

# Airstage J2

Mini VRF-system

Types **J2AO36RIY**  
**J2AO45RIY**  
**J2AO54RIY**



 **GENERAL**  
Your climate. Our energy.

# Lager energieverbruik, hoger comfort.

Airstage VRF J2, dankzij de hoogste kwaliteit en een doordacht ontwerp is hij steeds perfect in balans met uw toepassingen.

Lager  
energiegebruik

Flexibele  
toepassing

Eenvoudig  
onderhoud

**AIRSTAGE J-II**  
Variable Refrigerant Flow System

Hoger  
comfort

Hoger  
gebruiksgemak

Eenvoudige  
installatie

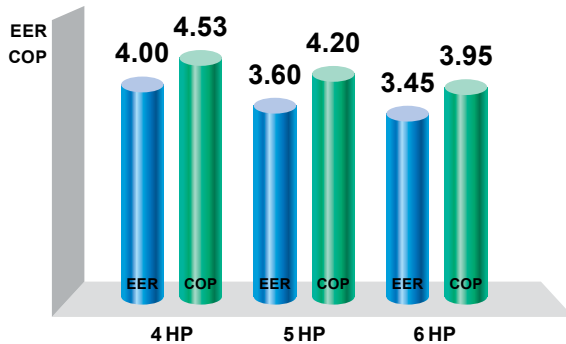
De Airstage VRF J2 past de nieuwste technologieën toe en is met de grootste zorg ontworpen om bovenop een lager verbruik en hoger comfort u ook nog te voorzien van eenvoudige installatie, bediening en onderhoud.



Lager energiegebruik

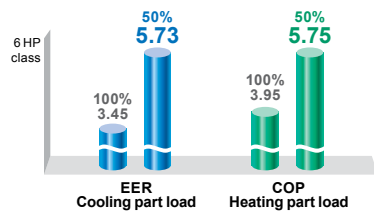
## Hoge EER en COP

De EER factor staat voor de efficiëntie in koelen, COP factor staat voor de energie-efficiëntie in verwarmen en geeft de verhouding weer tussen geleverde energie en verbruikte elektrische energie.



## Hoog seizoenrendement

De echte energiebesparingen worden gerealiseerd in deelbelasting en hier scoort de J2 zeer hoog.



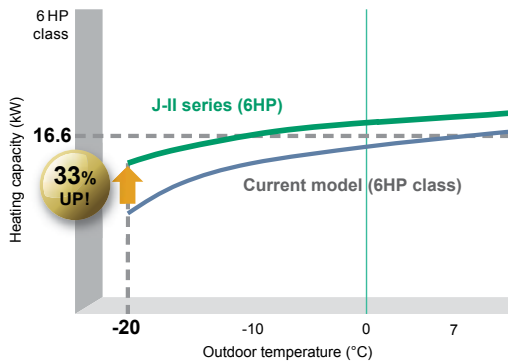
Energiebesparingsfuncties:

- Zowel minimum als maximum temperatuursetpunt kan begrensd worden.
- Piekbeperking, bij topbelasting kan de unit begrensd worden.

Hoger comfort

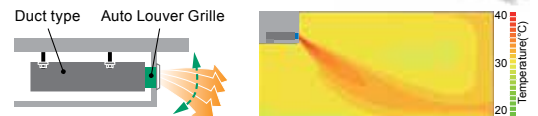
## Krachtige verwarming

Dankzij onze nieuwste technologie is de verwarmingscapaciteit bij lage buitentemperatuur verhoogd.



