

---

# Serverruimte airconditioning

---

**FE** Fuji Electric  
*A i r c o n d i t i o n e r s*  
Creators of Air



Klimaatoplossingen  
voor elke situatie

Onze boodschap



# Clean

## Denk aan jouw luchtkwaliteit!

Schone lucht is essentieel voor een comfortabele en gezonde lucht kwaliteit. De airconditioning van Fuji Electric biedt een breed scala aan producten met luchtreinigingsfuncties zoals zeer geavanceerde filters.

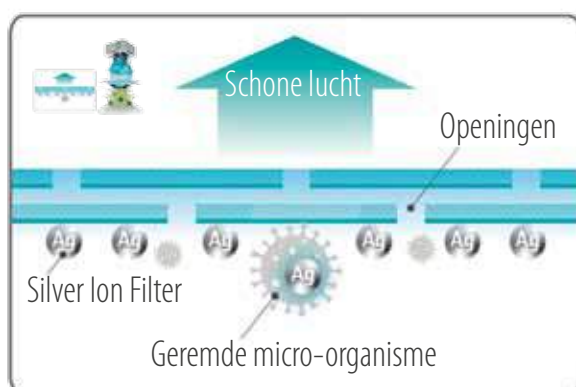


## Schone lucht door stofdeeltjes op te vangen



### Zilverionenfilter

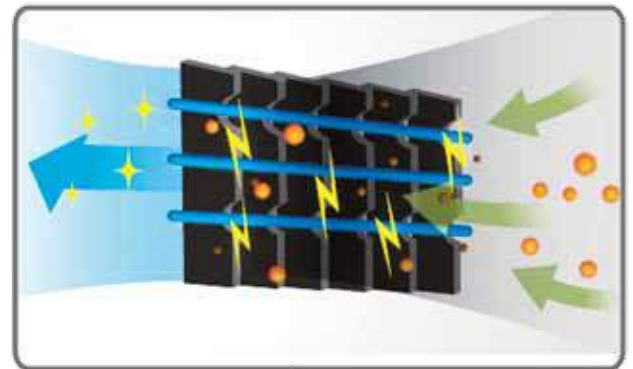
Het zilverionenfilter helpt de binnenlucht vrij te houden van virussen, bacteriën en schimmels. Dit zilverionenfilter remt de activiteit of groei van micro-organismen af.





## Plasma Luchtreiniging

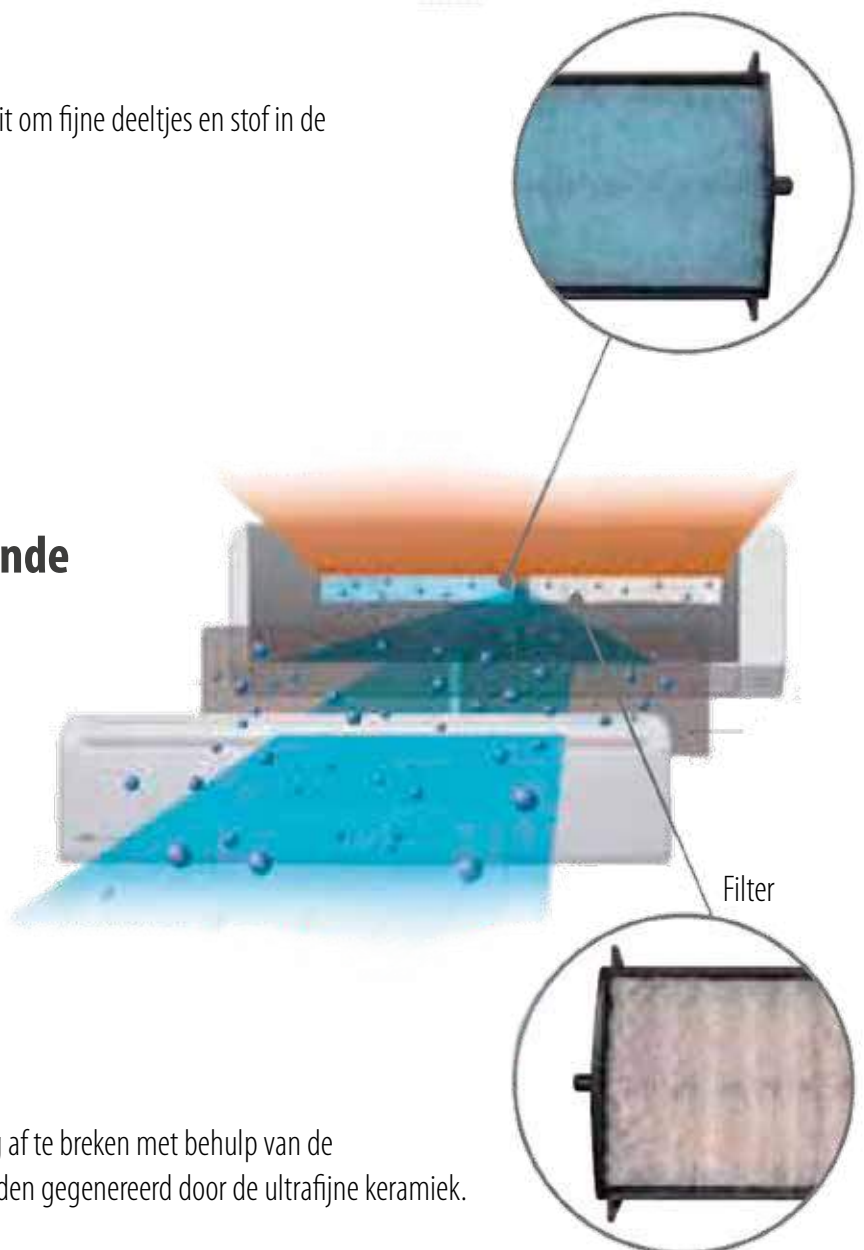
De lucht wordt gereinigd met een elektrische stofopvangtechnologie. Stufmeel, huisstof en andere kleine vervuilende stoffen worden opgevangen en verwijderd door middel van statische elektriciteit.



