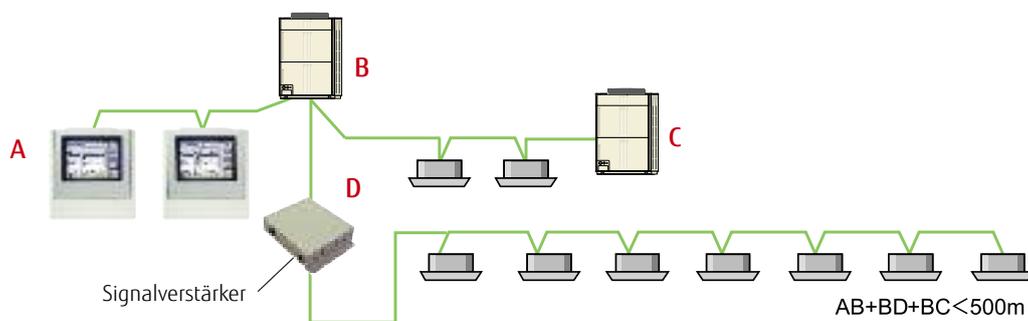
*DC 12 V wird von der Inneneinheit mitgeliefert

Signalverstärker

UTY-VSGXZ1



- Die Übertragungsleitungslänge kann mit mehreren Signalverstärkern auf bis zu 3.600 m verlängert werden.
- In einem VRF-Netzwerkssystem können bis zu 8 Signalverstärker installiert werden.
- Ein Signalverstärker ist erforderlich wenn...,
 - (1)... die Gesamtverdrahtungslänge der Übertragungsleitung 500 m überschreitet.
 - (2)... die Gesamtzahl der Einheiten auf der Übertragungsleitung 64 überschreitet.



Modell / Preis	UTY-VSGXZ1 / 1.409,00
Nennspannung (V / Ph / Hz)	208-240 / 1 / 50-60
Eingangsleistung (W)	4,5
Maße (H × B × T) (mm)	67 × 288 × 211
Gewicht (kg)	1,5



Verfügbare Steuersysteme Für VRF

Steueroptionen / Zubehör

Typ	Kältemittel	Inneneinheit										
		1-Weg Luftstrom	3D Luftstrom	Kompakt Gittertyp / Standard Typ	Kassette		Flach	Groß	Zwischendecke			
					4-Wege	360° Luftstrom			Niedriger statischer Druck		Mittl. stat. Druck	
							AUXV 004/007/009/012/ 014/018/024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXD 18/24GALH		AUXA 18/24/30/ 34/36/45/54 GALH
Steuersungen	Kabel Fernbe- dienung		● UTY-RNRYZ3									
			● UTY-RLRY									
			● UTY-RCRYZ1									
	Einfache Fernbe- dienung		● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY		● UTY-RSRY UTY-RHRY		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY UTY-RHRY		
	Kabellose Fernbe- dienung		● UTY-LNHY									
	Zentrale Fernbe- dienung		● UTY-DCGYZ1									
	System Kontroller, System Kontroller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1									
Schnittstelle	BACnet Gateway		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX									
	Netzwerk Konverter für LONWORKS		● UTY-VLGX									
	MODBUS Konverter		● UTY-VMSX			● UTY-VMSX				● UTY-VMSX		
	MODBUS Konverter		● UTY-VMGX									
	KNX Konverter		● UTY-VKSX			● UTY-VKSX				● UTY-VKSX		
	KNX Konverter		● UTY-VKGX									
	Wireless LAN Interface		● UTY-TFSXZ1			● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1		
	Externer Switch Controller		● UTY-TERX									



Inneneinheit												
Zwischendecke		Boden		Decke / Boden	Decke	Wandmodelle						
Hoher statischer Druck		-	EEV extern			-	EEV extern	-	EEV extern	-	-	
Normal		-	EEV extern	-	EEV extern	-	EEV extern	-	-			
ARXC 45/60GATH	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	ACYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA 012/014GCGH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH	
● UTY-RNRYZ3												
● UTY-RLRY												
● UTY-RCRYZ1												
● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY							● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY			
● UTY-LNHY												
● UTY-DCGYZ1												
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1												
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX												
● UTY-VLGX												
	● UTY-VMSX							● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		
● UTY-VMGX												
	● UTY-VKSX							● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		
● UTY-VKGX												
	● UTY-TFSXZ1							● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1		
● UTY-TERX												

