



Types **AJYA72GALH**
AJYA90GALH
AJYA108GALH
AJYA126GALH
AJYA144GALH

VRF-systeem met energierecuperatie

Airstage VR2



FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

www.fujitsuclimate.nl

Gelijktijdig koelen en verwarmen met energierecuperatie.

De VR2 levert het hoogst mogelijke individueel comfort dankzij zijn vrije omschakeling tussen koelen en verwarmen.

FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

AIRSTAGE™ VR-II *Energie Terugwin Systeem*



Hoge energie-efficiëntie mede dankzij zeer efficiënte compressor!

Uiterst precieze controle met 0,1Hz stappen.



Groot bedieningsgemak met het LCD aanraak-scherm

Bediening met grootste scherm in deze markt.



Nieuw

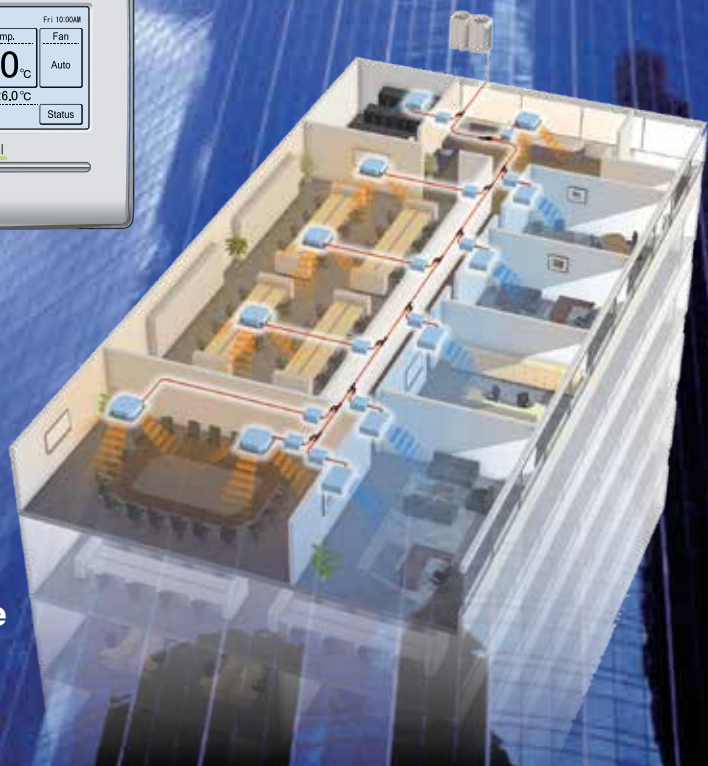


Vrijheid van ontwerp met slechts enkele beperkingen



Sneller onderhoud en service

Dankzij uitgebreide informatie via het LCD aanraak-scherm.



BINNENUNITS



4-weg Compact cassette



4-weg Cassette



Lage druk Compact inbouw



Slim duct inbouw



Medium druk inbouw



Hoge druk inbouw



Vloer / plafond



Plafond



Hoog aan de wand
(extern expansieventiel)



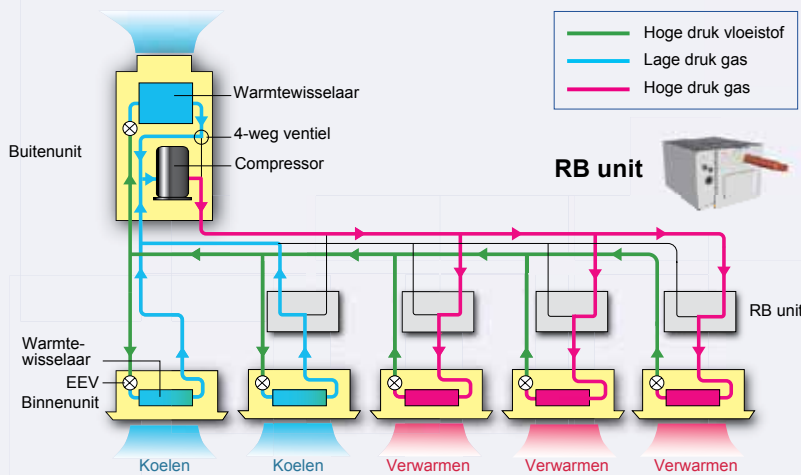
Hoog aan de wand

8 tot 48 pk

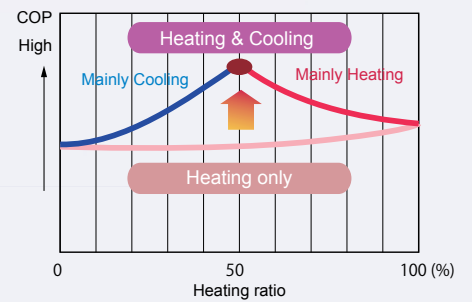


System overzicht

Het VRF energie terugwin systeem onttrekt warmte door te koelen in een ruimte en gebruikt deze warmte om te verwarmen in een andere ruimte. Gelijktijdig koelen en verwarmen is mogelijk dankzij de RB unit.



Tijdens gelijktijdig koelen en verwarmen stijgt de energie-efficiëntie en bespaart u dus energie.



BEDIENINGEN

Centrale bedieningen



Group remote controller



Central remote controller



Touch panel controller



System software



Draadloze bediening



Eenvoudige draadbediening



Draadbediening (LCD aanraakscherm)



Draadbediening

Individuele bedieningen

» Hoge energie-efficiëntie

Energiebesparende technologie drijft de efficiënte werking nog op.



Grote ventilatorschroef

Door gebruik te maken van de CFD*1 technologie levert de nieuw ontworpen, stille ventilator een hoog rendement. *1. CFD: Computational Fluid Dynamics



3 Fase DC ventilator motor

De nieuwe aansturing van de motor verhoogt de efficiëntie aanzienlijk en heeft tevens het geluidsniveau verder verlaagd.



Warmtewisselaar met onderkoeling

De zeer efficiënte warmte-uitwisseling wordt bereikt met de buis in buis constructie.



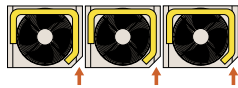
Sinusvormige aansturing

Dankzij een verbeterde sinusvorming worden omschakelverliezen tot een minimum herleid.



4-zijdige warmtewisselaar

De warmte-uitwisseling is enorm verbeterd door de nieuwe 4-zijdige warmtewisselaar met vergroot uitwisselingsoppervlak.



Aanzuigopening vooraan (afgesneden hoek)

Deze unieke aanzuigopeningen vooraan zorgen, bij de installatie van meerdere buitenunits, dat er steeds genoeg lucht kan aangezogen worden.



Zeer efficiënte compressor

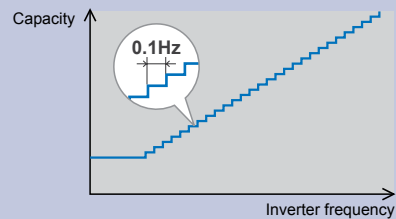
Krachtige DC twin rotary compressor

met uitstekende deelbelastingeigenschappen.



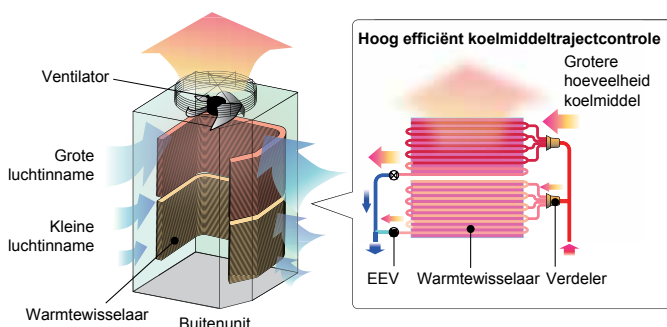
Hoog efficiënte snelheidscontrole compressor

De zeer kleine frequentiestappen van 0.1Hz optimaliseren het ruimtecomfort en vermijden energieverlies ten gevolge het regelen van het benodigde vermogen.



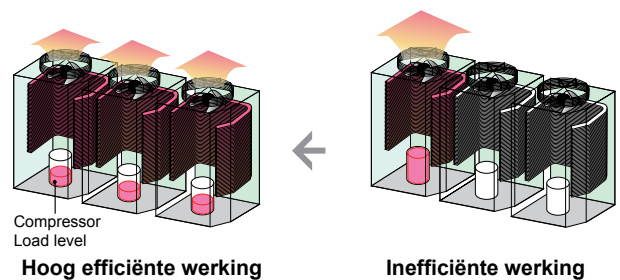
Ideaal warmtewisselaartrajectcontrole

De warmtewisselaar is verdeeld in een onder- en bovendeel. De efficiëntie is verbeterd dankzij een actieve koelmiddeltrajectcontrole. Er wordt actief meer koelmiddel in het bovendeel gestuurd omdat deze ook meer luchtstroming heeft.



