



MULTI FLEX 8

Multi-Split-Klimasystem für bis zu 8 flexibel kombinierbare Inneneinheiten für Gewerbe und privat

MULTI-SYSTEM



FUJITSU

PIKTOGRAMME

ZEICHENERKLÄRUNG



Standard bei allen Modellen. Das Gerät regelt den Luftstrom selbstständig entsprechend der Temperaturdifferenz.



Standard bei allen Split-Modellen. Programmierbare automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall im zuvor betriebenen Modus.



Standard bei allen Modellen. Das Gerät wechselt selbstständig zwischen Heizen und Kühlen, um die von Ihnen gewünschte Temperatur zu halten.



Standard bei allen Modellen. Wirtschaftlicher Betrieb durch Begrenzung der max. Leistungsaufnahme mit besonderem Augenmerk auf Energieersparnis.



Möglichkeit zur Ansteuerung eines externen Zuluftventilators durch einen optionalen Stecker des Comfort-Control-Managements.



Anschlussmöglichkeit für Außenluftzufuhr. Um eine entsprechende Menge Außenluft vorgeheizt oder -gekühlt direkt in den Raum einzubringen.



Anschlussmöglichkeit an die GLT durch Comfort-Control-Management.



Komplexe Schwingbewegungen der Luftleitlamellen ermöglichen gleichzeitig eine horizontale und vertikale Luftverteilung.



Standard bei allen Modellen, außer Zwischendeckenmodellen; Auf-/Ab-Luftleitlamellen verstellbar, Autoswing-Modus möglich.



Verschiedene Timer-Steuerungen einstellbar. Details siehe folgende Piktogramme bzw. die Bedienungsanleitung der jeweiligen Einheit.



Standard bei Infrarot-Fernbedienung. Zur Energieeinsparung regelt der Mikroprozessor die Leistung in mehreren Stufen ab.



Standard bei Infrarot-Fernbedienung. Schaltuhr zur Auswahl von vier verschiedenen Schaltmöglichkeiten.



Standard bei Design-Wandmodellen mit IR-Fernbedienung. Verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten für jeden Tag einstellbar.



Standard bei Kabel-Fernbedienung. Temperaturabsenkungen oder -erhöhungen für jeden Wochentag programmierbar.



10 °C-Heizfunktion. Hält die Raumtemperatur konstant auf 10 °C. Ein Auskühlen selten genutzter Räume wie Wintergärten wird verhindert.



Standard bei allen Modellen. Zur Energieeinsparung und Geräuschreduktion sind sämtliche Motoren mit wirtschaftlichen Gleichstromantrieben ausgestattet.



Zur einfacheren Beurteilung des Farbtons der Inneneinheit ist dieser an die RAL-Farbtabelle angelehnt.



Flüsterbetrieb. Durch Tastendruck aktivierbarer Flüsterbetrieb für die Innen- und Außeneinheit. Reduziert den Schalldruckpegel um bis zu 5 dB(A).



Inneneinheit mit auswaschbaren Filtern; Details siehe folgende Piktogramme bzw. Bedienungsanleitung der jeweiligen Einheit.



Standard bei allen Modellen, außer Zwischendeckenmodellen. Filter-Alarm-Anzeige auf Kabel-Fernbedienung oder LED der Inneneinheit.



Standard bei Wandmodellen und Mini-Truhen. Der Polyphenol-Filter entfernt Staub und Pilzsporen, Standzeit ca. 3 Jahre.



Standard bei Wandmodellen und Mini-Truhen. Der Langzeit-Ionen-Filter neutralisiert Gerüche und ist auswaschbar, Standzeit ca. 3 Jahre.

FÜR BIS ZU 8 INNENEINHEITEN

Für Privathaushalte, kleinere Shops oder Büros steht Fujitsu-Kunden eine breite Auswahl an Single-Split-Klimageräten und Multi-Systemen für bis zu 4 Räumen zur Verfügung. Am oberen Ende der Produktpalette bieten VRF-Systeme komplexe Komfort-Lösungen für Office- und Businessanforderungen mit mehreren Hundert Inneneinheiten und einer Gesamtkühlleistung von bis zu 1 MW.

Die brandaktuellen **Multi Flex 8-Inverter** schließen die Lücke zwischen Multisplit-Klimageräten und VRF-Systemen. An das Multi-System können 2 bis 8 Inneneinheiten mit einem Leistungsindex zwischen 39 und 62, beliebiger Baugröße und Bauform mittels Verteilerboxen, die auch die Expansionsventile enthalten, angeschlossen werden. Die Nennleistung im Kühlbetrieb beträgt 14 kW, im Heizbetrieb sogar 16 kW. Multi Flex-Systeme bieten zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten bei der Klimatisierung eines Gebäudes und große Flexibilität bei Installation und Systemaufbau.

So kann zum Beispiel das Gesamtrohrnetz auf bis zu 115 m ausgeweitet werden. Viel Freiraum für individuelle Lösungen und hohe Ansprüche entsteht durch die maximale Entfernung von 70 m zwischen Außeneinheit und der am weitest entfernten Inneneinheit und dem maximalen Höhenunterschied von bis zu 30 m.

Das Multi Flex 8-System zeichnet sich insbesondere durch hohe Energieeffizienzwerte, eine kompakte Außeneinheit, komfortable Regelungsmöglichkeiten und einen einfachen Einbau der einzelnen Komponenten aus. Hiermit und mit weiteren Highlights wie dem Installations-Check, wahlweisem Löten oder Verschrauben oder den gleichbleibenden Rohrdimensionen sind alle Anforderungen für einen einfachen und schnellen Einbau erfüllt. Die Montage wird durch das Einstrangsystem mittels Verteilerboxen stark vereinfacht und ist somit kostengünstiger.

Flexibles Design

Zum Kühlen und Heizen der Räume stehen verschiedene Modelltypen an Inneneinheiten in zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung.

Komfortable Steuerung

Alle Inneneinheiten können individuell mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung angesteuert werden. Bei Steuerung über Kabel-Fernbedienung sorgen serienmäßige Wochentimer immer für das richtige Klima und ein optimales Energiemanagement.

Der **Smart Controller** ermöglicht die zentrale Steuerung aller Inneneinheiten. Er verfügt über ein großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit übersichtlicher Darstellung der einzelnen Funktionen und einer intuitiv bedienbaren Oberfläche mit übersichtlicher Tastenanordnung.

Um unbefugtes Bedienen der Inneneinheiten zu verhindern können einzelne Fernbedienungen mit dem Smart Controller gesperrt werden. Desweiteren besitzt der Smart Controller eine Kindersicherungsfunktion, um ein versehentliches Verstellen der Einheiten zu verhindern.

Kompakte Außeneinheit mit Flüstermodus

Leicht zu verstecken und zu transportieren ist die in dieser Leistungsklasse außergewöhnlich kompakte Außeneinheit mit geringem Gewicht. Wenn es z. B. nachts besonders leise sein soll, aktivieren Sie einfach per Timerfunktion am Smart Controller oder über einen zusätzlichen Schaltkontakt an der Außeneinheit den Flüstermodus.

Das **automatische Luftausblasgitter** überzeugt durch sein besonders flaches Design und integriert sich durch seine verkehrsweiße Farbe (RAL 9016) unauffällig in den Raum. Beim Ausschalten der Inneneinheit fahren die Lamellen des Luftausblasgitters automatisch zu und verhindern somit den Blick in den Luftkanal, wodurch die Luftaustrittsöffnung nahezu unsichtbar wird. Im Betrieb kann der Luftstrom individuell eingestellt werden, um zum Beispiel Zugerscheinungen zu verhindern oder im Heizbetrieb die warme Luft bis zum Boden zu leiten.

INHALT

Kinderleichte Bedienung	05
Hohe Energieeffizienz	09
Einfache Installation	11
Außeneinheit/Kombinationen	15
Wandmodelle	16
Design-Wandmodelle	17
Mini-Truhenmodelle	18
Truhen-/Deckenmodelle	19
Euro-Kassettenmodelle	20
Zwischendeckenmodelle „Slim“	21
Zubehör/Regelungstechnik	22
Zubehör/CCM-Anbindung an die GLT	23