• Funktion enthalten

VRF

Optionales Zubehör

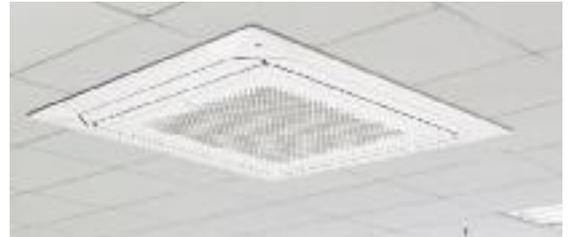
Optionales Zubehör Kassette/Truhe

Verschiedene optionale Teile werden bereitgestellt, um die ausgewählte Inneneinheit entsprechend der Umgebung richtig zu installieren.



Human Sensor Kit

Die Raumtemperatur kann durch den eingebauten Sensor genau gesteuert werden.



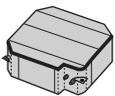
Kassetten Blenden

Es sind mehrere Kassettengitter erhältlich, damit sie zu den verschiedenen Innenräumen passen. Darüber hinaus wird das Sortiment um ein Kassettengitter vom Typ Gitterdecke erweitert.



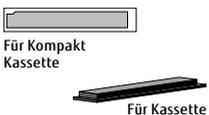
Frischluftansaugkit

Frischluft kann von einem Ventilator angesaugt werden, der über eine externe Steuereinheit angeschlossen werden kann



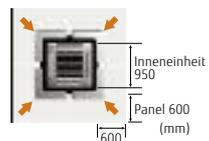
Isolierung bei hoher Luftfeuchtigkeit

Für Kompaktkassettentyp / Kassettentyp
Für die Installation in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.



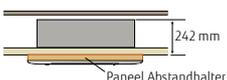
Luftauslass-Verschlussplatte

Je nach Installationsort kann die Anzahl der Auslassrichtungen durch die Luftauslass-Verschlussplatte in 3 Richtungen geändert werden.



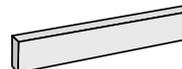
Großes Paneel

Wenn der Kassettentyp in einem engen Raum über der Decke installiert ist, kann der Raum durch ein großes Paneel ausgefüllt werden.



Höhenpaneel

Wenn der Raum über der Decke niedrig ist und der Hauptkörper aus der Deckenfläche herausragt, kann das Höhenpaneel als Dekoration verwendet werden



Einbaukit Truhengeräte

Dieses Kit wird verwendet, um Inneneinheiten vom Typ Boden zur Hälfte in der Wand zu verbergen

Optionales Zubehör Zwischendecken-/Deckenmodelle



Automat. Lüftungsgitter

Einfaches flaches Lüftungsgitter sorgt für komfortablen Luftstrom und harmonisiert mit Ihrer Einrichtung.



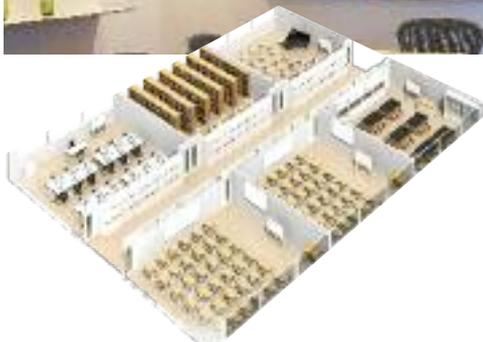
Fernbedienungssensor

Durch die Installation des Fernbedienungssensors kann neuer Platz für Annehmlichkeiten geboten werden.



Long-Life Filter

Schmutz und Staub werden gefiltert. Um die laufenden Kosten gering zu halten, wurde dieser Filter besonders langlebig konstruiert.



Flansch

Der Flansch wird für den Typ mit mittlerem statischem Druckkanal und den Deckentyp für die Verbindung zwischen den Rohren benötigt.



Kondensatpumpe

Die Pumpe kann das gesammelte Kondensat während des Betriebs abpumpen.



Externes VerbindungsKit

Diese Kabel können zwischen der Produktplatine und dem externen Gerät angeschlossen werden.



Kältemittelverteiler

Zum Trennen der Rohre beim Anschluss mehrerer Inneneinheiten in einem Multi-Split-Typ oder einem VRF-System.