Doorgedreven samenwerking

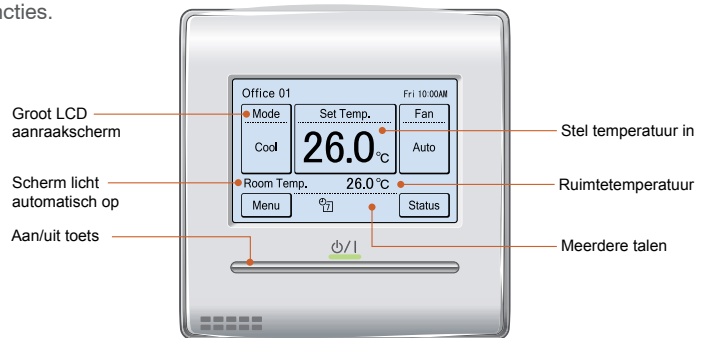
Indien er meerdere buitenunits samen zijn aangesloten dan zal het benodigde vermogen over alle compressoren verdeeld worden. De efficiëntie verhoogt dankzij de betere rendementen van de compressoren bij deellast alsook de veel hogere uitwisseling van de volledige warmtewisselaars.



» Gebruiksvriendelijke wandbediening met Touch Panel

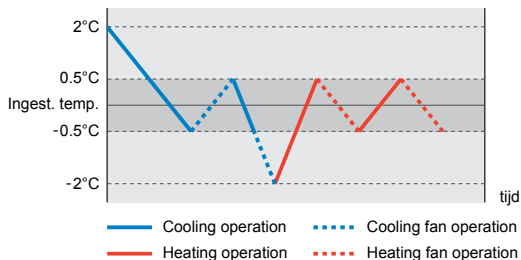


De nieuwe LCD wandbediening is bijzonder overzichtelijk, goed leesbaar en bevat meerdere energiebesparingsfuncties.

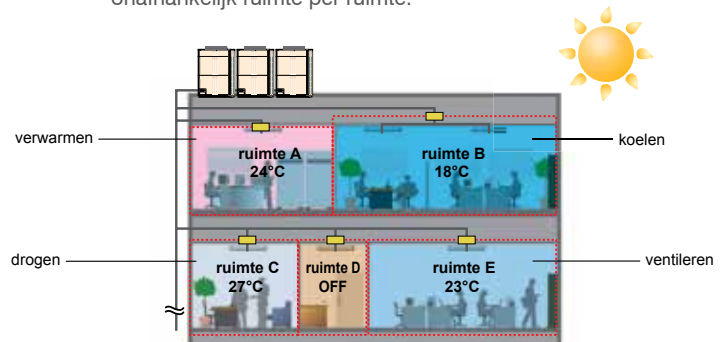


Automatische omschakeling koelen/verwarmen

Bij 'auto' instelling schakelt de binnenunit zelf om tussen koelen en verwarmen. Aangezien dit gebeurt bij $\pm 2^\circ\text{C}$ is deze functie vooral geschikt voor onbemande ruimten.

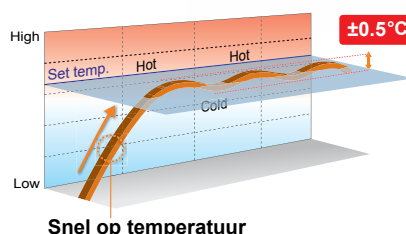


Automatische omschakeling koelen/verwarmen kan onafhankelijk ruimte per ruimte.



Precisieregeling koelmiddelstroom

De zeer nauwkeurige snelheidsregeling van de compressor in combinatie met elektronisch geregelde expansieventielen in iedere binnenunit levert een uiterst nauwkeurige ruimtetemperatuur op. Dankzij deze doorgedreven technologie wordt de ruimtetemperatuur geregeld binnen $\pm 0,5^\circ\text{C}$.



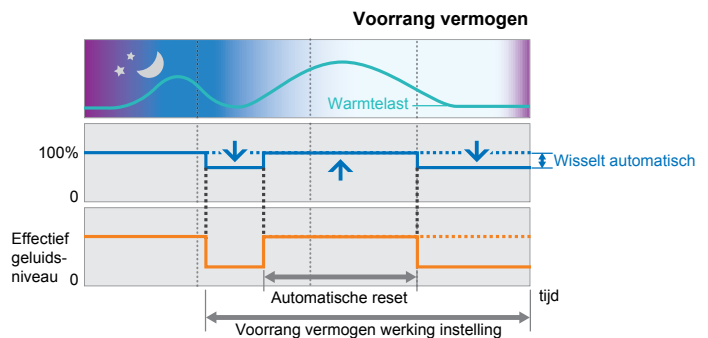
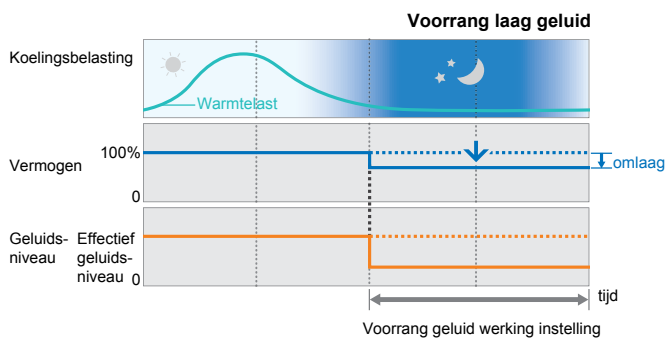
Ruimtetemperatuur stabiliteit *simulatie tijdens verwarmingscyclus

Het comfort is hoog dankzij de zeer kleine temperatuurafwijkingen

Stille werking

Low noise mode

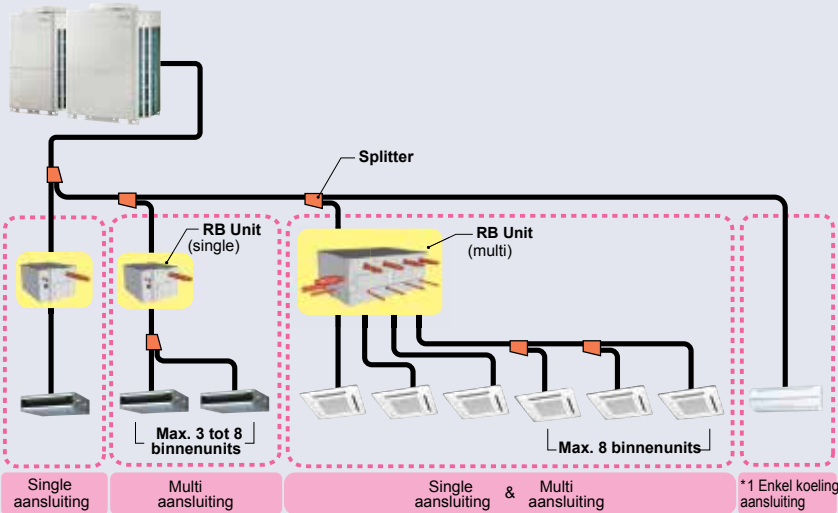
De buitenunit heeft 2 automatische 'stille werking'-instellingen; eentje geeft voorrang aan laag geluid en een tweede geeft voorrang aan vermogen. In functie van de toepassing en omgeving kan gekozen worden voor de meest geschikte. Activering gebeurt door externe ingangen op de buitenunit of via de systeemsoftware.



» Vrij en flexibel leidingontwerp



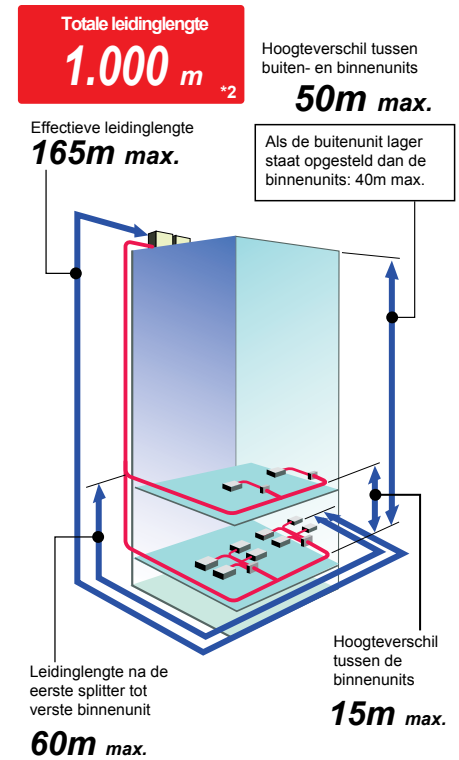
Met de verschillende types RB unit kan u vele leidingcombinaties realiseren, exact aangepast aan ieder gebouw.