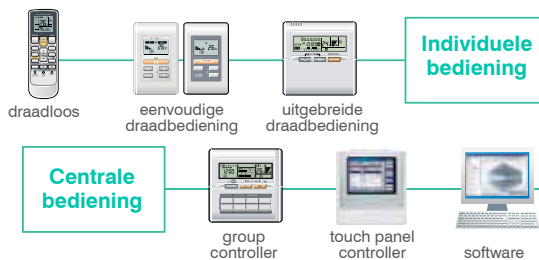
## Comfort onder controle

- **Low noise instelling:** buitenunit kan op stille werking geschakeld worden afhankelijk van de omgeving.
- **Eenvoudige systeemomschakeling tussen koelen en verwarmen:** de hoofdbediening bepaalt de functie van het systeem.
- **Continue oliertour:** oliertour gebeurt continu en onderbreekt de koelings- of verwarmingsfunctie niet.
- **Automatisch uitblaasrooster:** (optie voor de Slim duct AR unit) dankzij de automatische aanpassing van het rooster verhoogt het comfort zowel bij koelen als bij verwarmen.



Hoger gebruiksgemak

## Uitgebreid assortiment bedieningen



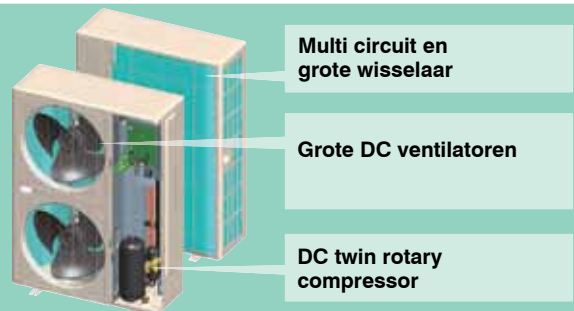
## Central remote controller

De centrale bediening toont automatisch alle aangesloten apparaten (maximum 100).



## Geavanceerde technologie voor hoge energie-efficiëntie

- Hoge energie-efficiëntie dankzij de toepassing van een grote warmtewisselaar, 2 grote ventilatoren en DC twin rotary compressor.
- Opmerkelijk beter geluidsniveau dankzij geoptimaliseerde luchtstroming doorheen de unit.
- Minder luchtstroomverlies door beter design.
- Lange leidingen mogelijk dankzij drukcontrole, vloeistof-onderkoeling en grote accumulator.

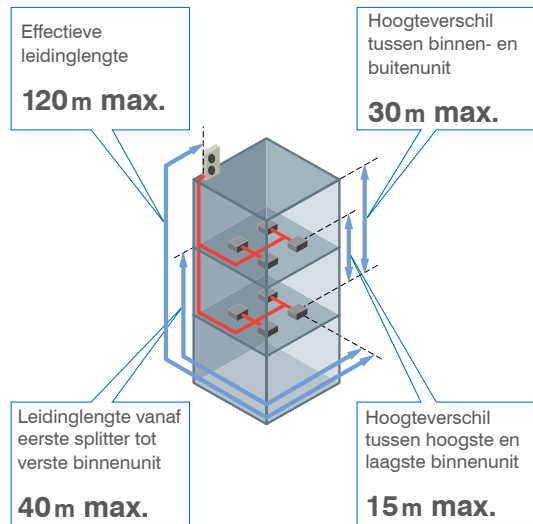


Flexibele toepassing

## Lange leidinglengte

Onze geavanceerde technologie laat toe om tot 180m leiding aan te sluiten. Dit opent geheel nieuwe toepassingsmogelijkheden.

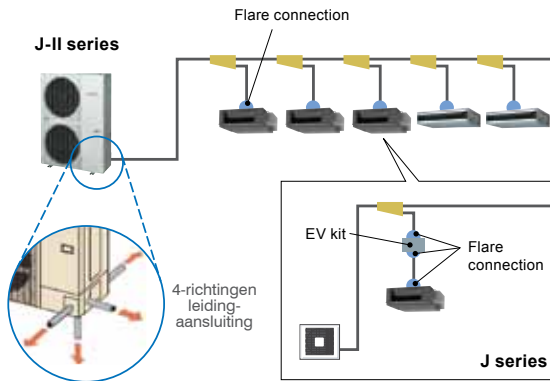
<b>Totale leidinglengte</b>	<b>180m max.</b>
<b>Binnenunit 12 types 52 modellen</b>	Aansluitbaar vermogen <b>130% max.</b>



Eenvoudige installatie

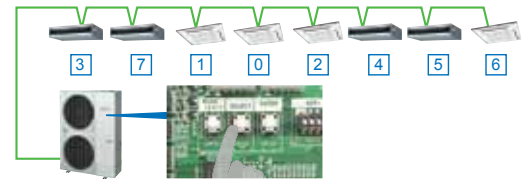
## Flexibele installatie

Betrouwbaarheid verhoogt dankzij het beperken van flare aansluitingen.