## Apple-catechine-filter

Het Apple-catechine filter gebruikt statische elektriciteit om fijne deeltjes en stof in de lucht te verwijderen.

### Aan beide kanten verschillende filters gebruiken



## Ionen ontgeuringsfilter

Het filter ontgeurt door geabsorbeerde geuren krachtig af te breken met behulp van de oxiderende en reducerende effecten van ionen die worden gegenereerd door de ultrafijne keramiek.

Onze boodschap



# Toekomst

## Groen aspect voor koelmiddel!

Wij bieden betrouwbare technologieën die zijn goedgekeurd op de Europese markt waar de milieuvriendelijke regelgeving zeer streng is. We werken aan het maken van milieuvriendelijke producten waar we in de toekomst trots op kunnen zijn in onze onderzoeks-, ontwikkelings- en productieprocessen.

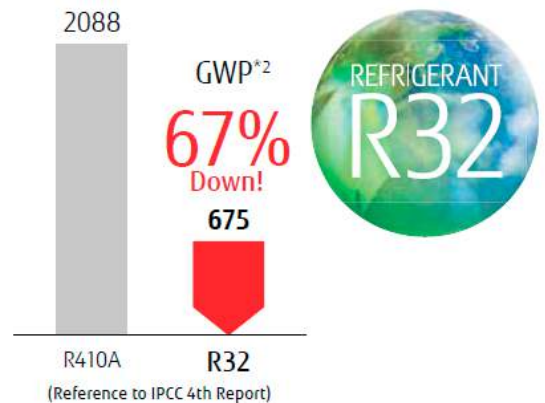


## Nieuw koudemiddel R32 voor het verminderen van het aardopwarmingsvermogen.

- Het ozonafbrekende potentieel (ODP\*1) is **0!**
- Omgevingseigenschappen
- Uitvoering
- Economische efficiëntie

\*1 ODP (Ozonafbrekend Potentieel): Dit is de relatieve waarde die de impact aangeeft van ozonafbrekende stoffen per gewichtseenheid als ze in de atmosfeer worden uitgestoten wanneer CFC-11 (trichloorfluormethaan, CCl3F) als 1,0 wordt beschouwd.

\*2 GWP (Global-Opwarming Potentieel): Dit is het getal dat het aardopwarmingsvermogen van andere broeikasgassen aangeeft met betrekking tot koolstofdioxide als standaard. Dit is de geschatte integratiewaarde, die wordt aangegeven als een verhouding tot CO<sub>2</sub>, van de stralingsenergie die aan de aarde wordt gegeven (d.w.z. impact op de opwarming van de aarde).