- De RB unit kan vrij opgesteld worden tussen de eerste aftakking en de binneneenheid.
- Maximaal hoogteverschil tussen RB units bedraagt 15m.

*1 Voor enkel koeling toepassing is geen RB unit nodig.

Totale leidinglengte 1.000m

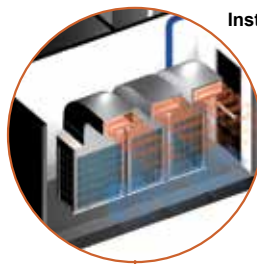
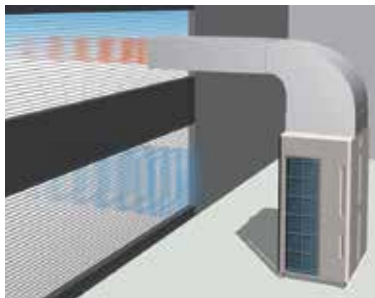


*2. Opmerking: indien slechts 1 buitenunit is aangesloten bedraagt de maximale leidinglengte 700m.

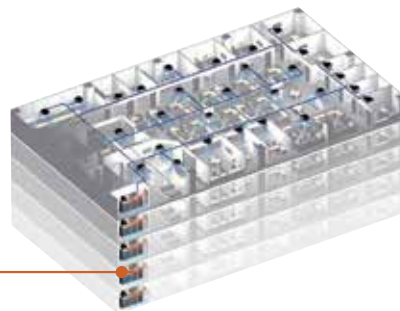
Externe opvoerhoogte tot 80Pa

De externe opvoerhoogte tot 80Pa maakt het mogelijk om de buitenunits volledig binnen op te stellen, ook in hoge gebouwen.

80 Pa
Standaard



Installatievoorbeeld

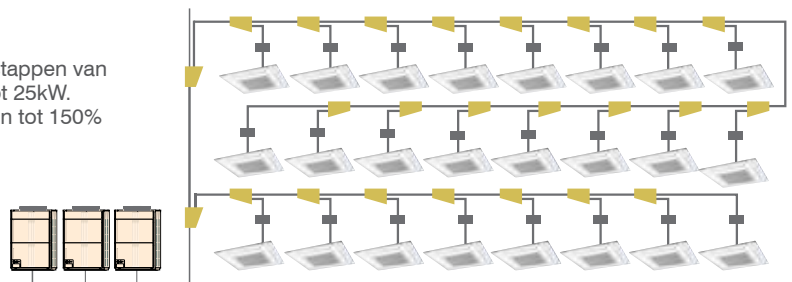


Grote aansluitcapaciteit

Uitgebreide combinatiemogelijkheden van 8pk tot 48pk (in stappen van 2pk). Keuze uit 12 modellen, 55 types binneneenheden van 2,2 tot 25kW. De maximale aansluitwaarde van de binneneenheden kan oplopen tot 150%

Aansluitbaar vermogen binneneenheden
50% tot 150%

Aantal aansluitbare binneneenheden
tot 64

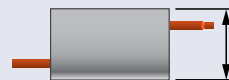


» Eenvoudige en flexibele installatie

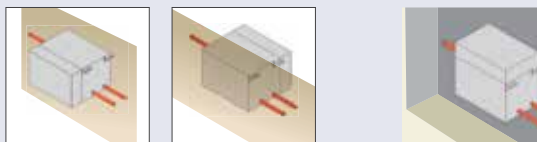


RBunit (single)

- Het compacte en lage ontwerp bespaart ruimte.
- Geen condensafvoer nodig.
- Regelaar behuizing kan aan linkse, rechtse en bovenste zijde geplaatst worden.



Hoogte
198mm



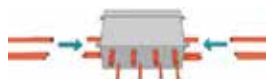
Regelaar behuizing kan aan linkse, rechtse en bovenste zijde geplaatst worden.



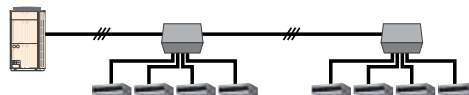
RBunit (multi)

- Het compacte en lage ontwerp bespaart ruimte.
- Geen condensafvoer nodig.
- Seriële aansluiting is mogelijk.

• 2-weg aansluiting



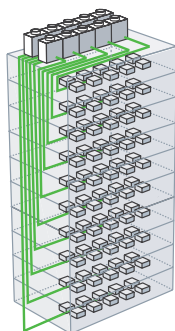
• Tot 2 RB multi units kunnen in serie aangesloten worden



Eenvoudige bekabeling communicatielijnen

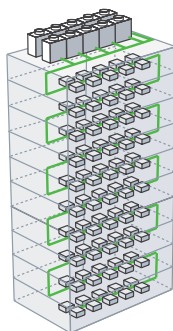
Deze methode van bekabeling vereenvoudigt de installatie en voorkomt fouten. Alle componenten worden serieel met elkaar verbonden, zowel RB units als buitenunits.

Nota: in een installatie met meervoudige koelcircuits is automatische adressering niet mogelijk.

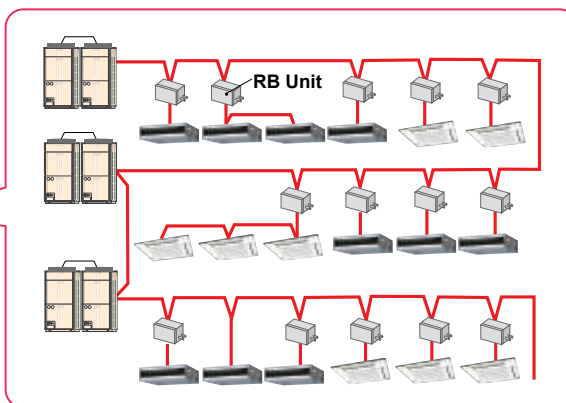


Parallele aansluiting

of



Seriële aansluiting



Maximale lengte
3600 m

Automatische adressering gebeurt vanaf de buitenunit.



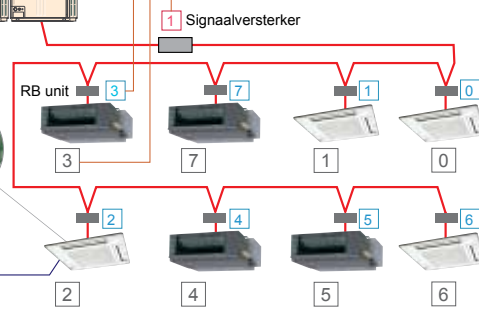
Druk op de schakelaar in de buitenunit.



Adressen worden vanaf de buitenunit toegekend.



Manueel adresseren is ook mogelijk vanaf de wandbediening.



Automatische adressering

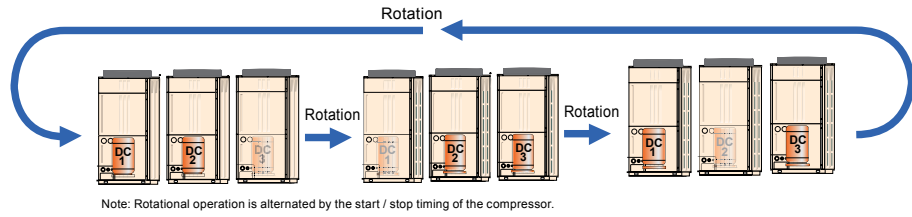
Door een druk op een knop in de buitenunit kunnen alle binnenunits, RB units en signaalversterkers automatisch ingesteld worden.

» Hoge betrouwbaarheid

Levensduur verhogende werking

Roterende startcyclus

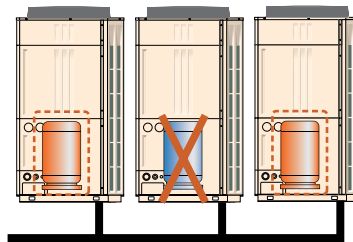
De startvolgorde bij de buitenunits roteert volautomatisch, zo worden de draaiuren mooi verdeeld.



Noodwerking

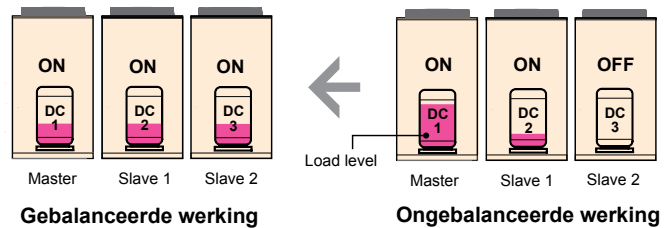
Indien 1 compressor uitvalt zullen de andere het automatisch overnemen.*

*nota: afhankelijk van de oorzaak kan noodwerking niet altijd plaatsvinden.