Externes Netzteil

Schützt die Geräte im System, selbst wenn einige Netzteile im System abgeschaltet sind.

Automatisches Lüftungsgitter

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W



Flaches Gitter sorgt für angenehmen Luftstrom und harmonisiert mit jeder Inneneinrichtung



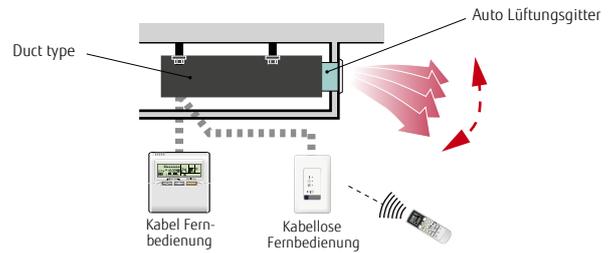
Lüftungsgitter geschlossen



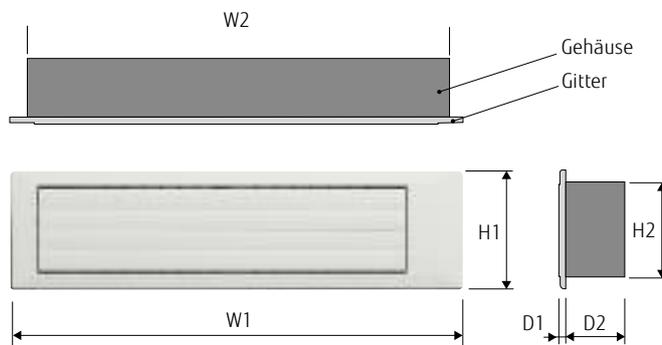
Lüftungsgitter offen

Flexible Kontrolle

- **Betrieb mit Inneneinheit**
Durch Synchronisation der Fernbedienung mit der Inneneinheit wird das Lüftungsgitter gesteuert
- **Einstellung der Lamellen**
 - Automatische Luftstromrichtung und Schwenkautomatik
 - 4 horizontale Stufen wählbar
- **Automatische Klappensteuerung**
Wenn der Betrieb der Inneneinheit angehalten wird, werden die Lamellen automatisch geschlossen.



Abmessungen



Modell	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1083	1045				

Modell / Listenpreis		UTD-GXTA-W / € 177,00		UTD-GXTB-W / € 196,00		UTD-GXTC-W / € 227,00		
Inneneinheiten		ARXD07/09/12/14GLEH ARXK04/07/09/12/14GLGH ARXD04GALH		ARXD18GLEH ARXK18GLGH		ARXD24GLEH ARXK24GLGH		
Spannungsversorgung		Verbinden mit der Kontrollbox der Inneneinheit						
Befestigung		Schraubbefestigung zwischen Flansch und rechteckigem Luftkanal						
Max. Luftkanallänge		1 m Luftkanallänge zwischen innengerät und Lüftungsgitter						
Abmessungen (H x B x T)		mm	180 x 683 x (84+9)		180 x 883 x (84+9)		180 x 1083 x (84+9)	
Gewicht	Netto	kg	2,0		2,5		3,0	
	Brutto		3,0		3,5		4,0	
Farbe		weiß						
Motor für Lamellen		Schrittmotor						
Betriebsbereich	Kühlen	°C	18 bis 32					
		% RF	80% oder weniger					
	Heizen	°C	16 bis 30					

Externes Netzteil

UTZ-GXXA



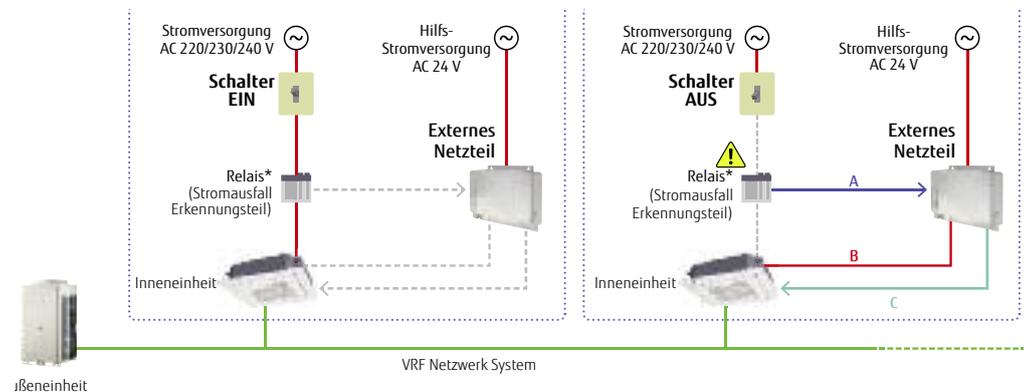
Externes Netzteil zum Schutz der Einheiten

Das externe Netzteil kann die Geräte im System schützen, selbst wenn einige Netzteile im System abgeschaltet sind.