## Onze baanbrekende inspanningen zorgen voor een groene toekomst

Aanpak volgens het nieuwe EU-klimaatactieplan energie-efficiëntienorm door Fuji Electric.

### 20% minder gebruik van fossiele brandstoffen

Fuji Electric ontwikkeld producten die minder elektriciteit verbruiken en dus het gebruik van fossiele brandstoffen reduceert

### 20% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

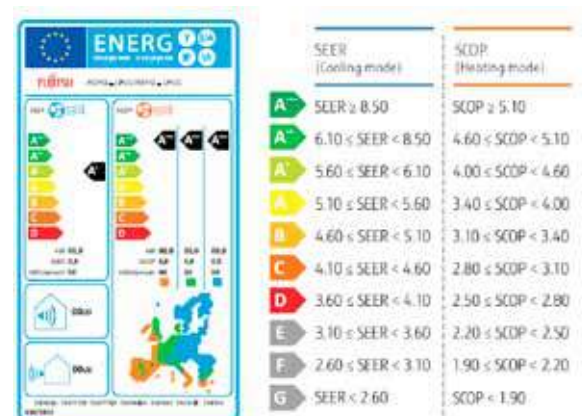
Fuji Electric produceert uitsluitend producten die vallen onder de F-gassen regelgeving van de Europese Unie.

### 20% meer gebruik van duurzame energie

Fuji Electric promoot het gebruik van warmtepompen met lucht als bron en op deze manier het gebruik van duurzame energie.

## Nieuwe energie-etiketteringsvereiste 626/2011/EU.

Onze airconditioners hebben de "Klasse A"-ranglijst bereikt, het hoogste energie-efficiëntieniveau dat nu wordt weergegeven op energielabels in Europa.





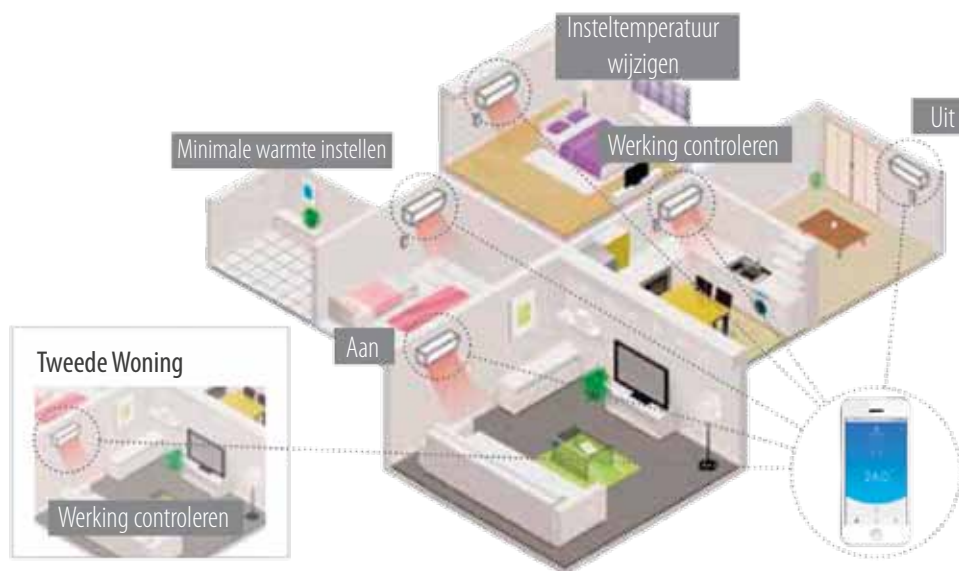
# Bediening

## Bediening vanaf elke locatie.

Met behulp van het Internet of Things (IoT) biedt Fuji Electric actieve diensten aan waarmee gebruikers de airconditioning vanaf hun smartphone kunnen bedienen. Daarnaast zullen we ons verder verdiepen om nieuwe functies en diensten te ontwikkelen bij het ontwikkelen van veilige en makkelijk bedienbare airconditioners.

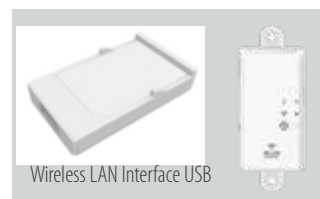
### Vergeeten om het systeem uit te zetten? Geen probleem!