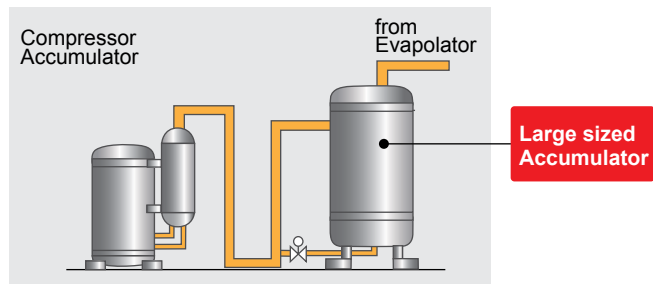
Spreiding koelmiddel flow

Dankzij de nieuwste inverterregeltechniek wordt de massa-volumestroom gelijk verdeeld over de compressoren.



Vloeistof terugloopbeveiliging

De grote vloeistof accumulator verzekert 100% gas aan de compressor, vloeistof wordt veilig opgeslagen in de accumulator.

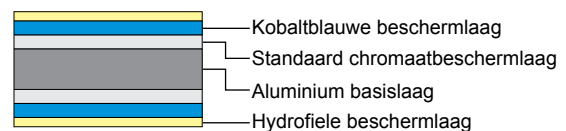


“Blue Fin” warmtewisselaar

De corrosiebestendigheid van de warmtewisselaar in de buitenunit is verhoogd met de toepassing van de “Blue Fin” coating.



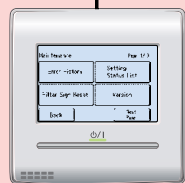
Blue fin warmtewisselaar



» Eenvoudig onderhoud en service



Uitgebreide status- en foutmeldingen kunnen met de nieuwe LCD wandbediening zichtbaar gemaakt worden



Draad wandbediening (Touch panel)

Instelling status

Setting Status List	Page 1 / 5
On Timer	[Disabled]
Operation Start Time	[10:30am]
Off Timer	[Disabled]
Operation Stop Time	[10:30am]
Auto Off Timer	[Disabled]
Operation Stop Time	[10:30am]
Time Range	[00:00am-11:00am]

Adres binneneenheid

LLU Address Verification	Page 1 / 2
No. System Unit	/ Ref-In-RC
1	200-1 / 01-01-00
2	200-2 / 01-01-00

Adressering, sensorwaarden en foutmelding kunnen opgeroepen worden.

Sensor waarden

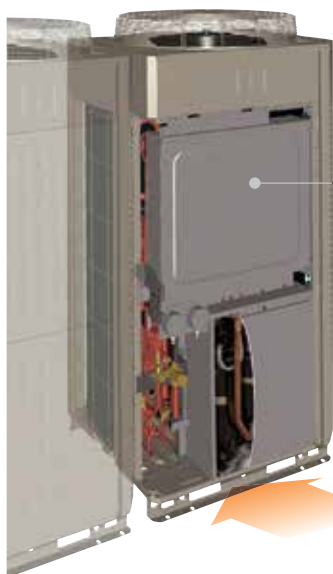
Sensor Value Monitor	
Address	[200-1 / 01-01-00]
Room Temp	[20.0°C]
HEX Temp (IN)	[25.0°C]
HEX Temp (OUT)	[18.0°C]
EEV	[100% Power]

Foutmelding geschiedenis

Error History	Page 1 / 3			
No.	Date	Time	Address	Code
1	2011/07/1	11:00am	200-0100	140
2	2011/07/8	12:30pm	200-0101	140
3	2011/07/8	8:50am	200-0101	140
4	2011/07/8	11:00am	200-0100	140
5	2011/07/8	11:00am	200-0100	140
6	2011/07/8	11:00am	200-0100	140

Ontwerp voor eenvoudig onderhoud en service

Innovatieve behuizing en display maken inspectie en vervanging van onderdelen een stuk eenvoudiger.



Samengevoegde elektrische onderdelen maken onderhoud overzichtelijk.



Scharnierend controlegedeelte vereenvoudigt de toegang tot achterliggende componenten.

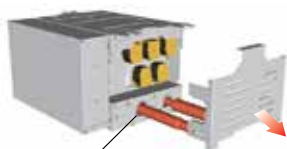
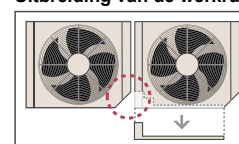
Onderhoud vanaf de voorzijde aan alle elektrische componenten, ventilatoren en compressor is perfect mogelijk.

Makkelijk leesbaar LCD display voor status- en foutmeldingen.

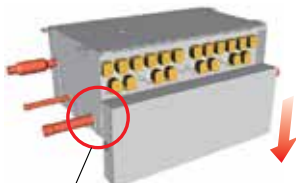


Tweedelig paneel vergemakkelijkt onderhoud aan de boven- of onderzijde.

Uitbreiding van de werkruimte



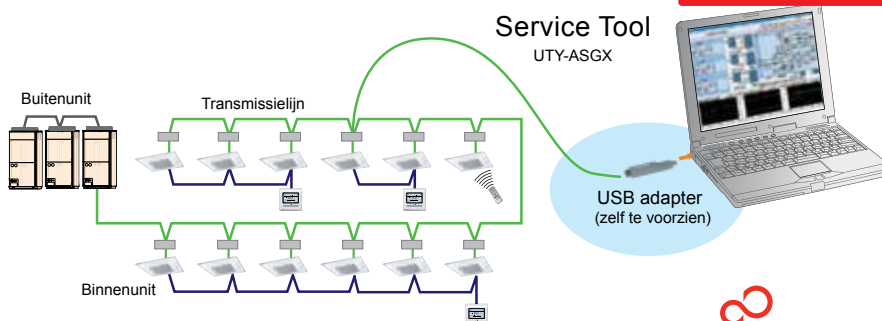
Spoel kan vanaf de voorzijde vervangen worden.



Elektrische regelaar behuizing kan tijdelijk naar beneden verschoven worden.




Foutanalyse met de service software

Sluit de datakabel op een willekeurige aansluitpunt aan in het systeem en om een volledig overzicht van het systeem te verkrijgen. De werkingsgegevens zijn beschikbaar voor een grondige analyse.





