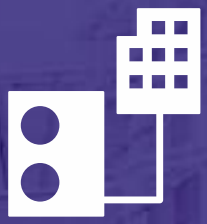
NEU

Wärmepumpe

für kleinere Leistungen

AIRSTAGE™ J-IV

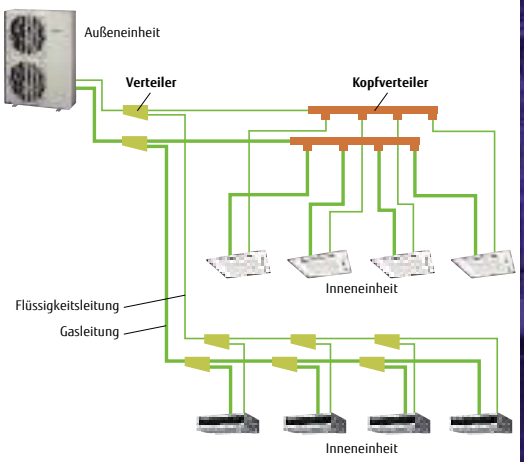
12,1 bis 15,5 kW
1 bis 14 Inneneinheiten
Max. Leitungslänge: 180 m



Beispiel für eine Systemkonfiguration

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

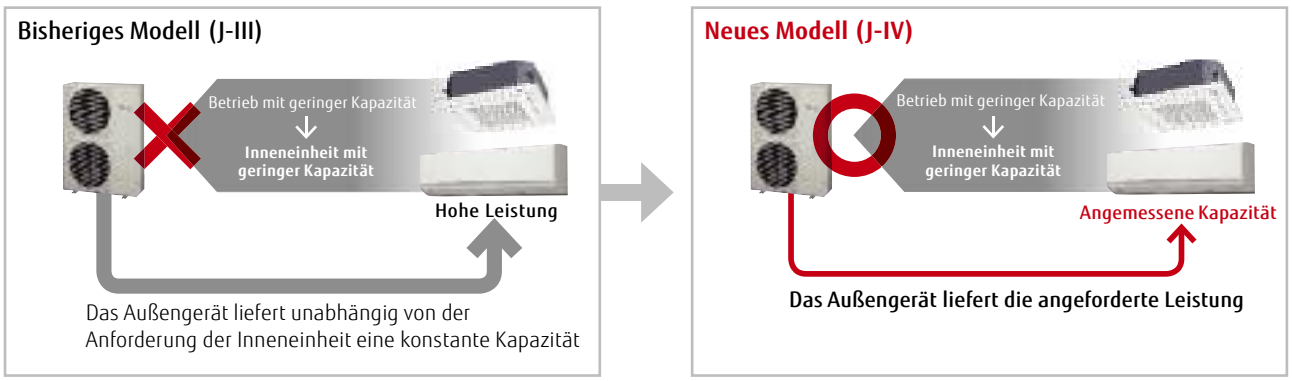
Anschluss mehrerer Inneneinheiten mit Rohr- und Kopfverteilern.



FUJITSU

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

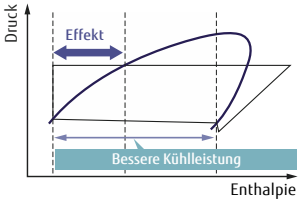
Externer statischer Druck bis zu 30Pa für 4/5/6HP

Fortschrittliche Hocheffizienz-Technologie

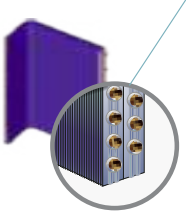
Großes Flügelrad
Das neu designte Flügelrad erzielt eine hohe Leistung bei geringen Betriebsgeräuschen.

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

Unterkühlungswärmetauscher
die Kühlleistung wird durch die Montage eines Doppelrohrwärmetauschers verbessert.

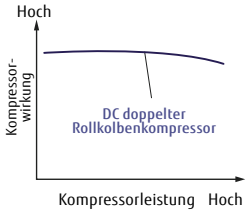


DC Lüftermotor
Ein verkleinerter, geräuscharmer, hocheffizienter, mehrstufiger Gleichstromlüftermotor ist eingebaut.



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

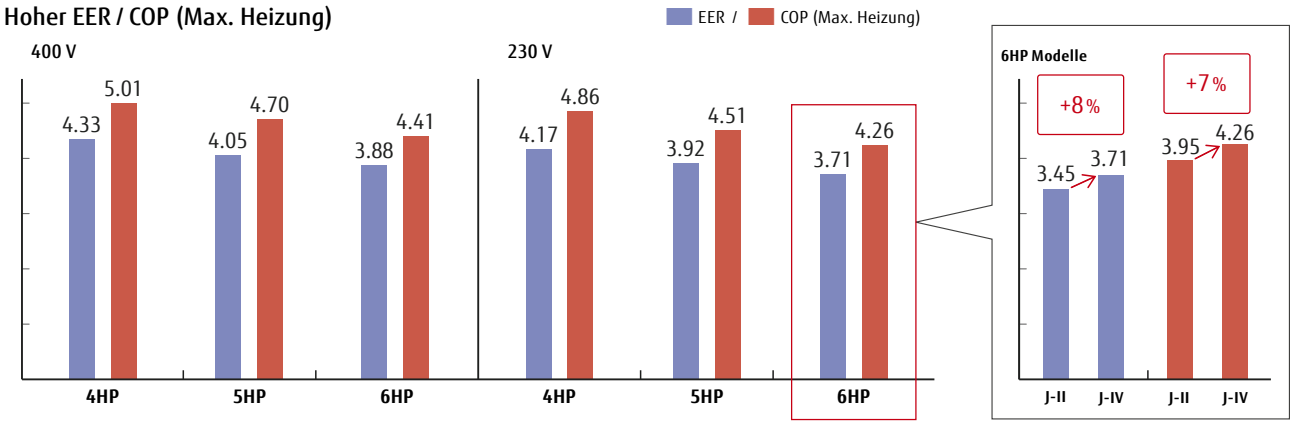
DC Doppelter Rollkolbenkompressor
Hoher Wirkungsgrad in allen Lastbereichen, besonders im niedrigen bis mittleren Bereich