Das Innengerät wird über die Hilfsstromversorgung mit Energie versorgt, indem es an das externe Netzteil angeschlossen wird. Dies ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb ohne Systemfehler.

Hohe Zuverlässigkeit

- A: Die Abschaltung der Hauptstromversorgung wird vom Stromausfallerkennungsteil erkannt.
- B: Die Stromversorgung für den Expansionsventilantrieb des Innengeräts usw. wird bereitgestellt. (DC 12 V, 5 V)
- C: Die Spannungsversorgung vom externen Netzteil wird benachrichtigt.



ACHTUNG

- Wenn Sie die Versorgungsspannung auf AC24V ändern, verwenden Sie einen Leistungstransformator mit einer Isolationsstruktur entsprechend KLASSE 2.
- Innengeräte, die von einem externen Netzteil abgeschaltet und angetrieben werden, werden auf die gleiche Weise behandelt wie Geräte, die in der Funktion zur Aufteilung der Stromladung betrieben werden. Da mit ihnen Standby-Strom aufgeladen werden kann, ist das Ergebnis der Stromaufteilung für sie möglicherweise nicht 0.

Modell / Listenpreis

UTZ-GXXA / € 190,00

Nennspannung V/Ph/Hz	230/1/50
Abmessungen (H x B x T) mm	65 x 186 x 178
Gewicht (g)	500

Optionales Zubehör für VRF

Typ	Kältemittel	Inneneinheit								
		1-Weg Luftstrom	3D Luftstrom	Kompakt Gittertyp / Standardtyp	Kassette			Zwischendecke		
					Flach	Groß		Niedriger statischer Druck		
					4-Wege-Luftstrom		360° Luftstrom	Mini (mit Kondensatpumpe)	Flach (mit Kondensatpumpe)	
R410A	AUXV 004/007/009/012/ 014/018/024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/ 36/45/54 GALH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	
IR Empfänger		● UTY-TRHX			● UTY-LRHYB1			● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX
Bewegungs-sensor										
Fernbedienungs-sensor	 Installation des Fernbedienungssensors für mehr Komfort.							● UTY-XSZX		
Kassetten Gitter	 UTG-USYA-W UTG-UFYE-W UTG-UFYEW UTG-UKYCW UTG-UKYA-B UTG-UGYA-W	● UTG-UNYA-W UTG-UNYB-W	● UTG-USYA-W	● UTG-UFYE-W UTG-UFYCW	● UTG-UGYA-W					
Automatisches Lüftungsgitter								● UTD-GXTA-W, UTD-GXTB-W (18), UTD-GXTC-W (24)		
Long Life Filter										
Flansch										
Kondensatpumpe										
Breites Paneel	 Indoor unit (270) Panel 600 (mm)				● UTG-AGYA-W	● UTG-AKXA-W				
Paneel Abstandshalter	 242 mm Panel spacer				● UTG-BGYA-W	● UTG-BKXA-W				
Frischluf Aufnahme Kit*1	 Für Kompakt Kassette Für Kassette Kassette			● UTZ-VXAA	● UTZ-VXGA	● UTZ-VXRA				
Luftauslass Verschlussplatte	 Für Kompakt Kassette Für Kassette			● UTR-YDZB	● UTR-YDZC	● UTR-YDZK				
Isolierung für Hohe Luft-feuchtigkeit	 Für Kompakt Kassette / Kassette			● UTZ-KXGC	● UTZ-KXGB	● UTZ-KXGA	● UTZ-KXRA			
Hälfte Verdeckungs-kits	 Bodengeräte werden zur Hälfte in der Wand verborgen.									
Externes Netzteil		● UTZ-GXXA								● UTZ-GXXA