Eenvoudig aan te sluiten met USB-adapter

Ruimtebesparende combinaties

Vermogensbereik	pk	8	10	12	14	16	18	20	22	24
										
Type		AJ*A72GALH	AJ*A90GALH	AJ*108GALH	AJ*126GALH	AJ*144GALH	AJ*162GALH	AJ*180GALH	AJ*198GALH	AJ*216GALH

Energie-efficiënte combinaties

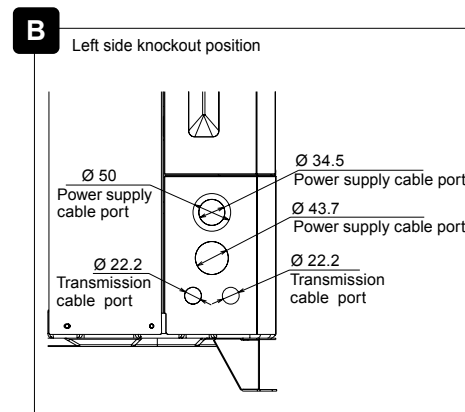
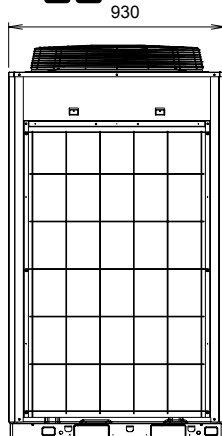
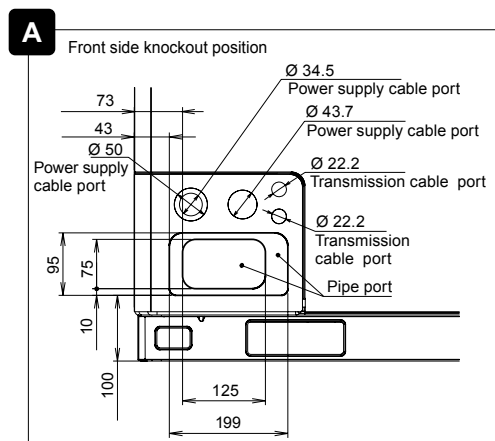
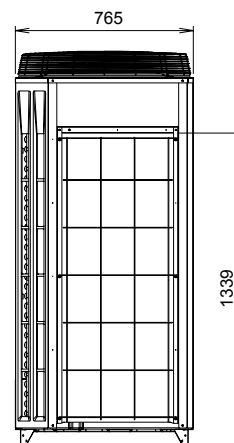
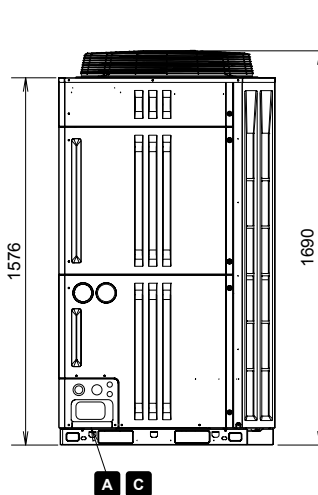
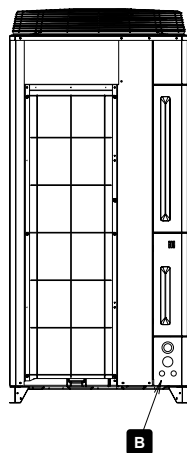
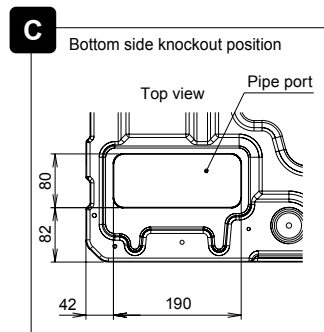
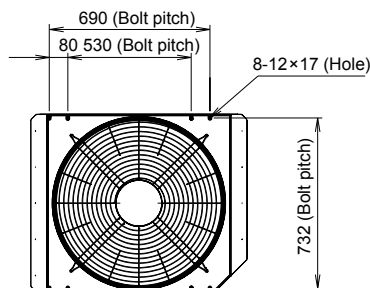
Vermogensbereik	pk	16	22	24	26	28	30
							
Type		AJ*144GALHH	AJ*198GALHH	AJ*216GALHH	AJ*234GALHH	AJ*252GALHH	AJ*270GALHH

Afmetingen

(Eenheid: mm)

8, 10, 12 pk

AJ*A72GALH / AJ*A90GALH / AJ*108GALH



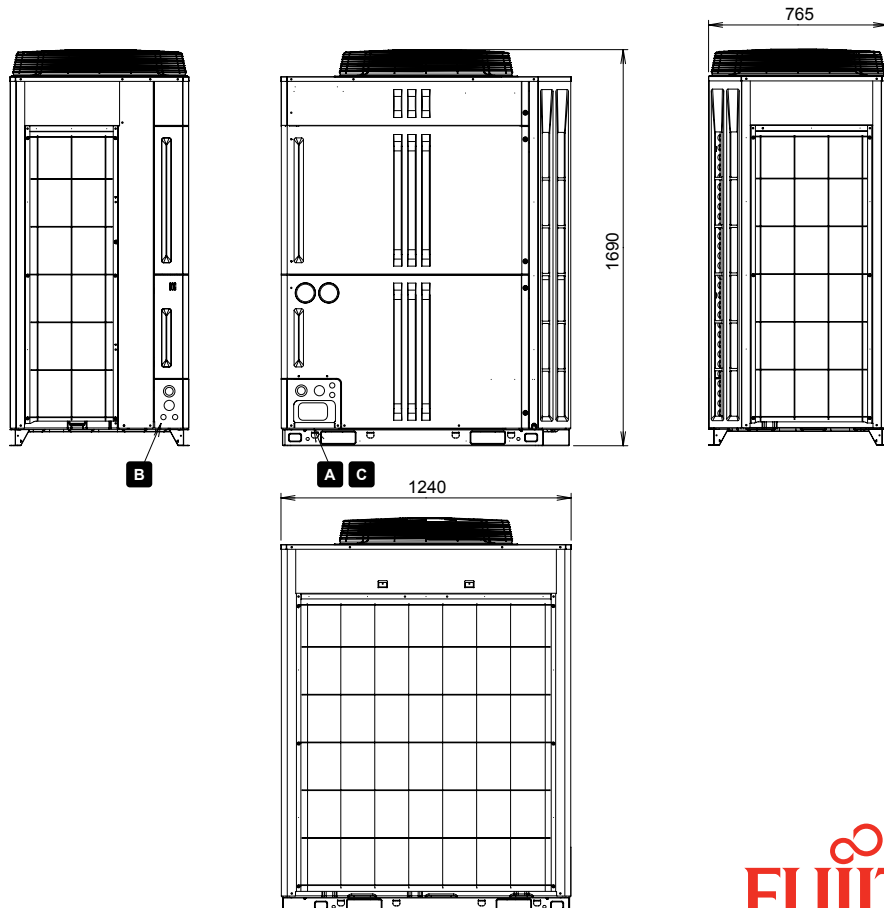
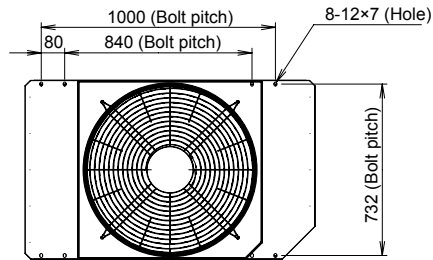
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJ*234GALH	AJ*252GALH	AJ*270GALH	AJ*288GALH	AJ*306GALH	AJ*324GALH	AJ*342GALH	AJ*360GALH	AJ*378GALH	AJ*396GALH	AJ*414GALH	AJ*432GALH

32	34	36	38	40	42	44
AJ*288GALHH	AJ*306GALHH	AJ*324GALHH	AJ*342GALHH	AJ*360GALHH	AJ*378GALHH	AJ*396GALHH





(Eenheid: mm)

14, 16 pk




AJ*126GALH / AJ*144GALH



Ruimtebesparende combinaties

Vermogensbereik	pk	8	10	12	14	16	18	20	22	24
										
Type		AJ*A72GALH	AJ*A90GALH	AJ*108GALH	AJ*126GALH	AJ*144GALH	AJ*162GALH	AJ*180GALH	AJ*198GALH	AJ*216GALH
Unit 1 Unit 2 Unit 3		AJ*A72GALH	AJ*A90GALH	AJ*108GALH	AJ*126GALH	AJ*144GALH	AJ*A90GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A90GALH	AJ*108GALH AJ*A90GALH	AJ*108GALH AJ*108GALH
Maximaal aansluitbare binneneenheden*1		15	16	17	21	24	27	30	32	35
Aansluitbare capaciteit binneneenheden	Koeling	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3	33.5-100.5
Voeding		3-phase 4 wire , 400 V, 50Hz								
Vermogen	Koeling	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0
	Verwarming	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0
Max. ext. beschikbare statische druk	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Warmtewisselaar anti-corrosie		Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Afmetingen	Hoogte	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Breedte	mm	930	930	930	1,240	1,240	930x2	930x2	930x2
	Diepte	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
Leiding aansluitdiameter	Vloeistof	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88
	Persgas	mm	15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58
	Zuiggas	mm	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92
Werkingsgebied	Koeling	°C	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46
	Verwarming	°C	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Energie-efficiënte combinaties

Vermogensbereik	pk	16	22	24	26	28	30
							
Type		AJ*144GALHH	AJ*198GALHH	AJ*216GALHH	AJ*234GALHH	AJ*252GALHH	AJ*270GALHH
Unit 1 Unit 2 Unit 3		AJ*A72GALH AJ*A72GALH	AJ*126GALH AJ*A72GALH	AJ*A72GALH AJ*A72GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A72GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A90GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A90GALH AJ*A90GALH
Maximaal aansluitbare binneneenheden*1		24	33	36	39	42	45
Aansluitbare capaciteit binneneenheden	Koeling	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Voeding		3-phase 4 wire, 400 V, 50Hz					
Vermogen	Koeling	44.8	62.4	67.2	72.8	78.4	84.0
	Verwarming	50.0	70.0	75.0	81.5	88.0	94.5
Max. ext. beschikbare statische druk	Pa	80	80	80	80	80	80
Warmtewisselaar anti-corrosie		Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Afmetingen	Hoogte	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Breedte	mm	930x2	930+1,240	930x3	930x3	930x3
	Diepte	mm	765	765	765	765	765
Leiding aansluitdiameter	Vloeistof	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
	Persgas	mm	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58
	Zuiggas	mm	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
Werkingsgebied	Koelen	°C	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46
	Verwarmen	°C	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

AJ* : AJY(FUJITSU), AJH(GENERAL)













Specificaties zijn gebaseerd op volgende condities:


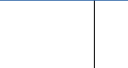





Koeling: binnentemperatuur 27°C droge bol/19°C natte bol, buitentemperatuur 35°C droge bol/24°C natte bol.

