

**NEU**

## Wärmepumpe

für kleinere Leistungen

# AIRSTAGE™ J-IV

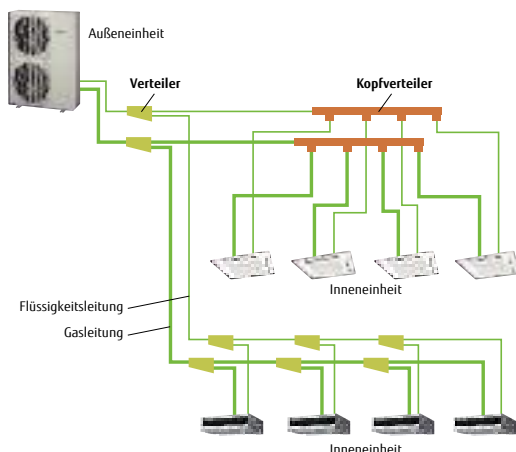
12,1 bis 15,5 kW  
1 bis 14 Inneneinheiten  
Max. Leitungslänge: 180 m



### Beispiel für eine Systemkonfiguration

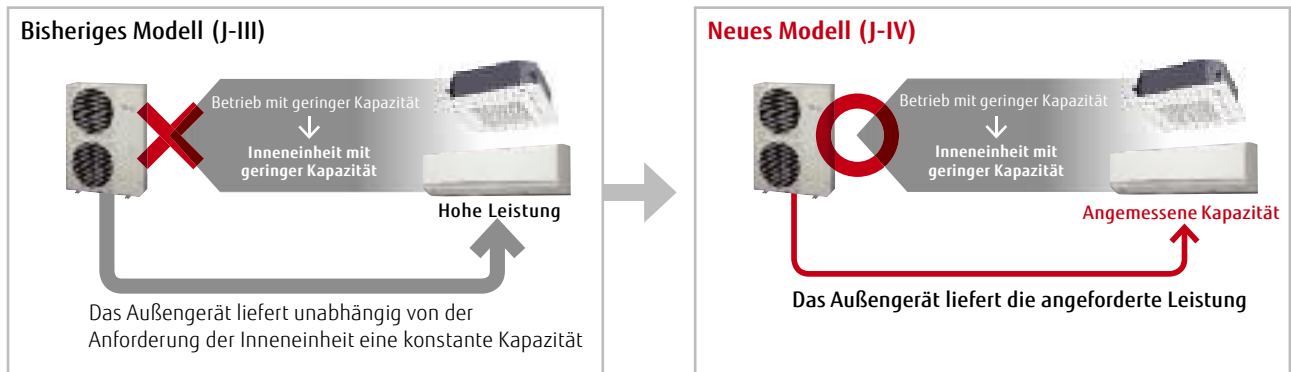
Dieses System wird für kleine und mittlere Gebäude verwendet. Pro Kältemittelsystem eine Außeneinheit.

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.

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

**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 Doppelte Rollkolbenkompressor**  
Hoher Wirkungsgrad in allen Lastbereichen, besonders im niedrigen bis mittleren Bereich

**Hocheffizienter Kompressormotor**  
Optimiertes Design des Kältemittelflusses  
Hochpräzise Teile

Druck

Enthalpie

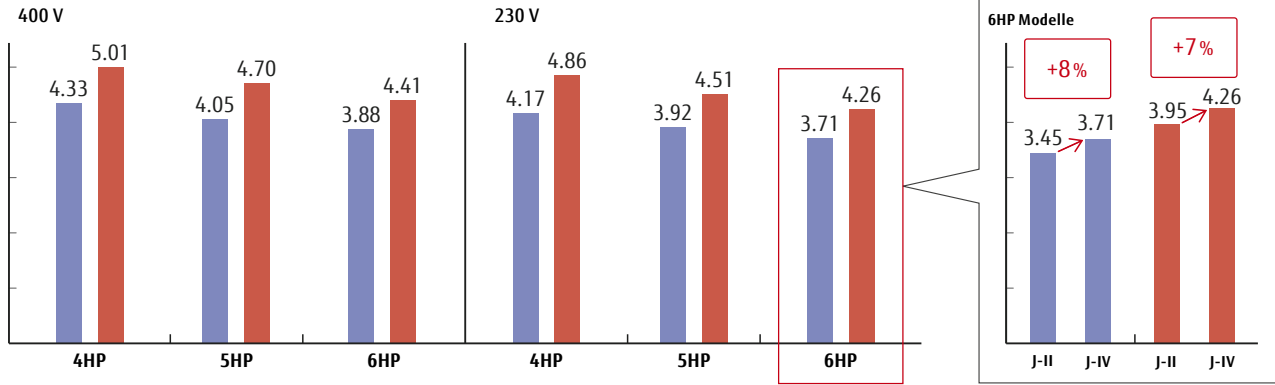
Hoch

Kompressorleistung Hoch

## 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.

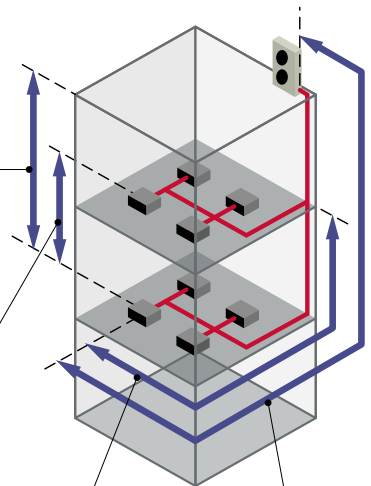
## Bis zu 14 Einheiten anschließbar

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



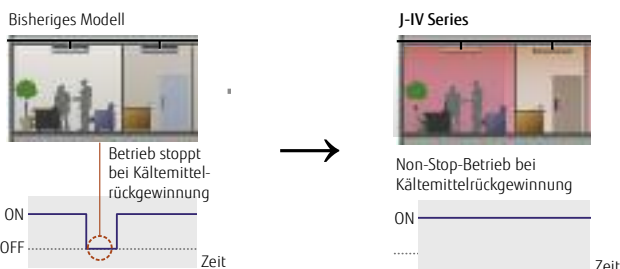
Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten  
**15 m max.**

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)	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
<b>Listenpreis</b>		<b>€</b>	<b>4.408,00</b>	<b>5.276,00</b>	<b>5.677,00</b>	<b>4.623,00</b>	<b>5.532,00</b>	<b>5.954,00</b>

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.