Eingangs- und Ausgangsfunktionen / Externe Verbindungskits

Type	Kältemittel	Inneneinheit										
		1-Wege Luftstrom	3D Luftstrom	Kompakt Gittertyp / Standardtyp	Kassette			Zwischendecke				
					Flach	Groß	Flach	Groß	Niederer statischer Druck		Mittl. statischer Druck	Hoher statischer Druck
					4-Wege Luftstrom		360° Luftstrom		Mini (mit Kondensatpumpe)	Flach (mit Kondensatpumpe)	Normal	Normal
R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/ 34/36/45/54/ GALH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH, ARXD 04GALH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/072/090/ 096GTEH, ARXC 45/60GATH	
Input	Modus / Stop	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB										
	Alle Ein / Aus											
	System Stop											
	Erzwungener Stop	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB										
	Not Stop	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB										
	Erzwungener Thermostat Stop	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7										
	Geräuscharmer Betrieb											
	Kühl-/ Heiz Priorität											
	Kontrolle der Außeneinheit											
	Information zum Stromverbrauch											
Output	Betriebsstatus	● UTY-XWZXZC										
	Fehlerstatus	● UTY-XWZXZC										
	Innenventilator Betriebsstatus	● UTY-XWZXZC										
	Zusatzheizung Ausgang									● UTY-XWZXZC	● UTY-XWZXZC	● UTY-XWZXZC
	Basisheizung											

*2: Der Touch Panel Controller verfügt über diese Funktionen für Trockenkontakt und Anlegen von Spannung. Das oben genannte externe Verbindungskit ist jedoch nicht erforderlich weil der Touch Panel Controller über einen externen Eingangsanschlussblock verfügt.

Kommunikations Systeme

Externe Verbindungs Kits

Für Inneneinheit

UTY-XWZXZ7
€ 32,00



UTY-XWZXZB
€ 32,00



UTY-XWZXZC
€ 32,00



UTY-XWZXZD
€ 32,00



UTY-XWZXZE
€ 32,00

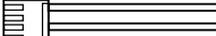


Für Außeneinheit

UTY-XWZXZ6
€ 32,00



UTY-XWZXZ9
€ 32,00



UTY-XWZXZF
€ 32,00



Inneneinheit								Außeneinheit					Steuerung	Divers	
Boden		Boden / Decke		Wandmodell				J-IVL	J-IV	J-IVS	V-III	VR-IV	Zentrale Fernsteuerung	RB Einheit	
-	EEV extern			-	EEV extern	-									
AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/ 024GTEH	ABYA 030/036/045/ 054GTEH	ASYA 004/007/009 GCGH, ASYA 012/014GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH, ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELBH	AJY 040/045/054 LLELBH, AJY 040/045/054 LELBH	AJY 040/045/054 LCLBH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALBH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALBH	UTY-DCGYZ1	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH	
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB															
													● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8		
								● UTY-XWZXZ6							
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB															
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB								● UTY-XWZXZ6						● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	
● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7															
								● UTY-XWZXZ6							
								● UTY-XWZXZ6						● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB	
								● UTY-XWZXZ6							
								● UTY-XWZXZF							
● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6						○ UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6						○ UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZC															
								● UTY-XWZXZ9		● UTY-XWZXZ9					