“FGLair” is applicatiesoftware waarmee u de airconditioner(s) van Fuji Electric met een mobiel apparaat kunt bedienen vanaf elke plaats buiten uw huis of wanneer u op reis bent.



### Draadloze LAN

De exclusieve Wireless LAN-adapter maakt het mogelijk om de airconditioner van buitenaf via smartphone of tablet-pc te bedienen.



Wireless LAN Interface USB

+

**FGLair**

Gratis download



### Compacte bedrade afstandsbediening

#### Groot scherm met een eenvoudig display

- Hoewel het formaat compact is, is het scherm groot
- Grote letters op het display maken het gemakkelijk te lezen
- De bediening is eenvoudig en gemakkelijk te begrijpen

Onze boodschap



# Design

## Prachtig ruimteontwerp!

Fuji Electric biedt goede en mooi ontworpen units met speciale textuur voor Europa. De design bekoonde producten die geschikt zijn voor elk interieur. Met verschillende ontworpen Cassette-types die zijn afgestemd op iedere kantoorruimte. Daarnaast hebben wij ook de line-up met elegante design plafondmodellen met prachtig gebogen oppervlak.



*De textuur van het voorpaneel geeft het vakmanschap weer dat in Europa bestaat.  
De textuur verandert de expressie door de licht inval van de dag.*

**KE**  
serie

### Wandmodellen

#### KE Designer-serie

Wat we nastreven is een goed ontworpen airco speciaal voor Europa. Geharmoniseerd met zijn omgeving roept een comfortabel en elegant gevoel op in de ruimte. De lichtelegante en driedimensionale expressie met een mooie structuur waardoor deze unit in bijna elk interieur is te plaatsen.

### Design Award winnende producten

Het tijdloze design van Fuji Electric heeft het merk al vele prijzen opgeleverd in internationale designwedstrijden, zoals de Red Dot Design Award, Good Design en de IF Design Award. De superieure kwaliteit van de units en hun unieke esthetische kwaliteiten zijn bij vele gelegenheden gewaardeerd, waardoor Fuji Electric airconditioners passend zijn voor elk interieur.

**KG**  
serie



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017



**KM**  
serie



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017



### Licht elegant ontwerp



reddot winner 2020



# R32 Serverruimte

## De serverruimte: het kloppend IT-hart

De computer- of serverruimte is het IT-hart van een onderneming of instelling. Waardevolle gegevens en de IT-infrastructuur dragen bij aan een soepel verloop van alle processen binnen een onderneming. Vertragingen in deze processen kosten tijd en geld. Door te grote temperatuur schommelingen en een continu veranderende luchtvochtigheid wordt de bedrijfszekerheid van uw serverruimte in gevaar gebracht met alle gevolgen van dien. Met een Fuji Electric computerruimte airconditioner bent u verzekerd van een optimaal klimaat in uw computerruimte .

## Speciaal aangepast voor serverruimte

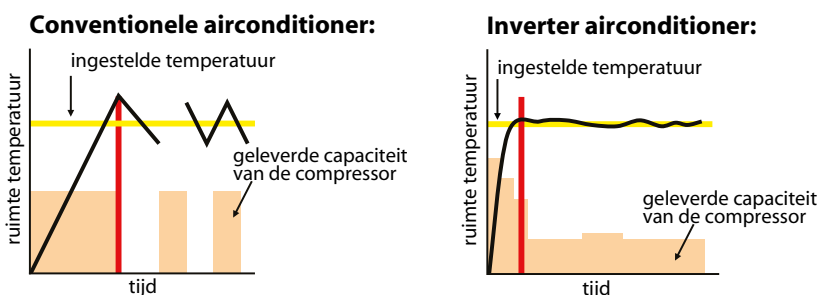
In een serverruimte zal de luchtvochtigheid altijd laag zijn door het langdurig koelen van deze ruimte en het niet aanwezig zijn van mensen in de ruimte. Dit heeft tot gevolg dat er alleen voelbare warmte gekoeld wordt en vrijwel geen latente warmte (vochtige lucht) meer. De verdamper capaciteit wordt door het alleen koelen van de voelbare warmte 30% a 40% minder dan bij normale condities. Hierdoor zal de buitenunit terug regelen om bevrozing van de verdamper te voorkomen en zodoende ook nog maar 60% a 70% van zijn nominale capaciteit leveren.