Verwarming: binnentemperatuur 20°C droge bol/15°C natte bol, buitentemperatuur 7°C droge bol/6°C natte bol.

































Leidinglengte: 7,5m; Hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid: 0m.
Als er gekoeld dient te worden bij buitentemperaturen lager dan -5°C dan dient de buitenunit gelijk of hoger opgesteld te worden dan de binneneenheden.

*1 Minimum aan te sluiten binneneenheden: 2









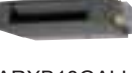




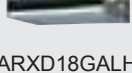
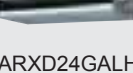
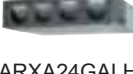
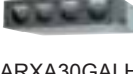
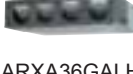
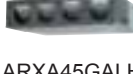



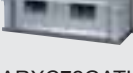
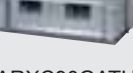













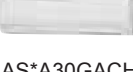
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJ*234GALH	AJ*252GALH	AJ*270GALH	AJ*288GALH	AJ*306GALH	AJ*324GALH	AJ*342GALH	AJ*360GALH	AJ*378GALH	AJ*396GALH	AJ*414GALH	AJ*432GALH
AJ*144GALH AJ*90GALH	AJ*144GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*126GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH	AJ*108GALH AJ*108GALH AJ*A90GALH	AJ*108GALH AJ*108GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*108GALH AJ*A90GALH	AJ*144GALH AJ*108GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*A90GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*126GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*144GALH
39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64
36.8-110.3	39.3-117.8	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.8	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.8	61.8-185.3	65.0-195.0	67.5-202.5
3-phase 4 wire , 400 V, 50Hz											
73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	106.5	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	119.0	125.0	131.5	137.5	145.0	150.0
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930+1,240	930+1,240	1,240×2	1,240×2	930×3	930×3	930×2+1,240	930×2+1,240	930+1,240×2	930+1,240×2	1,240×3	1,240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

32	34	36	38	40	42	44
						
AJ*288GALHH	AJ*306GALHH	AJ*324GALHH	AJ*342GALHH	AJ*360GALHH	AJ*378GALHH	AJ*396GALHH
AJ*126GALH AJ*A90GALH AJ*A72GALH	AJ*126GALH AJ*A90GALH AJ*A90GALH	AJ*126GALH AJ*126GALH AJ*A72GALH	AJ*126GALH AJ*126GALH AJ*A90GALH	AJ*144GALH AJ*126GALH AJ*A90GALH	AJ*126GALH AJ*126GALH AJ*126GALH	AJ*144GALH AJ*126GALH AJ*126GALH
48	51	54	57	60	64	64
44.9-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	54.0-162.0	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-phase 4 wire, 400 V, 50Hz						
90.4	96.0	102.4	108.0	113.0	120.0	125.0
101.5	108.0	115.0	121.5	126.5	135.0	140.0
80	80	80	80	80	80	80
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930×2+1,240	930×2+1,240	930+1,240×2	930+1,240×2	930+1,240×2	1,240×3	1,240×3
765	765	765	765	765	765	765
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

12 types, 55 modellen, vermogens van 2,2kW tot 25,0kW

Vermogensbereik (kW)		2.2	2.8	3.6	4.5
Type		7	9	12	14
Cassette	4-weg compact cassette	 AUXB07GALH	 AUXB09GALH	 AUXB12GALH	 AUXB14GALH
	4-weg cassette				
Inbouwunit	Lage druk unit	 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH
	Slim duct unit (ingebouwde condensaatpomp)	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH
	Medium druk unit				
	Hoge druk unit				
Vloer	Vloerunit (*zelfde als plafondunit)			 AB*A12GATH	 AB*A14GATH
	Inbouw vloerunit (*zelfde als lage druk unit)	 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH
	Inbouw Slim duct unit (*zelfde als Slim duct unit)	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH
Plafond	Plafond			 AB*A12GATH	 AB*A14GATH
Wand	Wandmontage	 AS*A07GACH	 AS*A09GACH	 AS*A1GACH	 AS*A14GACH
	Wandmontage (extern EEV)	 AS*E07GACH	 AS*E09GACH	 AS*E12GACH	 AS*E14GACH

Dit model vereist een EV kit.

5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
18	24	30	36	45	54	60	72	90
 AUXB18GALH	 AUXB24GALH							
 AUXD18GALH	 AUXD24GALH	 AUXA30GALH	 AUXA36GALH	 AUXA45GALH	 AUXA54GALH			
 ARXB18GALH	 ARXB24GALH	 ARXB30GALH	 ARXB36GALH	 ARXB45GALH				
 ARXD18GALH	 ARXD24GALH							
	 ARXA24GALH	 ARXA30GALH	 ARXA36GALH	 ARXA45GALH				
			 ARXC36GATH	 ARXC45GATH		 ARXC60GATH	 ARXC72GATH	 ARXC90GATH
 AB*A18GATH	 AB*A24GATH							
 ARXB18GALH								
 ARXD18GALH	 ARXD24GALH							
 AB*A18GATH	 AB*A24GATH	 AB*A30GATH	 AB*A36GATH	 AB*A45GATH	 AB*A54GATH			
 AS*A18GACH	 AS*A24GACH	 AS*A30GACH						

Comodair®

A klasse luchtverdeelstelsysteem



Dubbleflux
luchtverdeelrooster



Airjet module

*“Een goede luchtcirculatie
maakt het verschil.”*

Nieuwe norm op het vlak van luchtverdeling

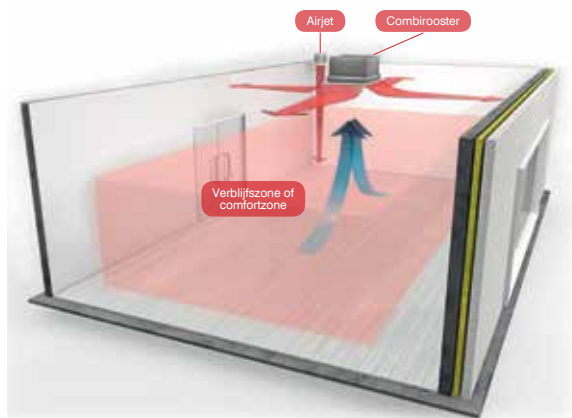
De hoge kwaliteit, vermogensopbouw en energieefficiëntie van FUJITSU lucht/lucht warmtepompen zijn onbetwist. De nieuwe Comodair® stelt een nieuwe norm op het vlak van luchtverdeling en biedt het allerhoogste comfort, zowel voor koeling als verwarming. Het systeem geleidt continu verse lucht en verspreidt 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 luchtverdeelstelsysteem voor een ultieme comfortbeleving

Geen optimaal comfort zonder een vernuftig luchtverdeelstelsysteem, of u nu wilt koelen of verwarmen. Daarom werd de Comodair ontwikkeld, een systeem met luchtverdeelroosters van 60x60 cm met 4 uitblaaszijden, 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. Het Comodair-systeem biedt dan ook de unieke ISO 7730 comfortgarantie. Voor zoemgeluiden hoeft u bovendien niet bang te zijn.

De Comodair is meer dan een luchtverdeelstelsysteem, het is het sluitstuk in een totaal comfort pakket op basis van maximale integratie van hernieuwbare energie met het hoogst mogelijke comfort.

Dit resulteert in een extra grote en tochtvrije comfortzone.



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

Energy Recovery Ventilator

Balansventilatie met enthalpie wisselaar

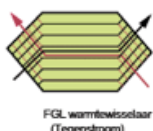
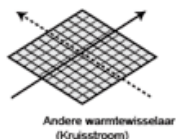
Verse lucht graag

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. FUJITSU biedt decentrale ERV-ventilatie-units met een ventilatievermogen van 250m³/u tot 1.000m³/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.

Bij een kruisstroomwarmtewisselaar passeert de lucht in een rechte lijn over de wisselaar. Bij een tegenstroomwarmtewisselaar passeert de lucht gedurende een langere periode (langere afstand) over de wisselaar zodat het warmteuitwisselingseffect onveranderd blijft.



20%
Energiebesparing



Verse lucht op maat?