### Vereenvoudigde bedrading

- **Transmissiekabel (niet-polair 2-draad) en voeding gesplitst:** dit voorkomt aansluitfouten en verhoogt de toepassingsmogelijkheden.
- **Automatische adressering:** door een druk op een knop in de buitenunit kan iedere binnenunit automatisch genummerd worden.



- **Binnenunit aansluitcontrole:** in korte tijd analyseren of de binnendelen correct zijn verbonden.

Eenvoudige onderhoud

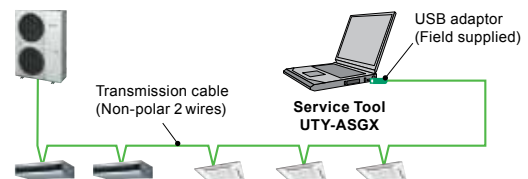
## Design voor eenvoudig onderhoud

Weergave status en alarmen met display, geen bijzonder gereedschap nodig.



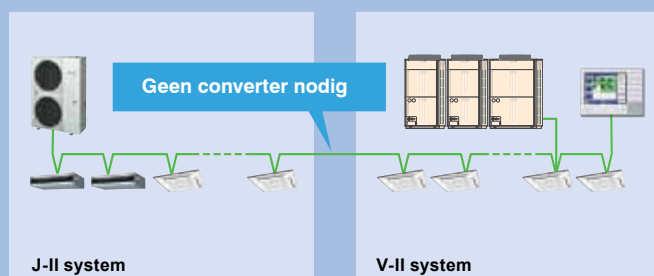
### Aansluiting mogelijk op service software

- Met de service tool kan u meteen de werkscondities alsook alarmen aflezen met de PC.
- Laatste 5 minuten werking kan gelogd worden.



## Eenvoudig aan te koppelen met het V2 systeem

Er is geen converter nodig om met een VRF V2 systeem mee te draaien.



# System overzicht

## Buitenunits:

J2AO36RIY  
J2AO45RIY  
J2AO54RIY



## Binnenunits:

12 types  
52 modellen van  
2,2 kW tot 14,0 kW



Central remote controller



Group remote controller



Touch panel controller

## Centrale bediening



System software

## Bedieningen



Draadloze bediening

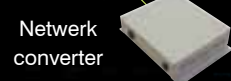
## Individuele bediening



Eenvoudige draadbediening

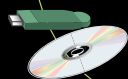


Draadbediening

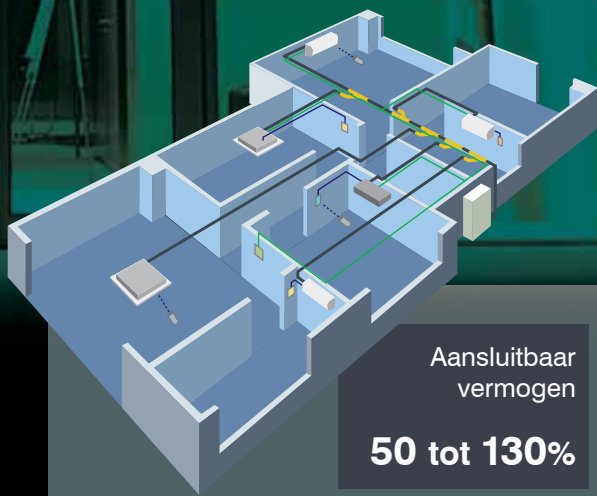


Netwerk converter

## Andere bedieningsmogelijkheden



BACnet Gateway



Aansluitbaar vermogen

**50 tot 130%**

Met de Airstage J2 kan u zelf het aantal binnenunits en bijhorend vermogen kiezen in functie van uw gebouw en interieur.