AIRSTAGE™ J-IV

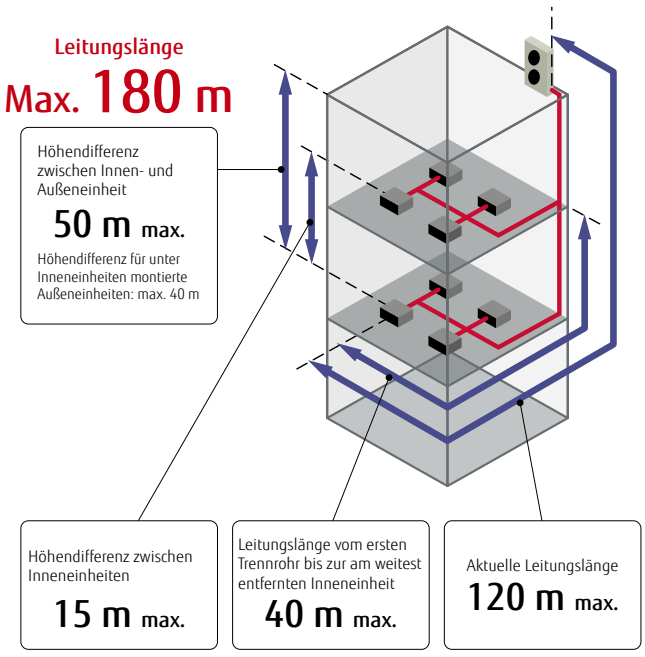
Effizienz im aktuellen Betrieb

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.



Leitungslänge

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



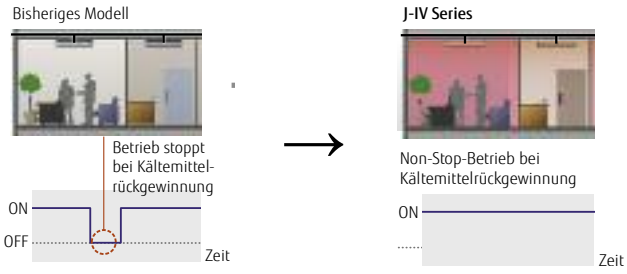
Bis zu 14 Einheiten anschließbar

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)		
Leistung (HP)	4	5	6	4	5	6
Max. anschließbare Inneneinheiten	1-9	1-10	1-13	1-11	1-12	1-14

Non-Stop Ölrückführung

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



Einfache Installation

Verbindungsprüffunktion: Mit einer Schnellprüffunktion kann über-prüft werden, ob die Kabelverbindungen und die Adressein-stellungen korrekt sind

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

FUJITSU

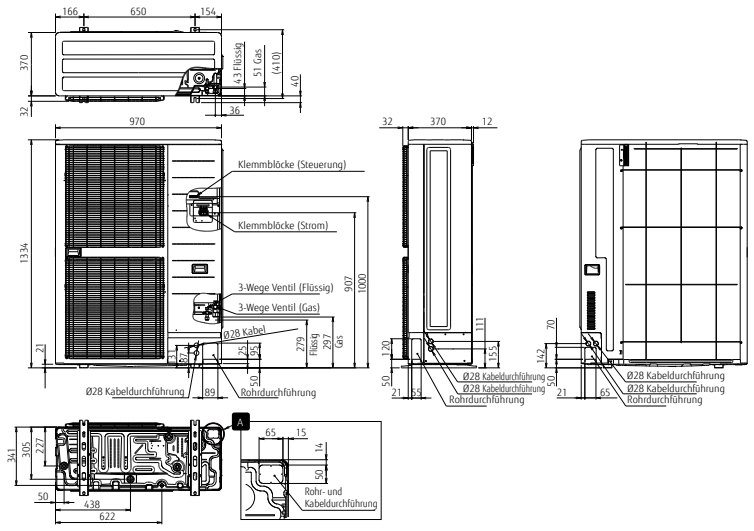
Modell: 4, 5, 6HP: AJY040LBLBH / AJY045LBLBH / AJY054LBLBH
3 Ph: AJY040LELBH / AJY045LELBH / AJY054LELBH

AIRSTAGE™ J-IV

NEU

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,8%

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)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	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	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 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-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
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.