De Fuji Electric serverruimte airconditioners worden geleverd met een over gedimensioneerde verdamper en een ventilatormotor die een hoge luchtvolume genereert waardoor de capaciteit van de buitenunit volledig benut wordt. In tegenstelling tot gewone split airconditioners zal een Fuji Electric serverruimte airconditioners de capaciteit ook daadwerkelijk leveren.



## Zuinigere inverter techniek:

Met een inverter techniek is het mogelijk om nauwkeuriger het gevraagde vermogen te leveren. De compressor in de buitenunit kan moduleren waardoor de installatie energie zuiniger werkt. Daarnaast is een ruimte veel sneller op temperatuur en zullen er minder schommelingen voorkomen.

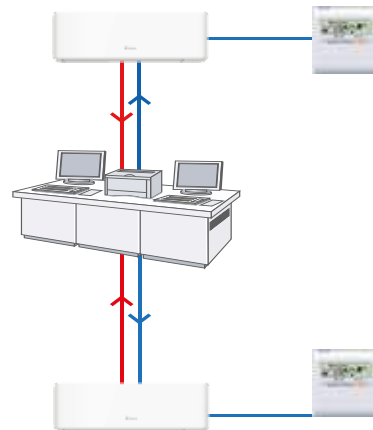


## Energiebesparing door niet onnodig te koelen:

Een Fuji Electric serverruimte airconditioner draagt bij aan een energiebesparing die kan oplopen tot wel 70%. Door slimme inverter technieken en een uitgebalanceerde verhouding tussen binnenunit en buitenunit verdient een Fuji Electric serverruimte airconditioner zichzelf dan ook snel terug mede doordat deze speciale set de serverruimte niet onnodig ontvochtigd.

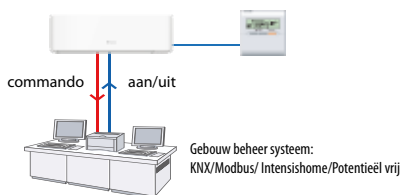
## Optimale controle en monitoring:

De Fuji Electric serverruimte airconditioners zijn speciaal ontwikkeld om feilloos te kunnen communiceren met een gebouw beheer systeem. De Fuji Electric serverruimte airconditioners zijn standaard voorzien van een vaste bediening, een potentieel vrij contact voor aansturing (aan/uit), een extern contact voor storingsmeldingen (indien aanwezig), en een extern contact voor inbedrijfstelling. Hiermee kan er gecommuniceerd worden met een gebouw beheer systeem en is bediening en monitoring op afstand mogelijk. Vaak worden twee units in een serverruimte geplaatst in verband met de back-up werking. Door het gebouw beheersysteem kunnen beide units om de beurt worden aangestuurd om te voorzien in een gelijke belasting.



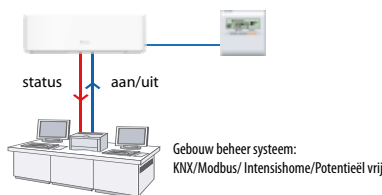
### Aansturing via gebouw beheer systeem (optioneel)

De airconditioner is volledig te bedienen via een gebouw beheer systeem zoals KNX, Modbus of Intesishome. Daarnaast kunt u de airconditioner met een potentieel vrij contact aan of uit schakelen.



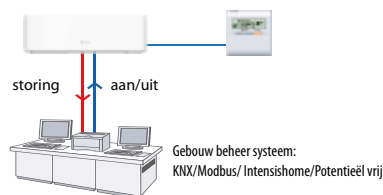
### Werking status signaal (optioneel)

De airconditioner stuurt een status signaal naar een gebouw beheer systeem. Dit kan via KNX, Modbus of een potentieel vrij contact.



### Storing status signaal (optioneel)

De airconditioner stuurt een storing signaal naar een gebouw beheer systeem. Dit kan via KNX, Modbus of een potentieel vrij contact.



## Veelzijdigheid aan binnendelen en capaciteiten:

Fuji Electric heeft een breed scala aan type binnendelen die als serverruimte airconditioners kunnen worden gebruikt. Daarnaast variëren de capaciteiten die leverbaar is van 2,5 kW tot en met 12,5 kW. Voor elke computer ruimte is dus een goede Fuji Electric computer airconditioning te selecteren.