● serienmäßig
○ optional

Für RB Einheit

UTY-XWZXZ6 € 32,00 

UTY-XWZXZB € 32,00 

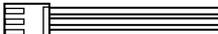
Für Zentral Fernsteuerung

UTY-XWZXZ7 € 32,00 

UTY-XWZXZ8 € 32,00 

UTY-XWZXZA € 32,00 

Für Touch Panel Steuerung

UTY-XWZXZA € 32,00 



Zubehör

Kältemittelverteiler

UTP-AX054A / € 111,00

Gas



Flüssig



UTP-AX090A / € 111,00

Gas



Flüssig



UTP-AX180A / € 136,00

Gas



Flüssig



UTP-AX567A / € 328,00

Gas



Flüssig



UTP-BX090A / € 149,00

Sauggas



Heißgas



Flüssig



UTP-BX180A / € 186,00

Sauggas



Heißgas



Flüssig



UTP-BX567A / € 438,00

Sauggas



Heißgas



Flüssig



Kopfverteiler

UTR-H0906L / UTR-H1806L € 268,00 / 284,00

Gas



Flüssig



UTR-H0908L / UTR-H1808L € 268,00 / 284,00

Gas



Flüssig



UTP-J0906A / UTP-J1806A € 414,00 / 432,00

Sauggas



Heißgas



Flüssig



UTP-J0908A / UTP-J1808A € 414,00 / 432,00

Sauggas



Heißgas



Flüssig



Außeneinheit Verteiler-Kit

UTP-CX567A / € 454,00

Gas



Flüssig



UTP-DX567A / € 605,00

Sauggas



Heißgas



Flüssig





Für VRF

EV Kit

Modell ≥ 09 : UTR-EV09XB / € 63,00
 Modell ≥ 12 : UTR-EV14XB / € 63,00
Für kompakte Wandmodelle



RB Unit

UTP-RX01AH / € 812,00
 UTP-RX01BH / € 963,00
 UTP-RX01CH / € 2.044,00
Single Modelle



UTP-RX04BH / € 3.045,00
Multisplit Modelle



UTP-RX08AH / € 5.659,00
Multisplit Modelle

NEU



UTP-RX12AH / € 8.136,00
Multisplit Modelle

NEU



Technische Daten

Kältemittelverteiler

Bezeichnung	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Maximale Kühlleistung der Inneneinheiten (kW)	19.6 oder weniger	28.0 oder weniger	28.1 bis 56.0	56.1 oder weniger

Bezeichnung	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Maximale Kühlleistung der Inneneinheiten (kW)	28.0 oder weniger	28.1 bis 56.0	56.1 oder mehr

Kopfverteiler

Bezeichnung	3-6 Inneneinheiten	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 Inneneinheiten	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Maximale Kühlleistung der Inneneinheiten (kW)	28.0 oder weniger		28.1 bis 56.0

Bezeichnung	3-6 Inneneinheiten	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 Inneneinheiten	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Maximale Kühlleistung der Inneneinheiten (kW)	28.0 oder weniger		28.1 bis 56.0

Verteilerset für Außeneinheiten

Bezeichnung	UTP-CX567A (für V-III)	UTP-DX567A (für VR-IV)
Anzahl der Außeneinheiten	2 Außeneinheiten	1
	3 Außeneinheiten	2

EV Kit

Bezeichnung	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	
Inneneinheiten	ASYE004GCEH ASYE007GCEH ASYE009GCEH	AGYE004GCEH AGYE007GCEH AGYE009GCEH	ASYE012GCEGH ASYE014GCEGH	AGYE012GCEH AGYE014GCEH