BEDIENUNG UND STEUERUNG

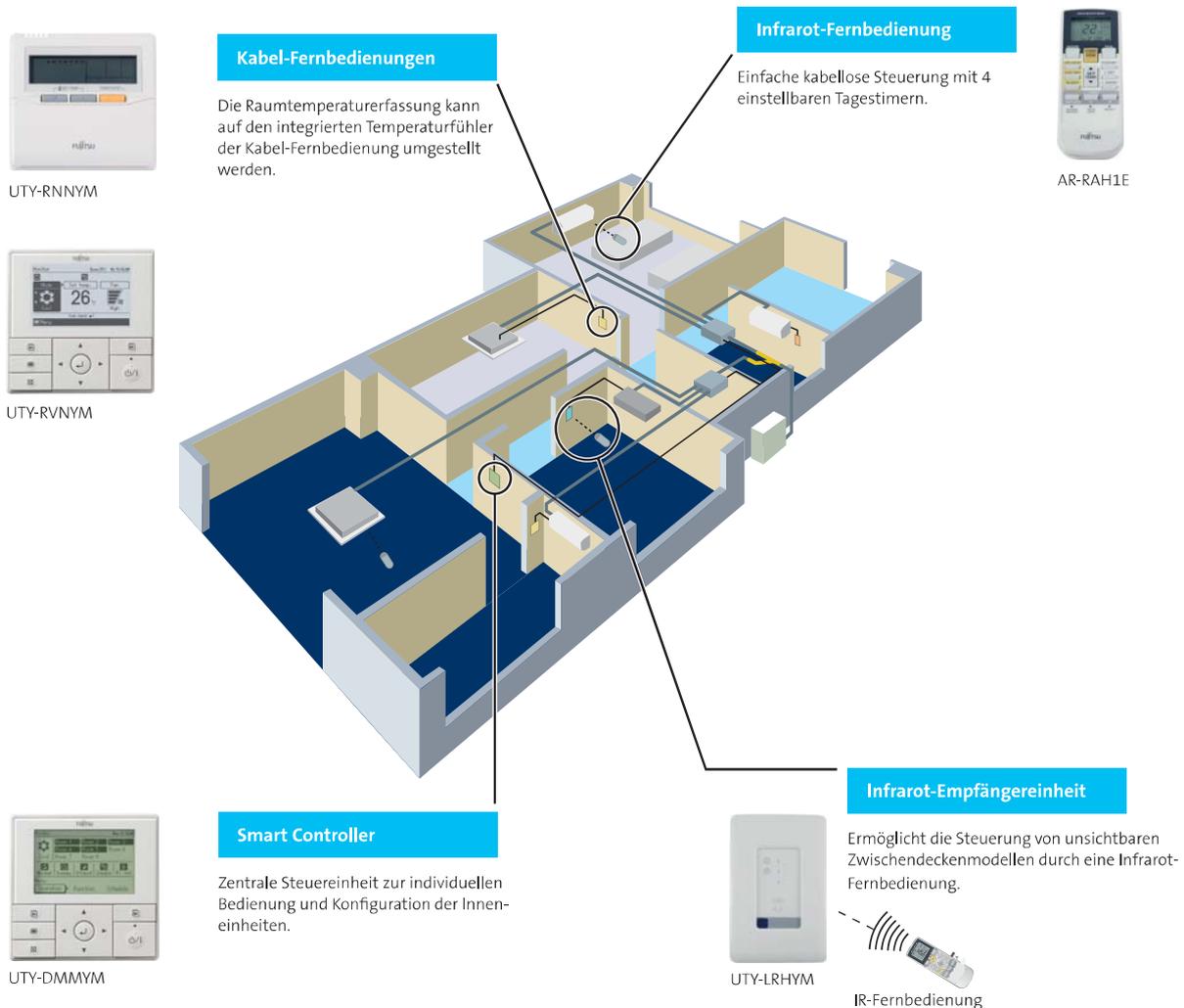
KINDERLEICHTE BEDIENUNG

Alle Inneneinheiten des Multi Flex 8-Systems, mit Ausnahme der Zwischendeckenmodelle, sind standardmäßig mit Infrarot-Fernbedienungen ausgestattet. Die Inneneinheiten können alle wahlweise mit Kabel-Fernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung bedient werden.

Serienmäßige Wochentimer sorgen bei der Steuerung über Kabel-Fernbedienung immer für das richtige Klima und optimales Energiemanagement. Optional steht eine breite Palette an weiteren Steuerungen wie zum Beispiel dem Smart Controller zur Verfügung.

Mit dem Smart Controller können sämtliche Steuereingaben wie Betriebsartenwahl, Temperatureinstellung, Lüfterstufenauswahl, Timerfunktionen u. v. m. von einem zentralen Platz aus getätigt werden.

Die Keycard-Steuerung aktiviert beim Einstecken (beispielsweise einer Schlüsselkarte) ein einstellbares Betriebsprogramm.



SMART CONTROLLER

Zentrale, individuelle Steuerung

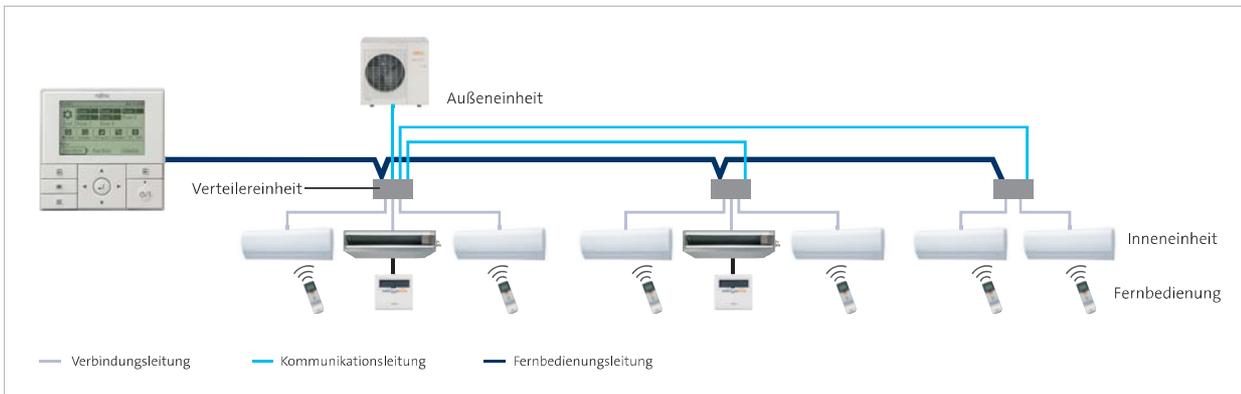
Der Smart Controller UTY-DMMYM aus dem Hause Fujitsu kann innerhalb eines Kältekreislaufes bis zu 8 Inneneinheiten steuern und regeln. Er ermöglicht die zentrale Konfiguration und Bedienung der Multi-Split-Klimaanlage. Er verfügt über ein großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit übersichtlicher Darstellung der einzelnen Funktionen und einer intuitiv bedienbaren Oberfläche mit übersichtlicher Tastenanordnung.

Die Steuerung und Konfiguration von bis zu 8 Inneneinheiten ist möglich. Um unbefugtes Bedienen der Inneneinheiten zu verhindern, können einzelne Fernbedienungen mit dem Smart Controller gesperrt werden. Desweiteren besitzt

der Smart Controller eine Kindersicherungsfunktion, um ein versehentliches Verstellen der Einheiten zu vermeiden.

Der Smart Controller muss nicht mit jeder Inneneinheit verbunden werden, sondern wird nur an den Verteilereinheiten angeschlossen. Eine Adressierung der Verteilereinheiten oder des Smart Controllers ist nicht nötig. Beim Anschließen der Inneneinheiten an die Verteilereinheiten wird die Adresse automatisch vergeben.

Achtung: Gruppenbildung ist nicht möglich!



Verkabelungsdiagramm

■ Intuitive und benutzerfreundliche Bedienung

Für eine übersichtliche Visualisierung der Anlage verfügt der Smart Controller über ein großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Durch die übersichtliche Anordnung der großzügig dimensionierten Tasten ist eine intuitive Bedienung des Systems ohne Vorkenntnisse möglich.



Smart Controller UTY-DMMYM

■ Funktionen sperren

Mit dem Smart Controller kann die Funktion einzelner Fernbedienungen im Multi-System gegen unautorisiertes Bedienen gesperrt werden. Beim Aktivieren der Sperrfunktion kann die entsprechende Inneneinheit nur noch zentral durch den Smart Controller bedient werden und ein Schlüsselsymbol erscheint in der Kabel-Fernbedienung. Des Weiteren verfügt der Smart Controller über eine Kindersicherungsfunktion, um auch hier ein versehentliches Verstellen der Anlage zu vermeiden.

■ Mehrsprachige Software

Im Smart Controller sind 9 verschiedene Sprachen hinterlegt wie: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Russisch, Griechisch, Portugiesisch und Türkisch. Somit kann die Darstellung der Anlage und die Bedienoberfläche im Display in Landessprache wiedergegeben werden.

KOMFORTABLE STEUERUNG

Alle Inneneinheiten können individuell mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung angesteuert werden. Serienmäßige Wochentimer sorgen bei der Steuerung über Kabel-Fernbedienung immer für das richtige Klima und optimales Energiemanagement. Die Wochentimer ermöglichen das selbstständige An- bzw. Abschalten der Inneneinheiten innerhalb des Nutzungszeitraumes.

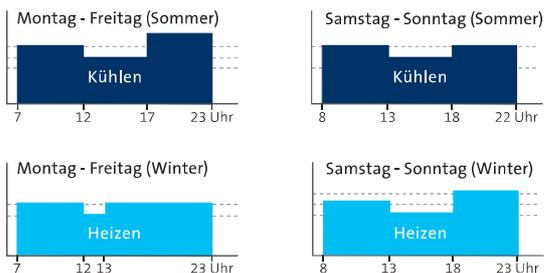
Ideal z. B. für Wintergärten oder Hobbyzimmer ist die 10 °C Heizfunktion, die das allzu starke Auskühlen des Raumes und ein Fallen der Temperatur unter 10 °C verhindert. Durch den einstellbaren Flüstermodus der Außeneinheit

kann die Geräuschbelastung reduziert werden. Hierzu wird die Timerfunktion des Smart Controllers oder ein separater Eingangsbefehl an der Außeneinheit genutzt.

Die elektronisch geregelte und überwachte Ausregelung der Leistungsanforderung der Inneneinheiten als auch der Energie-sparbetrieb machen das Multi Flex 8-System zu einem äußerst effizienten und komfortablen Klimasystem.

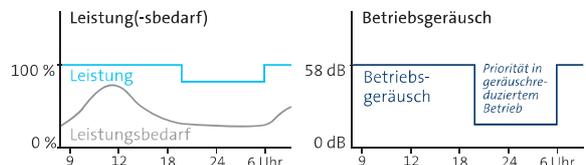
Wochentimersteuerung

Bis zu 4 An/Aus-Timer können pro Tag programmiert werden. 2 verschiedene Wochentimerprogramme können für Sommer- und Winterzeit genutzt werden.