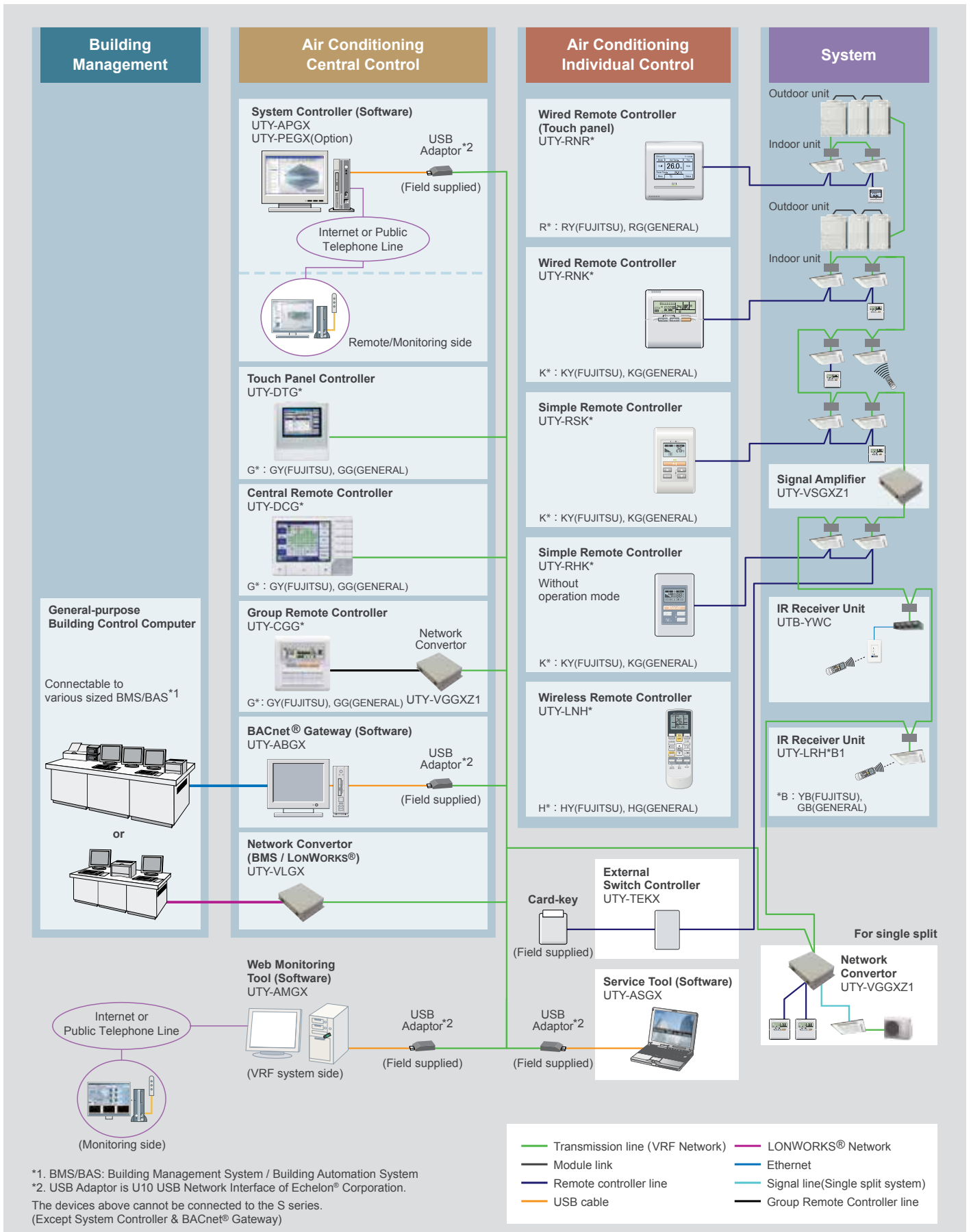
Ook dat kan, dankzij de FUJITSU Freeverter®. Met deze DX regelmodule kan u de FUJITSU warmtepomptechnologie toepassen op elk type van luchtbehandelingskast. Met de Freeverter wordt zowel koelen als verwarmen nauwkeurig traploos geregeld.



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



Iedere gebruikerswens wordt ondersteund met een uitgebreid aanbod aan regelmogelijkheden.



*1. BMS/BAS: Building Management System / Building Automation System
 *2. USB Adaptor is U10 USB Network Interface of Echelon® Corporation.
 The devices above cannot be connected to the S series.
 (Except System Controller & BACnet® Gateway)

- Transmission line (VRF Network)
- LONWORKS® Network
- Module link
- Ethernet
- Remote controller line
- Signal line (Single split system)
- USB cable
- Group Remote Controller line

» Individuele controle

Draadbediening (Touch panel)

UTY-RNR*

- Eenvoudige bediening dankzij LCD aanraakscherm
- Ingebouwde wekklok (aan/uit, temperatuur, mode)
- Temperatuur onder- en bovenbegrenzing
- Schermverlichting verhoogt de leesbaarheid in donkere ruimte
- Anti-koel, anti-verwarm en anti-vorst instellingen
- Ruimtetemperatuurweergave
- Maximaal 16 binneneenheden bedienbaar
- 7 talen
- Niet polair 2 draad verbinding

R* : RY(FUJITSU), RG(GENERAL)

Maximaal 16
binneneenheden
bedienbaar



Draadbediening

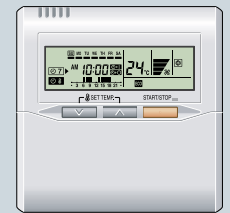
UTY-RNK*

Kan de ruimtetemperatuur meten in de bediening en hiermee regelen

- Eenvoudige bediening met ingebouwde wekklok
- Maximaal 16 binneneenheden bedienbaar
- Maximaal 2 bedieningen kunnen parallel op 1 toestel aangesloten worden

K* : KY(FUJITSU), KG(GENERAL)

Maximaal 16
binneneenheden
bedienbaar



Eenvoudige draadbediening

UTY-RSK* / UTY-RHK* (geen keuze koeling/verwarmen)

Compacte bediening met de basisfuncties

- Maximaal 16 binneneenheden bedienbaar
- Perfect geschikt voor kantoren en hotels dankzij eenvoud

K* : KY(FUJITSU), KG(GENERAL)

Maximaal 16
binneneenheden
bedienbaar



UTY-RSK*



UTY-RHK*

Without operation mode

Draadloze infraroodbediening

UTY-LNH*

Eenvoudige en meer uitgebreide bedieningsmogelijkheden met een repeterende dagklok

- Maximaal 16 binneneenheden bedienbaar

H* : HY(FUJITSU), HG(GENERAL)

Maximaal 16
binneneenheden
bedienbaar

4 dagtimers
beschikbaar

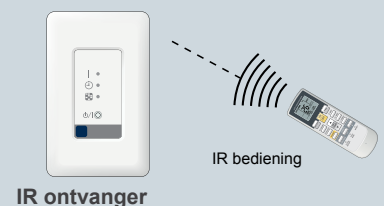


UTY-LNH*

Infrarood ontvangerunit

UTB-GWC

Noodzakelijk om inbouwapparaten met een infraroodbediening te kunnen bedienen



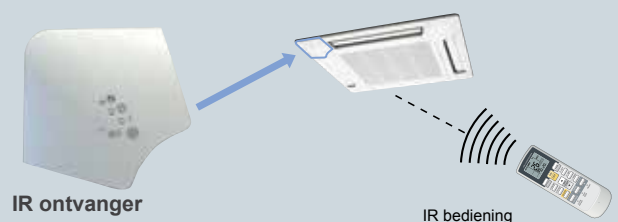
IR ontvanger

IR bediening

Infrarood ontvangerunit

UTY-LRH*B1

Om de cassette types met infrarode bediening te kunnen bedienen



IR ontvanger

IR bediening

*B : YB(FUJITSU), GB(GENERAL)

» Centrale controle

Group remote controller

UTY-CGG*

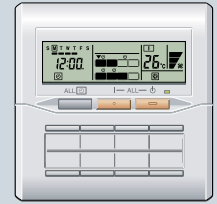
Groepscontrole met eenvoudige bediening

- Maximaal 8 bedieningsgroepen kunnen met 1 group remote controller beheerd worden
- Maximaal 64 group remote controllers kunnen aangesloten worden in een VRF systeem
- Een netwerk convertor is nodig om de group remote controller aan te sluiten op het VRF netwerk

(Maximaal 4 group remote controllers kunnen op 1 convertor aangesloten worden)

Tot **64**
group controllers
in 1 VRF netwerk
aansluitbaar

Tot **8**
remote controller
groups
bedienbaar



G* : GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Central remote controller

UTY-DCG*

Centrale controle voor kleine tot middelgrote gebouwen

- Individuele controle tot 100 binnenunits
- 5 inch TFT kleurenscherm
- Gebruiksvriendelijk overzicht en bedieningsgemak
- Extern contact in- en uitgang
- Afneembaar voedingelement
- 7 talen: Engels, Chinees, Frans, Duits, Spaans, Russisch en Pools

Maximaal **100**
binnenunits
bedienbaar

Maximaal **16**
groups
bedienbaar



G* : GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Touch Panel controller

UTY-DTG*

- Groot 7,5 inch TFT kleurenscherm
- Eenvoudige bediening met aanraakscherm
- Stijlvol ontwerp, past in elke omgeving
- Geen extra componenten nodig voor installatie
- Maximaal 400 binnenunits kunnen bediend worden
- Vrije keuze schermweergave: lijst of icoon
- 7 talen: Engels, Chinees, Frans, Duits, Spaans, Russisch en Pools

Maximaal **400**
binnenunits
bedienbaar



G* : GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

System controller

Software

UTY-APGX / UTY-PEGX (energy manager optie)

Maximaal **4**
VRF netwerken
bedienbaar

Maximaal **400**
buitenunits
bedienbaar

Max. **1600**
binnenunits
bedienbaar

System controller laat volledige controle en bediening van het VRF systeem toe van kleine tot zeer grote gebouwen

- Maximaal 4 VRF netwerken, 1600 binnenunits, 400 buitenunits
- Toepasbaar met J2, V2 en VR2
- Optioneel als aanvulling op de precieze controle van het systeem is het mogelijk om energieverbruiks-facturatie op te maken met een exacte verdeling volgens het verbruik per binnenunit, een jaarplanning op te stellen en energiebesparingsfuncties toe te passen.
- 7 talen: Engels, Chinees, Frans, Duits, Spaans, Russisch en Pools



Onderhoud & service software

Service Tool

Software

UTY-ASGX

Zeer uitgebreide logging en analyse functies voor opstart, onderhoud en service

- Werking in detail volgen van iedere binnenunit
- Opslag van de gegevens op een PC maakt toegang van op afstand mogelijk
- Maximum 400 binnenunits (in 1 communicatienetwerk) kunnen gelogd en geanalyseerd worden
- Deze software is aansluitbaar op eender welk punt in het netwerk met behulp van een USB-adapter (zelf te voorzien)
- Ondersteunt J2, V2 en VR2

Max. **400**
binnenunits
bedienen en
controleren

Max. **100**
buitenunits
bedienen en
controleren



Onderhoud & service software

Web Monitoring Tool

Software

UTY-AMGX

- Service gebeurt door periodieke monitoring controle
- Foutmeldingen kunnen via internet naar verschillende locaties verzonden worden
- Aansluiting op internet of telefoonlijn is noodzakelijk
- Vanop afstand kunnen fouten opgespoord worden
- Ondersteunt J2, V2 en VR2

Max. **4** VRF network systems ondersteund

Max. **1600** binnenunits ondersteund

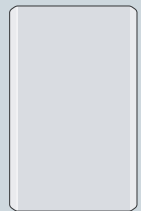
Converter / adapter

Externe switch controller

UTY-TEKX

Binnenunit kan met behulp van 1 of 2 externe contacten in 2 werkingsmodi geplaatst worden

- Met behulp van een extern contact kan aan/uit, ruimtesettemperatuur, ventilatiesnelheid en hoofdfunctie ingesteld worden. Geschikt voor hotel en kantoor met een kaartlezer of aanwezigheidsdetectie.

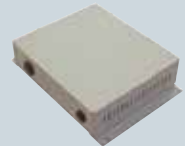


Netwerkconverter

UTY-VGGXZ1

- Deze netwerkconverter is nodig om een splitunit of group controller aan te sluiten op het VRF netwerk

Maximaal **16** netwerkconvertors bedienbaar



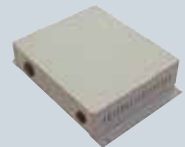
Netwerkconverter voor Lonworks

UTY-VLGX

- Met deze converter verbindt u het VRF netwerk met Lonworks open networksystemen voor kleine en middelgrote gebouwen
- De UTY-VLGX laat toe om een VRF netwerk te monitoren en controleren met een Lonworks gebouwbeheersysteem

Maximaal **4** units met GBS bedienbaar

Maximaal **128** binnenunits bedienbaar



BACnet Gateway

Software

UTY-ABGX

- Het VRF netwerk kan hiermee geïntegreerd worden in een gebouwbeheersysteem
- Laat controle over 1600 binnenunits toe met BACnet, een wereldstandaard voor open netwerken
- Conform met ANSI/ASHRAE standards 135-2004 BACnet Application Specific Controller (B-ASC) BACnet /IP over Ethernet
- Kan met maximaal 4 VRF netwerken verbinden (1600 binnenunits/400 buitenunits) per gateway
- Ondersteunt J2, V2 en VR2

Maximaal **4** VRF systemen bedienbaar

Maximaal **400** buitenunits bedienbaar

Maximaal **1600** binnenunits bedienbaar



CD-ROM (Software)

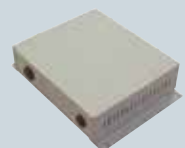


Software Protection Key

Signaalversterker

UTY-VSGXZ1

- Transmissielijn kan verlengd worden tot 3600m met behulp van meerdere signaalversterkers
- Meerdere signaalversterkers zijn nodig afhankelijk van kabellengte en/of aantal units
- Een signaalversterker heeft tevens een filterfunctie en is nodig in parallelle opstelling in ieder systeem met meer dan 320 units



» Koeltechnische leiding onderdelen

RB unit

Type		Single type			Multi type
		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Model					
Aantal aansluitingen		1	1	1	4
Totale aansluitcapaciteit per 1 aansluitpoort	kW	$Q \leq 8.0$	$Q \leq 18.0$	$Q \leq 28.0$	$Q \leq 18.0$
Maximaal aansluitbaar aantal binnenunits per 1 aansluitpoort		3	8	8	8
Afmetingen (HxBxD)		198 X 298 X 268			260 X 654 X 428



SINGLE SPLIT warmtepompen

Het Single Split programma bestaat uit een reeks lucht-lucht warmtepompen of AircoHeaters die kunnen verwarmen én koelen. Dankzij het FUJITSU invertersysteem wordt het vermogen continu bijgesteld waardoor het elektriciteitsgebruik met 50% vermindert. AircoHeaters leveren een rendement van 3,61 tot 4,74 COP (Coëfficiënt of Performance). Een minimaal verbruik dus, en minder CO₂-uitstoot.

FUJITSU biedt meer dan 50 toestellen met het A-label, en is daarmee marktleider. Het programma binnenunits gaat van vloermodellen en wandmodellen tot inbouwcasettes en volledige inbouwsystemen. Eén toestel binnen, één toestel buiten. De combinatie is ideaal voor kleinere kantoorruimtes, winkels of andere kleinere utiliteitsruimtes.

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

Uw FUJITSU-installeateur:

MULTI SPLIT warmtepompen

De Multi Split systemen van FUJITSU bieden ongekeerde mogelijkheden. De buitenunits blinken technisch uit door de toepassing van de allerlaatste technologieën zoals elektronisch geregelde expansie en DC motoren. Een energieklassen A behalen is hiermee een fluitje van een cent. De vrije combinatiemogelijkheden met een scala aan verschillende binnenunits leveren u de ideale oplossing voor elk project. De online MultiSelector kan ingezet worden om de juiste combinaties te selecteren.

Een FUJITSU Multi Split systeem bestaat uit maximaal 8 binnentoestellen en één buitenunit. De vrije combinatiemogelijkheden met een scala aan verschillende binnenunits leveren u de ideale oplossing voor elk project met meerdere kamers zoals kleinere kantoren en aparte winkelruimtes. De online MultiSelector kan ingezet worden om de juiste combinaties te selecteren.

VRF systemen

Het full range VRF programma, bestaande uit een mini VRF tot een VRF Heat Recovery variërend van 8pk tot 48pk, is een zeer efficiënt werkend systeem met een hoge comfort beleving. Dankzij de unieke invertertechnologie en de technologie die het vloeistofniveau controleert worden hoge COP/EER waarden gerealiseerd. De sleutel tot dit succes? Ver doorgedreven onderzoek en ontwikkeling met de Japanse zin voor perfectie en één duidelijke focus: het beste klimaatcomfort bieden met een zo klein mogelijke ecologische voetafdruk.

De VRF toepassingen zijn ideaal voor grote kantoren, winkels en bedrijven. Het systeem is modulair opgebouwd en verwarmt en koelt als één systeem super efficiënt oppervlakten van 10.000 m² of meer.

FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

www.fujitsuclimate.nl

distributed by **thercon**
green thermodynamics

Thercon BV
Storkstraat 23 | 3905 KX Veenendaal
Tel.: 0318 54 46 70 | info@thercon.nl