Daarenboven bieden we een ruim assortiment bediening- en geschikt voor iedere toepassing.

J2AO36RIY

4pk

2 tot 6 binnenunits



J2AO45RIY

5pk

2 tot 8 binnenunits



J2AO54RIY

6pk













2 tot 9 binnenunits










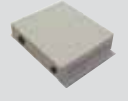


## Buitenunits

Type		AJ*A36LALH	AJ*A45LALH	AJ*A54LALH
Vermogen (pk)		4	5	6
Elektrische voeding		Ø1, 220 ~ 240 V, 50Hz	Ø1, 220 ~ 240 V, 50Hz	Ø1, 220 ~ 240 V, 50 Hz
Maximum aansluitbaar aantal binnenunits		6	8	9
Vermogen (kW)	Koeling	11.2	14.0	15.5
	Verwarming	12.5	16.0	18.0
Opgenomen vermogen (kW)	Koeling	2.80	3.89	4.49
	Verwarming	2.76	3.81	4.56
EER		4.00	3.60	3.45
COP		4.53	4.20	3.95
Afmetingen (HxWxD) (mm)		1,340 x 970 x 370	1,340 x 970 x 370	1,340 x 970 x 370
Gewicht (kg)		122	122	122
Aansluitingen (mm)	Vloeistof/Gas	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/19.05
Gebruikslimieten (°CDB)	Koeling		-5 to 46	
	Verwarming		-20 to 21	
Koelmiddel			R410A	





## Binnenunits

Vermogen (kW)		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
<b>Compact cassette</b>	 AUXB07LALH / AUXB09LALH / AUXB12LALH / AUXB14LALH / AUXB18LALH / AUXB24LALH	●	●	●	●	●	●				
<b>Cassette</b>	 AUXD18LALH / AUXD24LALH / AUXA30LALH / AUXA36LALH / AUXA45LALH / AUXA54LALH					Slim	Slim	●	●	●	●
<b>Compact inbouw</b>	 ARXB07LALH / ARXB09LALH / ARXB12LALH / ARXB14LALH / ARXB18LALH	●	●	●	●	●					
<b>Slim Duct inbouw</b>	 ARXD07LATH / ARXD09LATH / ARXD12LATH / ARXD14LATH / ARXD18LATH / ARXD24LATH	●	●	●	●	●	●				
<b>Lage druk inbouw</b>	 ARXB24LATH / ARXB30LATH / ARXB36LATH / ARXB45LATH						●	●	●	●	
<b>Inbouw</b>	 ARXA24LATH / ARXA30LATH / ARXA36LATH / ARXA45LATH						●	●	●	●	
<b>Hoge druk inbouw</b>	 ARXC36LATH / ARXC45LATH								●	●	
<b>Vloer / plafond</b>	 AB*A12LBTH / AB*A14LBTH / AB*A18LBTH / AB*A24LBTH			●	●	●	●				
<b>Plafond</b>	 AB*A30LBTH / AB*A36LBTH / AB*A45LBTH / AB*A54LBTH							●	●	●	●
<b>Hoog aan de wand (intern expansieventiel)</b>	 AS*A07LACH / AS*A09LACH / AS*A12LACH / AS*A14LACH	●	●	●	●						
<b>Hoog aan de wand (extern expansieventiel)</b>	 AS*E07LACH / AS*E09LACH / AS*E12LACH / AS*E14LACH	●	●	●	●						
<b>Hoog aan de wand</b>	 AS*A18LACH / AS*A24LACH / AS*A30LACH					●	●	●			

## Bedieningen

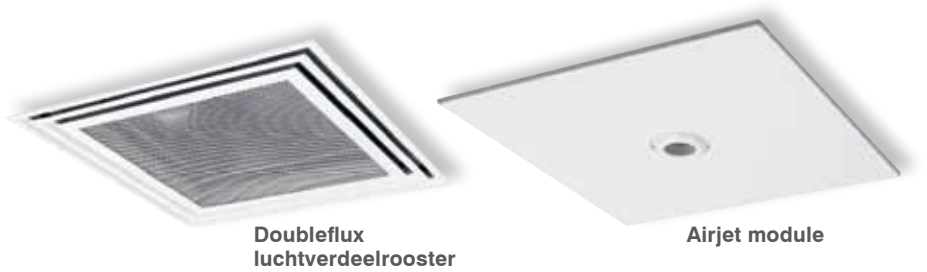
Individuele controller			Centrale controller				For BMS	
<b>Draadloze bediening</b>	<b>Eenvoudige draadbediening</b>	<b>Draadbediening</b>	<b>Group Remote Controller</b>	<b>Central Remote Controller</b>	<b>Touch Panel Controller</b>	<b>Systeem Controller (Software)</b>	<b>Network Converter voor LONWORKS®</b>	<b>BACnet® Gateway</b>
 UTY-LNH*	 UTY-RSK* UTY-RHK*	 UTY-RNK*	 UTY-CGG* Max. Controllable 18 indoor units*1	 UTY-DCG* Max. Controllable 100 indoor units	 UTY-DTG* Max. Controllable 400 indoor units	 UTY-APGX Max. Controllable 1600 indoor units	 UTY-VLGX	 CD-ROM (Software)  Software Protection Key UTY-ABGX

## Toebehoren

<b>Comodair luchtverdeelrooster</b>	<b>Comodair Airjet-module</b>	<b>Energy Recovery Ventilator</b>	<b>Freeverter DX-regelmodule</b>
			

# Comodair®

## A klasse luchtverdeel-systeem voor kanaal-inbouwunits



Doubleflux  
luchtverdeelrooster

Airjet module



*“Een goede luchtcirculatie maakt het verschil.”*

### Nieuwe norm op het vlak van luchtverdeling

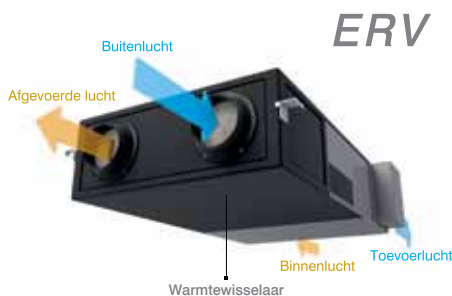
De Comodair® stelt een nieuwe norm op het vlak van luchtverdeling en biedt het allerhoogste comfort, zowel voor koeling als verwarming. Het systeem geleidt continue verse lucht en verspreidt de koude of warme lucht optimaal, zonder hinderlijke tocht of zoemgeluiden. De Comodair® garandeert tevens een unieke comfortgarantie volgens de kwaliteitsnorm NEN-EN ISO 7730 (A-comfort in verwarming en A-comfort in koeling).

### Uitgekiend luchtverdeelsysteem voor een ultieme comfortbeleving

Geen optimaal comfort zonder een vernuftig luchtverdeelsysteem, of u nu wilt koelen of verwarmen. Daarom werd de Comodair ontwikkeld, een systeem met luchtverdeelroosters van 60x60 cm met 4 uitblaszijden, voorzien van retour met filter. Een airjet, tevens ingebouwd in een 60x60 cm module, optimaliseert de luchtstroom. Dit resulteert in een extra grote en tochtvrije comfortzone.

## Energy Recovery Ventilator

### Balansventilatie met kunststoffen enthalpie wisselaar voor kanaalinbouwunits



ERV

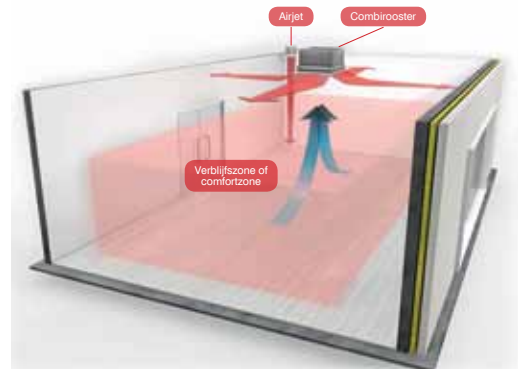
### Verse lucht graag

Het Comodair luchtverdelingsysteem garandeert u op het hoogst mogelijke comfort, niet enkel op het vlak van koeling en verwarming, maar ook wat betreft verse lucht. GENERAL biedt decentrale ERV-ventilatie-units met een ventilatievermogen van 250m<sup>3</sup>/u tot 1.000m<sup>3</sup>/u. Deze ERV-units zijn voorzien van kruis/tegenstroom warmteterugwinning en een vochtregulerende wisselaar. Geknipt voor het perfecte binnenklimaat.

### Energie-efficiënt en ecologisch

De tegenstroomwarmtewisselaar doet het energieverbruik enorm afnemen. U bespaart tot 20% energie. En tot 77% van de warmte in de afgevoerde lucht wordt gerecupereerd.

**20%**  
Energiebesparing



De combinatie van het Doubleflux-luchtverdeelrooster en de in de hoek geplaatste Airjet-module zorgt voor een extra grote en aangename comfortzone.

*“Hier is het nooit te koud of te warm, en de lucht wordt continu verversd.”*



*“GENERAL AircoHeaters leveren 3 tot 5 maal zoveel warmte dan de elektriciteit die ze verbruiken.”*



## GENERAL, de betrouwbare en ecologische keuze

GENERAL is een merk van de Japanse groep Fujitsu-General, wereldwijd marktleider in airconditioning en warmtepompen. Uw GENERAL-installeur zal u het efficiëntste systeem aanbieden op maat van uw noden: van het koelen en verwarmen van één of meerdere ruimtes, tot een compleet energiezuinig en milieuvriendelijk verwarmingssysteem voor radiatoren, vloerverwarming en sanitair warm water. Steeds met de GENERAL belofte: een maximaal comfort met een minimaal verbruik!

## Onze productgroepen



### AIRSTAGE lucht/lucht warmtepompen

- Afgifte van gekoelde of verwarmde lucht via AircoHeaters
- COP-rendementen van 3,61 tot 4,74
- Keuze uit meer dan 50 toestelmodellen, voor opbouw en inbouw
- Monosplit (één ruimte) en multisplit (meerdere ruimtes) systemen
- Voor nieuwbouw en renovatie



### WATERSTAGE lucht/water warmtepompen

- Afgifte van gekoeld of verwarmd water via radiatoren, vloerverwarming en sanitaire aftappunten
- COP-rendementen van 4 tot 4,46
- Watertemperaturen tot 60°C
- Uitbreidbaar met zonnecollectoren
- Voor nieuwbouw en renovatie (behoud van radiatoren en vloerverwarming)



### SUNSTAGE zonthermische systemen

- Sanitair warm water uit zonne-energie
- Hoogrendement zonnecollectoren met boiler
- Combineerbaar met een Waterstage warmtepomp (Green Hybrid)



### POOLSTAGE lucht/water warmtepompen voor zwembaden

- Afgifte van verwarmd water aan het zwembad
- COP-rendementen tot 6,2
- Toepasbaar op elk type van zwembadinstallatie



### SANISTAGE warmtepompboilers

- Boilers met geïntegreerde warmtepomp voor sanitair warm water
- COP-rendementen tot 3,6
- Warmtewisselaar voor externe warmtebron
- Hybride combinatie met Waterstage

## Live Heat Pump: het bewijs!



GENERAL warmtepompen zijn energiezuiniger dan eender welke gasketel of ander klassiek verwarmingssysteem. Ze verbruiken een minimum aan primaire energie om u een veelvoud aan warmtecomfort te bieden. Op de website Live Heat Pump kan u de prestaties van een aantal GENERAL warmtepompen op de voet volgen en vergelijken met een gasketel. Stel zelf vast dat de GENERAL warmtepompen de koudste winters trotseren en kostefficiënter zijn dan de gasketel.

[www.liveheatpump.be](http://www.liveheatpump.be)

[www.liveheatpump.nl](http://www.liveheatpump.nl)