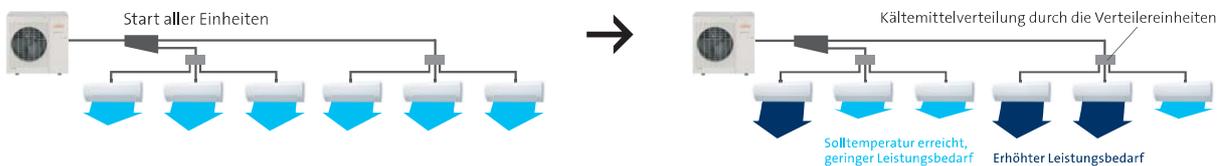
Flüstermodus

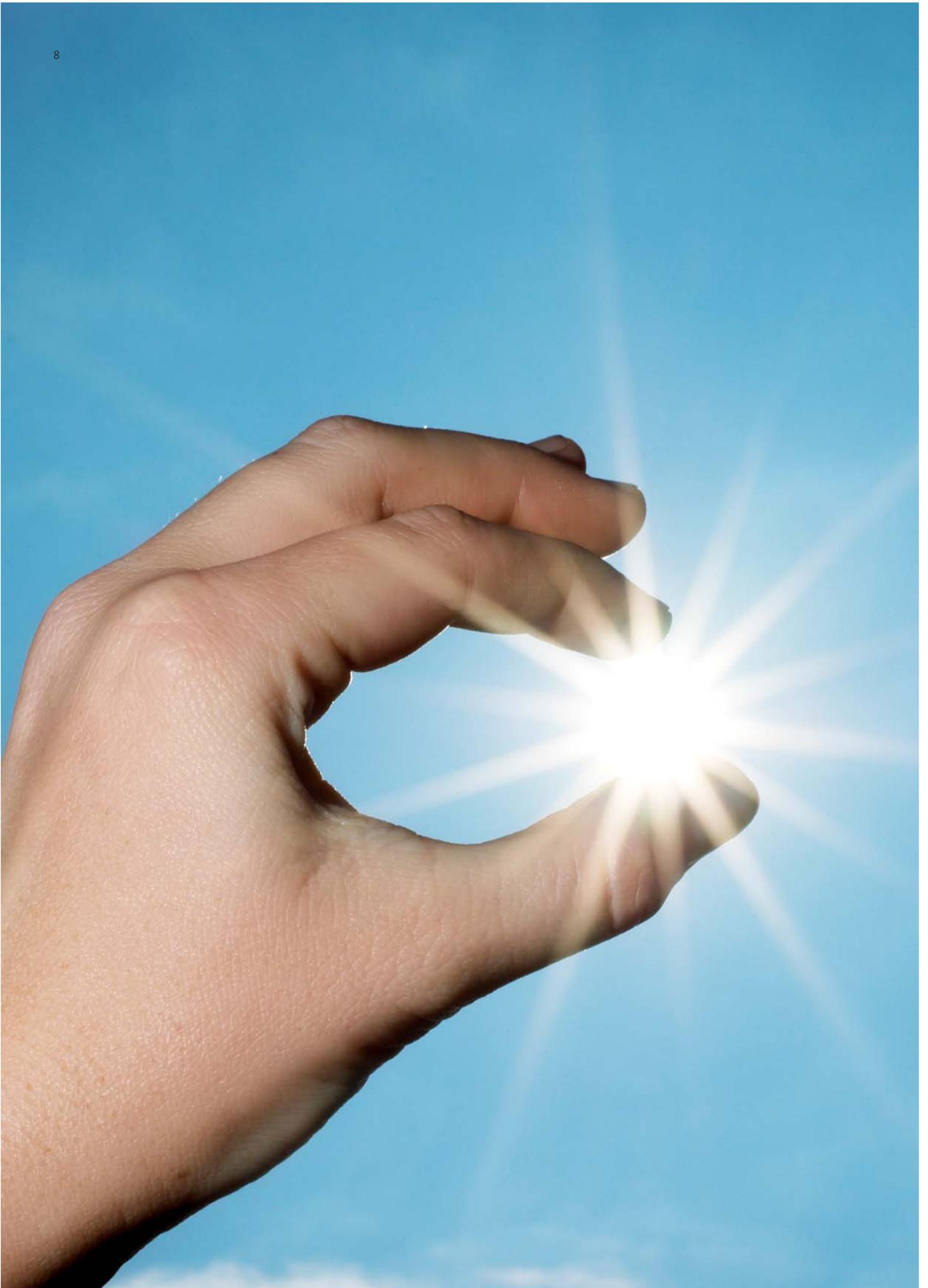
Der Flüstermodus kann in 4 Stufen ausgewählt und per Timersteuerung aktiviert werden. In der Nacht ist weniger Leistung erforderlich. Vielmehr wünscht man sich Ruhe. Dieser geräuschreduzierte Betriebsmodus ermöglicht Ihnen einen erholsamen Schlaf und verschont zudem Ihre Nachbarn vor lästigen Betriebsgeräuschen.



Mehr Komfort

Durch die Optimierung der Kältemittelverteilung erreichen die Räume schneller ihre Solltemperatur und können früher mit der komfortablen Regelung beginnen.





WIRTSCHAFTLICHKEIT

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Um das Multi Flex 8-Klimasystem noch komfortabler, effizienter und leistungsstärker zu gestalten, wurden völlig neue Komponenten für die Außeneinheit entwickelt. Invertergeregelter Lüftermotoren und Verdichter sorgen für einen außergewöhnlich ruhigen Betrieb und arbeiten zudem besonders stromsparend.

Die Effizienz der Außeneinheit wird durch den leistungsstarken Flüssigkeitsunterkühler noch zusätzlich vergrößert. Hierdurch konnten auch die Rohrdimensionen im gesamten System gering gehalten und die möglichen Rohrleitungslängen auf Spitzenwerte ausgedehnt werden. Der beschichtete Wärmetauscher der Außeneinheit ist durch seine Mehrzonenaufteilung und der eigens entwickelten Staudüsenver-

teiler besonders energieeffizient und widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse. Somit fallen die Abmessungen der Außeneinheit, trotz hoher Wärmetauscherleistung, beachtlich kompakt aus und die Außeneinheit ist auch für den Einsatz in Küstennähe geeignet.

Durch die aussagekräftige 7-Segment-Anzeige auf der Hauptplatine werden die Konfiguration der Anlage und spätere Serviceeinsätze deutlich vereinfacht. Nach der Installation werden Fehler in der Verkabelung oder Verrohrung schnell erkannt, im Servicefall werden verwechslungssichere StörCodes angezeigt. Das spart bei Installation und Service Zeit und Geld.

■ Vergrößertes Lüfterrad

Unter Einbeziehung neuester Technologie wurde ein völlig neues, hocheffizientes und geräuscharmes Lüfterrad entwickelt. Durch die besonders groß dimensionierten Lüfterblätter und die neue Bauform wurde die Luftmenge deutlich erhöht was bei kleinerem Leistungsbedarf zu einer verbesserten Energieeffizienz führt.



■ Kompakter Wärmetauscher

Ein neuartiger 3-Zonen-Hochleistungswärmetauscher mit verbessertem Rohrleitungsdesign und geriffelten Aluminiumlamellen erhöht die Energieumsetzung in allen Leistungsbereichen bei gleichzeitig geringerer Baugröße. Für eine noch weiter verbesserte Kältemittelverteilung kommen ein eigens konzipierter Staudüsenverteiler und ein verbesserter Unterkühler zum Einsatz.



■ DC Lüftermotor

Die Leistungsfähigkeit der Außeneinheit wurde durch einen kleineren invertergeregelter DC Lüftermotor weiter erhöht, wodurch der Stromverbrauch reduziert und die Betriebsgeräusche minimiert werden konnten.

■ 7-Segment-Anzeige

Vereinfachung der Servicearbeiten durch aussagekräftige 7-Segment-Anzeige für Fehlermeldungen und Konfiguration. Fehlermeldungen der Anlage oder Installationsfehler nach dem Installations-Check werden detailliert angezeigt und können somit schneller behoben werden.

■ DC Doppelrollkolbenverdichter

Der vergrößerte Kältemittelintritt erhöht den Volumenstrom und somit die umsetzbare Leistung. Durch den einzigartigen großen Cyclone Flüssigkeitsabscheider ist die Betriebssicherheit auch bei niedrigem Temperaturniveau besonders hoch. Der invertergeregelter Doppelrollkolbenverdichter ist zudem besonders laufruhig, leistungsstark und geräuscharm.



EINFACHE INSTALLATION

KOMPAKT UND FLEXIBEL

Das Multi Flex 8-System zeichnet sich durch den besonders einfachen Einbau der Einzelkomponenten aus. Highlights wie Installations-Check, wahlweises Löten oder Verschrauben oder gleichbleibende Rohrdimensionen erfüllen alle Anforderungen für einen einfachen und schnellen Einbau. An das neue Multi-System können Inneneinheiten beliebiger Baugröße und Bauform mittels Verteilereinheiten, die auch die Expansionsventile enthalten, angeschlossen werden.

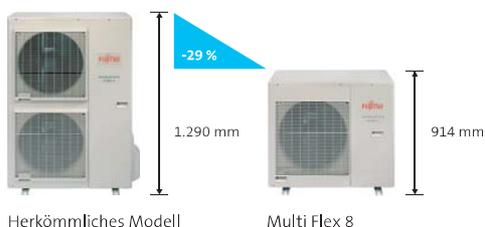
Die außergewöhnlich kompakte Außeneinheit lässt sich ganz einfach „verstecken“. Die Abmessungen sind gegenüber herkömmlichen Außeneinheiten dieser Leistungsklasse um knapp 30 % geringer. Durch das zudem sehr geringe Gewicht kann die Außeneinheit mit nur zwei Personen transportiert und montiert werden.