### 5 redenen om te kiezen voor een Fuji Electric computer ruimte airconditioner:

- Speciaal aangepast voor serverruimtes
- Energiebesparing door zuinige invertertechniek
- Minimale ontvochtiging
- Optimale controle en monitoring
- Veelzijdigheid aan binnendelen en capaciteiten.





# FE Fuji Electric

## A i r c o n d i t i o n e r s



**“Met onze uitgebreide wandbediening is het instellen en beheren van onze airconditioner kinderspel.”**

## Bedieningen

**Fuji Electric bedieningen, voor elk wat wils.**

Fuji Electric levert een verscheidenheid aan bedieningen om aan ieders wens tegemoet te komen.

Wenst u een eenvoudige bediening met enkel de basisfuncties of een zeer uitgebreide bediening die u volledig naar uw voorkeur kunt instellen? Fuji Electric heeft altijd een geschikte bediening voor u!

Welke bediening u ook kiest, met één van de Fuji Electric bedieningen bent u er altijd zeker van dat u uw airconditioner op een eenvoudige en gebruiksvriendelijke manier kunt bedienen.

### MEER BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

#### Wandmodel RSL-9K & RSL-12K



UTY-RNNXM, Vaste bediening moet in combinatie met UTY-TWBXF2  
\*alleen voor type KMCC



UTY-TFSXW1, Wifi module  
\*alleen voor type KMCC

#### Wandmodellen RSL-18-24K & RSL-30K



UTY-RNRXZ3  
Luxe touch bediening moet in combinatie met UTY-TWRXZ2



UTY-TFSXF2 Wifi module



UTY-RSRX,  
Eenvoudige bediening moet in combinatie met UTY-TWRXZ2

### Cassette, Kanaal & Plafondmodellen



UTY-RNRXZ3  
Luxe touch bediening



UTY-RSRX, Eenvoudige bediening



UTY-VMSX  
Modbus converter



UTY-VKSX  
KNX convertor



UTY-LBTXC (CASSETTE)  
UTY-LBTXM (KANAAL)  
UTY-LBTXH (PLAFOND)

# R32 Serverruimte - Binnendelen

*inverter split airconditioner*

## Deluxe Wandmodellen

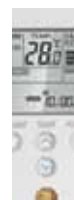
### RSC-7K en 12K



infrarode  
bediening

***Het deluxe R32 wandmodel is bijzonder stil, heeft een stijlvol vierkant design en biedt alle standaard functionaliteiten. Het koelmiddel R32 garandeert optimale prestaties met een lagere milieu-impact.***

### RSL-18K



infrarode  
bediening

***De Deluxe R32 wandmodellen van Fuji Electric staan garant voor een krachtige en energiezuinige werking en zijn eenvoudig te installeren.***

### RSL-24K & RSL-30K



infrarode  
bediening

***De grotere modellen uit de deluxe wandmodellen serie van Fuji Electric blinken uit in capaciteit bij lage buiten temperaturen. Daarnaast kunnen type 30 en 36 gekoppeld worden om een betrouwbare server ruimte oplossing te bieden.***

## RCC-12K & RCC18K



infrarode  
bediening

*De compacte cassettemodellen integreren moeiteloos in een systeemplafond. Het tijdloze ontwerp en krachtige prestaties garanderen een comfortabel binnenklimaat.*

## RCC-24T/M RCC-36K



Touch  
bediening

*De nieuwe generatie cassettemodellen zijn uitgerust met een roundflow luchtverdeling en individueel instelbare louvers. De nieuwe cassette reeks heeft een plat design en is zeer energie-efficiënt.*

## RYC-12K t/m 36K



infrarode  
bediening

*De plafondmodellen van Fuji Electric zijn krachtig en energiezuinig, tegelijk kenmerken ze zich door een grote luchtstroom. Het nieuwe ontwerp is elegant en tijdloos.*

## RDC-12K T/M RDC-36K



Touch  
bediening

*De nieuwste generatie kanaalmodellen van Fuji Electric hebben een automatische luchtstroom aanpassing en een statische druk tot 200Pa. Daarnaast zijn alle modellen standaard voorzien van een condenswaterpomp.*

