

NEU

Wärmepumpe

für kleinere Leistungen

AIRSTAGE™ J-IVL

22,4 bis 50,0 kW

1 bis 42 Inneneinheiten

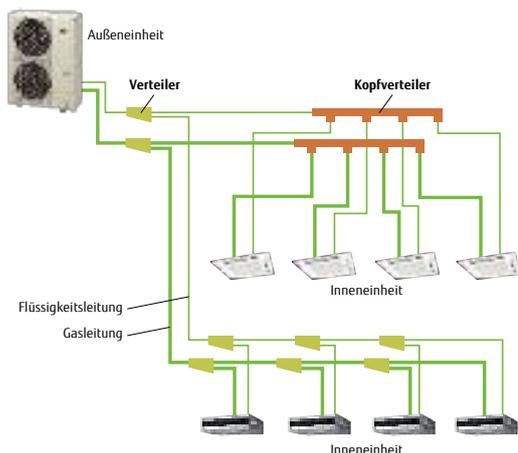
Max. Leitungslänge: 400 m



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



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

AIRSTAGE™ J-IVL
14/16/18 HP Modelle

AIRSTAGE™ J-IVL
8/10/12 HP Modelle

Bisheriges Modell
AIRSTAGE™ V Serie
Außeneinheit
14/16/18 HP Modelle

765 mm

480 mm

**Tiefendifferenz
-285 mm**
J-IVL alle Modelle
Im Vergleich zu allen
bisherigen Modellen

Platzbedarf
-45%!
Im Vergleich mit den
bisherigen 14/16/18 HP Modellen

Gewicht
-58 kg!
Im Vergleich mit dem
bisherigen 18 HP Modell

Höhendifferenz
-262 mm
Verglichen mit dem
bisherigen 8 HP Modell

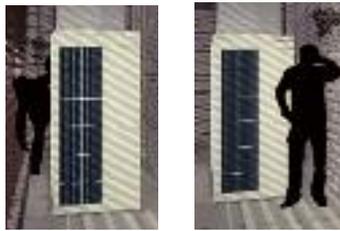
1,690 mm

1,428 mm

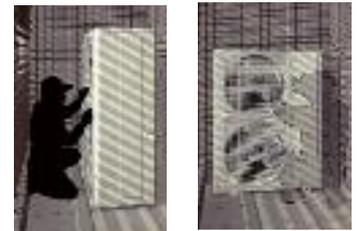
Bisheriges Modell
AIRSTAGE™ V Serie
Außeneinheit
8/10 HP Modelle

Platzbedarf
-26%!
Im Vergleich mit den
bisherigen 8/10 HP Modellen

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

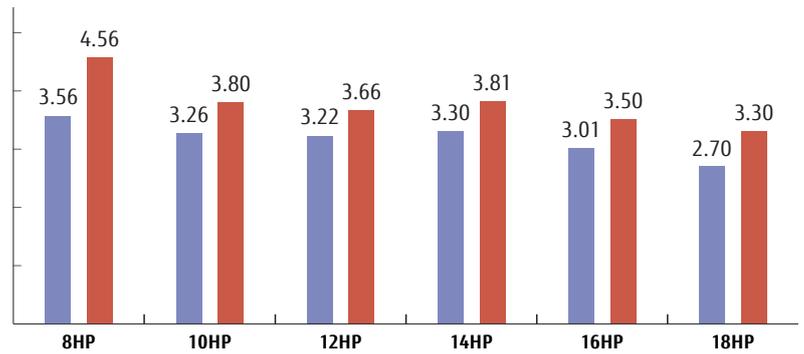
Dieses Modell hat einen flachen und niedrigen Frontluftauslass, dadurch wird der Installationsraum kompakt gehalten. Gebäudefenster werden nicht blockiert und eine platzsparende Installation von mehreren Einheiten ist möglich.

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)

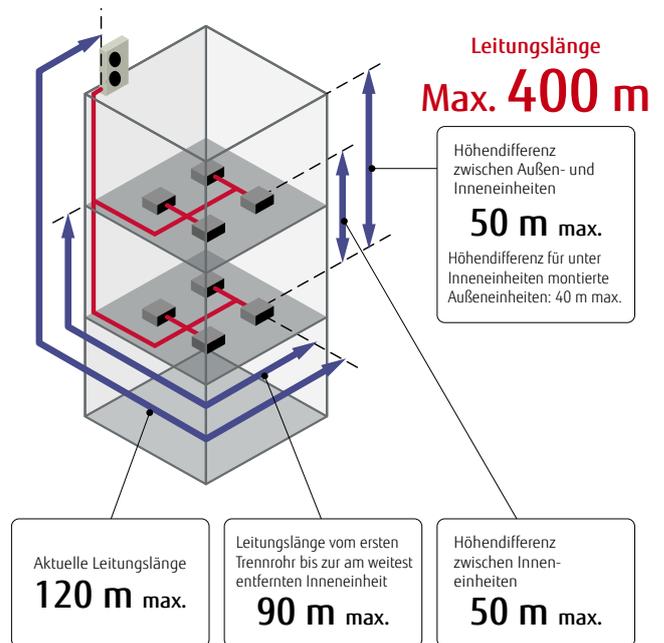


Leitungslänge

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)



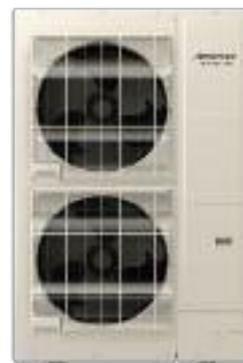
Erstklassiges, leises Betriebsgeräusch

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

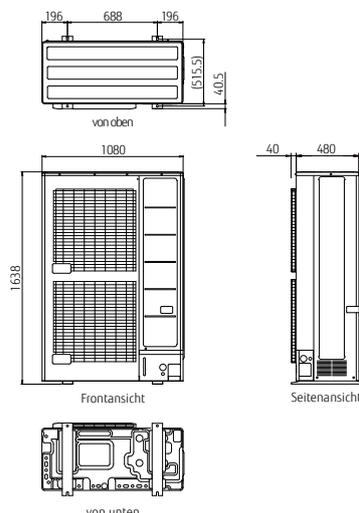
Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,8%

| 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 12100 | 13000 | 14000 | 14800 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) | R410A (2088) | R410A (2088) | R410A (2088) | R410A (2088) | 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 | -20 bis 21 | -20 bis 21 | -20 bis 21 | -20 bis 21 | -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