Das System ist so konzipiert, dass die Rohrleitungen aus vier verschiedenen Richtungen zur Außeneinheit geführt und angeschlossen werden können. Die Dimensionen der Rohrleitungen zwischen Außeneinheit und Verteilereinheiten sowie zwischen den Verteilereinheiten bleiben immer gleich. Die Rohrdimension von Verteiler- zu Inneneinheit richtet sich nach den Anschlussdimensionen der Inneneinheiten.

Multi Flex 8 ist kompatibel für Rohrleitungssysteme mit maximalen Entfernungen von 70 Metern, Höhenunterschieden von bis zu 30 Metern und einem Gesamtröhrennetz von 115 möglichen Metern. Bei der Installation bedeutet dies größtmögliche Freiheit in der Leitungsführung, auch bei großen Objekten.

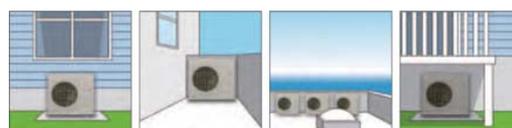
■ Kompakte Abmessungen

Durch den Einsatz neuester Technologien wurden die Abmessungen der Außeneinheiten deutlich verringert. So beträgt die Höhe der Modelle AOYG 45LBT8 nur noch 914 mm, was einer Reduktion von knapp 400 mm bzw. 30 % gegenüber herkömmlichen 14 kW-Außeneinheiten entspricht.



■ Viele Montagemöglichkeiten

Die Außeneinheit ist nicht nur auf den ersten Blick besonders platzsparend. Sie eröffnet eine Vielzahl an Montagemöglichkeiten, die mit bisherigen Außeneinheiten dieser Leistungsgröße nicht umsetzbar waren: Die Außeneinheit kann so auch unterhalb eines Fensters, in kleinsten Nischen, fast unsichtbar unter einem Balkon, montiert werden oder sie „verschwindet“ hinter der Attika auf einem Gebäudedach.



Montagemöglichkeiten

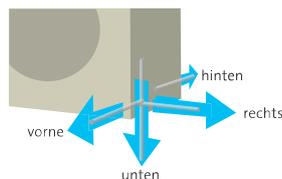
■ Gewicht

Durch das reduzierte Gesamtgewicht von nur 98 kg lässt sich die Außeneinheit jetzt noch einfacher transportieren und installieren. Zwei Personen können das Gerät problemlos auch ohne Hilfsmittel tragen.



■ Rohrleitungsanschluss aus vier Richtungen

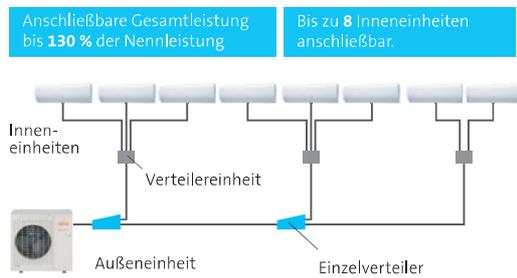
Der Rohrleitungsanschluss kann in vier Richtungen zur Außeneinheit geführt werden. Dadurch ergibt sich eine hohe Flexibilität der Montage und somit eine leichtere Installation.



LEISTUNGSBEREICH UND ROHRLEITUNGSSYSTEM

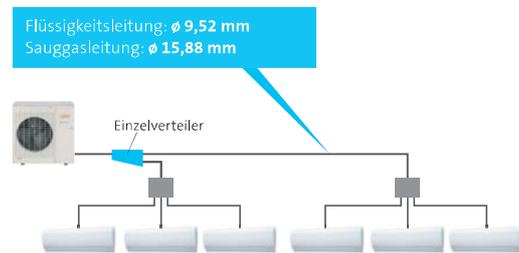
■ Großer anschließbarer Leistungsbereich

Beim Multi Flex 8-System können, entsprechend den jeweiligen Anforderungen, 2 bis 8 Inneneinheiten mit einem Leistungsindex zwischen 36 und 58 an die Außeneinheit angeschlossen werden. Dabei beträgt die Gesamtleistung des Multi-Systems zwischen 80 und 130 % der Nennleistung der Außeneinheit. Somit ergeben sich frei wählbare Kombinationsmöglichkeiten der Inneneinheiten innerhalb einer Gesamtkälteleistung von 11,2 bis 18,2 kW.



■ Einheitliche Rohrdimensionierungen

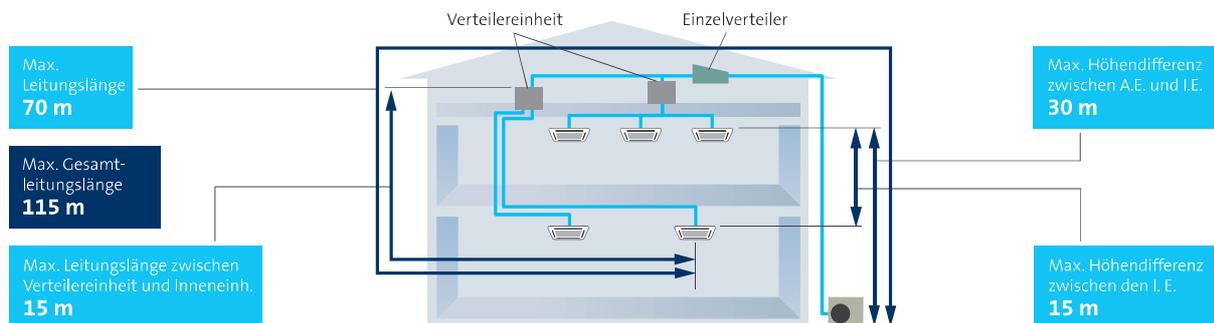
Die Rohrleitungsdimensionen an der Außeneinheit, zwischen den Verteilereinheiten und den Einzelverteilern bleiben bei allen Kombinationsmöglichkeiten gleich. Die Rohre können wahlweise verlötet oder verschraubt werden. Der Rohrleitungsdurchmesser ab Verteilereinheit zur Inneneinheit richtet sich ausschließlich nach der Größe der angeschlossenen Inneneinheit.



■ Lange Rohrleitungssysteme anschließbar

Multi Flex 8-Systeme bieten zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten bei der Klimatisierung eines Gebäudes und große Flexibilität bei Installation und Systemaufbau. So kann zum Beispiel das Gesamtrohrnetz auf bis zu 115 m ausgeweitet werden. Viel Freiraum für individuelle

Lösungen und hohen Anspruch bieten die maximale Entfernung zwischen Außeneinheit und der am weitesten entfernten Inneneinheit von 70 m und der maximale Höhenunterschied von bis zu 30 m.

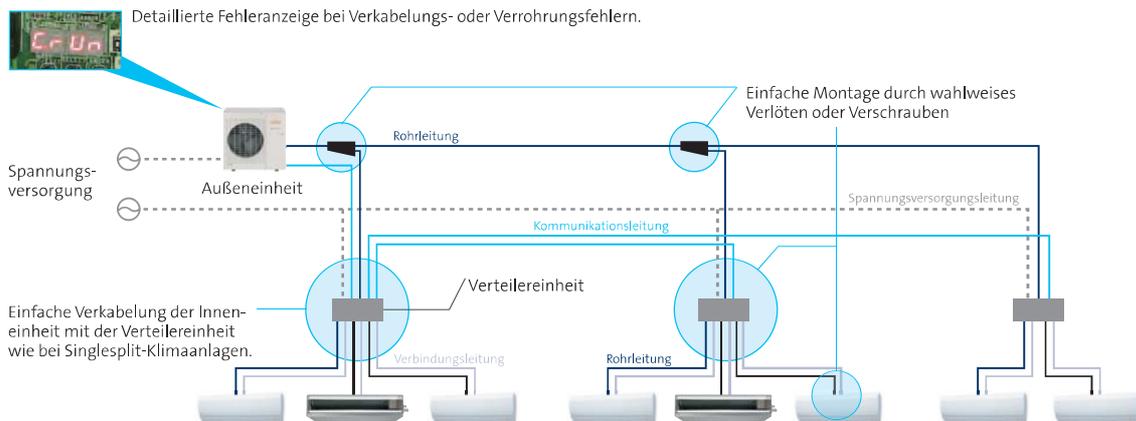


EINFACHE INSTALLATION

VERTEILEREINHEITEN

■ Installations-Check

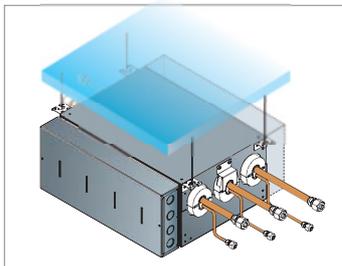
Nach Fertigstellung der Installationsarbeiten wird eine Installationsprüfung gestartet. Fehler in der Verkabelung oder Verrohrung werden schnell und zuverlässig erkannt und am Display der Außeneinheit angezeigt.



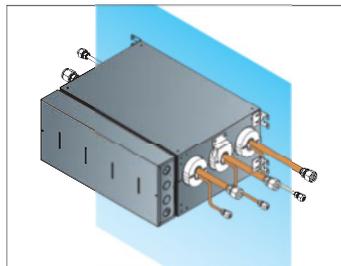
■ Flexible Montage der Verteilereinheiten

Die Verteilereinheiten können außerhalb des zu klimatisierenden Raumes in horizontaler oder vertikaler Einbaulage montiert werden. Hierzu wurden die Verteilereinheiten so gefertigt, dass die Steuereinheit am Verteiler mit wenigen Handgriffen umgebaut werden kann.

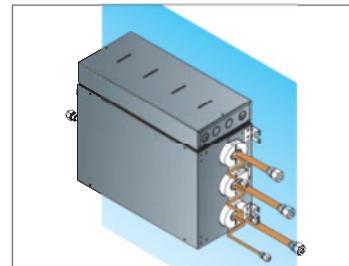
Bei Bedarf kann der Anschlusskasten, der die Steuerelektronik enthält, mit nur wenigen Handgriffen umplatziert werden. So entsteht eine maximale Montagefreiheit, wahlweise an der Wand oder an der Decke.



Montage abgehängt von der Decke:
Installation an der Decke nur in horizontaler Einbaulage.



Horizontale Wandmontage
Installation auf dem Kopf stehend ist nicht möglich. Mit wenigen Handgriffen kann die Steuerelektronik auf die andere Seite der Verteilereinheit umgebaut werden.



Vertikale Wandmontage
Installation mit der Steuerelektronik nach oben.



MODELLÜBERSICHT

DIE AUSSENEINHEIT



Die Inverter-Außeneinheit AOYG 45LBT8 schließt die Lücke zwischen Multisplit-Klimageräten und VRF-Systemen. Das Gerät bietet besondere Flexibilität für mittelgroße Anforderungen wie z. B. zur Kühlung oder monovalenten Heizung der Verkaufsfläche in kleineren Ladengeschäften oder verschiedener Räume in Ein- oder Mehrfamilienhäusern. Entsprechend der örtlichen Erfordernisse können 2 bis 8 Inneneinheiten mit einem Leistungsindex zwischen 39 und 62

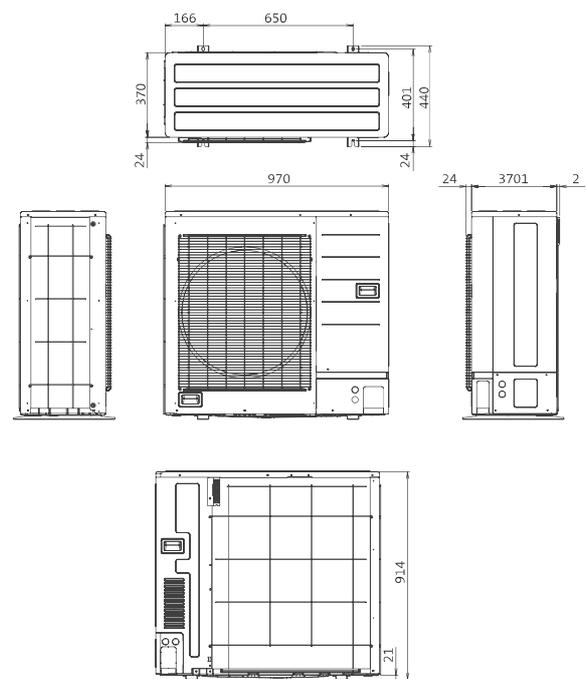
sowie Einzelkühlleistungen zwischen 2,1 und 7,1 kW angeschlossen werden. Gesamtkühlleistungen von bis zu 14 kW und Nennheizleistungen bis 16 kW werden problemlos erreicht. Das Gesamtrohrnetz kann bis auf 115 m ausgeweitet werden, die maximale Entfernung zwischen Außeneinheit und der am weitesten entfernten Inneneinheit kann bis zu 70 m und der maximale Höhenunterschied bis zu 30 m betragen.

Inneneinheiten/Kombinationen	2,1 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Wandmodelle						
Design-Wandmodelle						
Truhenmodelle						
Truhen-/Deckenmodelle						
Kompakt-Kassettenmodelle						
Zwischendeckenmodelle (Slim)						

Technische Einzelheiten



Außeneinheiten	AOYG 45LBT8	
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	3,1 - 14,0 - 15,7
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	3,6 - 16,0 - 18,4
Schalldruckpegel (max.) ¹⁾ Kühlen/Heizen	dB(A)	56/58
Spannungsversorgung	V	230
Empfohlene Absicherung	A	25
Nennleistungsaufnahme	W	5.200
Abmessungen (H/B/T)	mm	914/970/370
Gewicht	kg	98
Zul. Außentemperatur Kühlen/Heizen	°C	-5 bis 46 / -15 bis 24
Modellart		Inverter
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R410A/1.975
Luftmenge max.	m ³ /h	4.800
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	9,52/ 15,88
Max. Leitungslänge/Höhendifferenz	m	70/30
Artikel-Nr.		2559320



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

INNENEINHEITEN

WANDMODELLE



Abb.: ASYG 07-14LMCA

Die Modelle ASYG LMCA/LFC mit ihrem verkehrsweißem Kunststoffgehäuse (RAL 9016) und den geringen Geräteabmessungen integrieren sich unauffällig in jedes Wohnumfeld. Beste Energieeffizienzwerte sind wie gewohnt selbstverständlich.

Innovative Filtertechnologie

Unsere Luft ist durch viele Schadstoffe belastet. In der Stadt spielen Abgase eine große Rolle, auf dem Land ist Pollenflug ein häufiger Allergieauslöser. Fujitsu Klimageräte sind mit mehrstufigen Filtersystemen ausgestattet, wodurch ein Großteil der Schadstoffe aus der Luft ausgefiltert wird.

Langzeit-Ionen-Filter

Durch die ultrafeine keramikbeschichtete Oberfläche wird die Luft elektrostatisch aufgeladen, wodurch es bei Feinstaub zu einer sogenannten Clusterbildung kommt. Feinstaubpartikel verbinden sich miteinander und können ausgefiltert werden.

Apfel-Catechin-Filter

Feine Schmutzpartikel, Bakterien und Sporen bleiben an der Filterstruktur haften und werden durch das aus Äpfeln gewonnene Extrakt Polyphenol abgetötet.

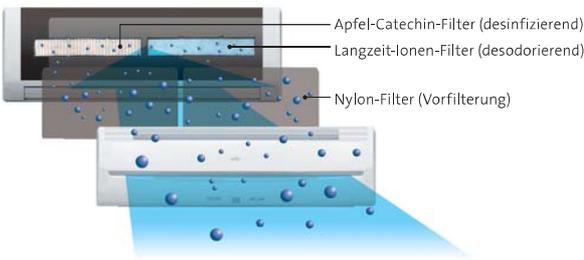


Abb.: Innovatives Filtersystem



Die beiden Filter können durch regelmäßiges Auswaschen unter fließendem Wasser eine Betriebszeit von bis zu 3 Jahren erreichen.

Einfache Wartung und Reinigung

Die Frontblende kann für Wartungszwecke einfach aufgeklappt und zur Reinigung abgenommen werden.

Energieeffizienter Lambda-Wärmetauscher

Durch Verringerung der Rohrquerschnitte und Erhöhen der Rohrpaare innerhalb des Wärmetauschers konnte der hoch-effiziente Lambda-Wärmetauscher um 30 % verkleinert werden.

Mehr Komfort

- Kraftvolle Heiz- und Kühlleistung durch invertergeregelten DC Lüftermotor
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall in der zuletzt gewählten Betriebsart.
- Viele auswählbare Timerfunktionen

Individuelles Zubehör:

- Stecker „Externes Ein/Aus“ Art.Nr. 2550250
- Stecker „Meldeausgangssignale“ Art.Nr. 2550242
- IRSC Klimagerätecontroller Art.Nr. 2558255
- Umschalt-/Redundanzmodul USM 208 Art.Nr. 2538356
- GSM-Modul GX 107 Art.Nr. 2558950
- Kommunikationsbox XCBXZ2 ²⁾ Art.Nr. 2571823
- Fernstörmeldemodul FSM 208 ³⁾ Art.Nr. 2538355
- Kabelsatz zu FSM 208 ³⁾ Art.Nr. 2545135

Kompakte Wandmodelle		ASYG 07LMCA	ASYG 09LMCA	ASYG 12LMCA	ASYG 14LMCA	ASYG 18LFCFA	ASYG 24LFCC
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	0,9 - 2,0 - 2,2	1,8 - 2,5 - 2,7	1,9 - 3,5 - 3,5	1,9 - 4,0 - 4,3	2,8 - 5,0 - 5,2	3,3 - 7,0 - 6,9
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	0,9 - 2,7 - 2,9	2,0 - 3,3 - 3,3	2,0 - 4,0 - 4,0	2,0 - 5,0 - 6,0	3,3 - 6,0 - 6,2	3,8 - 8,2 - 8,2
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	21-43	21-43	21-43	25-44	26-43	33-49
Schallleistungspegel max. ⁴⁾	dB(A)	59	59	59	60	58	64
Abmessungen (H/B/T)	mm	268/840/203	268/840/203	268/840/203	268/840/203	320/998/238	320/998/238
Gewicht	kg	8,5	8,5	8,5	8,5	14	14
Luftmenge max.	m ³ /h	750	750	750	770	900	1.120
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88
Ø Kondensatleitung	mm	16	16	16	16	16	16
IR-Fernbedienung AR-REB 1E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabel-Fernbedienung UTY-RNNYM ¹⁾	Art.-Nr.	2571831	2571831	2571831	2571831	2558456	2558456
Komfort-Kabel-Fernbedienung UTY-RVNYM ¹⁾	Art.-Nr.	2571832	2571832	2571832	2571832	2570799	2570799
Artikel-Nr. Inneneinheit		2570075	2570039	2570042	2570044	2558092	2570046

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand 2) Nur Modelle ASYG 07-14LMCA 3) Nur Modelle ASYG 18-24FCA/LFCC 4) Andere Optik bei Modellen ASYG 18-24FCA/LFCC *Optional

INNENEINHEITEN

DESIGN-WANDMODELLE

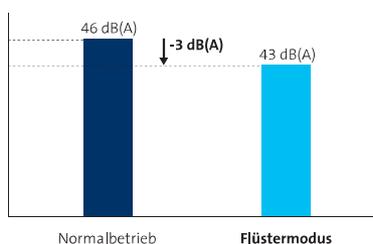


Die Design-Wandmodelle ASYG LUCA fallen in erster Linie dadurch auf, dass sie im Raum kaum auffallen. Durch den dezenten Farbton RAL 9016 (verkehrsweiß) und die flache Bauweise integriert sich die Klima-Inneneinheit bestens auch in gehobenes Ambiente.

„Flüstermodus“

Wenn es ganz besonders leise sein soll, beispielsweise nachts im Schlaf- oder Kinderzimmer, oder Sie Ihre Nachbarn nicht stören wollen, dann müssen Sie nicht auf angenehmes Klima verzichten. Aktivieren Sie einfach über die Fernbedienung den Flüstermodus der Anlage.

Schalldruckpegel Außeneinheit
dB(A)



Die Luftzirkulation der Inneneinheit wird extra stark reduziert und ist damit kaum mehr hörbar. Gleichzeitig wird auch die Lüfterleistung an der Außeneinheit heruntergefahren, wodurch auch Ihre Nachbarn ungestört schlafen können. Das ist möglich, da nachts aufgrund der niedrigeren Außentemperaturen nur ein geringer Teil der maximalen Leistung benötigt wird. Die Lüfter werden durch drehzahlgeregelte Gleichstrommotoren betrieben. Brummgeräusche wie bei herkömmlichen Motoren treten dadurch nicht mehr auf.

Ausköhlenschutz: die 10 °C-Heizfunktion

Um ein zu starkes Abkühlen weniger häufig genutzter Räume zu vermeiden, kann durch die 10 °C Heizfunktion die Raumtemperatur konstant auf +10 °C gehalten werden. Beispielsweise Hobbyzimmer erwärmen sich bei Nutzung schneller auf die richtige Raumtemperatur, da die Wände nicht ausgekühlt sind.

Infrarot-Fernbedienung mit neuen Funktionen

Dank der neuen Infrarot-Fernbedienung ist nun auch, neben den bekannten Timerfunktionen wie Sleep- oder Programm-timer, ein Wochentimer aktivierbar. Die Einschalt- bzw. Ausschaltzeiten der Anlage können nun für die ganze Woche vorprogrammiert und müssen nicht jeden Tag neu eingegeben werden. Mit der optionalen Kabel-Fernbedienung können Sie den Wochentimer mit einer Temperaturanhebung bzw. -absenkung kombinieren, um zu bestimmten Zeiten der Woche, wie Wochenende oder Nachtbetrieb, Energie einzusparen.

Individuelles Zubehör:

Kommunikationsbox UTY-TWBXF	Art.Nr. 2558798
Stecker „Externes Ein/Aus“	Art.Nr. 2550250
Stecker „Meldeausgangssignale“	Art.Nr. 2550242
IRSC Klimagerätecontroller	Art.Nr. 2558255
Umschalt-/Redundanzmodul USM 208	Art.Nr. 2538356
GSM-Modul GX 107	Art.Nr. 2558950



Design-Wandmodelle		ASYG 07LUCA	ASYG 09LUCA	ASYG 12LUCA	ASYG 14LUCA
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	0,5 - 2,0 - 3,0	0,5 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,5 - 4,0	0,9 - 4,0 - 5,0
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	0,5 - 3,0 - 4,0	0,5 - 3,2 - 4,2	0,9 - 4,0 - 5,6	0,9 - 5,4 - 6,0
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	21 - 38	21 - 42	21 - 43	25 - 45
Schalleistungspegel max.	dB(A)	57	59	60	60
Abmessungen (H/Hgeöffnet/B/T)	mm	282/337/870/185	282/337/870/185	282/337/870/185	282/337/870/185
Gewicht	kg	9,5	9,5	9,5	9,5
Luftmenge max.	m ³ /h	680	800	850	900
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Ø Kondensatleitung	mm	16	16	16	16
IR-Fernbedienung AR-REA 2E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabel-Fernbedienung UTY-RNNYM ¹⁾	Art.-Nr.	2558720	2558720	2558720	2558720
Komfort-Kabel-Fernbedienung UTY-RVNMW ¹⁾	Art.-Nr.	2571833	2571833	2571833	2571833
Artikel-Nr. Inneneinheit		2558083	2558085	2558088	2558091

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand *Optional

INNENEINHEITEN

MINITRUHENMODELLE



Die Minitruhenmodelle AGYG LVCA von Fujitsu überzeugen durch superleisen Betrieb, hohe Leistungszahlen und beste Energieeffizienzklassen.

Klima, das (fast) überall reinpasst

Die AGYG-Modelle können einfach am Boden aufgestellt oder aber auch an der Wand montiert werden. Die kompakten Maße von 600 x 740 x 200 mm sind für den Einbau in Heizkörpernischen angepasst. Natürlich macht das Gerät auch freistehend eine gute Figur. Durch die beiden Luftauslässe wird eine schnelle, wirkungsvolle Temperaturanpassung erreicht.

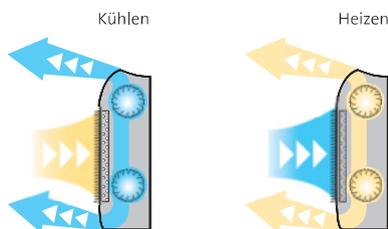


Abb.: Booster-Funktion durch Zuschalten des unteren Lüfters für maximale Leistung

Langzeit-Ionen-Filter

Durch die ultrafeine keramikbeschichtete Oberfläche wird die Luft elektrostatisch aufgeladen, wodurch es bei Feinstaub zu einer sogenannten Clusterbildung kommt. Feinstaubpartikel verbinden sich miteinander und können ausgefiltert werden.

Apfel-Catechin-Filter

Feine Schmutzpartikel, Bakterien und Sporen bleiben an der Filterstruktur haften und werden durch das aus Äpfeln gewonnene Extrakt Polyphenol abgetötet.

Die beiden Filter können durch regelmäßiges Auswaschen unter fließendem Wasser eine Betriebszeit von bis zu 3 Jahren erreichen.

Einfache Wartung und Reinigung

Die Frontblende kann für Wartungszwecke einfach aufgeklappt und zur Reinigung abgenommen werden.

Einfache Installation der Rohrleitung

Durch die Möglichkeit die Rohrleitungen und das Tauwasser aus 6 verschiedenen Richtungen anschließen zu können, erhöht sich die Montageflexibilität deutlich gegenüber herkömmlichen Modellen.

Individuelles Zubehör:

Stecker „Externes Ein/Aus“	Art.Nr. 2550250
Stecker „Meldeausgangssignale“	Art.Nr. 2550242
IRSC Klimagerätecontroller	Art.Nr. 2558255
Umschalt-/Redundanzmodul USM 208	Art.Nr. 2538356



Minitruhenmodelle		AGYG 09LVCA	AGYG 12LVCA	AGYG 14LVCA
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	0,9 - 2,5 - 3,5	0,9 - 3,5 - 4,1	0,9 - 4,0 - 4,8
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	0,9 - 3,3 - 5,2	0,9 - 3,8 - 6,2	0,9 - 4,8 - 4,8
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	22-39	22-42	22-44
Schalleistungspegel max.	dB(A)	47	48	50
Abmessungen (H/B/T)	mm	600/740/200	600/740/200	600/740/200
Gewicht	kg	14	14	14
Luftmenge max.	m ³ /h	530	600	650
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Ø Kondensatleitung	mm	16	16	16
IR-Fernbedienung AR-RAH 1E		inklusive	inklusive	inklusive
Kabel-Fernbedienung UTY-RNNYM ^{*)}	Art.-Nr.	2558456	2558456	2558456
Komfort-Kabel-Fernbedienung UTY-RVNYM ^{*)}	Art.-Nr.	2570799	2570799	2570799
Artikel-Nr. Inneneinheit		2558111	2558112	2558113

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand *) Optional

INNENEINHEITEN

TRUHEN-/DECKENMODELLE



Die sehr flachen und kompakten Fujitsu Truhen-/Deckenmodelle machen in nahezu jedem Raum eine gute Figur. Sie überzeugen durch superleisen Betrieb und hervorragende Leistungszahlen. Aufgrund ihrer verkehrsweißen Gehäusefarbe lassen sich diese Modelle unauffällig in jeder Umgebung platzieren.

Flexible Installation

Die Bauform der Modelle ABYG erlaubt einen sehr flexiblen Einsatz. Sie können entweder als Truhenmodell einfach am Boden aufgestellt oder – ohne Umbau – als Deckenmodell eingesetzt werden.

Nutzen Sie den Vorteil einer Truhenmontage und platzieren Sie das Klimagerät unauffällig im Raum. Oder Sie verwenden es als Deckengerät und nutzen die gleichmäßige Luftverteilung mit großer Luftwurfweite für große Räume. Sie haben die Wahl.



Abb.: Die Modelle ABYG 18 und 24 können auch in der Dachschräge montiert werden.

Vielleicht können Sie aber das Innengerät nur an der Dachschräge montieren? Kein Problem, die spezielle Konstruktion der Modelle ABYG 18-24 erlaubt sogar die Montage in jeder beliebigen Schräglage zwischen Wand- und Deckenmontage.

Einfache Inbetriebnahme

Mit der Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung können bequem die wichtigsten Einstellungen vorgenommen werden. So sind unter anderem der automatische Wiederanlauf nach Stromausfall, die Deckenhöhe oder die Temperatur-Korrekturwerte für den Heiz- oder Kühlbetrieb einstellbar.

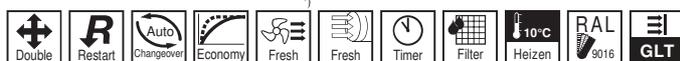
Optimale Luftverteilung

Die spezielle doppelte Luftleitlamelle sorgt für eine schnelle und optimale Versorgung des Raumes mit konditionierter Luft bis in die letzte Ecke. Der Luftstrom ist bei allen Modellen per Infrarot-Fernbedienung exakt einstellbar.

Mit der Auto-Swing-Funktion erreichen Sie eine optimale Luftverteilung im Raum. Durch eine Kombination aus vertikalen und horizontalen Luftleitlamellen kann der Luftstrom dreidimensional gesteuert werden oder im Auto-Swing-Modus zirkulieren. Damit die Wärmetauscher ihre Leistungsfähigkeit beibehalten, sind langlebige und auswaschbare Nylonfilter standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Da von allen Truhen-/Deckenmodellen eine Lüfterbetriebsmeldung abgegriffen werden kann, ist das Ansteuern eines Stützlüfters zur Frischluftversorgung möglich.

Individuelles Zubehör:

Stecker „Externes Ein/Aus“	Art.Nr. 2550250
Stecker „Meldeausgangssignale“	Art.Nr. 2550242
Stecker „Freigabe Lüfter und Heizelement“	Art.Nr. 2550253
IRSC Klimagerätecontroller	Art.Nr. 2558255
Umschalt-/Redundanzmodul USM 208	Art.Nr. 2538356
Fernstörmeldemodul FSM 208	Art.Nr. 2538355
GSM-Modul GX 107	Art.Nr. 2558950



Truhen-/Deckenmodelle		ABYG 14LVTA	ABYG 18LVTB
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	1,5 - 4,0 - 4,8	1,8 - 5,0 - 6,1
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	1,5 - 4,8 - 5,8	1,6 - 6,0 - 7,1
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	29-36	32-41
Schalleistungspegel max.	dB(A)	51	55
Abmessungen (H/B/T)	mm	199/990/655	199/990/655
Gewicht	kg	27	27
Luftmenge max.	m ³ /h	640	780
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	6,35/12,70	6,35/12,70
Ø Kondensatleitung	mm	16	16
IR-Fernbedienung AR-RAH 2E		inklusive	inklusive
Kabel-Fernbedienung UTY-RNNYM ^{*)}	Art.-Nr.	2558456	2558456
Komfort-Kabel-Fernbedienung UTY-RVNNM ^{*)}	Art.-Nr.	2570799	2570799
Artikel-Nr. Inneneinheit		2558193	2565311

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand *) Optional

INNENEINHEITEN

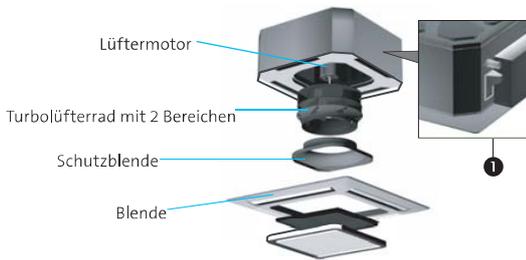
EURO-KASSETTENMODELLE



Kassetten eignen sich hervorragend zum Einbau in abgehängte Decken. Da sie völlig in die Decke integriert werden, ermöglichen sie eine Klimatisierung ohne „sichtbares“ Gerät.

Einfache Montage

Vereinfachte Wartung des Lüftermotors und des Flügelrades. Nach Öffnen der Filterblende und Entfernen der Schutzblende kann die Sicherungsmutter des Lüfterrades entfernt und danach sowohl das Lüfterrad als auch der Lüftermotor bequem ausgebaut werden.



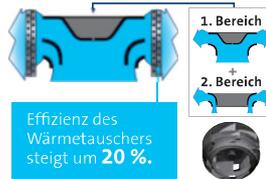
Transparenter Tauwasseranschluss

Durch den transparenten Tauwasseranschluss wird die Funktionsprüfung der eingebauten Tauwasserpumpe und des gesamten Drainagesystems stark vereinfacht.

Turbo-Lüftermotor

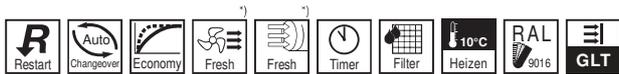
Die Euro-Kassetten AUYG LVLA sind nicht nur besonders effizient, sondern auch superleise: Der neue Turbo-Lüftermotor ist in zwei unterschiedliche Bereiche unterteilt und erzeugt dadurch einen doppelten Luftstrom.

Die daraus resultierende gleichmäßigere Durchströmung erhöht die Effizienz des Wärmetauschers um 20 %. Die dreidimensionale Geometrie der Lüfterräder reduziert den Geräuschpegel zusätzlich. Ein langlebiger auswaschbarer Nylonfilter wird standardmäßig mitgeliefert.



Individuelles Zubehör:

- Stecker „Externes Ein/Aus“ Art.Nr. 2550250
- Stecker „Meldeausgangssignale“ Art.Nr. 2550242
- Stecker „Freigabe Lüfter und Heizelement“ Art.Nr. 2550253
- Zwischenblende UTG-BAYA-W Art.Nr. 2553674
- Zwischenblende UTG-AAYA-W Art.Nr. 2556304
- Frischluft-Kit UTZ-VXAA Art.Nr. 2549195
- IRSC Klimagerätecontroller Art.Nr. 2558255
- Umschalt-/Redundanzmodul USM 208 Art.Nr. 2538356
- Fernstörmeldemodul FSM 208 Art.Nr. 2538355
- GSM-Modul GX 107 Art.Nr. 2558950



Kassettenmodelle		AUYG 07LVLA	AUYG 09LVLA	AUYG 12LVLB	AUYG 14LVLB	AUYG 18LVLB
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	0,9 - 2,1 - 3,6	0,9 - 2,7 - 3,6	0,9 - 3,5 - 4,4	0,9 - 4,2 - 5,4	0,9 - 5,2 - 5,9
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	0,9 - 2,7 - 4,2	0,9 - 3,3 - 4,9	0,9 - 3,8 - 5,7	0,9 - 4,8 - 6,5	0,9 - 6,0 - 7,5
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	27-33	27-33	28-37	29-40	29-42
Schalleistungspegel max.	dB(A)	46	46	49	52	54
Abmessungen (H/B/T/Einbautiefe)	mm	245/570/570/262	245/570/570/262	245/570/570/262	245/570/570/262	245/570/570/262
Gewicht	kg	15	15	15	15	15
Luftmenge max.	m ³ /h	540	540	610	700	800
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
Förderhöhe der Kondensatpumpe	mm	700	700	700	700	700
Ø Kondensatleitung	mm	22	22	22	22	22
IR-Fernbedienung AR-RAH 1E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabel-Fernbedienung UTY-RNNYM ¹⁾	Art.-Nr.	2558456	2558456	2558456	2558456	2558456
Komfort-Kabel-Fernbedienung UTY-RVNYM ¹⁾	Art.-Nr.	2570799	2570799	2570799	2570799	2570799
Artikel-Nr. Inneneinheit		2565434	2565435	2565436	2565437	2565438

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand *) Optional

INNENEINHEITEN

ZWISCHENDECKENMODELLE „SLIM“

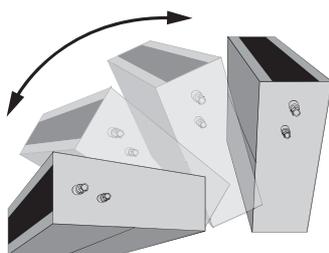
**Flaches Design**

Durch die besonders flache Bauhöhe von nur 198 mm können diese Modelle auch bei schmalen Zwischendecken eingesetzt werden. Bereits eine geringe Abkofferrung der Decke reicht aus, um die Inneneinheiten vollständig zu verkleiden und unauffällig zu installieren.

In Kombination mit den automatisch öffnenden und einstellbaren Ausblasgittern sind diese Einheiten die ideale Wahl für die unsichtbare Installation in Hotelzimmern oder Tagungsräumen.

Flexible Installation

Durch Deaktivieren der Tauwasserpumpe können Zwischendeckenmodelle auch hochkant eingebaut werden. Dadurch werden eine Hinterschrankmontage und sogar Wandeinbau möglich. Die automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall garantiert eine hohe Betriebssicherheit.



ARYG 12 bis 18: Hochkanteinsatz möglich!

Integrierte Tauwasserpumpe

Alle „Slim“-Zwischendeckenmodelle sind serienmäßig mit einer leistungsfähigen Tauwasserpumpe ausgestattet. Förderhöhen von bis zu 850 mm ab Geräteunterkante sind somit ohne zusätzlichen Montageaufwand für externe Pumpen möglich. Die integrierte Pumpe kann durch einen Jumper auf der Steuerplatine der Inneneinheit deaktiviert werden.

Variabel einstellbare statische Pressung

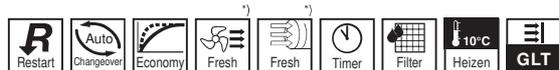
Durch den Einsatz leistungsfähiger invertergeregelter DC Lüftermotoren ist es möglich, die statische Pressung der Inneneinheit mit Hilfe der Fernbedienungen zwischen 0 und 90 Pascal zu verändern. Das ermöglicht den Anschluss von Luftkanälen und Rohrleitungen, um die Inneneinheit noch weiter vom Einsatzort zu entfernen und die Geräuschentwicklung noch geringer zu halten.

Variabler Luftansaugbereich

Durch den Umbau des Luftansaugbereiches ist es möglich den Lufteintritt von unten oder von hinten zu realisieren. Ein zweiteiliger Luftansaugfilter aus auswaschbarem und langlebigen Nylongewebe ist bei den Einheiten serienmäßig dabei.

Individuelles Zubehör:

Stecker „Externes Ein/Aus“	Art.Nr. 2550250
Stecker „Meldeausgangssignale“	Art.Nr. 2550242
Stecker „Freigabe Lüfter und Heizelement“	Art.Nr. 2550253
IRSC Klimagerätecontroller	Art.Nr. 2558255
Umschalt-/Redundanzmodul USM 208	Art.Nr. 2538356



Zwischendeckenmodelle		ARYG 07LLTA	ARYG 09LLTA	ARYG 12LLTB	ARYG 14LLTB	ARYG 18LLTB
Kühlleistung (min-nenn-max)	kW	1,1 - 2,0 - 2,0	1,8 - 2,7 - 2,7	1,9 - 3,5 - 3,5	2,2 - 4,2 - 4,2	2,3 - 5,2 - 5,2
Heizleistung (min-nenn-max)	kW	1,9 - 2,6 - 2,8	1,9 - 3,3 - 3,5	2,0 - 3,8 - 4,0	2,7 - 4,8 - 5,0	2,9 - 6,0 - 6,3
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	24-28	24-28	24-29	25-33	29-33
Schallleistungspegel max.	dB(A)	57	57	58	60	58
Abmessungen (H/B/T)	mm	198/700/620	198/700/620	198/700/620	198/700/620	198/900/620
Gewicht	kg	17	19	19	19	23
Luftmenge max.	m ³ /h	550	600	650	800	940
Ø Flüssigkeits-/Sauggasleitung	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
Pressung	Pa	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90
Ø Kondensatleitung	mm	22	22	22	22	22
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	850	850	850	850	850
Kabel-Fernbedienung UTY-RNNYM		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
IR-Fernbedienung AR-RAH 1E ¹⁾	Art.-Nr.	2558458	2558458	2558458	2558458	2558458
Komfort-Kabel-Fernbedienung UTY-RVNNYM ¹⁾	Art.-Nr.	2570799	2570799	2570799	2570799	2570799
Automatisches Luftausblasgitter ²⁾ UTD-	(Art.-Nr.)	GYSA (2558875)	GYSA (2558875)	GYSA (2558875)	GYSA (2558875)	GYSB (2558876)
Artikel-Nr. Inneneinheit		2558194	2558195	2565308	2565309	2565310

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand *) Optional

OPTIONALE TEILE

REGELUNGSTECHNIK UND ZUBEHÖR



Automatisches Luftausblasgitter
UTD-GYSA/GYSB

Zubehör für Zwischendeckenmodelle

Artikel/Bezeichnung	Art.-Nr.
Automatisches Luftausblasgitter UTD-GYSA für ARYG 07-14LLTA. Abmessungen (H/B/T): 180/683/93 mm. Im flachen Design und verkehrsweißer Farbe RAL 9016. Die Lamellen des Luftausblasgitters schließen automatisch bei ausgeschalteter Inneneinheit und verhindern so den Einblick in den Luftkanal. Im Betrieb der Inneneinheit kann der Luftstrom individuell eingestellt werden.	2558875
Automatisches Luftausblasgitter UTD-GYSB wie oben, für ARYG 18LLTA, Abmessungen (H/B/T): 180/883/93 mm.	2558876



Frischluft-Kit für Kassettenmodelle
UTZ-VXGA

Zubehör für Kassettenmodelle

Artikel/Bezeichnung	Art.-Nr.
Frischluft-Kit UTZ-VXAA für Euro-Kassettenmodelle AUYG. Zwischenkanal zum Einbringen von Frischluft in den Luftansaugbereich vor dem Wärmetauscher der Euro-Kassettenmodelle.	2549195
Zwischenblende UTG-BAYA-W für Euro-Kassettenmodelle AUYG. Zur Reduzierung der erforderlichen Einbautiefe bei schmalen Zwischendecken, wahlweise von 10 bis 20 mm.	2553674
Zwischenblende UTG-AAYA für Euro-Kassettenmodelle AUYG. Zur Reduzierung der Einbautiefe bei Zwischendecken >20 mm.	2556304



Verteilereinheit UTP-PY03A

Zubehör: Verteilung

Artikel/Bezeichnung	Art.-Nr.
Einzelverteiler-Set UTP-SX248A zur Aufteilung des Hauptstranges bei mehreren Verteilereinheiten. Das Set beinhaltet jeweils einen Verteiler für die Saugleitung und die Flüssigkeitsleitung inkl. Dämmformstück.	2558454
Verteilereinheit für 2 Inneneinheiten UTP-PY02A zum kältetechnischen und elektrotechnischen Anschluss mehrerer Inneneinheiten. Die Verteilereinheit beinhaltet die Expansionsventile für bis zu 2 Inneneinheiten.	2558451
Verteilereinheit für 3 Inneneinheiten UTP-PY03A zum kältetechnischen und elektrotechnischen Anschluss mehrerer Inneneinheiten. Die Verteilereinheit beinhaltet die Expansionsventile für bis zu 3 Inneneinheiten.	2558453

Zubehör: Steuerung



Smart Controller UTY-DMMYM

Artikel/Bezeichnung	Art.-Nr.
Smart Controller UTY-DMMYM für bis zu 8 Inneneinheiten. Zentrale Steuer- und Konfigurationseinheit mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display zur übersichtlichen Darstellung der einzelnen Funktionen und intuitiv bedienbarer Oberfläche mit übersichtlicher Tastenanordnung.	2558455

OPTIONALE TEILE

ZUBEHÖR FÜR CCM-ANBINDUNGEN AN DIE GLT



Fernstörmeldung FSM 208



Umschalt-/Redundanzmodul USM 208



GSM-Modul GX 107



Klimageräte-Controller IRSC



Netzteil Spannungswandler DCV 12

CCM (Condair-Control-Management)

Artikel/Bezeichnung	Art.-Nr.
Fernstörmeldemodul FSM 208 zur leichten Montage zwischen Steuer- und Anzeigeplatine, zur externen Weitermeldung von Betriebs- und Störmeldungen für Fujitsu Inverter-Split-Geräte außer Deckenwand- und Mini-Truhenmodelle. Bei Wandmodellen ist ein passender Kabelsatz notwendig.	2538355
Kabelsatz zu Fernstörmeldemodul FSM 208 für Fujitsu Inverter Multi-Split-Geräte ASYG 18-24LFA.	2545135
Verlängerungskabelsatz zu Fernstörmeldemodul FSM 208 zur Verlängerung der Verbindungskabel zwischen FSM und Fujitsu Inverter Multi-Split-Geräten.	2559334
Umschalt-/Redundanzmodul USM 208 inkl. Temperaturerfassung zum wechselseitigen Betrieb von 2 Inneneinheiten. Umschaltung erfolgt bei Störung, Raumübertemperatur oder Grundlast. Passend für alle Inverter-Inneneinheiten aus dem Produktprogramm 2011/12 außer Deckenwandmodellen. Zwei Eingangsstecker XHP-03V-1 sind im Lieferumfang des USM 208 enthalten. Bei Wandmodellen außer ASYG 18-24LFA ist eine passende Kommunikationsbox notwendig.	2538356
GSM-Modul GX 107 zur Fernüberwachung von Klimageräten über GSM-Netze, zur Fernmeldung von Fehler- und Störmeldungen über SMS, E-Mail und Faxgeräte. Konfiguration über GSM-Geräte (Mobiltelefone). Zusatzantenne mit 3 m Kabel und Spannungsversorgung sowie integrierter Akku im Lieferumfang enthalten.	2558950
Temperaturfühler für GSM-Modul GX 107 zur Raumtemperaturüberwachung und separater Störmeldung bei Über- oder Unterschreitung der eingestellten Temperatur.	2558067
Kommunikationsbox UTY-TWBXF für Fujitsu Inverter Multi-Split-Geräte ASYG 07-14LUCA zum Verwenden eines externen Ein/Aus-Kontaktes (z. B. für USM 208) und zum Abgreifen einer Betriebsmeldung. Bei optionaler LCD-Kabel-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.	2558798
Kommunikationsbox UTY-XCBXZ2 für Fujitsu Inverter Multi-Split-Geräte ASYG 07-14LMCA zum Verwenden eines externen Ein/Aus-Kontaktes (z. B. für USM 208) und zum Abgreifen einer Betriebs- und Störmeldung. Bei optionaler Kabel-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.	2571823
Klimageräte-Controller IRSC ^{*)} Infrarot-Schnittstelle zur Steuerung eines Fujitsu Inverter-Gerätes über ein KNX-Netzwerk.	2558255
Eingangsstecker (3-polig) XHP-03V-1 für externes Ein/Aus-Signal. Bei Wandmodellen nur in Kombination mit passender Kommunikationsbox zu verwenden.	2550250
Ausgangsstecker (2-polig) XHP-02V-1 für Meldeausgangssignale. Für Inneneinheiten AUYG, ABYG, AGYG, ARYG und ASYG. Bei Wandmodellen nur in Kombination mit passender Kommunikationsbox zu verwenden.	2550242
Ausgangsstecker (2-polig) PAP-02V-1 für Meldeausgangssignale, Betriebsmeldung und Freigabe Heizelement für AUYG, ABYG und ARYG.	2550253
Steckkontakt (2-polig) XAP-02V-1 für alle Signaleingangs- und Meldeausgangssignale der Multi Flex 8-Außeneinheit. Bei Meldeausgangssignalen der Außeneinheit nur in Kombination mit dem Netzteil DCV 12 zu verwenden.	2550252
Steckkontakt (3-polig) XAP-03V-1 für alle Signaleingangs- und Meldeausgangssignale der Außeneinheiten AOYD 36-54LATT. Nur in Kombination mit Netzteil DCV 12 zu verwenden.	2550246
Netzteil Spannungswandler DCV 12 zum Bereitstellen der externen Spannungsversorgung von 12 V DC bei Meldeausgangs- oder Steuereingangskontakten der Innen- und Außeneinheiten.	2553635

*) Weitere KNX-Produkte auf Anfrage. Preise exklusive Programmierung. Bitte sprechen Sie uns an.