# Cassettemodellen



# Plafond modellen


# Kanaalmodellen

# Technische gegevens

Technische gegevens		RSC-9K	RSC-12K	RSC-18K	RSC-24K	RSC-30K
Type		inverter wandmodel				
Koelvermogen	Watt	3500	4000	5200	7100	8000
Voelbare warmte factor		0,77	0,84	0,90	0,75	0,84
Modelcode buitenunit		ROG-09KMCC	ROG-12KMCC	ROG-18KMTB	ROG-24KMTA	ROG-30KMTA
Modelcode binnenunit		RSG-12KMCC	RSG-14KMCC	RSG-24KMTA	RSG-30KMTA	RSG-36KMTA
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50				
Luchthoeveelheid binnenunit	m <sup>3</sup> /u	700	770	980	1170	1330
Geluidsniveau binnenunit	dB(A)	21 / 30 / 35 / 40	21 / 30 / 36 / 43	29 / 35 / 40 / 49	33 / 40 / 44 / 50	
Geluidniveau buitenunit	dB(A)	46	50		54	53
Afmetingen binnenunit (bxhxd)	mm	834 x 270 x 222	834 x 270 x 222	980x280x240		1150 x 340 x 280
Afmetingen buitenunit (bxhxd)	mm	663 x 541 x 290		799 x 632x 290	820 x 716 x 315	940 x 788 x 320
Gewicht binnenunit / buitenunit	kg	10 / 23	10 / 25	12,5/ 36	18,5 / 52	
Maximale leidinglengte/hoogte	m	20 (15)		25 (20)	30 (25)	50 (30)
Diameter koelleiding binnenunit*	inch	1/4 + 3/8		1/4 + 1/2	3/8 + 5/8	
Diameter koelleiding buitenunit*	inch	1/4 + 3/8		1/4 + 1/2	1/4+1/2	3/8+5/8
Werkings temperatuur koelen	°C	-10 ~ 46				-15 ~ 46
Koudemiddelvulling (afstand)	gr	600 (15)	700(15)	1020 (15)	1320 (15)	1900 (30)
Bijvulling per meter	m	20				
Potentieel vrij contact voor aan/uit		ja (optioneel)			ja (optioneel)	
Extern contact voor storingsmelding		ja (optioneel)		ja (optioneel via wifi)	ja (optioneel via wifi)	
Extern contact voor inbedrijfmelding		ja (optioneel)			ja (optioneel)	
Type bediening		infrarood (optie: vast)				

\* De diameter koelleiding van de buitenunit is bepalend, eventueel verlopen op de binnenunit.

		Cassettemodel uitvoering	RCC-12K	RCC-18K	RCC-24K	RCC-30K	RCC-36K
RCG-14-24KVLA		Modelcode buitenunit	ROG-12KBTB	ROG-18KBTB	ROG-24KBTB	ROG-30KBTB	ROG-36KBTB
RCG-30-36-45		Modelcode binnenunit	RCG-14KVLA	RCG-24KVLA	RCG-30KRLB	RCG-36KRLB	RCG-45KRLB
KRLB							


		Kanaalmodel uitvoering	RDC-12K	RDC-18K	RDC-24K	RDC-30K	RDC-36K
		Modelcode buitenunit	ROG-12KBTB	ROG-18KBTB	ROG-24KBTB	ROG-30KBTB	ROG-36KBTB
		Modelcode binnenunit	RDG-14KHTAP	RDG-24KHTAP	RDG-30KHTAP	RDG-36KHTAP	RDG-45KHTAP

## FILTERS VOOR DE KANAALMODELLEN

UTD-LFNA Filterset type 36/45/54

UTD-LFNB Filterset type 18/24/30

UTD-LFNC Filterset type 12/14

		Plafondmodel uitvoering	RYC-12K	RYC-18K	RYC-24K	RYC-30K	RYC-36K
		Modelcode buitenunit	ROG-12KBTB	ROG-18KBTB	ROG-24KBTB	ROG-30KBTB	ROG-36KBTB
		Modelcode binnenunit	RYG-14KRTA	RYG-24KRTA	RYG-30KRTA	RYG-36KRTA	RYG-45KRTA

Energiezuinige koelsystemen speciaal voor serverruimtes en datacenters.

Serverruimtes vragen een specifieke benadering.