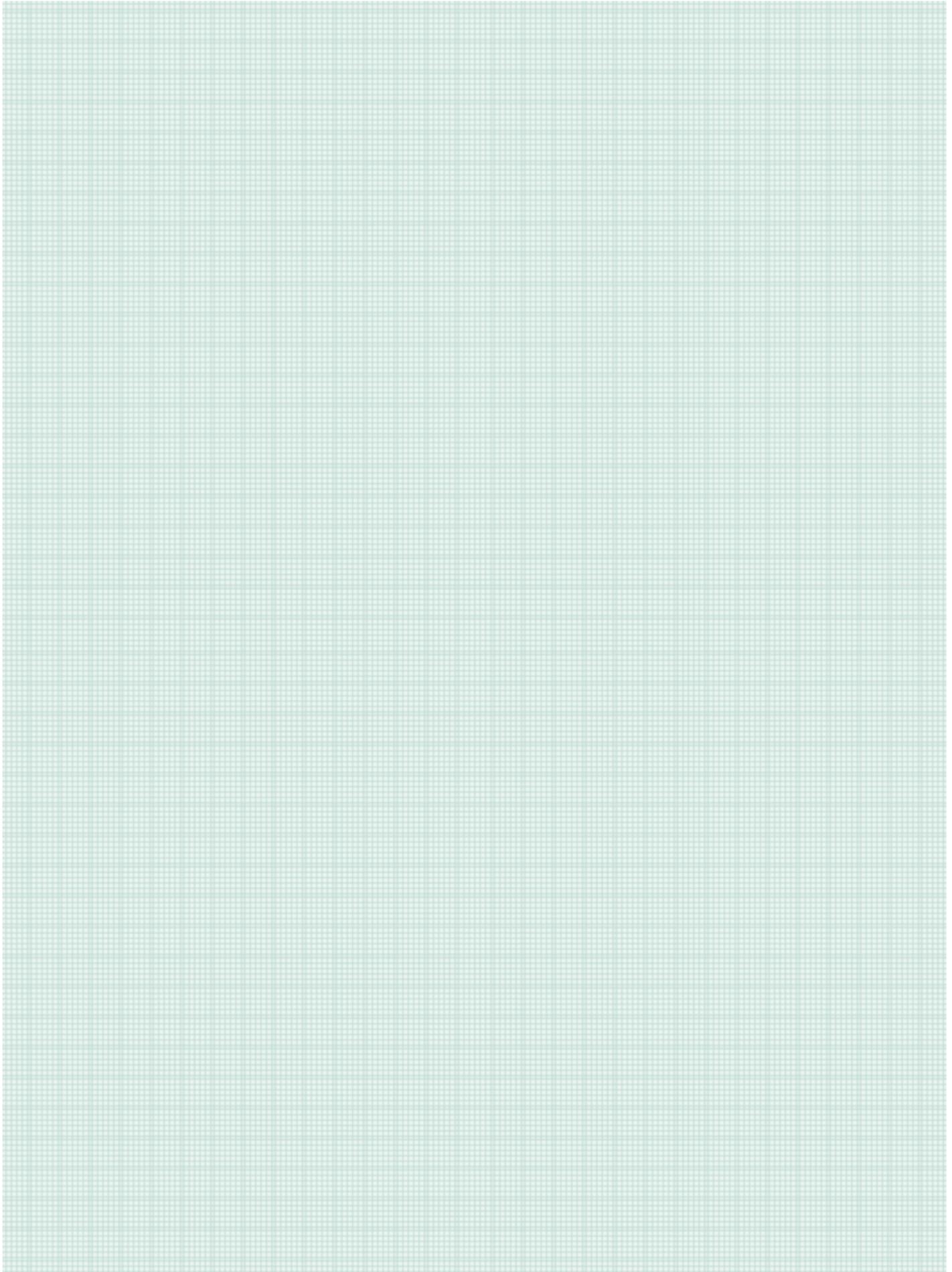
RB Unit

Modell	Single Modelle			Multisplit Modelle		
	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Spannungsversorgung	V/Ø/Hz 230/ 1 / 50					
Leistungsaufnahme	W 17	24	31	96	136	204
Anzahl der Verteiler	1	1	1	4	8	12
Maximale Leistung der anschließbaren Inneneinheiten (Q)	kW $Q \leq 8.0$	$Q \leq 18.0$	$Q \leq 28.0$	$Q \leq 56.1^{*1}$	$Q \leq 72.0$	$Q \leq 95.0$
Maximale Leistung der anschließbaren Inneneinheiten pro Verteiler(Q)	kW $Q \leq 8.0$	$Q \leq 18.0$	$Q \leq 28.0$	$Q \leq 18.0$	$Q \leq 8.0$	$Q \leq 8.0$
Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Verteiler	3	8	8	8	7	7
Maße (HxB×T)	mm 198×298×268			260×658×428	298×660×618	298×990×618

*1: Bei zwei in Serie angeschlossenen RB Geräten (gesamt 8 Verteiler), ist die maximale Leistung der anschließbaren Inneneinheiten 56 kW.

PLATZ FÜR IHRE IDEEN





hd Heinisch-Desco.at
 Lüftung - Klima - Wärmepumpen

1100 Wien,
 Oberlaaer Straße 231

Telefon: 01/68007-0
 Fax: 01/68007-710



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, in Euro, exklusive Mehrwertsteuer, inklusive Verpackung, ab Lager Wien.
 Alle Geräte sind bei Lieferungen innerhalb Österreichs transportversichert. Es gelten ausschließlich die allgemeinen Lieferbedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs.
 Der Gerichtsstand Wien gilt als vereinbart. Technische Änderungen und Irrtum sind vorbehalten. Alle früheren Preise sind ungültig.
 Warenrücknahme nur in Originalverpackung und vorheriger Zustimmung abzgl. 15 % Bearbeitungsgebühr. Separat für Sie bestellte Ware kann nicht retour genommen werden.
 Für Aufträge unter 400,- € Nettowarenwert wird ein Spesenanteil von mindestens 17,- € verrechnet.

Überreicht durch Ihren Fachhandelspartner: