

Koelmiddel
R410A
INVERTER

Meervoudig airconditioningsysteem voor gebouwen

Multi VRF-systeem met grote capaciteit
Compressor met DC-inverterregeling
Ontworpen met lang leidingsysteem
Zeer efficiënt koelmiddel R410A

AIRSTAGE™ V-II

Systeem met variabele koelmiddelstroom



FUJITSU GENERAL LIMITED

Alles voor uw comfort

Aantrekkelijk en geavanceerd ontwerp
Uitgebreid gamma van 8HP tot 48HP, in stappen van 2HP
Aansluitcapaciteit voor binneneenheden tot 150%



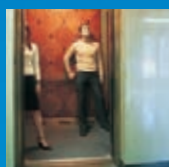
Zeer efficiënt besturingssysteem

Aanzienlijk verbeterde EER/COP dankzij unieke inverter- en koelmiddeltechnologie.



Flexibele installatie

Totale aansluitbare leidinglengte van 1.000 m en tot 150 m werkelijke leidinglengte.
Elke toepassing is mogelijk, van kleine tot grote gebouwen.



Compact ontwerp

De buiteneenheid werd aanzienlijk verkleind dankzij het optimaliseren van de apparatuur. Op die manier is een kleiner oppervlak nodig voor de installatie.



Gebruiksvriendelijke centrale bediening

Beheer van verschillende functies van de airconditioning door de centrale airconditioningbediening.



AIRSTAGE™ V-II

Systeem met variabele koelmiddelstroom

KENMERKEN

Efficiënte werking	4
Veelzijdig ontwerp	6
Uiterst betrouwbaar	8
Eenvoudige installatie	10
Comfort en gebruiksgemak	12
Eenvoudig repareren & onderhouden	14

BUITENEENHEDEN

Overzicht	16
Specificaties	18
Afmetingen	20

BINNENEENHEDEN

Overzicht	22
Compacte cassette	24
Cassette	26
Compact kanaal	28
Dun kanaal	30
Kanaal voor lage statische druk / Kanaal	32
Kanaal voor hoge statische druk	34
Vloer/plafond	36
Plafond	38
Compacte wandmontage	40
Wandmontage	42

BEDIENING

Controlesysteem	44
Bedradingssysteem	46
Vergelijkingstabel bediening	47
Afstandsbediening met kabel	48
Enkelvoudige afstandsbediening	49
Draadloze afstandsbediening ...	50
IR-ontvanger	51
IR-ontvanger	51
Afstandsbediening voor groep ..	52
Touchscreenbediening	54
Systeemregelaar (Software)	56

CONVERTOR & ADAPTER

Netwerkconvector	58
Netwerkconvector voor LONWORKS®	59
BACnet® Gateway (Software)	60
Signaalversterker	61
Bediening Externe Schakelaar ..	61

ONDERHOUD & OPVOLGING

Service Tool (Software)	62
Web Monitoring Tool (Software) ...	64

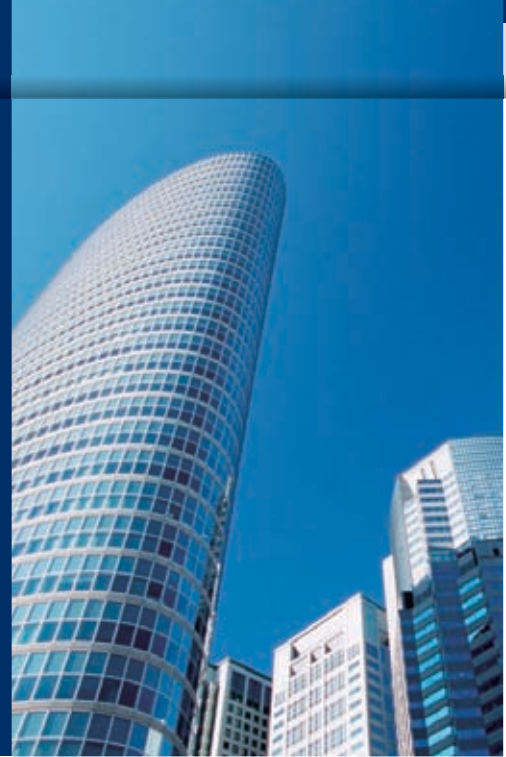
DIVERSE

Ventilator voor energierecuperatie	66
Fujitsu General ondersteunt verschillende VRF-systeemontwerpen	68
Optionele onderdelen	69



Geavanceerd systeem voor een zeer efficiënte werking

Efficiënte werking



Energiebesparende technologie met hoger rendement



Ventilator met grote en krachtige propeller

Met behulp van CFD*1-technologie werd een nieuwe ventilator ontworpen die beter presteert en minder geluid maakt.

*1. CFD = Computational Fluid Dynamics



DC-ventilatormotor

25% minder stroomverbruik in vergelijking met vorige modellen door gebruik te maken van een DC-ventilatormotor die nog beter presteert.



Subcool-warmtewisselaar

Zeer efficiënte warmte-uitwisseling dankzij de dubbele pijpconstructie met interne projectie.



DC-inverterregeling met sinusgolven

Het hoge rendement wordt verwezenlijkt door gebruik te maken van een DC-inverterregeling met sinusgolven.



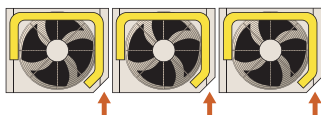
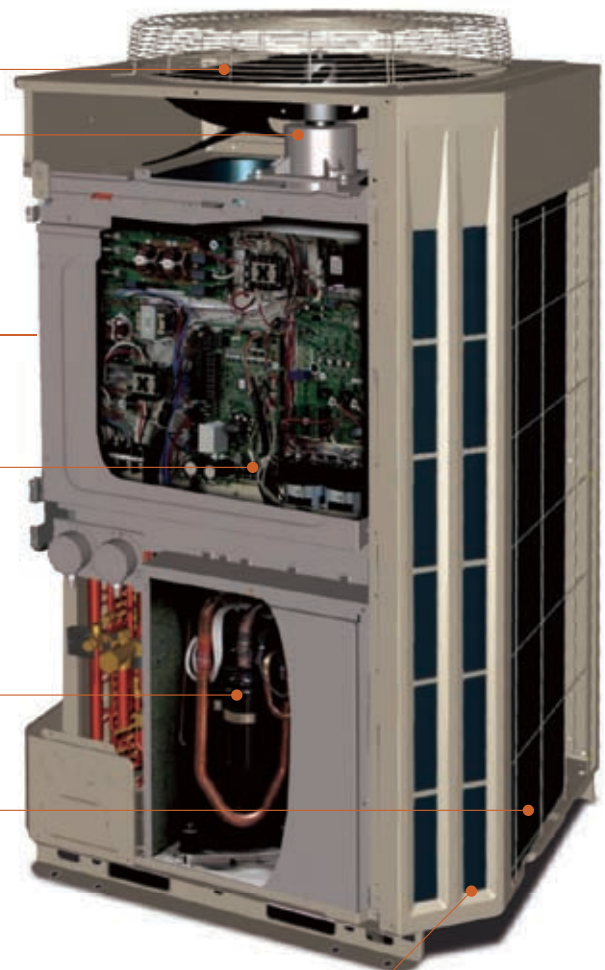
DC Twin Rotary-compressor

Sterk verbeterde efficiëntie door het gebruik van een DC Twin Rotary-compressor met hoge capaciteit, aanzienlijk grotere koelgasinlaat en efficiënte compressie.



Warmtewisselaar met 4 zijden

De warmte-uitwisseling verloopt veel efficiënter dankzij een nieuwe warmtewisselaar met 4 zijden met een grotere oppervlakte.



Voorste inlaatopening

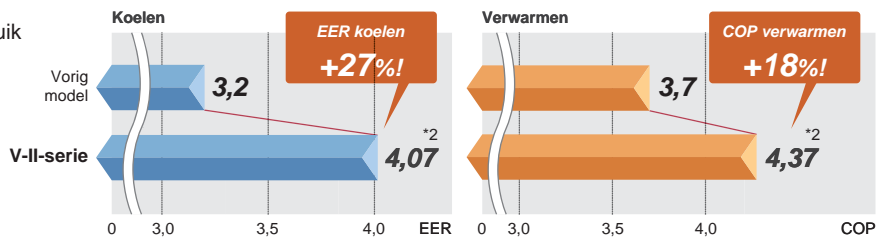
(luchtinlaatstructuur in weggesneden hoek)

In installaties met meerdere buiteneenheden verbetert het unieke ontwerp van de voorste inlaat de luchtstroom naar de warmtewisselaar.

Sterk verbeterde EER/COP

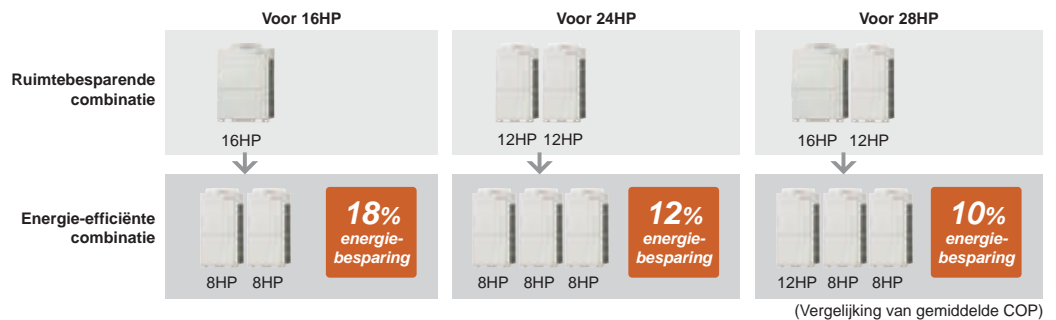
De efficiëntie wordt aanzienlijk verhoogd door gebruik te maken van een DC Twin Rotary-compressor, invertertechnologie en een grote warmtewisselaar.

* EER/COP is de "Coefficient of Performance" of prestatiecoëfficiënt [= capaciteit (kW) ÷ ingangsvermogen (kW)].
 * De EER/COP-waarden zijn gebaseerd op onze eigen testmethode.
 * 2. De gegevens hebben betrekking op een buiteneenheid van het type 8HP.



Energie-efficiënte combinatie

Keuze uit plaatsbesparende en energie-efficiënte combinaties



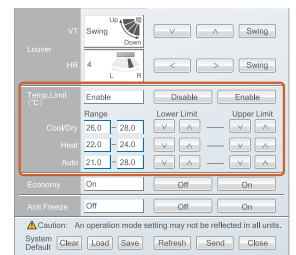
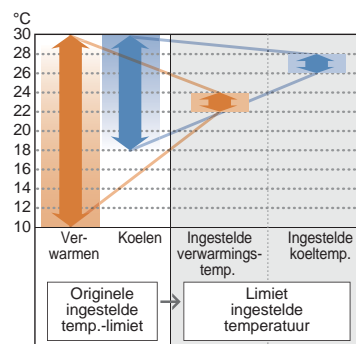
Verschillende energiebesparende functies

Limiet ingestelde kamertemperatuur

Het minimale en maximale temperatuurbereik kan worden ingesteld zodat energie wordt bespaard en tegelijkertijd ook het comfort van de aanwezigen wordt gegarandeerd.

Timer voor automatisch uitschakelen

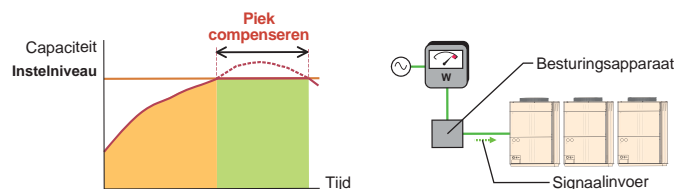
Elke afstandsbediening is uitgerust met een timerfunctie die automatisch het toestel stillegt na een bepaalde tijd vanaf het inschakelen. Op die manier wordt energieverspilling tegengegaan. (Opmerking: uitgezonderd enkelvoudige afstandsbediening)



Modusinstelling (systeemregelaar)

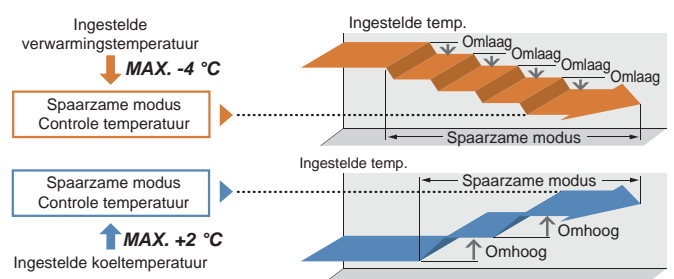
Uitschakelen bij piek

De werkingscapaciteit kan worden ingesteld in 4 stappen voor nominaal vermogen. Het stroomverbruik op de piek wordt verminderd en de maximale belasting wordt onderdrukt.

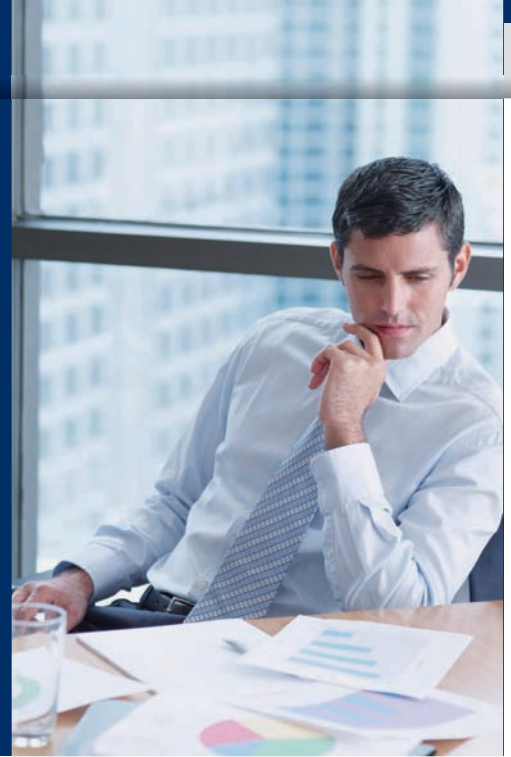


Spaarzame modus

De spaarzame modus kan worden ingesteld met de afstandsbediening. De temperatuurinstelling wordt automatisch gecompenseerd over een bepaalde periode.



V-II-systemen kunnen worden ingezet voor uiteenlopende toepassingen dankzij de kleine afmetingen van de buiteneenheid en de mogelijkheden op het vlak van leidinglengte



Veelzijdig ontwerp

Totale leidinglengte 1.000 m

Dankzij de totale mogelijke leidinglengte van 1.000 m kan het systeem in vele soorten gebouwen worden ingezet.

Hoge statische druk van 80 Pa

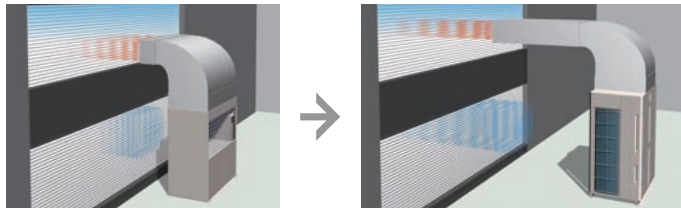
Op de buiteneenheid kan op een eenvoudige manier een condensatorkap worden aangesloten met een statische druk van 80 Pa. Op die manier kunnen de buiteneenheden worden geïnstalleerd in technische ruimten in hoge flatgebouwen.

Krachtige uitstoot met een externe statische druk van 80Pa.

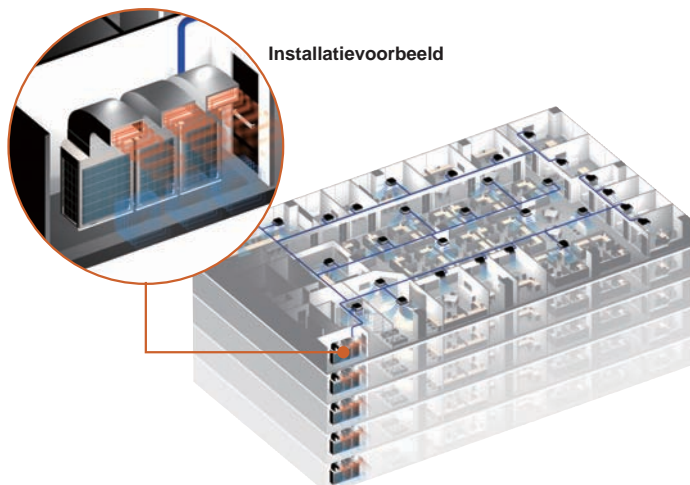
standaard
80Pa

Vorig model

V-II-serie



De DC-motor met ventilator met grote diameter zorgt voor een externe statische druk van 80 Pa. Dat is ongeveer 2,6 keer meer dan het vorige model.



Installatievoorbeeld

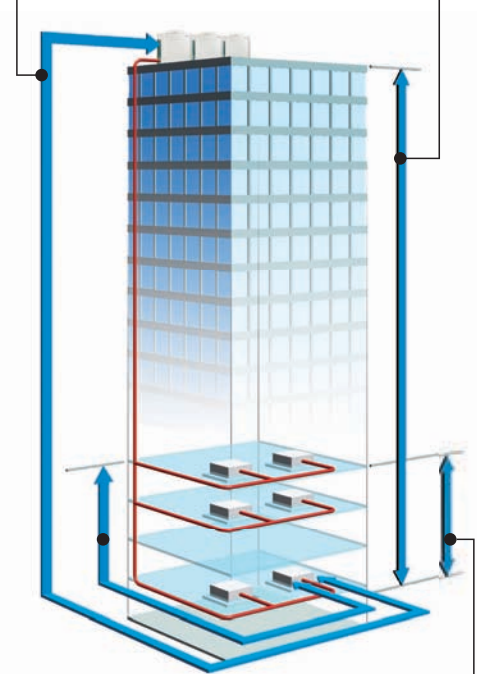
Totale leidinglengte
1.000m max.

Hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden

150m max.

Voor de buiteneenheid hieronder afgebeeld: 40 m max..

Reële leidinglengte
150m max.



Leidinglengte van eerste scheidingsbuis tot de verste binneneenheid

60m max.

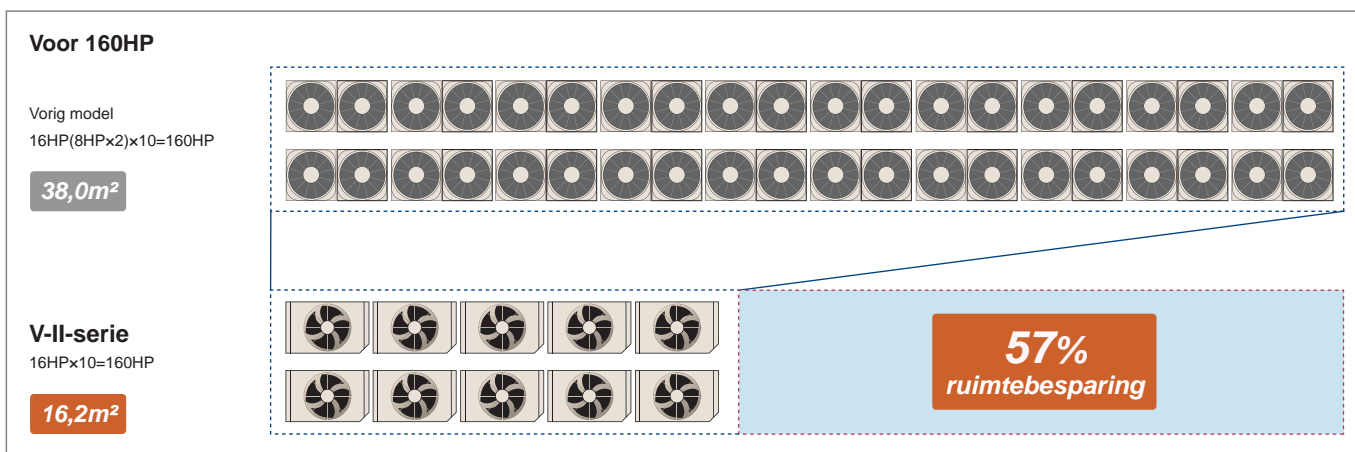
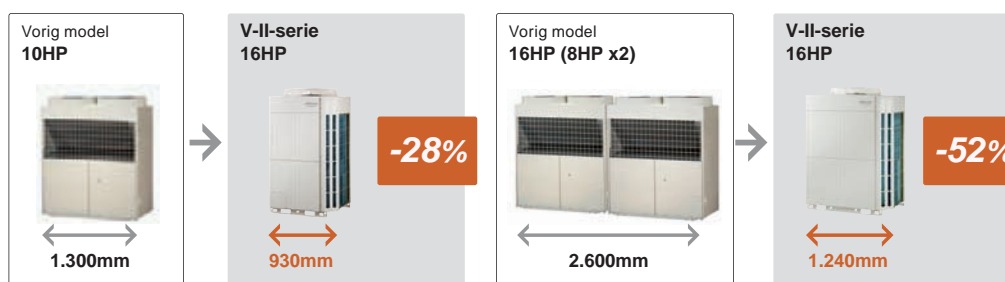
Hoogteverschil tussen 2 binneneenheden

15m max.

*1. Opmerking: Als er 1 buiteneenheid is, bedraagt het maximum 700 m.

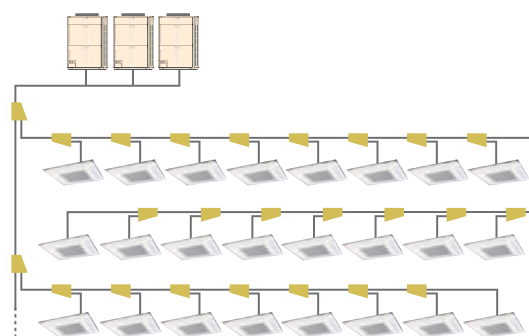
Ruimtebesparend en compact

De compacte afmetingen werden verwezenlijkt door de breedte van de buiteneenheid aanzienlijk te verminderen in vergelijking met voorgaande modellen.



Verbinding met hoge capaciteit

Verschillende combinaties van 8HP tot 48HP in stappen van 2HP. Er kunnen 12 types, 55 modellen van binneneenheden worden geselecteerd in een bereik van 2,2 kW tot 25 kW capaciteit. Max. aansluitcapaciteit van 150% voor binneneenheden.

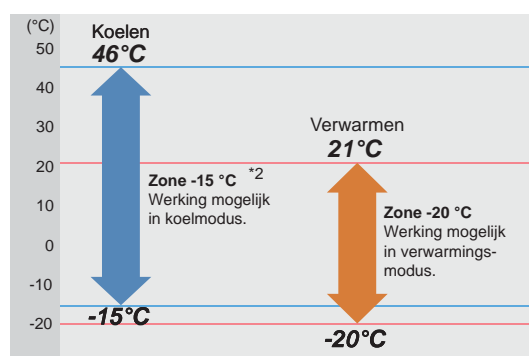


Opmerking: als de capaciteit van de aangesloten binneneenheden groter is dan 100%, zullen de afzonderlijke binneneenheden op capaciteit werken die iets lager is dan de maximale capaciteit.

Groot werkingsbereik

Kan ook gebruikt worden in extreme temperaturen dankzij het verhoogde werkingsbereik.

Koelen: -15 °C~46 °C
Verwarmen: -20 °C~21 °C



*2. Opmerking: als meerdere buiteneenheden worden gebruikt, bedraagt het koelbereik -5 tot 46 °C.

Hoge betrouwbaarheid op lange termijn

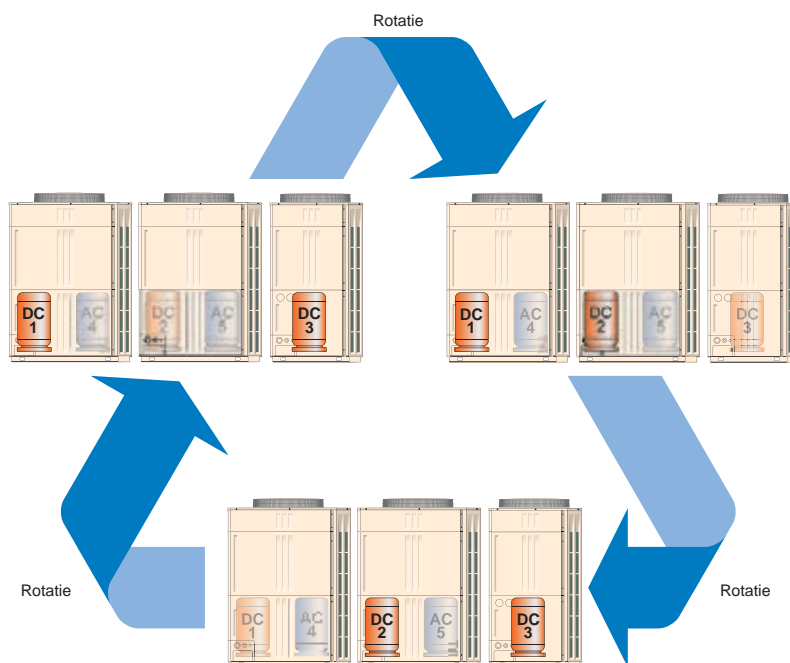
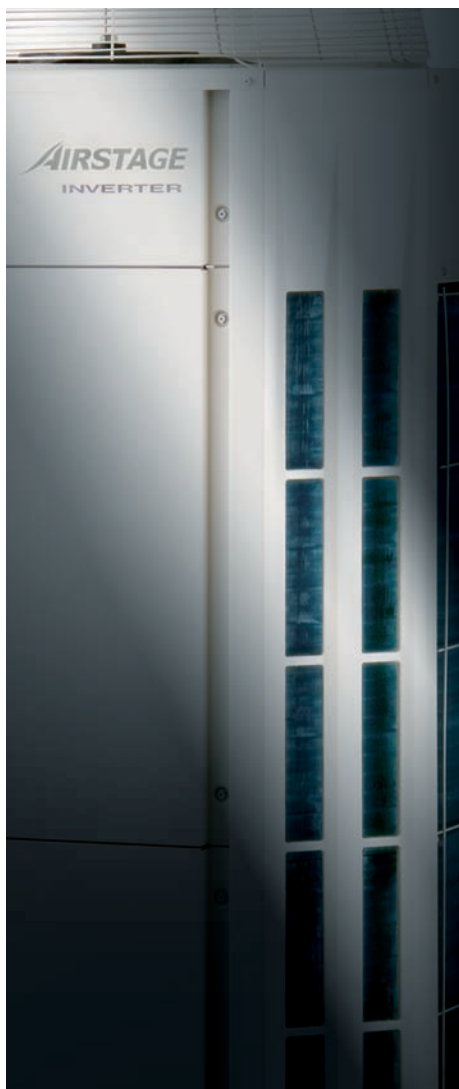
Uiterst betrouwbaar



Langere levensduur

Roterende werking van de buiteneenheden

De startvolgorde van de compressor wordt afgewisseld zodat de werkingstijd wordt verdeeld.



Opmerking: de invertercompressors starten prioritair.
Afwisselende rotatiewerking door de start-/stoptimer van de compressors

Back-upwerking

Als een of twee compressors defect raakt, heeft dat geen gevolgen op de werking van de resterende buiteneenheden.

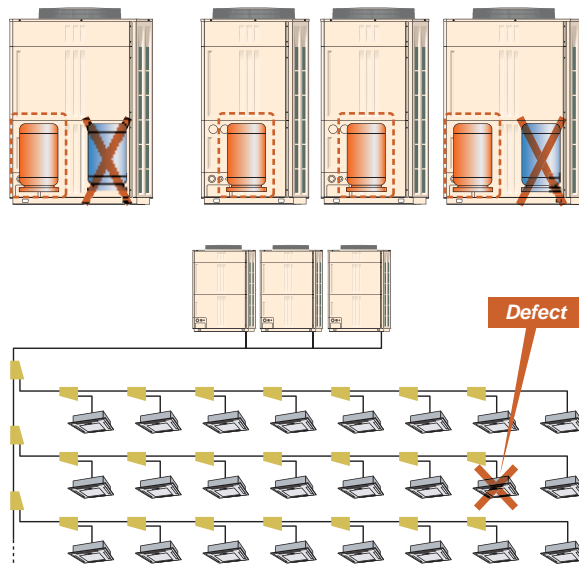
Buiteneenheden

Als een van de compressors defect raakt, start een back-upwerking door de resterende compressors.*1

Onafgebroken werking van de binneneenheden

Elke binneneenheid wordt individueel bestuurd in het systeemnetwork. Wanneer een binneneenheid in het VRF-netwerksysteem het laat afweten, blijven alle andere eenheden functioneren.

*1 Opmerking: De back-upwerking is niet altijd mogelijk naargelang van de combinatie en het probleem.

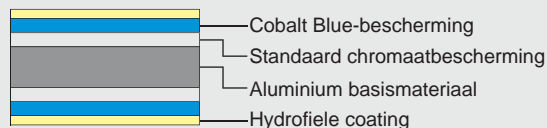


Blue Fin-warmtewisselaar

De corrosieweerstand van de warmtewisselaar werd verbeterd door een Blue Fin-techniek toe te passen op de warmtewisselaar van de buiteneenheid.

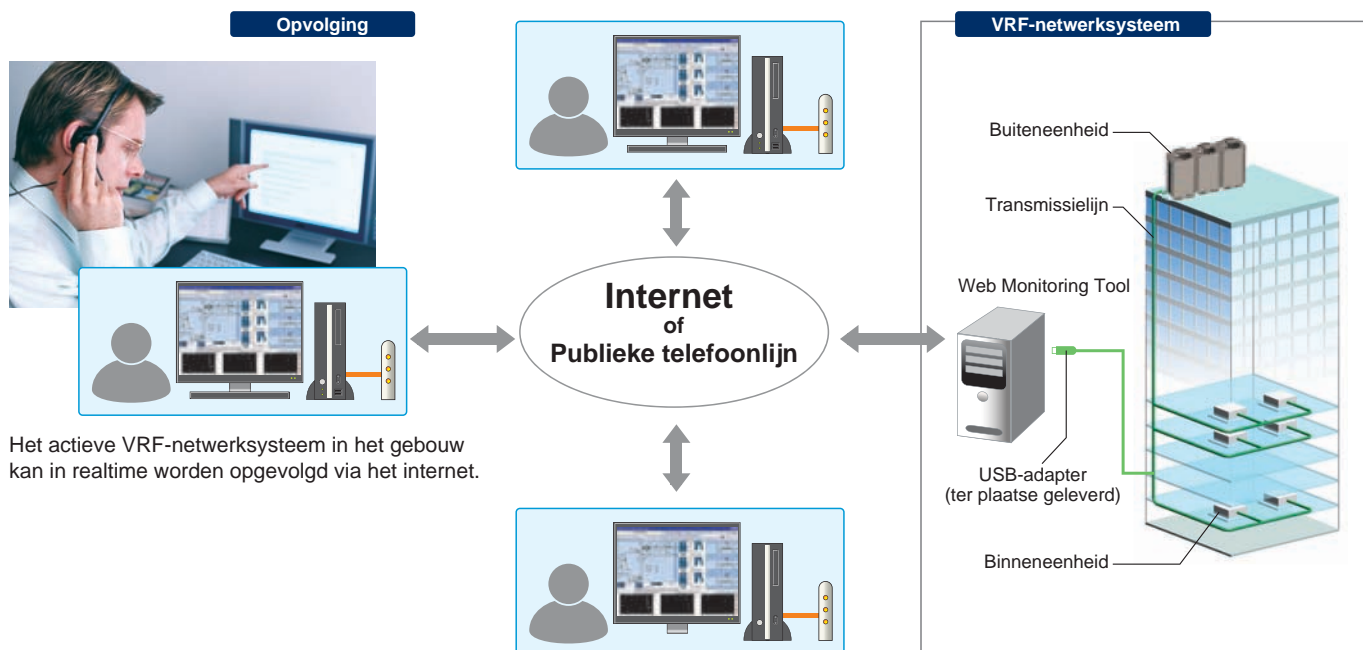


Blue Fin-warmtewisselaar



Opvolging op afstand

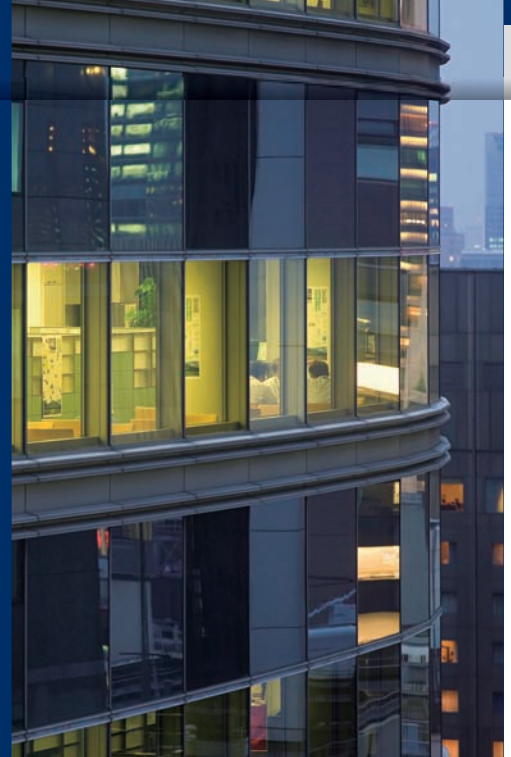
Met het Web Monitoring-systeem kunt u op elk moment de werking van het systeem bekijken via het internet, voor een storingsvrije werking.



Het actieve VRF-netwerksysteem in het gebouw kan in realtime worden opgevolgd via het internet.

Van het transport van het product tot de installatie ervan: aanzienlijke verbeteringen werden aangebracht om de installatiekosten te drukken.

Eenvoudige installatie



Eenvoudig transport

Licht gewicht



20%
minder gewicht
(tegenover
vorig model)

Opmerking: voor 14HP

Eenvoudig met kraan op te heffen aan de hijsriemhaken

Dankzij het ontwerp van de buiteneenheid kunnen hijsriemen worden gebruikt

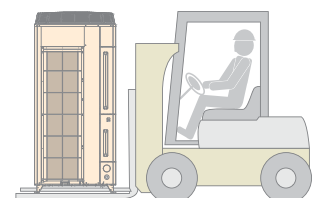


Kan worden getransporteerd in kleine lift



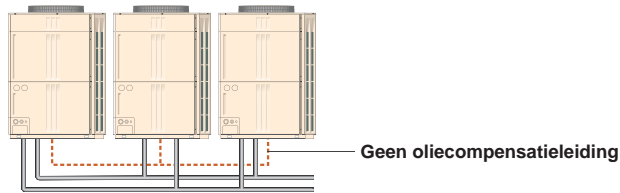
Transport met vorkheftruck

Kan getransporteerd worden met vorkheftruck.



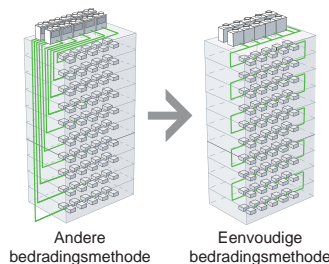
Eenvoudige leidingaansluitingen

Er is geen oliecompensatieleiding meer nodig zoals op de vorige modellen. De installatiekosten werd verlaagd door gebruik te maken van een aansluiting met 2 leidingen



Eenvoudige aansluiting van signaalkabels

De installatie werd eenvoudiger aangezien de communicatiebedrading doorlopend kan worden verbonden aan eender welke component.



Tot max.
3.600m

V-II-serie

Opmerking: in een systeem met meerdere koelcircuits kan de automatische adresseerfunctie niet worden gestart

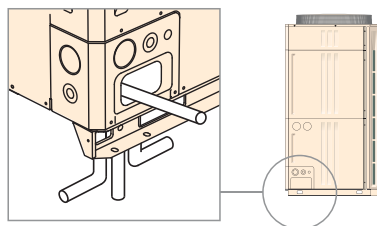
Eenvoudige toegang

Door in dit nieuwe ontwerp gebruik te maken van een L-vormig verwijderbaar voorpaneel, werd de werkruimte tijdens installatie en onderhoud aanzienlijk uitgebreid. Bij meervoudige installaties wordt het werk eenvoudig en efficiënt, zelfs in kleine ruimtes.



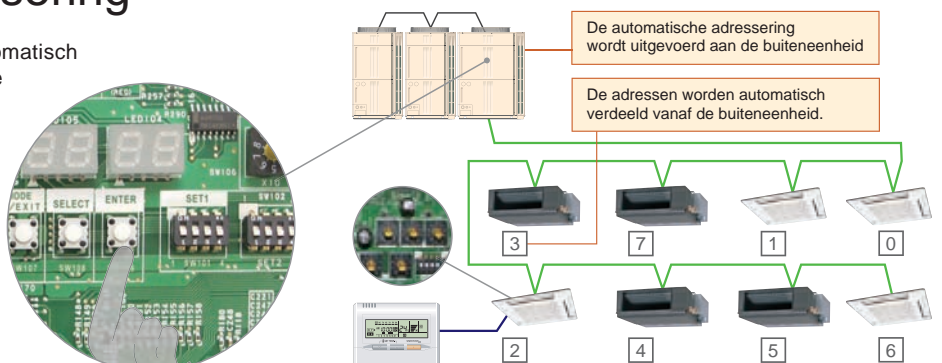
Leidingaansluiting in vier richtingen

Leidingen en kabels kunnen naar voren, onderen, links en rechts worden aangesloten.



Automatische adressering

Het adres van elke binneneenheid kan automatisch worden ingesteld met een schakelaar op de buiteneenheid.



Druk op de drukknop van de buiteneenheid.

Handmatige adressering vanaf de binneneenheid en de afstandsbediening is ook mogelijk.

Dankzij de stille werking, eenvoudige instellingen en soepele temperatuursaanpassingen zijn V-II-systemen ideaal voor gebruik in gebouwen.

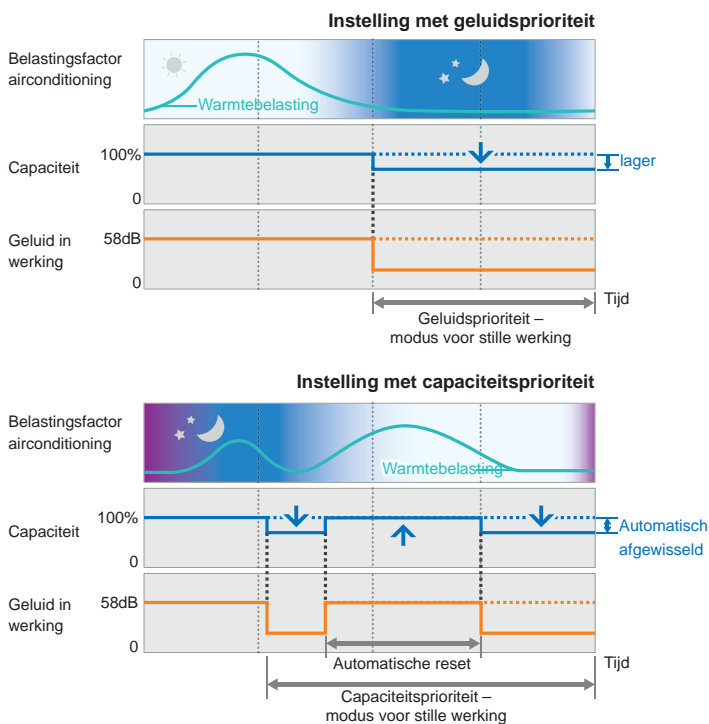
Comfort en gebruiksgemak



Maakt geen lawaai

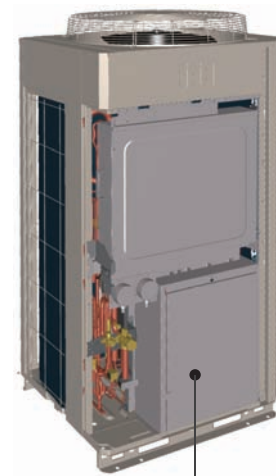
Laag geluidsniveau

Er kunnen automatisch twee standen voor laag geluidsniveau worden geselecteerd (instelling met geluidsprioriteit en instelling met capaciteitsprioriteit) naargelang van de gebruiksomgeving en de buitentemperatuur.



Laag geluidsniveau

Het geluid van de compressor werd aanzienlijk verminderd door het compressorgedeelte af te schermen.



Compressorgedeelte

Binneneenheid

Overzicht stille binneneenheden



Compacte cassette



Compact kanaal



Dun kanaal



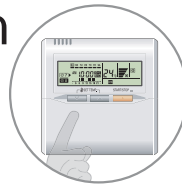
Kanaal voor lage statische druk



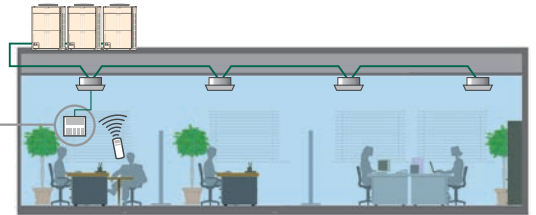
Compacte wandmontage

Automatisch omschakelen

Dankzij de instelling voor automatisch omschakelen kan het product eenvoudig overschakelen tussen de koel- en verwarmingsmodus, ongeacht de werkingsmodus van de andere binneneenheden. Dat kan aan de specifieke binneneenheid dankzij de afstandsbediening. Voor een comfortabele werking, het hele jaar door.

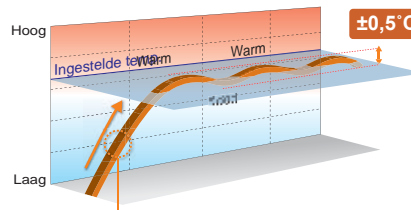


Omschakelen tussen koel- en verwarmingsmodus door specifieke afstandsbediening in de hoofdruimte, enz.



Nauwkeurige controle over de koelmiddelstroom

Er wordt een nauwkeurige en vlotte koelmiddelstroom verkregen door gebruik te maken van een DC Inverter in combinatie met een individuele elektronische besturing van het expansieventiel in de binneneenheid. Op die manier wordt de temperatuur gecontroleerd met een precisie van $\pm 0,5^\circ\text{C}$.



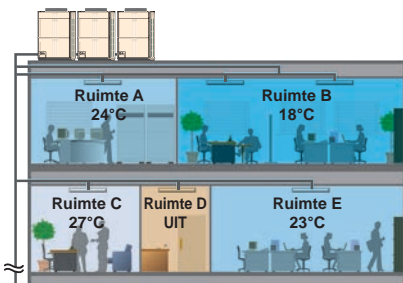
Bereikt snel de gewenste temperatuur

Temperatuurverloop in de kamer
*Simulatie in verwarmingsmodus.

Comfort gegarandeerd door slechts kleine variaties in de kamertemperatuur

Individuele bediening van de airconditioners

Dankzij de individuele thermostaatbediening van elke binneneenheid wordt in elke ruimte de gewenste temperatuur bereikt.



Eenvoudige centrale beheersfunctie



7, 5 inch
LCD-touchscreenbediening

Eenvoudige centrale bediening

Eenvoudige bediening door middel van pictogrammen en kleurenscherm (touchscreen)

Functie voor jaarplanning

Beheer van dagelijkse start- & stoptijden en temperatuurinstellingen.

Functie voor het instellen van de klok

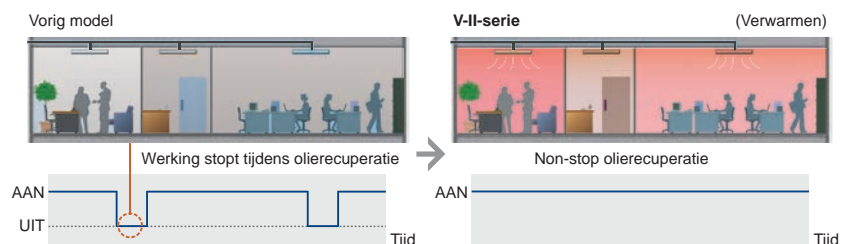
De klok van elke individuele regelaar wordt regelmatig gecorrigeerd.



Planningscherm

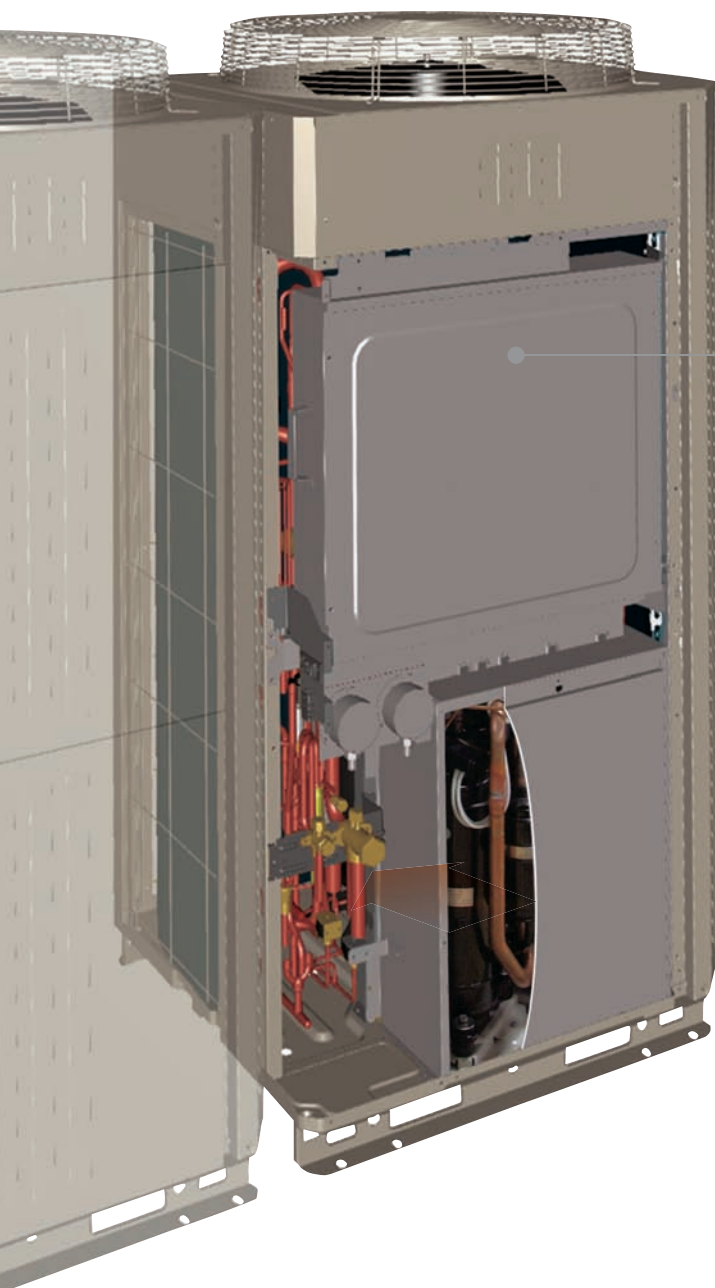
Non-stop olierecuperatie

De kamertemperatuur blijft comfortabel tijdens de olierecuperatie omdat het systeem blijft werken zonder het koelen of verwarmen te onderbreken.



Ontworpen voor snelle reparatie, eenvoudig onderhoud en vlotte probleemoplossing

Eenvoudig repareren & onderhouden



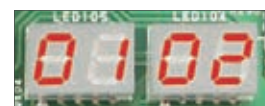
Ontworpen om eenvoudig te repareren en onderhouden

Inspectie en vervanging van belangrijke onderdelen is eenvoudiger dankzij innovatieve constructie en een operationeel LED-display.

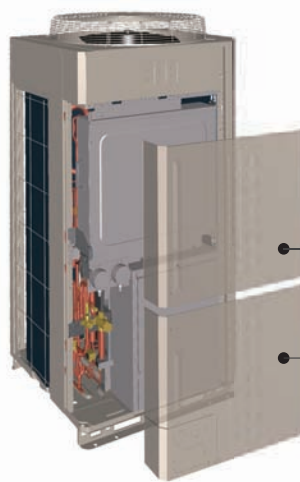


De geconsolideerde elektrische onderdelen vergemakkelijken het onderhoud. Het verplaatsbare PCB-paneel maakt onderhoudswerk achter de PCB eenvoudiger

Eenvoudig leesbaar LED-display met 7 segmenten om de modus en probleemstatus af te lezen.



Onderhoud van elektrische onderdelen, kleppen en compressoronderdelen is mogelijk vooraan.

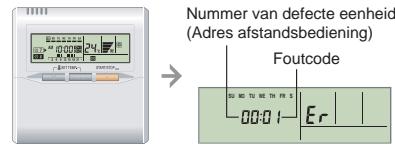


Tweeledig voorpaneel
Dankzij het tweeledige voorpaneel is onderhoud mogelijk bovenaan of onderaan de buiteneenheid

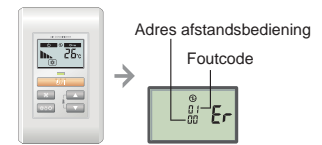
De foutstatus kan eenvoudig worden gecontroleerd via de afstandsbediening met kabel van de binneneenheid

Het LCD-scherm geeft een foutcode weer.

Afstandsbediening met kabel



Enkelvoudige afstandsbediening

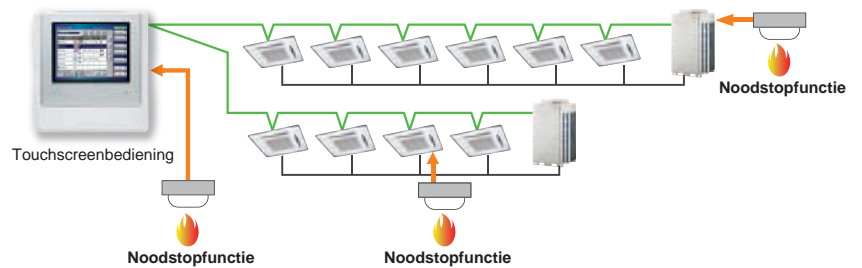


Noodstopfunctie

Het alarm kan worden ontvangen door binnen- en buiteneenheden of de touchscreenbediening om alle eenheden te stoppen.

Opmerking: wanneer binnen-/buiteneenheid een alarm ontvangt, worden alle eenheden binnen hetzelfde koelmiddelsysteem gestopt.

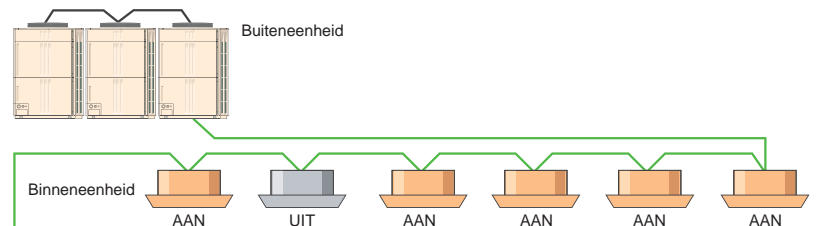
Touchscreenbediening: alle eenheden verbonden binnen het VRF-netwerksysteem met touchscreenbediening zullen worden gestopt.



Onafgebroken werking tijdens onderhoud

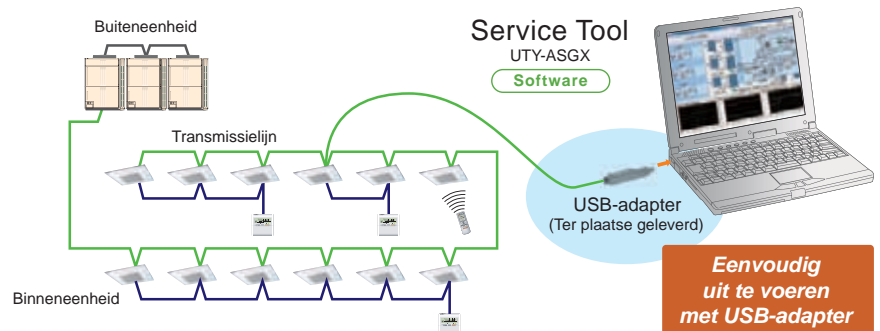
Onafgebroken werking

Tijdens het onderhoud van een specifieke binneneenheid hoeven de andere binneneenheden niet te worden uitgeschakeld.



Foutdiagnose met Service Tool

Correct onderhoud is mogelijk door de werkingsgegevens te analyseren. Gemakkelijke aansluiting eender waar in het VFR-netwerk.



Eenvoudig uit te voeren met USB-adapter

Details uitrusting (Diagram)



Details uitrusting (Lijst)

Overzicht buiteneenheden

Ruimtebesparende combinatie

22,4kW (8HP)



AJ*A72LALH
EENHEID: AJ*A72LALH

28,0kW (10HP)



AJ*A90LALH
EENHEID: AJ*A90LALH

33,5kW (12HP)



AJ*108LALH
EENHEID: AJ*108LALH

55,9kW (20HP)



AJ*180LALH
EENHEID: AJ*108/A72LALH

61,5kW (22HP)



AJ*198LALH
EENHEID: AJ*108/A90LALH

67,0kW (24HP)



AJ*216LALH
EENHEID: AJ*108/108LALH

90,0kW (32HP)



AJ*288LALH
EENHEID: AJ*144/144LALH

95,0kW (34HP)



AJ*306LALH
EENHEID: AJ*108/108/A90LALH

100,5kW (36HP)



AJ*324LALH
EENHEID: AJ*108/108/108LALH

123,5kW (44HP)



AJ*396LALH
EENHEID: AJ*144/144/108LALH

130,0kW (46HP)



AJ*414LALH
EENHEID: AJ*144/144/126LALH

135,0kW (48HP)



AJ*432LALH
EENHEID: AJ*144/144/144LALH

Energie-efficiënte combinatie

44,8kW (16HP)



AJ*144LALHH
EENHEID: AJ*A72/A72LALH

62,4kW (22HP)



AJ*198LALHH
EENHEID: AJ*126/A72LALH

67,2kW (24HP)



AJ*216LALHH
EENHEID: AJ*A72/A72/A72LALH

89,8kW (32HP)



AJ*288LALHH
EENHEID: AJ*108/108/A72LALH

95,9kW (34HP)



AJ*306LALHH
EENHEID: AJ*126/108/A72LALH

102,4kW (36HP)



AJ*324LALHH
EENHEID: AJ*126/126/A72LALH

- Uitgebreid gamma, van 8HP tot 48HP in stappen van 2HP
- Ruimtebesparende en energie-efficiënte combinaties beschikbaar om aan elke airconditioningbehoefte te voldoen.
- Andere dan de onderstaande combinaties worden niet aanbevolen

40,0kW (14HP)



AJ*126LALH
EENHEID: AJ*126LALH

45,0kW (16HP)



AJ*144LALH
EENHEID: AJ*144LALH

50,4kW (18HP)



AJ*162LALH
EENHEID: AJ*A90/A72LALH

73,5kW (26HP)



AJ*234LALH
EENHEID: AJ*126/108LALH

78,5kW (28HP)



AJ*252LALH
EENHEID: AJ*144/108LALH

85,0kW (30HP)



AJ*270LALH
EENHEID: AJ*144/126LALH

107,0kW (38HP)



AJ*342LALH
EENHEID: AJ*126/108/108LALH

112,0kW (40HP)



AJ*360LALH
EENHEID: AJ*144/108/108LALH

118,5kW (42HP)



AJ*378LALH
EENHEID: AJ*144/126/108LALH

72,8kW (26HP)



AJ*234LALHH
EENHEID: AJ*A90/A72/A72LALH

78,3kW (28HP)



AJ*252LALHH
EENHEID: AJ*108/A72/A72LALH

84,8kW (30HP)



AJ*270LALHH
EENHEID: AJ*126/A72/A72LALH

113,5kW (40HP)



AJ*360LALHH
EENHEID: AJ*126/126/108LALH

120,0kW (42HP)



AJ*378LALHH
EENHEID: AJ*126/126/126LALH

125,0kW (44HP)



AJ*396LALHH
EENHEID: AJ*144/126/126LALH

Specificaties

Ruimtebesparende combinatie

Bereik nominale capaciteit		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Modelnaam			AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*162LALH	AJ*180LALH	AJ*198LALH	AJ*216LALH
Eenheid 1 Eenheid 2 Eenheid 3			AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH
Max. aantal aansluitbare binneneenheden ¹			15	16	17	21	24	32	32	32	35
Aansluitbare capaciteit binneneenh.		Koelen	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
Stroombron			3-fasig, 4 draden, 400 V, 50 Hz								
Capaciteit		Koelen	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0
		Verwarmen	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
Ingangsvermogen		Koelen	5,51	7,73	9,62	11,53	14,17	13,24	15,13	17,35	19,24
		Verwarmen	5,72	7,83	9,28	11,45	12,60	13,55	15,00	17,11	18,56
EER		Koelen	4,07	3,62	3,48	3,47	3,18	3,81	3,69	3,54	3,48
COP		Verwarmen	4,37	4,02	4,04	3,93	3,97	4,17	4,17	4,03	4,04
Luchtdebiet		Hoog	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000	11.100 x 2	11.100 x 2	11.100 x 2	11.100 x 2
Geluidsdruk ²		Koelen	56	58	58	60	61	60	60	61	61
		Verwarmen	58	59	60	61	61	62	62	63	63
Maximale externe statische druk		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Output compressormotor		kW	3,9	3,9	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 x 2	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 2 + 4,5 x 2
Schoep warmtewisselaar			Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin
Afmetingen		Hoogte	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
		Breedte	930	930	930	1.240	1.240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
		Diepte	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	220	220	275	296	296	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275
Koelgasvolume		kg	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,8 + 11,2	11,8 x 2
Diameter aansluitingsleiding		Vloeistof	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
		Gas	22,20	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Werkingsbereik		Koelen	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
		Verwarmen	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21

Energie-efficiënte combinatie

Bereik nominale capaciteit		HP	16	22	24	26	28	30
Modelnaam			AJ*144LALHH	AJ*198LALHH	AJ*216LALHH	AJ*234LALHH	AJ*252LALHH	AJ*270LALHH
Eenheid 1 Eenheid 2 Eenheid 3			AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*A72LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH
Max. aantal aansluitbare binneneenheden ¹			30	33	36	39	42	45
Aansluitbare capaciteit binneneenh.		Koelen	22,4-67,2	31,2-93,6	33,6-100,8	36,4-109,2	39,2-117,4	42,4-127,2
Stroombron			3-fasig, 4 draden, 400 V, 50 Hz					
Capaciteit		Koelen	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,8
		Verwarmen	50,0	70,0	75,0	81,5	87,5	95,0
Ingangsvermogen		Koelen	11,02	17,04	16,53	18,75	20,64	22,55
		Verwarmen	11,44	17,17	17,16	19,27	20,72	22,89
EER		Koelen	4,07	3,66	4,07	3,88	3,79	3,76
COP		Verwarmen	4,37	4,08	4,37	4,23	4,22	4,15
Luchtdebiet		Hoog	11.100 x 2	13.000 + 11.100	11.100 x 3	11.100 x 3	11.100 x 3	13.000 + 11.000 x 2
Geluidsdruk ²		Koelen	59	61	61	62	62	63
		Verwarmen	59	62	61	62	63	63
Maximale externe statische druk		Pa	80	80	80	80	80	80
Output compressormotor		kW	3,9 x 2	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 3	3,9 x 3	3,9 x 3 + 4,5	3,9 x 3 + 4,5
Schoep warmtewisselaar			Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin
Afmetingen		Hoogte	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
		Breedte	930 x 2	930 + 1.240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1.240
		Diepte	765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	220 + 220	296 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	296 + 220 + 220
Koelgasvolume		kg	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,2 x 3	11,2 x 3	11,8 + 11,2 x 2	11,8 + 11,2 x 2
Diameter aansluitingsleiding		Vloeistof	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
		Gas	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Werkingsbereik		Koelen	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
		Verwarmen	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21

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










Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.







Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB, en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.

Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB), en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.

Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

Als de koelmodus actief is bij een buitentemperatuur van onder de -5 °C, moet de buiteneenheid worden geïnstalleerd in een positie die hoger is dan of gelijk is aan die van de binneneenheden.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJ*234LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*252LALH AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*270LALH AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*288LALH AJ*144LALH AJ*144LALH	AJ*306LALH AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*324LALH AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*342LALH AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*360LALH AJ*144LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*378LALH AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*396LALH AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*414LALH AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*432LALH AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
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-fasig, 4 draden, 400 V, 50 Hz											
73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
82,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	120,0	125,0	132,5	137,5	145,0	150,0
21,15	23,79	25,70	28,34	26,97	28,86	30,77	33,41	35,32	37,96	39,87	42,51
20,73	21,88	24,05	25,20	26,39	27,84	30,01	31,16	33,33	34,48	36,65	37,80
3,48	3,30	3,31	3,18	3,52	3,48	3,48	3,35	3,36	3,25	3,26	3,18
3,98	4,00	3,95	3,97	4,04	4,04	4,00	4,01	3,98	3,99	3,96	3,97
13.000 + 11.100	13.000 + 11.100	13.000 x 2	13.000 x 2	11.100 x 3	11.100 x 3	13.000 + 11.100 x 2	13.000 + 11.100 x 2	13.000 x 2 + 11.100	13.000 x 2 + 11.100	13.000 x 3	13.000 x 3
62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3
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 x 2	1.240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1.240	930 x 2 + 1.240	930 + 1.240 x 2	930 + 1.240 x 2	1.240 x 3	1.240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
296 + 275	296 + 275	296 + 296	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21

32	34	36	40	42	44
					
AJ*288LALHH AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*306LALHH AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*324LALHH AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*360LALHH AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*378LALHH AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*126LALH	AJ*396LALHH AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*126LALH
48	48	48	48	48	48
44,7-134,1	48,0-143,8	51,2-153,6	56,8-170,2	60,0-180,0	62,5-187,5
3-fasig, 4 draden, 400 V, 50 Hz					
89,4	95,9	102,4	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	115,0	127,5	135,0	140,0
24,75	26,66	28,57	32,68	34,59	37,23
24,28	26,45	28,62	32,18	34,35	35,50
3,61	3,60	3,58	3,47	3,47	3,36
4,12	4,06	4,02	3,96	3,93	3,94
11.100 x 3	13.000 + 11.100 x 2	13.000 x 2 + 11.100	13.000 x 2 + 11.100	13.000 x 3	13.000 x 3
62	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3
Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930 x 3	930 x 2 + 1.240	930 + 1.240 x 2	930 + 1.240 x 2	1.240 x 3	1.240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 + 220	296 + 275 + 220	296 + 296 + 220	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21

*1 Minimaal aantal aansluitbare binneneenheden is 2.
ARXC72 en ARXC90 kunnen echter worden gebruikt met slechts één aansluiting.

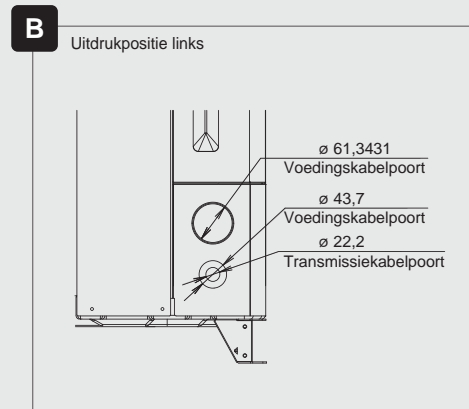
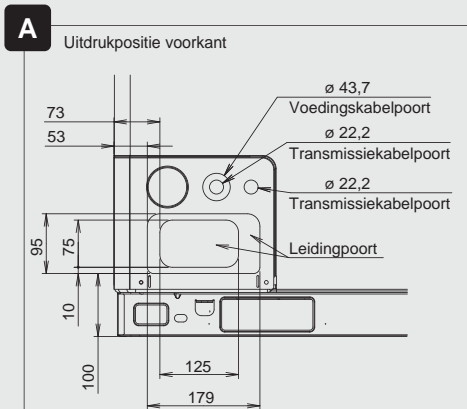
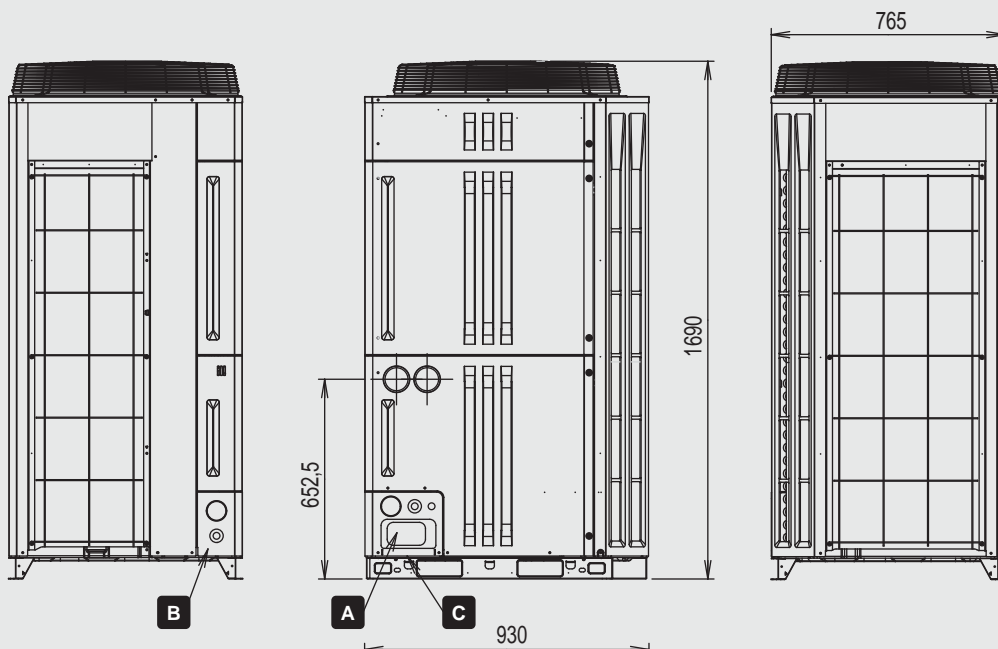
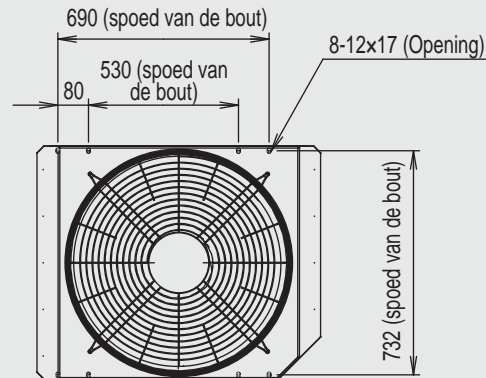
*2 De geluidswaarde is de waarde gemeten in een echovrije kamer. Indien gemeten in de geïnstalleerde toestand worden omgevingsgeluiden en weerkaatsingen geregistreerd en is de gemeten waarde doorgans groter dan de aangegeven waarde.

Afmetingen

8, 10, 12HP

AJ*A72LALH / AJ*A90LALH / AJ*108LALH

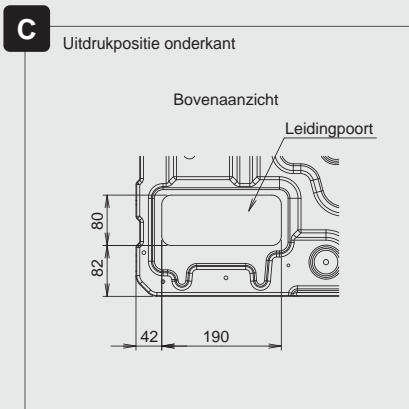
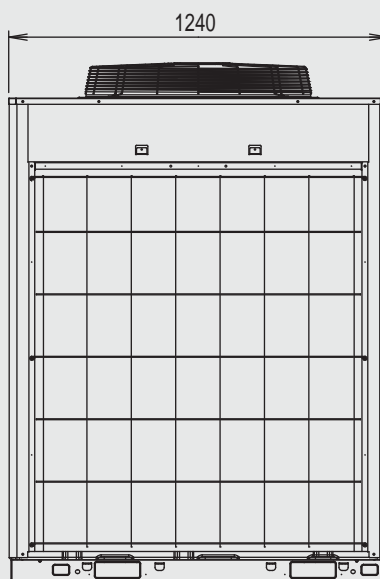
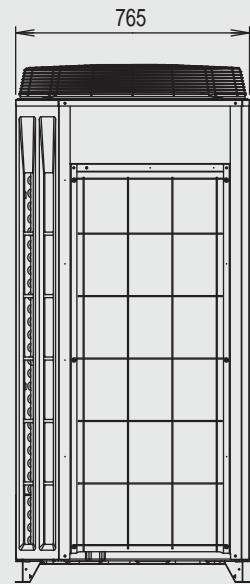
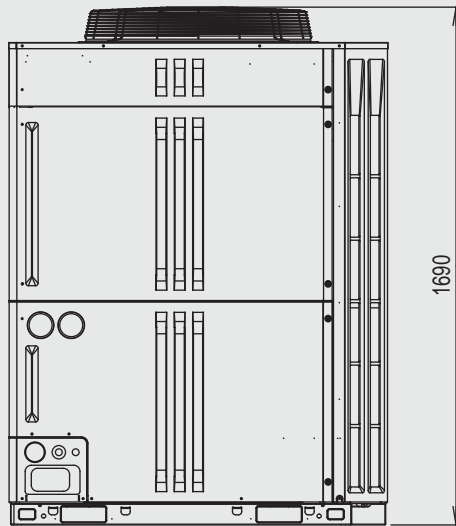
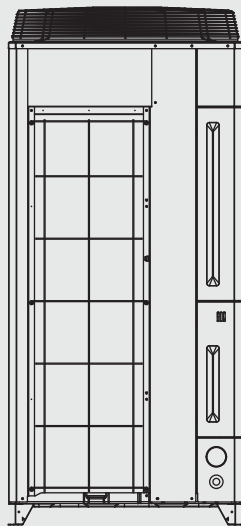
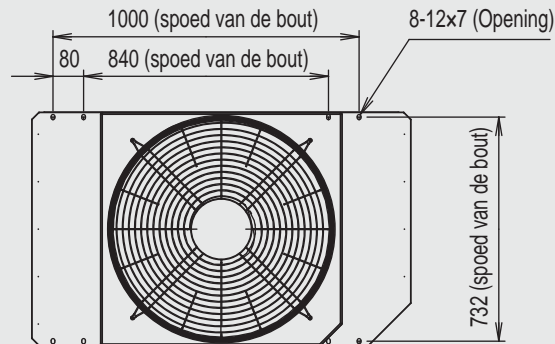
(Eenheid: mm)



14, 16HP






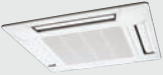






















AJ*126LALH / AJ*144LALH

(Eenheid: mm)






























Overzicht binneneenheden

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

Capaciteitsbereik (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Modelcode	7	9	12	14	18
Compacte cassette	 AUXB07LALH	 AUXB09LALH	 AUXB12LALH	 AUXB14LALH	 AUXB18LALH
Cassette					 AUXD18LALH
Compact kanaal	 ARXB07LALH	 ARXB09LALH	 ARXB12LALH	 ARXB14LALH	 ARXB18LALH
Dun kanaal NIEUW (Interne afvoer pomp)	NIEUW  ARXD07LATH	NIEUW  ARXD09LATH	NIEUW  ARXD12LATH	NIEUW  ARXD14LATH	NIEUW  ARXD18LATH
Kanaal voor lage statische druk					
Kanaal					
Kanaal voor hoge statische druk					
Vloer/plafond			NIEUW  AB*A12LBTH	NIEUW  AB*A14LBTH	NIEUW  AB*A18LBTH
Plafond					
Compacte wandmontage (Interne EEV)	 AS*A07LACH	 AS*A09LACH	 AS*A12LACH	 AS*A14LACH	
Compacte wandmontage (Externe EEV)	 AS*E07LACH	 AS*E09LACH	 AS*E12LACH	 AS*E14LACH	
			Met dit model is aansluiting van EV-kit vereist.		
Wandmontage					NIEUW  AS*A18LACH

AB*: ABY(FUJITSU), ABH(GENERAL) AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

Keuze uit een uitgebreid gamma van binneneenheden met uiteenlopende ontwerpen en capaciteiten om aan elke airconditioningbehoefte te voldoen.

7,1 24	9,0 30	11,2 36	12,5 45	14,0 54	18,0 60	22,4 72	25,0 90
 AUXB24LALH							
 AUXD24LALH	 AUXA30LALH	 AUXA36LALH	 AUXA45LALH	 AUXA54LALH			
NIEUW  ARXD24LATH							
 ARXB24LATH	 ARXB30LATH	 ARXB36LATH	 ARXB45LATH				
 ARXA24LATH	 ARXA30LATH	 ARXA36LATH	 ARXA45LATH				
		 ARXC36LATH	 ARXC45LATH		 ARXC60LATH	 ARXC72LATH	 ARXC90LATH
NIEUW  AB*A24LBTH							
	NIEUW  AB*A30LBTH	NIEUW  AB*A36LBTH	NIEUW  AB*A45LBTH	NIEUW  AB*A54LBTH			
NIEUW  AS*A24LACH	NIEUW  AS*A30LACH						

Compacte cassette

Modellen

- AUXB07LALH
- AUXB09LALH
- AUXB12LALH
- AUXB14LALH
- AUXB18LALH
- AUXB24LALH

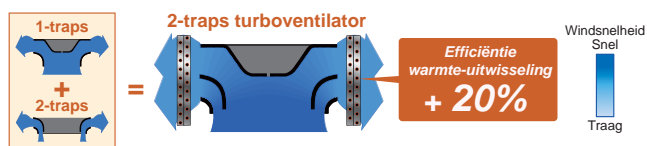


Compact paneel dat past in een standaard plafondpaneel (600 x 600 mm)

2-traps turboventilator

Zeer efficiënt ontwerp door 2-trapsstructuur

Evenredige luchtverdeling over de warmtewisselaar dankzij de nieuwe 2-traps turboventilator die twee afzonderlijke luchtstromen produceert.



Vorige turboventilator

Vorige ventilators hadden een kleiner luchtuitlaatbereik omdat de luchtstroom zich verplaatste naar de motorzijde, waardoor de luchtsnelheid door de warmtewisselaar ongelijk was.

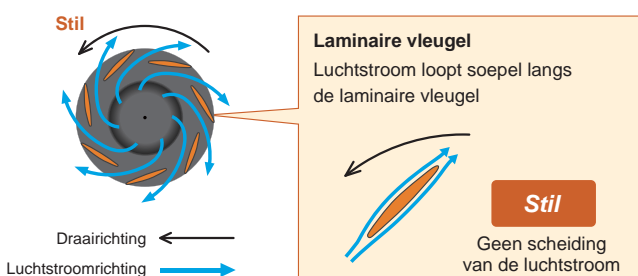


Zeer stil

Optimalisatie van de vorm van de vleugel (laminaire vleugel) en aantal vleugels (elk 7)

Ontworpen met behulp van CFD-analyse (vloeistofsimulaties)

Gebruik van laminaire vleugel



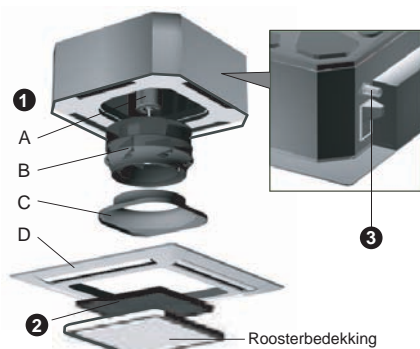
Specificaties

Modelnaam			AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH	
Stroombron			230V ~, 50Hz						
Capaciteit	Koelen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Verwarmen		2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	
Ingangsvermogen			W						
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	540	550	600	680	710	1.030	
	Med		450	450	530	590	580	830	
	Laag		350	350	390	390	400	450	
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	34	35	37	38	41	50	
	Med		30	30	34	34	35	44	
	Laag		25	25	27	27	27	30	
Afmetingen (H x B x D)			mm						
Gewicht			kg						
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø6,35				ø9,52		
	Gas (Flare)		ø12,70				ø15,88		
	Drainage		ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)						
Rooster (optioneel)	Modelnaam	UTG-UF°C-W							
	Afmetingen (H x B x D)	mm							
	Gewicht	kg							

F*: FY (FUJITSU) ; FG(GENERAL)
Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C tDB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m. Voltage: 230 [V].

Betere luchtstroomverdeling



1 Onderhoud van ventilatormotor en ventilator

Eenvoudig onderhoud van de ventilatormotor en de ventilator door het paneel en de trechtervormige uitlaat van de ventilator te verwijderen.

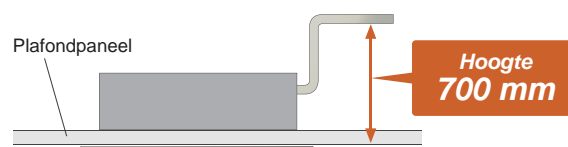
A: Ventilatormotor B: 2-traps turboventilator
C: Trechtervormige uitlaat D: Paneel

2 Filter met lange levensduur: standaard

3 Gebruik van transparante afvoeronderdelen

Tijdens de installatie, het onderhoud en het gebruik kunnen de afvoer pomp en -kit eenvoudig worden gecontroleerd.

Afvoer pomp met hoge zuigkracht



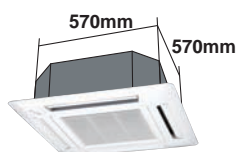
Modus voor hoog plafond

De compacte cassette kan worden geïnstalleerd tot op een hoogte van 3,0 m (12/14/18/24).

Model code	Maximale hoogte van vloer tot plafond (m)	
	Standaard modus	Modus voor hoog plafond
07	2,7	—
09	2,7	—
12	2,7	3,0
14	2,7	3,0
18	2,7	3,0
24	2,7	3,0

Compact ontwerp

Het eerste model ter wereld met 24.000 Btu in de categorie compacte cassette
(Eenvoudige installatie: plafondpaneel (600 x 600) verwijderen)

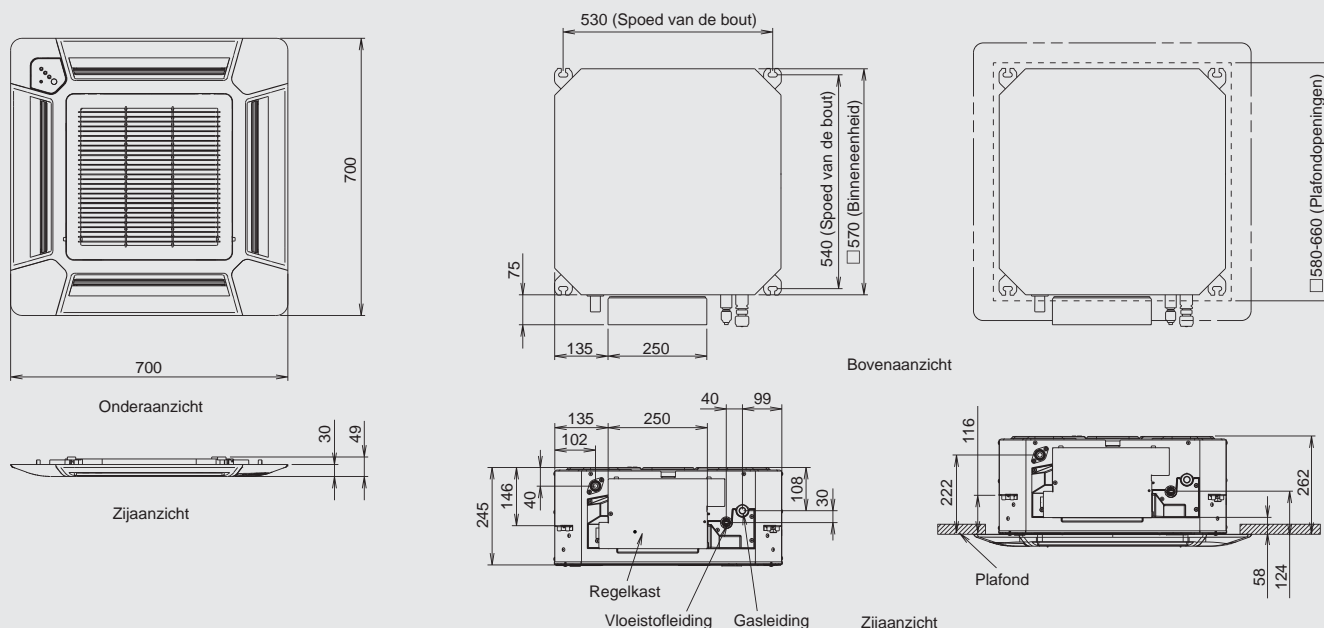


Optionele onderdelen

Sluitplaat luchtuitlaat: UTR-YDZB
Isolatiekit voor hoge vochtigheid: UTZ-KXGC
Kit verse luchttoevoer: UTZ-VXAA

Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: AUXB07 / AUXB09 / AUXB12 / AUXB14 / AUXB18 / AUXB24



Cassette

Modellen

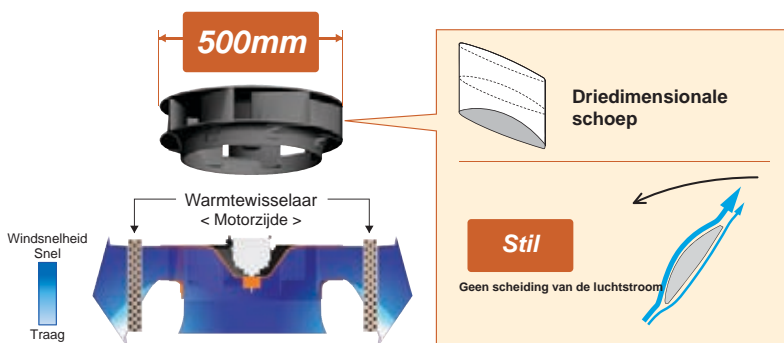
- AUXD18LALH
- AUXD24LALH
- AUXA30LALH
- AUXA36LALH
- AUXA45LALH
- AUXA54LALH



Krachtige, brede luchtstroom en stille werking

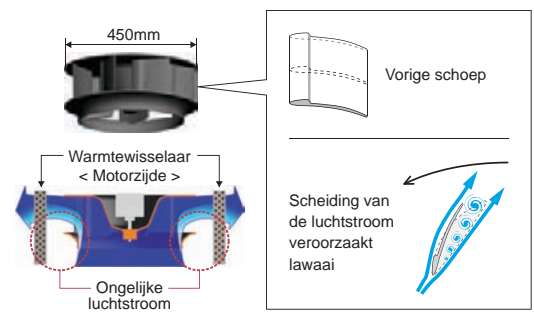
Zeer efficiënte turboventilator met driedimensionale schoep

Zeer efficiënte verdeling van de luchtstroom dankzij een driedimensionale schoep die de luchtstroom over de warmtewisselaar verhoogt.



Vorige turboventilator

de lucht die door de warmtewisselaar stroomde, was ongelijk en bleef dicht bij het plafond.



← : Draairichting → : Luchtstroomrichting → : Lawaai van turbulente stroom

Specificaties

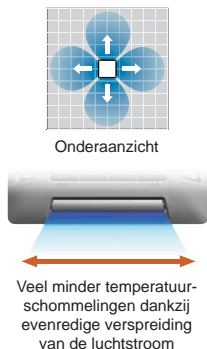
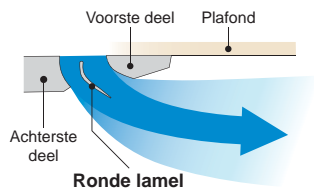
Modelnaam			AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH
Stroombron			230V ~, 50Hz					
Capaciteit	Koelen	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
	Verwarmen		6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0
Ingangsvermogen		W	39	46	59	80	99	119
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	1.150	1.280	1.600	1.800	1.900	2.000
	Med		940	1.040	1.300	1.300	1.370	1.370
	Laag		870	870	1.100	1.100	1.100	1.100
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	36	38	40	44	46	47
	Med		30	33	38	38	39	39
	Laag		29	29	33	33	33	33
Afmetingen (H x B x D)		mm	246 x 840 x 840			288 x 840 x 840		
Gewicht		kg	23			27		
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø9,52					
	Gas (Flare)		ø15,88			ø19,05		
	Drainage		ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)					
Rooster (optioneel)	Modelnaam		UTG-UG*A-W					
	Afmetingen (H x B x D)		50 x 950 x 950					
	Gewicht		5,5					

G*: GY(FUJITSU) ; GG(GENERAL)
Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

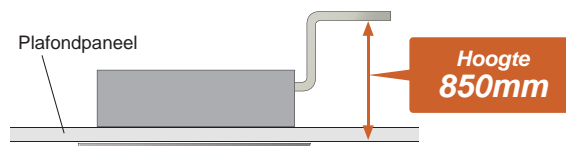
Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
Leidingslengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m. Voltage: 230 [V].

Betere luchtstroomverdeling

De lamel verdeelt de lucht en laat een ruimte tussen het chassis en het plafond zodat de lucht ver en over een breed oppervlak kan worden verdeeld.



Afvoer pomp met hoge zuigkracht



Modus voor hoog plafond

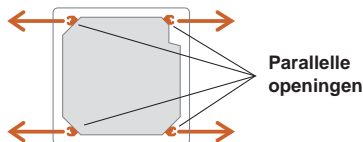
Deze cassette kan worden geïnstalleerd tot op een hoogte van 4,2 m (36/45/54).

Modelcode	Maximale hoogte van vloer tot plafond (m)	
	Standaard modus	Modus voor hoog plafond
18	3,0	3,5
24	3,0	3,5
30	3,2	3,6
36	3,2	4,2
45	3,2	4,2
54	3,2	4,2

Aanpassen van de positie mogelijk na installatie



Installatie van openingen in één richting

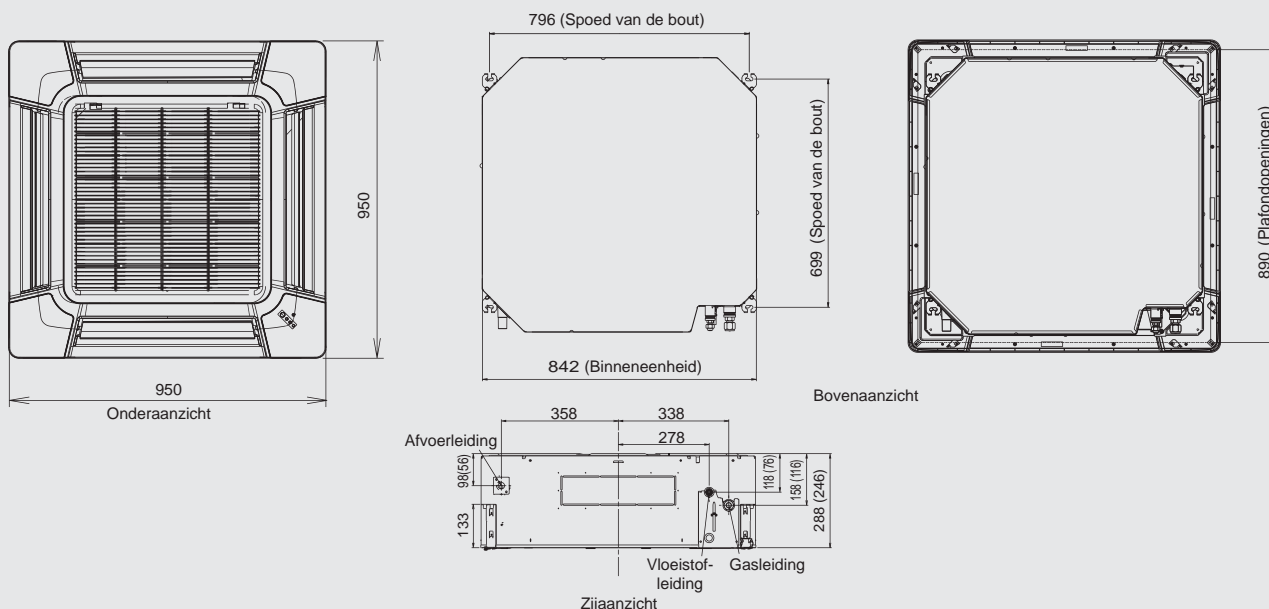


Optionele onderdelen

- Kit infraroodontvanger: UTY-LRH*B1
 - Sluitplaat luchtuitlaat: UTR-YDZC
 - Afstandsplaat: UTG-BGYA-W
 - Isolatiekit voor hoge vochtigheid: UTZ-KXGA / UTZ-KXGB
 - Breed paneel: UTG-AGYA-W
 - Kit verse luchttoevoer: UTZ-VXGA
- H*: HY(FUJITSU), HG(GENERAL)

Afmetingen (Eenheid: mm) (): AUXD18 / AUXD24

Modellen: AUXD18LALH / AUXD24LALH (Dun type)
AUXA30LALH / AUXA36LALH / AUXA45LALH / AUXA54LALH



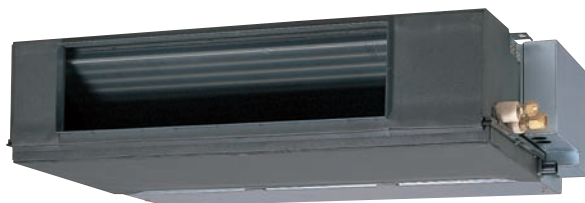
Compact kanaal

Modellen

- ARXB07LALH
- ARXB09LALH
- ARXB12LALH
- ARXB14LALH
- ARXB18LALH



ARXB07LALH
ARXB09LALH



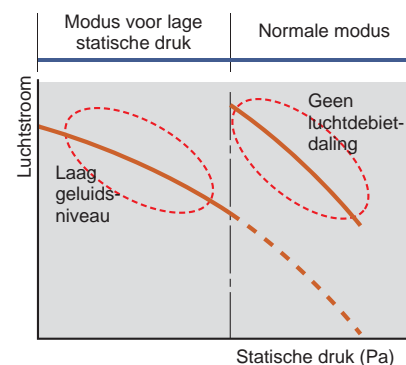
ARXB12LALH
ARXB14LALH
ARXB18LALH

Kleine en compacte binneneenheid geschikt voor allerhande toepassingen

Laag geluidsniveau

Met een laag geluidsniveau voor elke capaciteit

Model		7	9	12	14	18
Bereik statische druk	Pa	0 tot 50				
Geluidsniveau (Lage snelheid)	dB(A)	24	27	25	30	30



Specificaties

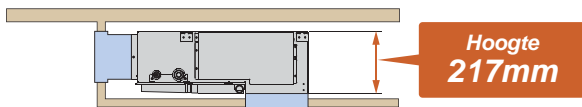
Modelnaam			ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH	
Stroombron			230V ~, 50Hz					
Capaciteit	Koelen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Verwarmen		2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	
Ingangsvermogen		W	46	55	63	90	96	
Luchtdebiet	Hoog	m ³ /h	370	440	590	800	890	
	Med		310	370	500	750	810	
	Laag		280	340	450	700	730	
Bereik statische druk		Pa	0 tot 50		0 tot 50		0 tot 50	
Standaard statische druk			25	25	25	25	25	
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	29	31	30	33	36	
	Med		26	29	28	32	34	
	Laag		24	27	25	30	30	
Afmetingen (H x B x D)		mm	217 x 663 x 595			217 x 953 x 595		
Gewicht		kg	18			25		
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø6,35				ø9,52	
	Gas (Flare)		ø12,70				ø15,88	
	Drainage		ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)					

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
 Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
 Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

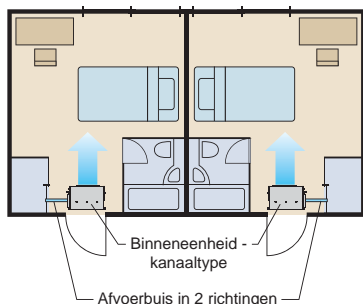
Compact ontwerp

Ultraslanke airconditioners (kanaalmodel) voor eenvoudige installatie



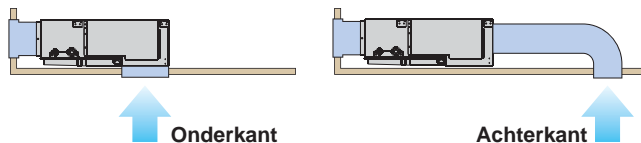
Dankzij de dunne afmeting (217 mm) heeft u niet veel ruimte nodig achter het plafond voor de installatie.

Afvoerbuis in 2 richtingen



Luchtinlaat

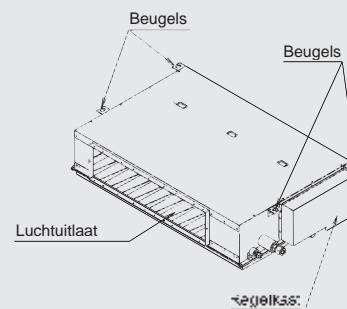
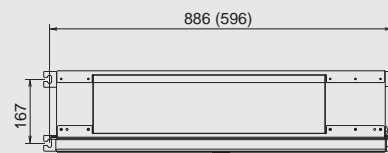
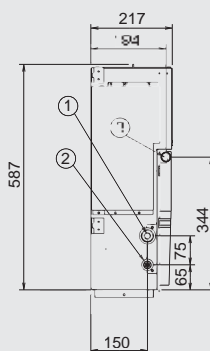
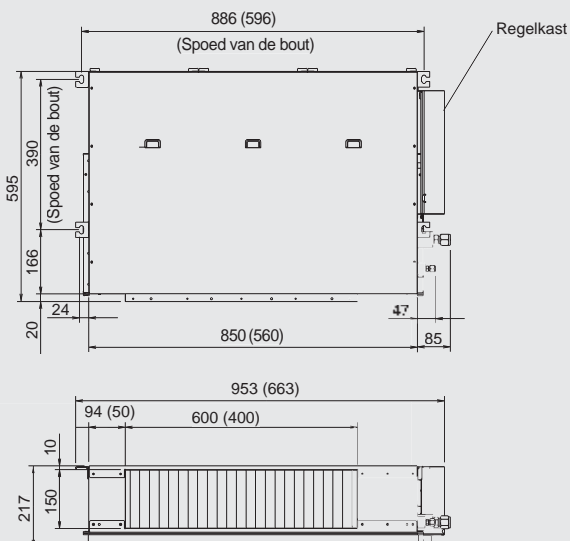
De richting van de luchtinlaat kan worden afgestemd op de installatieomgeving.



Afmetingen (Eenheid: mm) () : AR7 / AR9

Modellen: ARXB07 / ARXB09 / ARXB12 / ARXB14 / ARXB18

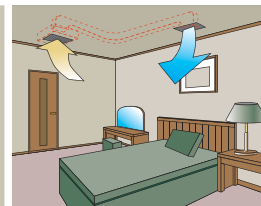
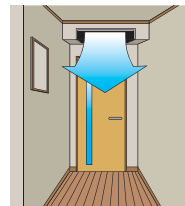
* Houd bij de installatie rekening met extra ruimte voor onderhoud.
Raadpleeg de installatiehandleiding voor de vereiste onderhoudsruimte.



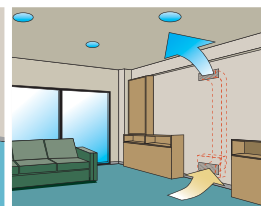
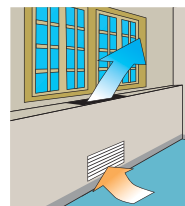
- ① Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (gas)
- ② Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (vloeistof)
- ③ Aansluiting afvoerleiding

Flexibele installatie

Verborgen in het plafond

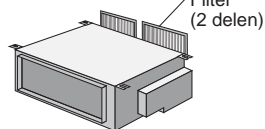


Verborgen in de vloer

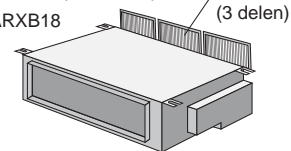


Filter (accessoire)

ARXB07 / ARXB09



ARXB12 / ARXB14 / ARXB18



Optionele onderdelen

Sensor op afstand: UTD-RS100
IR-ontvanger: UTB-*WB
Afvoerpomp: UTZ-PX1BBA
*WB : YWB, TWB

Dun kanaal

Modellen (Interne afvoerpomp)

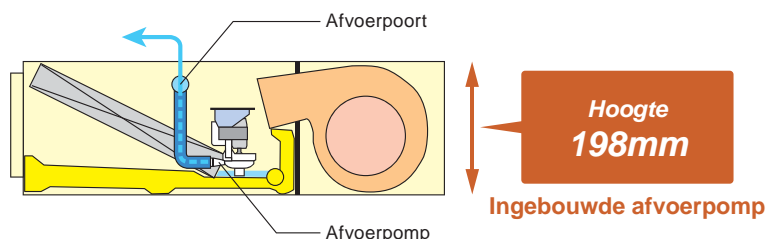
- ARXD07LATH
- ARXD09LATH
- ARXD12LATH
- ARXD14LATH
- ARXD18LATH
- ARXD24LATH



Slank ontwerp en breed bereik van statische druk voor flexibele installatie.

Dun ontwerp

Dit model met slank ontwerp kan worden geïnstalleerd in plafonds met weinig achterliggende ruimte.



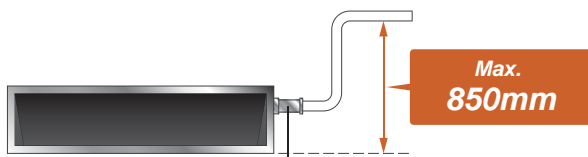
Specificaties

Modelnaam			ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
Stroombron			230V ~, 50Hz					
Capaciteit	Koelen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Verwarmen		2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Ingangsvermogen		W	44	50	54	92	83	122
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	550	600	600	800	940	1.330
	Med		490	550	510	710	840	1.240
	Laag		440	480	450	610	750	1.100
Bereik statische druk		Pa	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 50
Standaard statische druk			25	25	25	25	25	25
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	28	29	30	34	34	35
	Med		25	26	27	32	32	32
	Laag		22	24	24	28	28	29
Afmetingen (H x B x D)		mm	198 x 700 x 620				198 x 900 x 620	198 x 1.100 x 620
Gewicht		kg	18		19		23	27
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø6,35				ø9,52	
	Gas (Flare)		ø12,70				ø15,88	
	Drainage		ø22 (binnendiameter) ; ø26 (buitendiameter) VP20					

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
 Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
 Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

Afvoerpomp met hoge zuigkracht



Afvoerbuis is standaard accessoire

Breed bereik van statische druk

Dankzij de DC-ventilatormotor kan de statische druk variëren van 0 tot 90 Pa. Het bereik van de statische druk kan worden gewijzigd met de afstandsbediening.

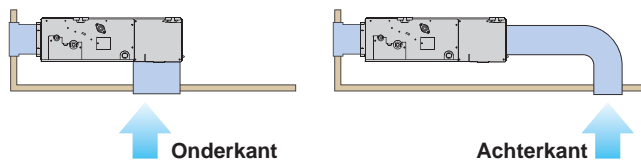


Bereik statische druk
0 tot 90 Pa

*Van 0 tot 50 Pa voor model 24

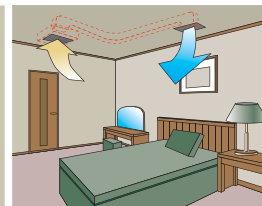
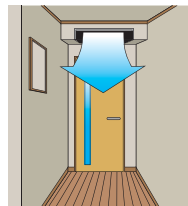
Luchtinlaat

De richting van de luchtinlaat kan worden afgestemd op de installatieomgeving.

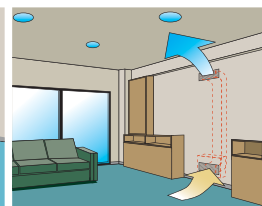
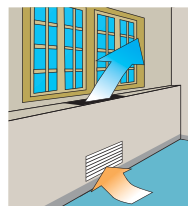


Flexibele installatie

Verborgen in het plafond



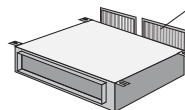
Verborgen in de vloer



Filter (accessoire)

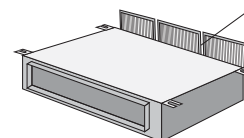
ARXD07 / 09 / 12 / 14 / 18

Filter (2 stuks)



ARXD24

Filter (3 stuks)



Optionele onderdelen

Sensor op afstand: UTD-RS100

IR-ontvanger: UTB-*WB

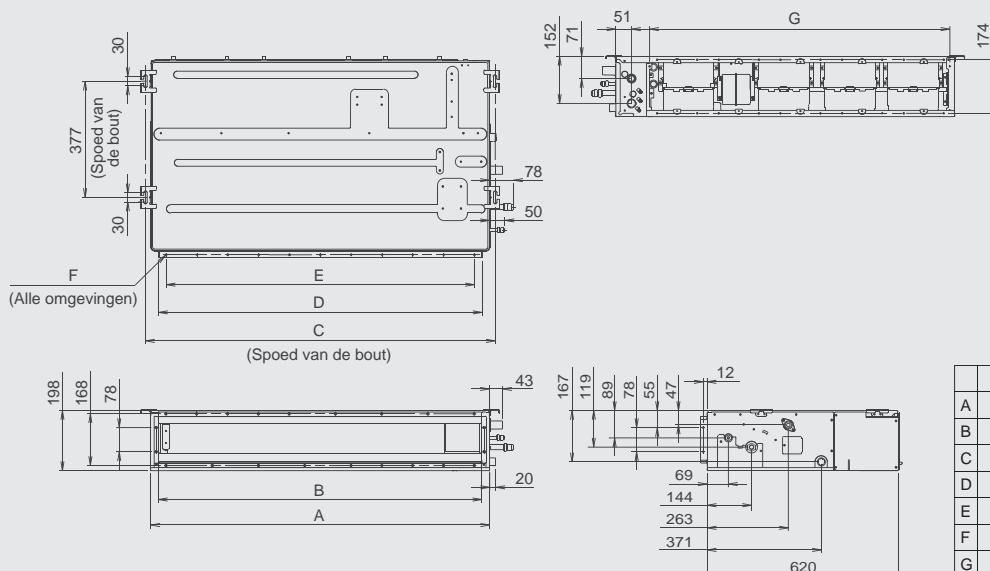
*WB : YWB, TWB

Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: ARXD07LATH / ARXD09LATH / ARXD12LATH / ARXD14LATH / ARXD18LATH / ARXD24LATH

* Houd bij de installatie rekening met extra ruimte voor onderhoud.

Raadpleeg de installatiehandleiding voor de vereiste onderhoudsruimte.



	ARXD07-14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

Kanaal voor lage statische druk / Kanaal

Modellen [Kanaal voor lage statische druk]

ARXB24LATH
ARXB30LATH
ARXB36LATH
ARXB45LATH



Binneneenheden voor stille ruimten zoals een hotel of een slaapkamer

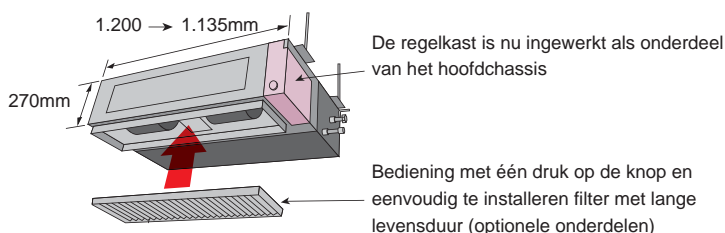
Modellen [Kanaal]

ARXA24LATH
ARXA30LATH
ARXA36LATH
ARXA45LATH

Slank en compact ontwerp voor een eenvoudige installatie in kleine plafonds tot 270 mm

Dun & compact design

Bij een luchtretouraansluiting onderaan werd de eenheid zo ontworpen dat installatie in een lage plafonddiepte van 270 mm mogelijk is. Er werd ook nog ruimte uitgespaard door de elektrische regelkast in het chassis in te werken.



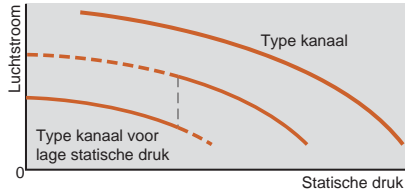
Specificaties

Modelnaam		ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH
Stroombron		230V ~, 50Hz				230V ~, 50Hz			
Capaciteit	Koelen	7,1	9,0	11,2	12,5	7,1	9,0	11,2	12,5
	Verwarmen	8,0	10,0	12,5	14,0	8,0	10,0	12,5	14,0
Ingangsvermogen		145	198	253	338	190	188	312	312
Luchtdebiet	Hoog	1.100	1.410	1.710	1.970	1.280	1.280	1.720	1.720
	Med	920	1.280	1.600	1.790	1.210	1.210	1.670	1.670
	Laag	810	1.150	1.470	1.670	1.130	1.130	1.600	1.600
Bereik statische druk		0 tot 80	0 tot 80	0 tot 80	0 tot 80	30 tot 150	30 tot 150	30 tot 150	30 tot 150
Standaard statische druk		40	50	50	60	100	100	100	100
Geluidsdruk	Hoog	31	34	37	41	38	40	43	43
	Med	27	32	35	38	36	38	41	41
	Laag	25	29	33	36	34	36	39	39
Afmetingen (H x B x D)		270 x 1.135 x 700				270 x 1.135 x 700			
Gewicht		43	45			43	45		
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	ø9,52				ø9,52			
	Gas (Flare)	ø15,88		ø19,05		ø15,88		ø19,05	
	Drainage	ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)				ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)			

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
 Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
 Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

Gamma van modellen met laag geluidsniveau en hoog vermogen, compatibel met een breed bereik in statisch druk



Type kanaal voor lage statische druk

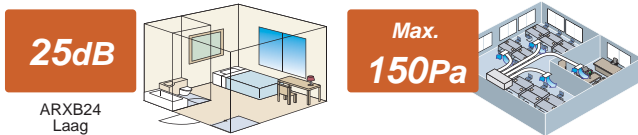
Ideaal voor hotels of slaapkamers

Ultralaag geluidsniveau voor een stil interieur. Ideaal voor hotels of slaapkamers met beperkte ruimte voor de installatie van luchtkanalen. Twee verschillende niveaus kunnen worden geselecteerd volgens het bereik van de statische druk.

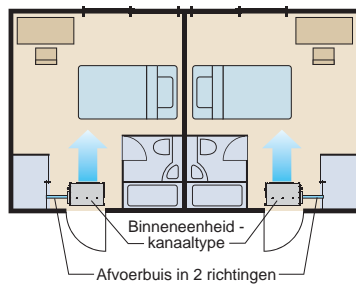
Type kanaal

Krachtig model met flexibel ontwerp

Met een krachtige motor, geschikt voor een groot bereik van statische druk. Flexibele installatie van het luchtkanaal mogelijk in een grote ruimte zoals een kantoor.



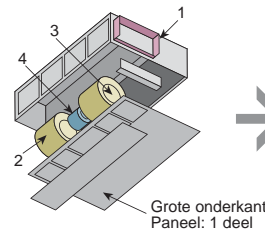
Afvoerbuis in 2 richtingen



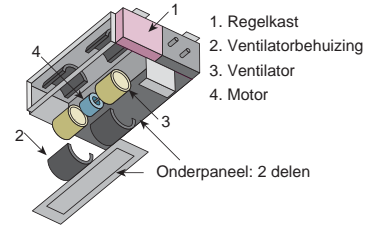
Eenvoudig te onderhouden

Zie hieronder voor model met afzuiging achteraan

Vorig model



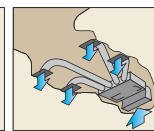
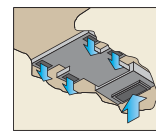
Nieuw model



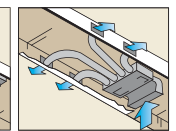
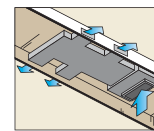
Er wordt een structurele verbetering verkregen door het onderpaneel uit twee stukken te vervaardigen. De interne ventilatorbehuizing wordt ook gemaakt uit twee delen: een bovenste en een onderste deel. Het onderhoud van de motor en ventilator is erg eenvoudig door het achterpaneel en het onderste deel van de behuizing te verwijderen zonder het hoofdchassis te demonteren.

Installatietypes

Ingewerkt in plafond



Hangend aan plafond



Optionele onderdelen

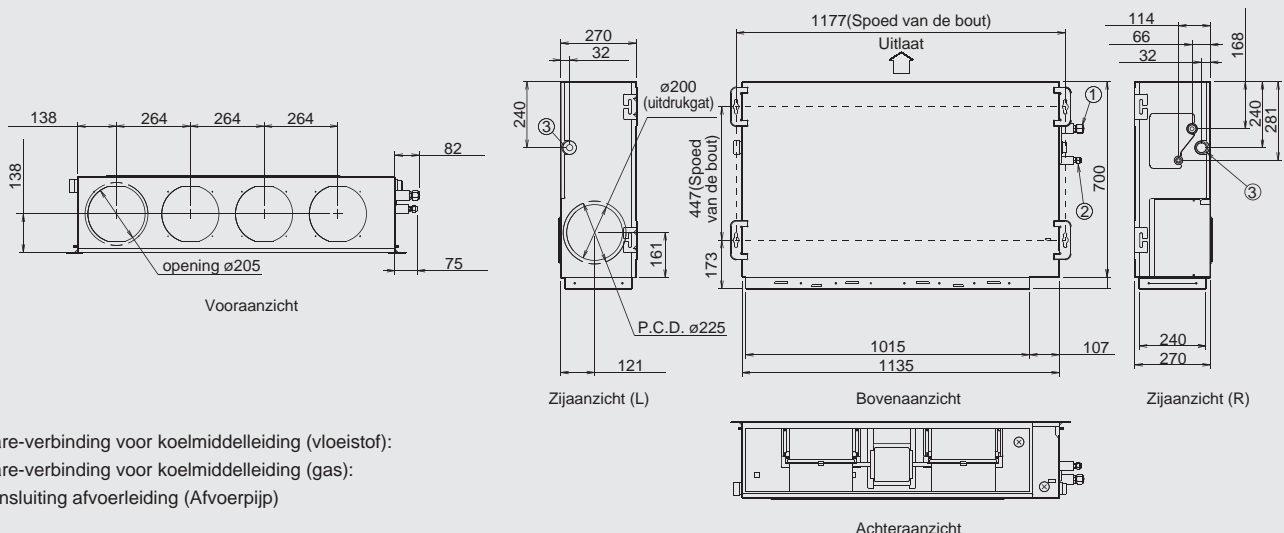
Sensor op afstand:	UTD-RS100	Flens (rond):	UTD-RF204
Filter met lange levensduur:	UTD-LF25NA	IR-ontvanger:	UTB-*WB
Flens (vierkant):	UTD-SF045T	Afvoerpomp:	UTZ-PX1NBA

*WB : YWB, TWB

Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: ARXB24 / ARXB30 / ARXB36 / ARXB45
ARXA24 / ARXA30 / ARXA36 / ARXA45

* Houd bij de installatie rekening met extra ruimte voor onderhoud.
Raadpleeg de installatiehandleiding voor de vereiste onderhoudsruimte.



- ① Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (vloeistof):
- ② Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (gas):
- ③ Aansluiting afvoerleiding (Afvoerpomp)

Kanaal voor hoge statische druk

Modellen

- ARXC36LATH**
- ARXC45LATH**
- ARXC60LATH**
- ARXC72LATH**
- ARXC90LATH**

Deze binneneenheden zorgen voor hoge luchtstroomdebieten



ARXC36LATH
ARXC45LATH
ARXC60LATH



ARXC72LATH
ARXC90LATH

Specificaties

Modelnaam			ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH
Stroombron			230V ~, 50Hz			22,4	25,0
Capaciteit	Koelen	kW	11,2	12,5	18,0	25,0	28,0
	Verwarmen		12,5	14,0	20,0	1.110	1.250
Ingangsvermogen			405	427	427	3.900	4.300
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	2.600	3.500	3.500	3.300	4.000
	Med		1.950	3.000	3.000	3.000	3.500
	Laag		1.450	2.460	2.460	50 tot 300	100 tot 300
Bereik statische druk			100 tot 200	100 tot 250	100 tot 250	260	250
Standaard statische druk			100	100	100	51	53
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	45	49	49	48	51
	Med		38	45	45	45	49
	Laag		32	42	42		
Afmetingen (H x B x D)			400 x 1.050 x 500			82	450 x 1.550 x 700
Gewicht			45	47			
Diameter aansluitleiding	Vloeistof	mm	ø9,52 (Flare)			ø12,70 (Gesoldeerd)	
	Gas		ø19,05 (Flare)			ø22,22 (Gesoldeerd)	
	Drainage		ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)				

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

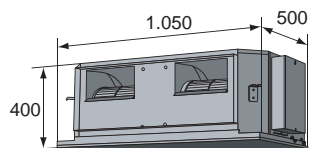
Eenvoudige installatie (compact & licht)

Modellen: ARXC36

Een compacte en lichte binneneenheid die werd ontwikkeld door het basischassis te verkleinen en het algemene gewicht te verlagen.

47,5%
minder
volume

40%
minder
gewicht

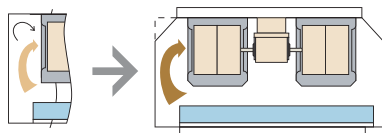


ARXC36LATH : 45kg (Eenheid: mm)

Laag geluidsniveau

Modellen: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

Door het verwijderen van de hoeken aan het voorpaneel en de ventilatorbehuizing van de conventionele binneneenheid, werd een minder turbulente luchtstroom verkregen. Dankzij de behuizing en ventilator uit plastic is het apparaat ook veel stiller.

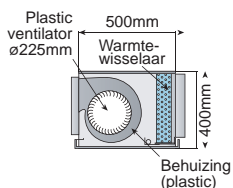


Vorig model

Nieuw model
(ARXC36LATH)

ARXC36LATH : Plastic ventilator [45dB(A)]

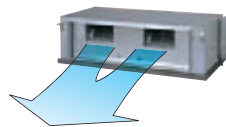
*Model: Materiaal
(bij 100 Pa: reële meetwaarde voor geluid)



Keuze van statische druk

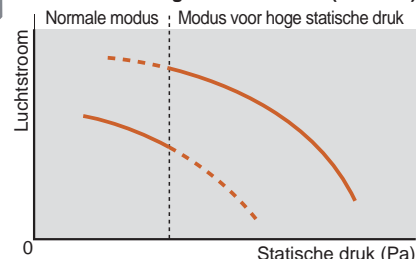
Modellen: ARXC72 / ARXC90

2 types van statische drukmodus zijn beschikbaar.



Max.
300 Pa

Kanaal voor hoge statische druk (ARXC72)



Dankzij het gebruik van een 1-fasige ventilatormotor kan de ventilatormotor worden bediend in 3 stappen

Optionele onderdelen

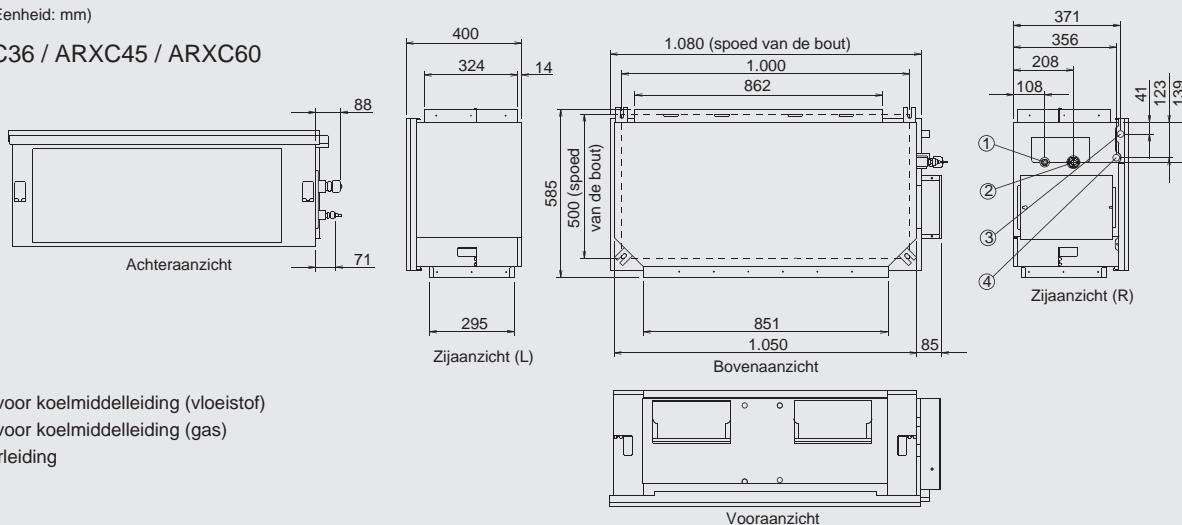
Filter met lange levensduur: UTD-LF60KA (Voor ARXC36 / 45 / 60)

IR-ontvanger: UTB-*WB

*WB: YWB, TWB

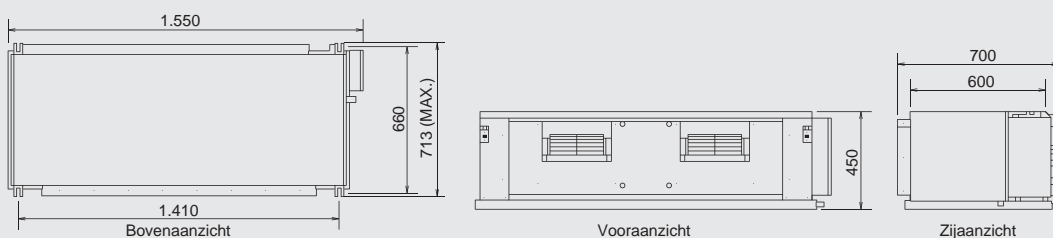
Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60



- ① Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (vloeistof)
- ② Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (gas)
- ③ Aansluiting afvoerleiding

Modellen: ARXC72 / ARXC90



Vloer / plafond

Modellen

AB*A12LBTH

AB*A14LBTH

AB*A18LBTH

AB*A24LBTH



Dankzij haar slanke en lichte ontwerp kan de eenheid bevestigd worden aan het plafond of geïnstalleerd op de vloer. Dit type is geschikt voor uiteenlopende soorten kamers

Flexibele installatie

Voorbeeld vloerinstallatie

Vloerconsole



Voorbeeld plafondinstallatie

Onder plafond



Specificaties

Modelnaam			AB*A12LBTH	AB*A14LBTH	AB*A18LBTH	AB*A24LBTH
Stroombron			230V ~, 50Hz			
Capaciteit	Koelen	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Verwarmen		4,0	5,0	6,3	8,0
Ingangsvermogen		W	30	42	74	99
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	660	780	1.000	1.000
	Med		570	640	720	820
	Laag		490	550	580	680
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	36	40	46	47
	Med		32	36	39	42
	Laag		28	34	35	37
Afmetingen (H x B x D)		mm	199 x 990 x 655			
Gewicht		kg	25	27		
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø6,35		ø9,52	
	Gas (Flare)		ø12,70		ø15,88	
	Drainage		ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)			

AB*: ABY(FUJITSU), ABH(GENERAL)

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.

Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.

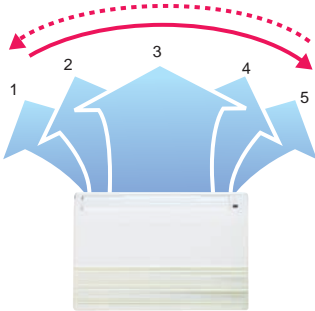
Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

Voltage: 230 [V].

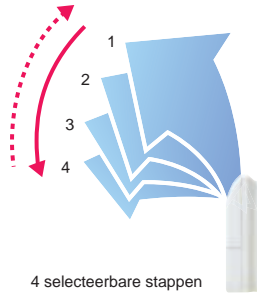
Dubbel automatisch zwenken

Een combinatie van omhoog/omlaag en rechts/links zwenken voor een driedimensionale instelling van de luchtstroom.

RECHTS & LINKS zwenken



OMHOOG & OMLAAG zwenken



4 selecteerbare stappen

Superschoep

Superschoep met dubbele lamellen met nieuwe speciale configuratie die koude lucht snel naar elke hoek van de kamer stuurt.

Automatisch sluitende lamel

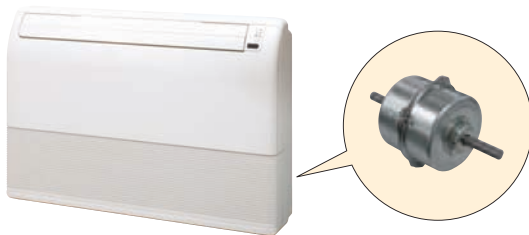
De lamellen sluiten automatisch wanneer de eenheid uitgeschakeld wordt. (Deze functie is verkrijgbaar op alle niet-kanaalmodellen.)

Compact

Symmetrisch, slank en compact design.

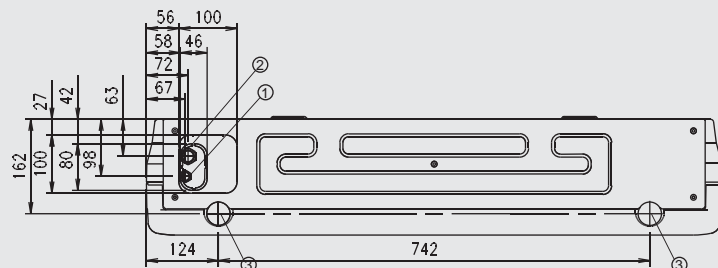
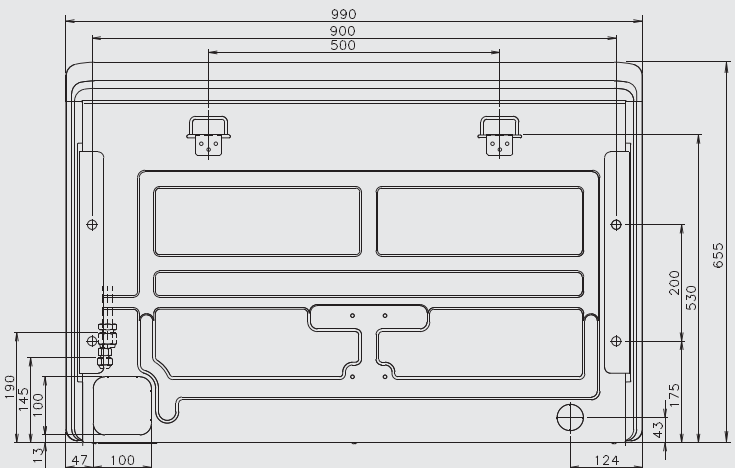
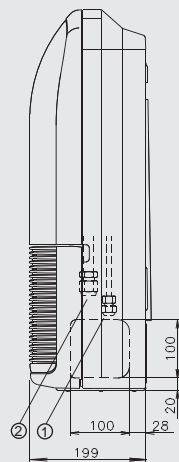
DC-ventilatormotor met hoog vermogen

- Hoog vermogen
- Breed rotatiebereik
- Zeer efficiënt



Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: AB*A12 / AB*A14 / AB*A18 / AB*A24



- ① Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (vloeistof)
- ② Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (gas)
- ③ Aansluiting afvoerleiding

Plafond

Modellen

AB*A30LBTH

AB*A36LBTH

AB*A45LBTH

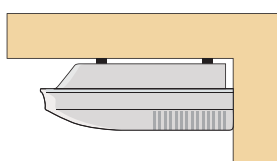
AB*A54LBTH

Eenvoudig in te bouwen in
eender welke installatie



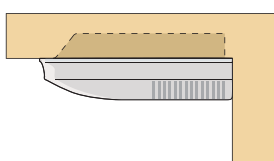
Installatie

Open



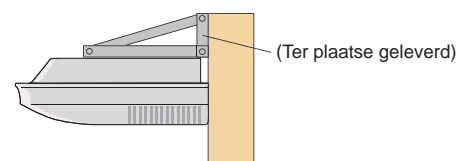
Algemeen installatietype
waarbij de binneneenheid
aan het plafond hangt.

Verborgen



Installatietype waarbij
een deel van de
binneneenheid is
ingewerkt in het plafond.

Gemonteerd op de muur



Installatietype waarbij de binneneenheid aan de
muur wordt bevestigd door middel van muurbeugels
(ter plaatse geleverd). Kan worden gebruikt wanneer
er onvoldoende ruimte in het plafond is.

Specificaties

Modelnaam			AB*A30LBTH	AB*A36LBTH	AB*A45LBTH	AB*A54LBTH
Stroombron			230V ~, 50Hz			
Capaciteit	Koelen	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Verwarmen		10,0	12,5	14,0	16,0
Ingangsvermogen		W	66	85	131	180
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	1.630	1.690	2.010	2.270
	Med		1.370	1.400	1.600	1.780
	Laag		1.140	1.170	1.230	1.280
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	42	45	48	51
	Med		38	38	42	45
	Laag		33	34	35	36
Afmetingen (H x B x D)		mm	240 x 1.660 x 700			
Gewicht		kg	47	48		
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø9,52	ø9,52		
	Gas (Flare)		ø15,88	ø19,05		
	Drainage		ø25 (binnendiameter) ; ø32 (buitendiameter)			

AB*: ABY(FUJITSU), ABH(GENERAL)

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 C DB / 19 C NB en buitentemperatuur van 35 C DB / 24 C NB.

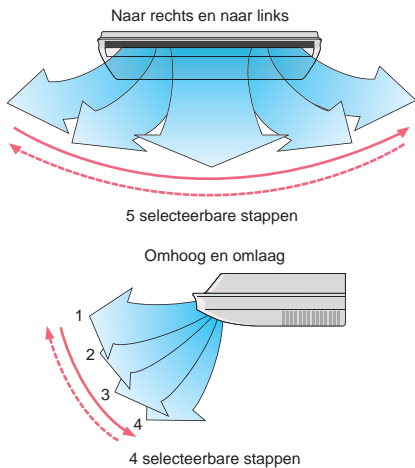
Verwarmen: binnentemperatuur van 20 C DB / (15 C NB) en buitentemperatuur van 7 C DB / 6 C NB.

Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

Voltage: 230 [V].

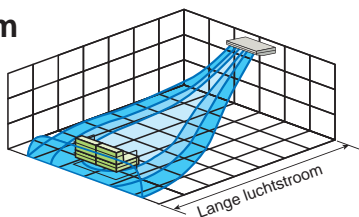
Dubbel automatisch zwenken en brede luchtstroom

Automatisch richten van de luchtstroom en automatisch zwenken

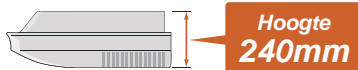


Lange luchtstroom

Lange luchtstroom voor comfort in elke hoek van een grote kamer.

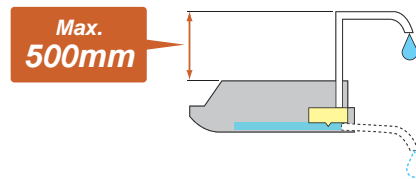


Dun & compact design

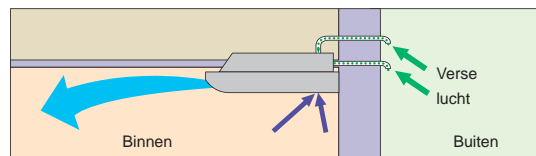


Condensafvoer (optioneel)

Optionele condensafvoer voor een flexibele installatie.

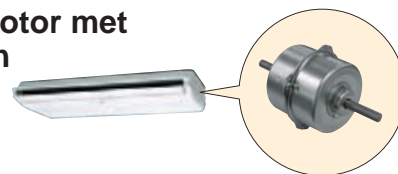


Invoer van verse lucht



DC-ventilatormotor met hoog vermogen

- Hoog vermogen
- Breed rotatiebereik
- Zeer efficiënt



Filter met lange levensduur

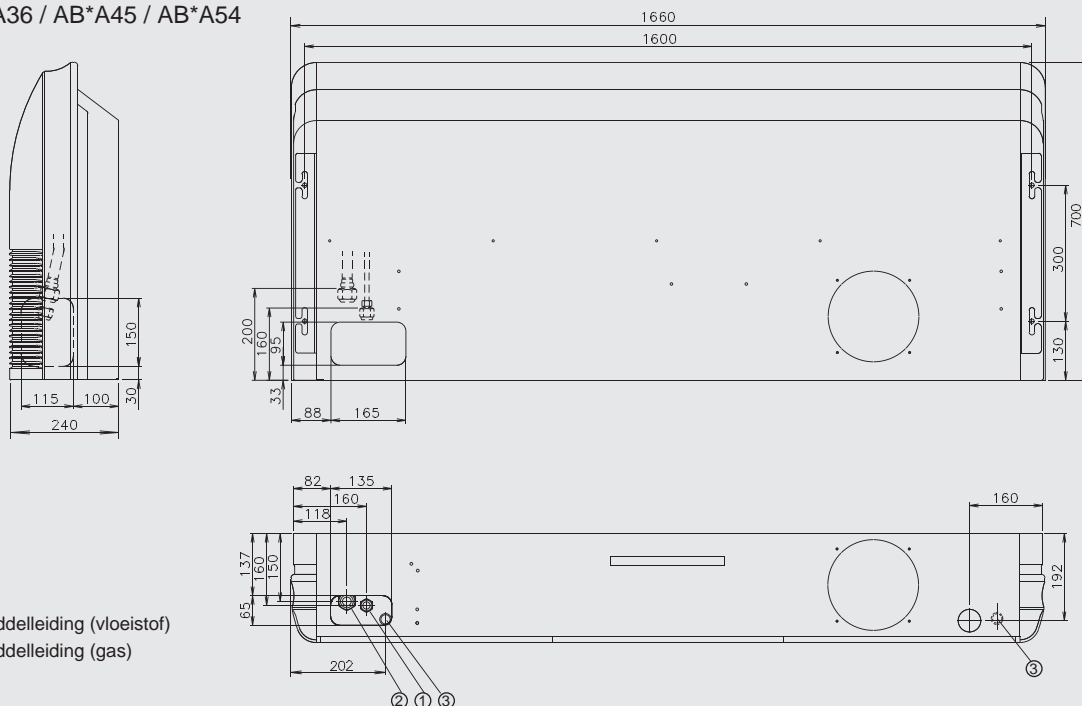
De zeer efficiënte filter gaat tot twee keer langer mee dan standaard filters.

Optionele onderdelen

Afvoer pomp: UTR-DPB24T

Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: AB*A30 / AB*A36 / AB*A45 / AB*A54



- ① Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (vloeistof)
- ② Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (gas)
- ③ Aansluiting afvoerleiding

Compacte wandmontage

Modellen (met interne EEV)

AS*A07LACH
AS*A09LACH
AS*A12LACH
AS*A14LACH

Modellen (met externe EEV)

AS*E07LACH
AS*E09LACH
AS*E12LACH
AS*E14LACH



Compact en stijlvol design voor binnen

Kenmerken van de filter

Airconditioning van hoge kwaliteit dankzij een sterk presterende filter.



Ion ontgeuringsfilter met lange levensduur*

De filter ontgeurt door geabsorbeerde geuren te ontbinden dankzij de oxiderende en reducerende eigenschappen van ionen aangemaakt door de ultrafijne keramische deeltjes.

(*De filter kan ongeveer 3 jaar worden gebruikt indien hij met water wordt schoongemaakt om het actieve oppervlak te herstellen als hij vuil is.)

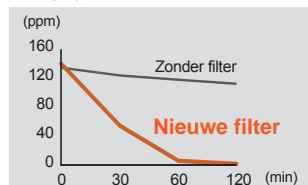


Appel catechin filter

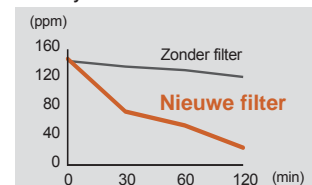
Fijn stof, onzichtbare schimmelsporen en schadelijke micro-organismen worden geabsorbeerd in de filter door statische elektriciteit. Hun verdere groei wordt verhinderd dankzij het polyfenolextract uit appels.

Geureffect (geurvermindering)

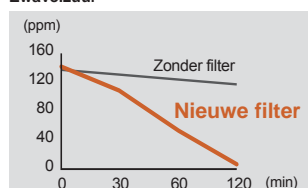
Ammoniak



Trimethylamine



Zwavelzuur



Testorganisatie:
 Environmental Sanitary Inspection Center
 Testmethode:
 geurtest

Specificaties

Modelnaam		AS*A07LACH	AS*A09LACH	AS*A12LACH	AS*A14LACH	AS*E07LACH	AS*E09LACH	AS*E12LACH	AS*E14LACH	
Stroombron		230V ~, 50Hz				230V ~, 50Hz				
Capaciteit	Koelen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Verwarmen		2,8	3,2	4,1	5,0	2,8	3,2	4,1	5,0
Ingangsvermogen		W	16	16	19	30	15	16	20	28
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	490	500	560	670	490	500	560	680
	Med		450	450	480	490	450	450	480	490
	Laag		370	370	420	420	370	370	420	420
Geluidsdruk	Hoog	dB(A)	35	36	39	44	34	35	38	43
	Med		33	33	35	37	32	32	34	35
	Laag		27	27	31	32	26	26	30	30
Afmetingen (H x B x D)		mm	275 x 790 x 215				275 x 790 x 215			
Gewicht		kg	9				9			
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	mm	ø6,35				ø6,35			
	Gas (Flare)		ø12,70				ø12,70			
	Drainage		ø13,8 (binnendiameter) ; ø15,8-ø16,7 (buitendiameter)				ø13,8 (binnendiameter) ; ø15,8-ø16,7 (buitendiameter)			
EV-Kit (optioneel)			—				UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	

AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)
 Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.
 Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.
 Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.
 Voltage: 230 [V].

Laag geluidsniveau

Eenvoudige installatie dankzij de ingebouwde elektronische expansieventielen.

Voor installatie op plaatsen die een extra stille werking vereisen, selecteert u het type met extern elektronisch expansieventiel.

27dB

(AS07/09)



Binnen-eenheid

Compact

Krachtige output ondanks compact ontwerp

Breedte 790mm

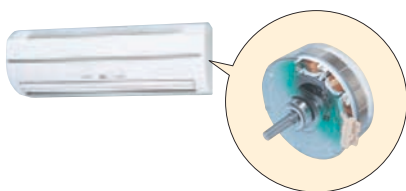
Ondanks de compacte afmetingen heeft de binneneenheid een grote en krachtige kruisventilator (90 mm diameter) in een centrale positie en een Lambda-warmtewisselaar, wat zorgt voor meer vermogen.

Symmetrisch design

Symmetrisch, strak ontwerp dat in elk interieur past.

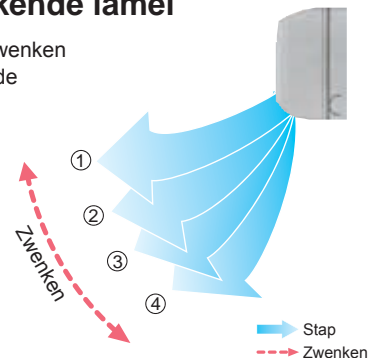
DC-ventilatormotor met hoog vermogen, nieuwe stijl

- Hoog vermogen
- Breed rotatiebereik
- Zeer efficiënt
- Compacte afmetingen



Automatisch zwenkende lamel

De functie voor automatisch zwenken van de lamel zorgt ervoor dat de luchtrichting zich aanpast aan de geselecteerde modus.



Eenvoudig te onderhouden

Eenvoudig onderhoud omdat het voorpaneel kan worden verwijderd voor een makkelijke toegang.



Open paneel

Bediening met kabel mogelijk

Afstandsbediening met en zonder kabel mogelijk.



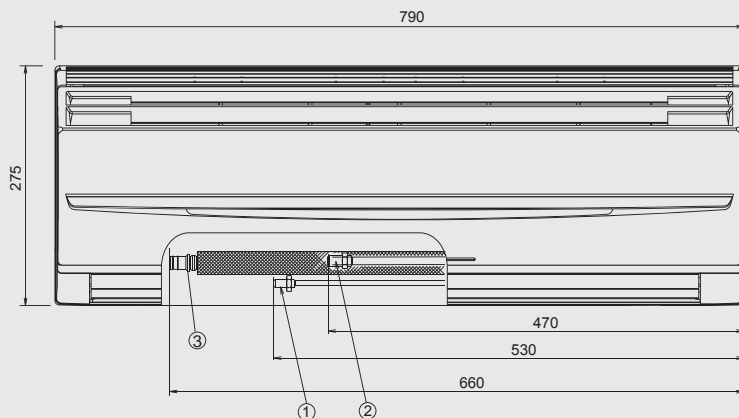
Afstandsbediening met kabel



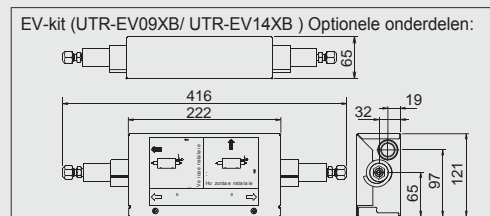
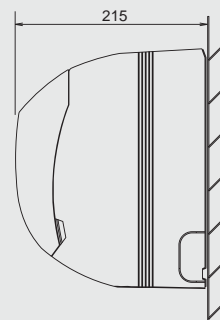
Enkelvoudige afstandsbediening

Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: AS*A07 / AS*A09 / AS*A12 / AS*A14
AS*E07 / AS*E09 / AS*E12 / AS*E14



- ① Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (vloeistof)
- ② Flare-verbinding voor koelmiddelleiding (gas)
- ③ Aansluiting afvoerleiding



Wandmontage

Modellen

AS*A18LACH

AS*A24LACH

AS*A30LACH

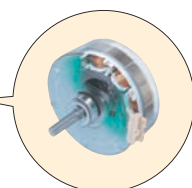
Eenvoudig & elegant ontwerp



Dun & compact design

Compact ontwerp door het gebruik van een DC-ventilatormotor.

Nieuw model



DC-ventilatormotor

Vorig model



Specificaties

Modelnaam		AS*A18LACH	AS*A24LACH	AS*A30LACH
Stroombron		230V ~, 50Hz		
Capaciteit	Koelen	5,6	7,1	8,0
	Verwarmen	6,3	8,0	9,0
Ingangsvermogen		35	64	91
Luchtdebiet	Hoog	840	1.100	1.240
	Med	770	910	980
	Laag	690	730	770
Geluidsdruk	Hoog	41	48	52
	Med	39	43	45
	Laag	35	35	35
Afmetingen (H x B x D)		320 x 998 x 228		
Gewicht		15		
Diameter aansluitleiding	Vloeistof (Flare)	ø9,52		
	Gas (Flare)	ø15,88		
	Drainage	ø12 (binnendiameter) ; ø16 (buitendiameter)		

AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

Opmerking: de specificaties werden bepaald onder de volgende omstandigheden.

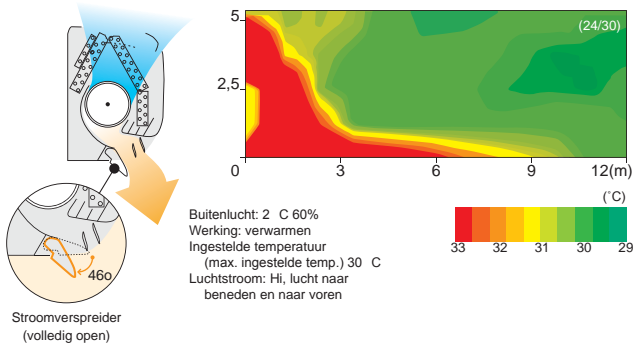
Koelen: binnentemperatuur van 27 °C DB / 19 °C NB en buitentemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB.

Verwarmen: binnentemperatuur van 20 °C DB / (15 °C NB) en buitentemperatuur van 7 °C DB / 6 °C NB.

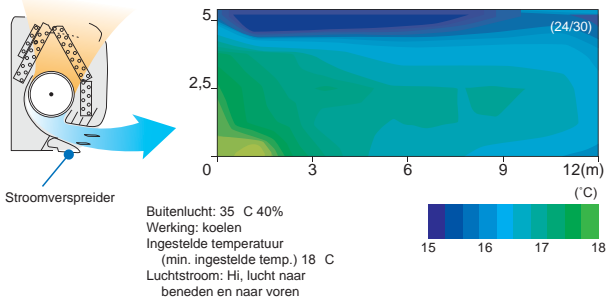
Leidinglengte: 7,5 m; hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheden: 0 m.

Voltage: 230 [V].

De “verticale luchtstroom” geeft een krachtige verwarming op vloerniveau



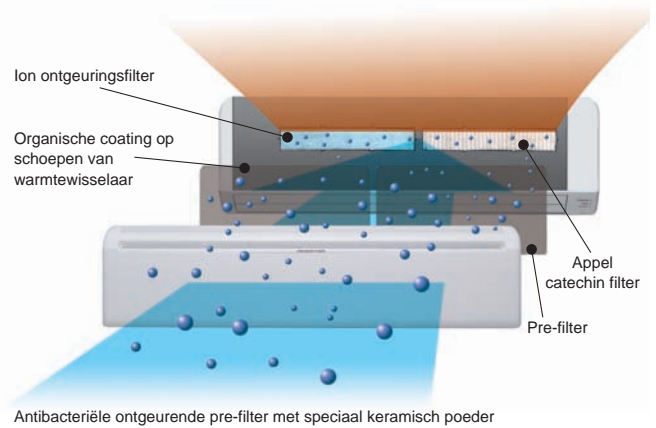
De “horizontale luchtstroom” blaast geen koude lucht recht op de aanwezigen



Eenvoudig te onderhouden

Eenvoudiger onderhoud dankzij verbeterde afvoerbak

Kenmerken van de filter



Ion ontgeuringsfilter met lange levensduur*

De filter ontgeurt door geabsorbeerde geuren te ontbinden dankzij de oxiderende en reducerende eigenschappen van ionen aangemaakt door de ultrafijne keramische deeltjes.

(*De filter kan ongeveer 3 jaar worden gebruikt indien hij met water wordt schoongemaakt om het actieve oppervlak te herstellen als hij vuil is.)

+ Verschillende filters aan beide zijden

Appel catechin filter

Fijn stof, onzichtbare schimmelsporen en schadelijke micro-organismen worden geabsorbeerd in de filter door statische elektriciteit. Hun verdere groei wordt verhinderd dankzij het polyfenolextract uit appels.

Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: AS*A18 / AS*A24 / AS*A30

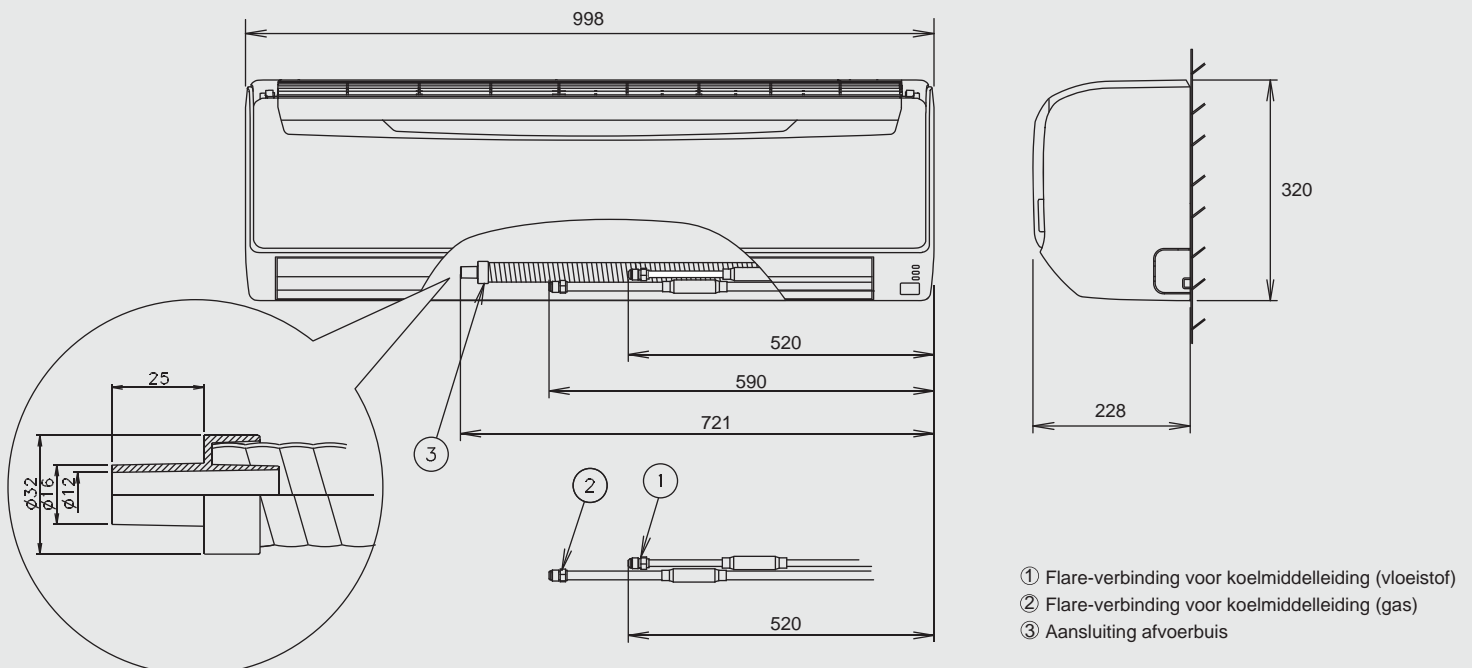
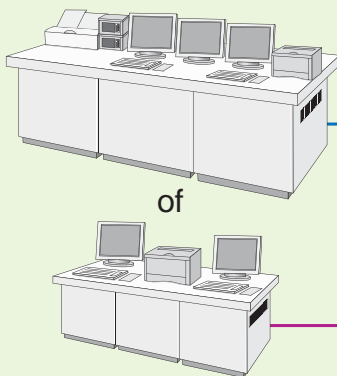


Diagram controlesysteem

Gebouwbeheer

Algemene computer voor gebouwbeheer

Aansluitbaar op BMS / BAS^{*1} van uiteenlopende omvang



of

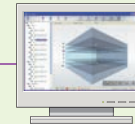
Centrale bediening van airconditioning

Systeemregelaar

UTY-APGX

Software

Internetaansluiting of publieke telefoonlijn



USB-adapter^{*2}

(Ter plaatse geleverd)



Opvolging/op afstand

Touchscreenbediening

UTY-DTG*

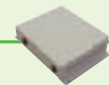


G*: GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Afstandsbediening voor groep

UTY-CGG*

Netwerkconverter UTY-VGGX



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

BACnet® Gateway

UTY-ABGX

Software



USB-adapter^{*2}

(Ter plaatse geleverd)

Netwerkconverter (BMS / LONWORKS®)

UTY-VLGX



Web Monitoring Tool

UTY-AMGX

Software

Internetaansluiting of publieke telefoonlijn



USB-adapter^{*2}

(Ter plaatse geleverd)

VRF-netwerksysteem



Opvolging

Het V-II-systeem ondersteunt de behoefte van elke gebruiker dankzij de vele mogelijkheden aan bedieningssystemen, inclusief individuele bediening, centrale bediening en gebouwbeheer.

*1. BMS/BAS: Building Management System / Building Automation System *2. De USB-adapter is de U10 USB Network Interface van Echelon® Corporation.

Individuele bediening van airconditioning

Afstandsbediening met kabel

UTY-RNK*



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

Enkelvoudige afstandsbediening

UTY-RSK*



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

Enkelvoudige afstandsbediening

UTY-RHK*



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

Draadloze afstandsbediening

UTY-LNH*



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

Card-key



(Ter plaatse geleverd)

Bediening Externe schakelaar

UTY-TEKX



USB-adapter *2

(Ter plaatse geleverd)

Service Tool

Software

UTY-ASGX

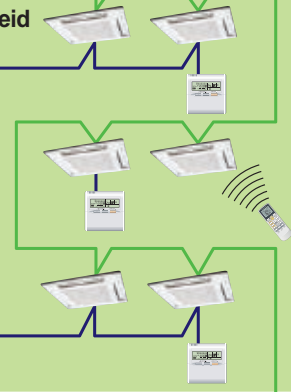


System

Buiteneenheid



Binneneenheid



Signaalversterker

UTY-VSGX



IR-ontvanger

UTB-*WB

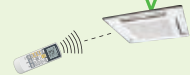
*WB: YWB, TWB



IR-ontvanger

UTY-LRH*B1

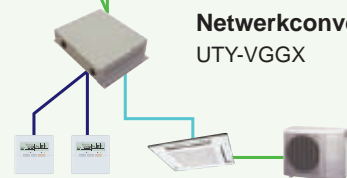
*B: YB(FUJITSU), GB(GENERAL)



Voor Single-split

Netwerkconverter

UTY-VGGX

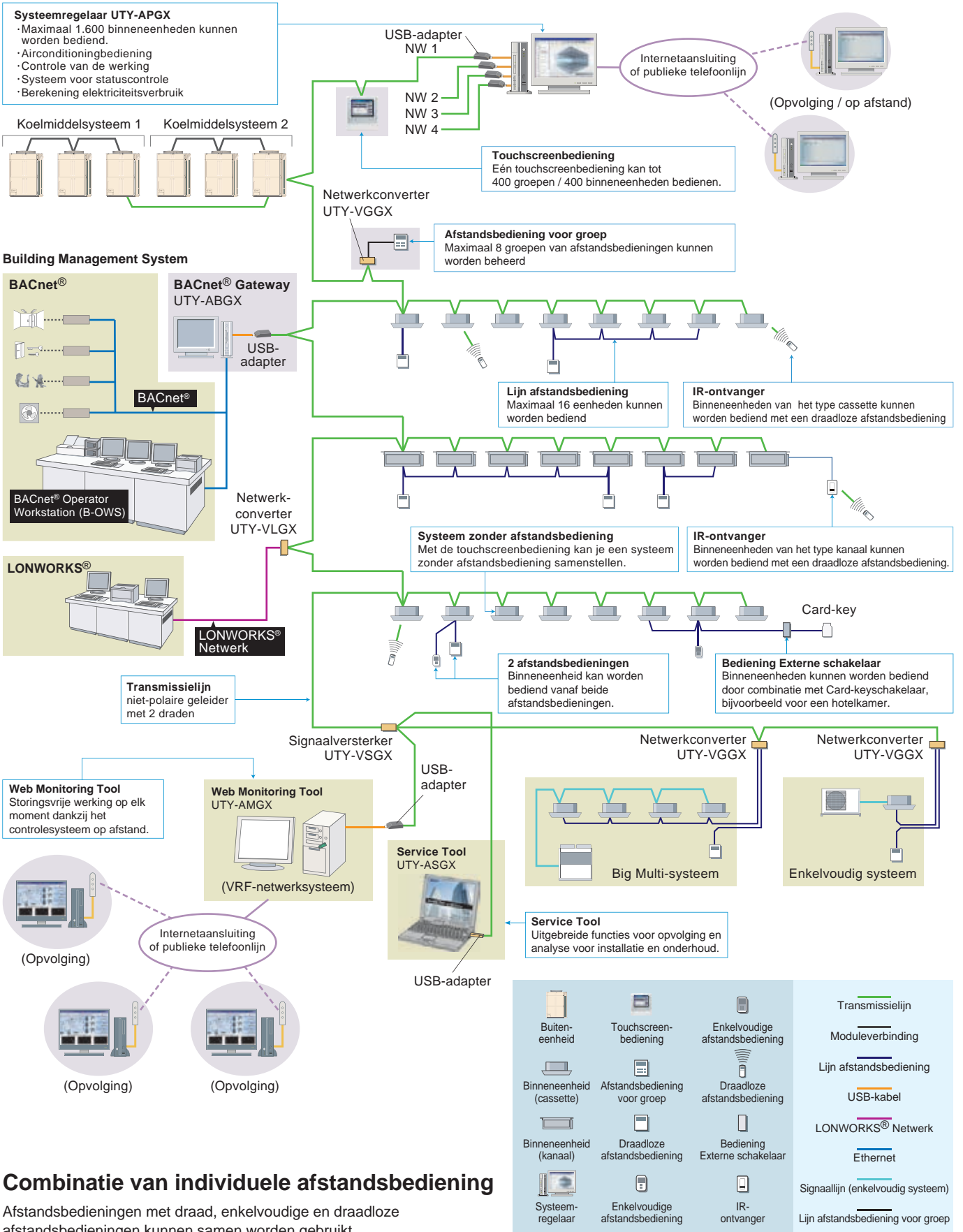


- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Transmissielijn (VRF-netwerk) | LONWORKS® Netwerk |
| Moduleverbinding | Ethernet |
| Lijn afstandsbediening | Signaallijn (Single-split systeem) |
| USB-kabel | Lijn afstandsbediening voor groep |

Bedradingsysteem

Max. lengte
transmissielijn
3.600m








- De bedrading van het controlesysteem bestaat uit de stroombronbedrading, transmissiebedrading en bedrading van de afstandsbediening.
- De totale kabelenlengte (totale lengte van transmissielijn) kan worden verlengd tot 3.600 m (door middel van signaalversterkers).



Combinatie van individuele afstandsbediening

Afstandsbedieningen met draad, enkelvoudige en draadloze afstandsbedieningen kunnen samen worden gebruikt.

Vergelijkingstabel bediening

Item							
Modelnaam	UTY-RNKY UTY-RHKYT UTY-RNKG	UTY-RSKY UTY-RSKYT UTY-RSKG	UTY-RHKY ^{*1} UTY-RHKYT UTY-RHKG	UTY-LNHY UTY-LNHG	UTY-CGGY UTY-CGGG	UTY-DTGY UTY-DTGG	UTY-APGX
Max. controleerbare groepen afstandsbedieningen	1	1	1	1	8	400	1600
Max. controleerbare binneneenheden	16	16	16	16	96	400	1600
Max. controleerbare groepen	-	-	-	-	-	400	1600
Bediening airconditioning	Aan/Uit	●	●	●	●	●	●
	Instelling functie	●	●	-	●	●	●
	Instelling ventilatorsnelheid	●	●	●	●	●	●
	Instelling kamertemperatuur	●	●	●	●	●	●
	Limiet ingestelde kamertemperatuur	-	-	-	-	-	●
	Werkingstest	●	●	-	●	-	●
	Luchtrichting omhoog/omlaag	●	-	-	●	-	●
	Luchtrichting rechts/links	●	-	-	●	-	●
	Groepsinstelling	-	-	-	-	-	●
	Verhinderen van afstandsbediening	-	-	-	-	-	●
	Antivriesinstelling	-	-	-	-	-	●
	Instelling spaarzame stand	●	-	-	●	-	●
Scherm	Defect	●	●	●	-	●	●
	Ontdooien	●	●	●	-	-	●
	Huidige tijd	●	-	-	●	●	●
	Dag van de week	●	-	-	-	●	●
	Afstandsbediening verhinderen	●	●	●	-	-	●
	Prioriteit koelen/verwarmen	●	●	●	-	●	●
	Adresweergave	●	●	●	-	●	●
Timer	Timer systeemplanner	-	-	-	-	●	●
	Aan/uit per dag	-	-	-	-	20	72
	Aan/uit per week	-	-	-	-	140	504
	Weektimer	●	-	-	-	●	-
	Aan/uit per dag	2	-	-	-	2	-
	Aan/uit per week	14	-	-	-	14	-
	Timer AAN en UIT	●	-	-	●	-	-
	Sleep-timer	-	-	-	●	-	-
	Programmatimer	-	-	-	●	-	-
	Dag uit	●	-	-	-	-	●
Minimeenheid timer (minuten)	30	-	-	5	10	10	
Controle	Systeem voor statuscontrole	-	-	-	-	●	●
	Berekening elektriciteitsverbruik	-	-	-	-	-	●
	Fouthistoriek	●	●	●	-	●	●
	Noodstop	-	-	-	-	-	● ^{*2}
	Bediening via internet	-	-	-	-	-	●
	Melding van storingen via e-mail	-	-	-	-	-	●

*1 Instelling "Functie" is niet beschikbaar voor dit model.

*2 Deze functie is enkel beschikbaar via externe inputcontrole.

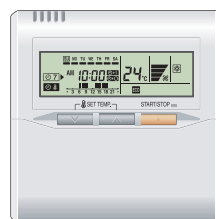
Afstandsbediening met kabel

UTY-RNK*

Max. controleerbare binneneenheden
16

Nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur via de ingebouwde temperatuursensor.

- Eenvoudige werking met ingebouwde week / dag-timer.
- Bedient tot 16 binneneenheden.
- Tot 2 afstandsbedieningen met kabel kunnen worden aangesloten op een enkele binneneenheid.



Functies

Compact en veelzijdig

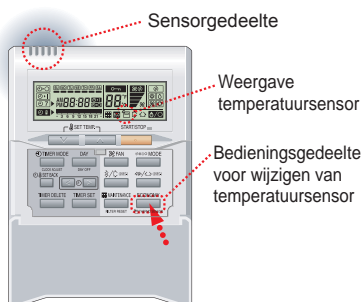
Deze afstandsbediening met draad combineert vier hoofdfuncties in één eenheid.



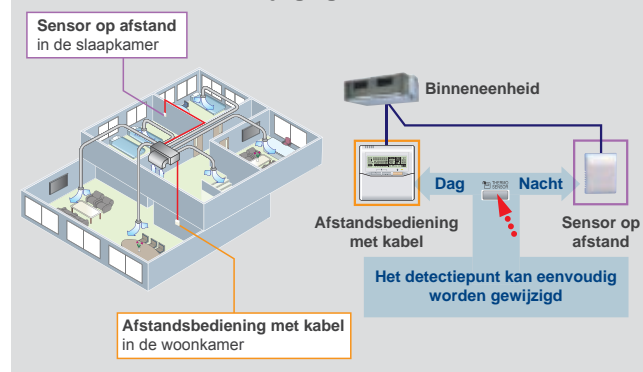
Accuraat en comfortabel

De binnentemperatuur wordt nauwkeurig gedetecteerd door de temperatuursensor in de afstandsbediening met kabel.

Deze nieuwe afstandsbediening met kabel en de optionele sensor op afstand garanderen een flexibiliteit in de plaatsing van de sensor, aangepast aan elke behoefte.



Voorbeeld van sensorwijziging



Weergegeven temperatuur is ingestelde temperatuur.

Ingebouwde timers

Weektimer: 2 tijdstippen voor AAN / UIT voor elke dag van de week.

Eenvoudige tijdsbalk



Voorbeeld instelscherm

Ingesteld op woensdag: 8.00 u tot 20.00 u.



Scherm na instelling



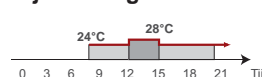
Setback-timer: temperatuur instellen voor 2 periodes en voor elke dag van de week.

Voorbeeld instelscherm

Ingesteld van zondag tot zaterdag: 12 00 u tot 15 00 u, 28 °C.



Bij instelling "Weektimer" + "Setback timer"



24°C → 28°C → 24°C

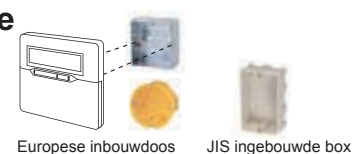
Functie diagnostische controle

Er zijn twee methodes voor het bepalen van de oorzaak van een defect:

- Functie voor diagnose bij defect
- Fouthistoriek (toegang tot laatste 16 foutcodes)

Eenvoudige installatie

De onderdelen zijn compatibel met standaard inbouwdozen. Kan eender waar worden geïnstalleerd dankzij het platte achtervlak.



Specificaties

Modelnaam	UTY-RNK*
Stroomvoorziening	DC 12V
Afmetingen (H x B x D) (mm)	120 x 120 x 17
Gewicht (g)	160

12 V DC geleverd door binneneenheid. K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU), KG(GENERAL)

Enkelvoudige afstandsbediening

Max.
controleerbare
binneneenheden
16

UTY-RSK*

UTY-RHK* (Zonder instelling "Functie")

Compacte afstandsbediening met toegang tot basisfuncties

- Tot 16 binneneenheden kunnen worden bediend met één afstandsbediening.
- Geschikt voor hotels of kantoren dankzij eenvoudige werking zonder complexe functies.



UTY-RSK*



UTY-RHK*
Zonder instelling "Functie"

Functies

Gebruiksvriendelijk

- Biedt toegang tot basisfuncties, zoals Start/Stop, ventilatorbediening, functie wijzigen en kamertemperatuur instellen
- Grote Start/Stop-knop midden op de afstandsbediening voor een eenvoudig gebruik.
- Kan samen met andere individuele bedieningseenheid worden gebruikt.
- Na een foutmelding kan een diagnose worden uitgevoerd via de afstandsbediening.

Achtergrondverlichting

- Voor eenvoudige bediening in een donkere ruimte.
- Wordt geactiveerd door gelijktijdige knop en blijft 10 seconden (in de werkingsmodi) of 5 seconden (in de stopfunctie) aan.



Eenvoudige installatie

Kan worden gemonteerd op de Europese inbouwdoos (Installatieafmetingen: 60 mm) of de JIS ingebouwde box (Installatieafmetingen: 83,5 mm).



Samenvatting functies

Model	UTY-RSK*	UTY-RHK*
Werking	●	●
Aan/Uit	●	●
Ventilatorregeling	●	●
Instelling "Functie"	●	—*1
Instelling kamertemperatuur	●	●

*1: Instelling "Functie" is niet beschikbaar.
Aanbevolen in combinatie met bediening van een ander type.

Specificaties

Modelnaam	UTY-RSK*	UTY-RHK*
Stroomvoorziening	DC 12V	
Afmetingen (H x B x D) (mm)	120 x 75 x 14	
Gewicht (g)	90 (100 : UTY-RSKYT)	90 (100 : UTY-RHKYT)

12 V DC geleverd door binneneenheid. K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU), KG(GENERAL)

Draadloze afstandsbediening

UTY-LNH*

Eenvoudig en toch veelzijdig met een keuze uit 4 dagtimers

- Eén enkele afstandsbediening bedient tot 16 binneneenheden.



Max. controleerbare binneneenheden
16

Selecteerbare Daily-timers
4

Functies

Ingebouwde Daily-timer

Keuze uit 4 verschillende timerprogramma's:

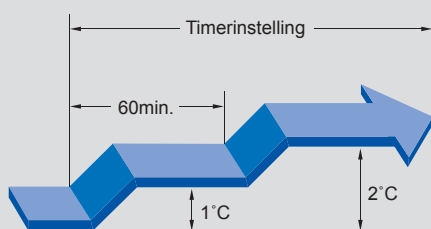
On / Off / Program / Sleep

Program-timer : bedient de functies AAN en UIT één keer per 24 uur.

Sleep-timer : corrigeert automatisch de ingestelde temperatuur volgens de tijdsinstelling om overdreven koeling of verwarming te voorkomen wanneer iedereen slaapt.

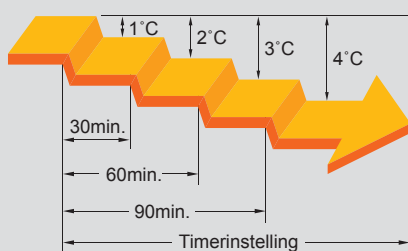
Koelen/drogen

Als de Sleep-timer is ingesteld, stijgt de ingestelde temperatuur elk uur met 1 °C. De ingestelde temperatuur kan maximaal 2 °C stijgen.



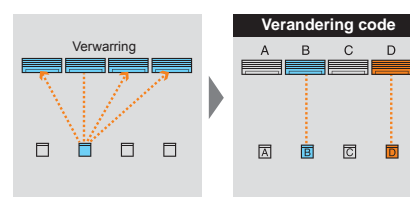
Verwarmen

Als de Sleep-timer is ingesteld, daalt de ingestelde temperatuur elke 30 minuten met 1 °C. De ingestelde temperatuur kan maximaal 4 °C dalen.

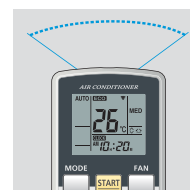


Eenvoudig te installeren en bedienen

Codeselectieschakelaar voorkomt misverstanden met binneneenheden. (Tot 4 codes kunnen worden ingesteld.)

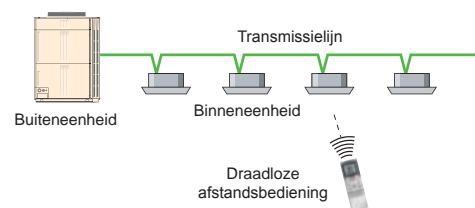


Breed en nauwkeurig



Adres instellen

Tijdens de installatie kan adressering worden uitgevoerd met de draadloze afstandsbediening, waardoor manueel instellen niet meer nodig is.



Specificaties

Modelnaam	UTY-LNH*
Batterij	1,5V (R03 / LR03 / AAA) x 2
Afmetingen (H x B x D) (mm)	158 x 56 x 20
Gewicht (g)	70

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

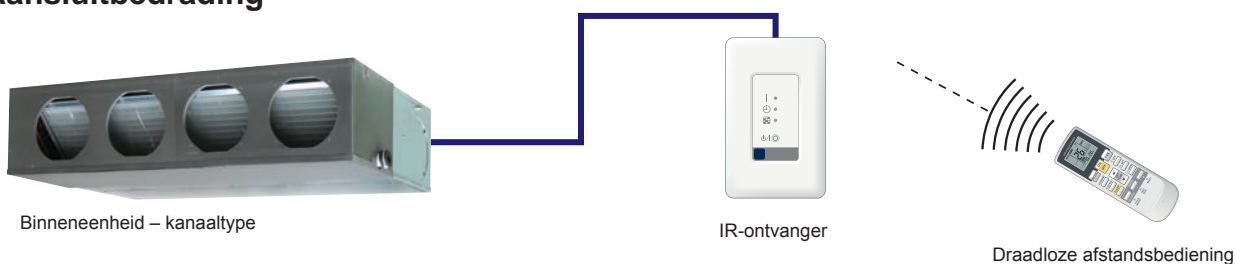
IR-ontvanger

UTB-*WB

Nodig voor de bediening van alle kanaaltypes met draadloze afstandsbediening.



Aansluitbedrading



Specificaties

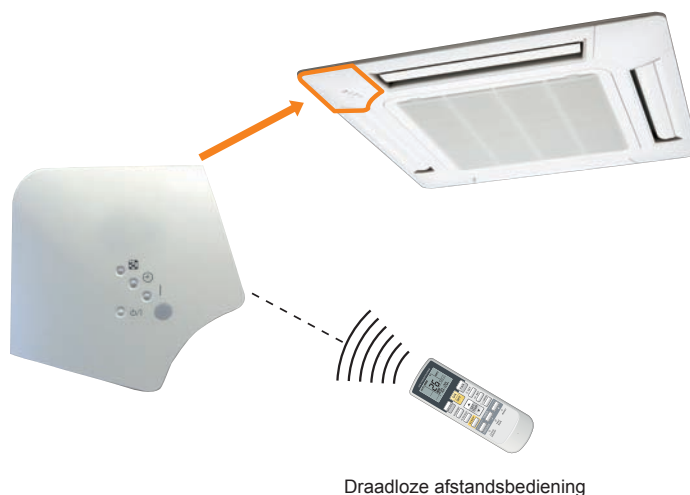
Modelnaam	UTB-*WB
Batterij	DC 12V
Afmetingen (H x B x D) (mm)	122 x 60 x 26,5
Gewicht (g)	150

*WB : YWB, TWB

IR-ontvanger

UTY-LRH*B1

Binneneenheden van het type cassette kunnen worden bediend met een draadloze afstandsbediening



Specificaties

Modelnaam	UTY-LRH*B1
Batterij	DC 12V
Afmetingen (H x B x D) (mm)	213,8 x 213,8x 25,7
Gewicht (g)	140

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

Afstandsbediening voor groep

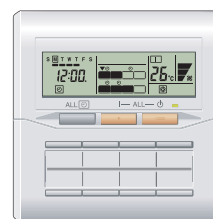
UTY-CGG*

Max. controleerbare groepen afstandsbedieningen

8

Max. aansluitbare afstandsbedieningen voor groepen in een VRF-netwerksysteem

64



Eenvoudige groepsbediening van binneneenheden

- Tot 8 groepen afstandsbedieningen kunnen worden bediend door één groepsafstandsbediening.
- Tot 64 afstandsbedieningen voor groepen kunnen worden aangesloten op een enkel VRF-netwerksysteem.
- Netwerkconverter (UTY-VGGX) is vereist om afstandsbedieningen voor groepen aan te sluiten op een VRF-netwerksysteem.
(De netwerkconverter is geschikt voor max. 4 afstandsbedieningen voor groepen)

Functies

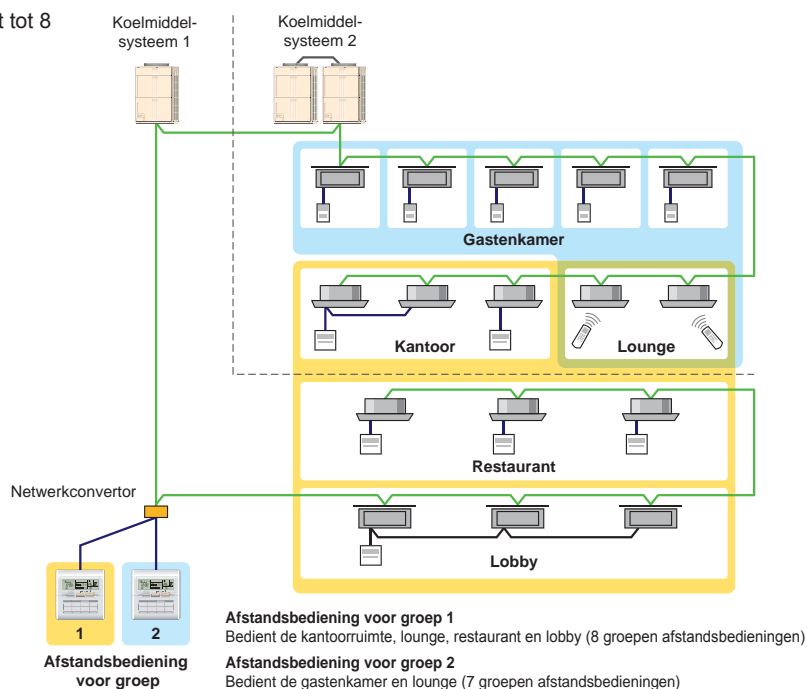
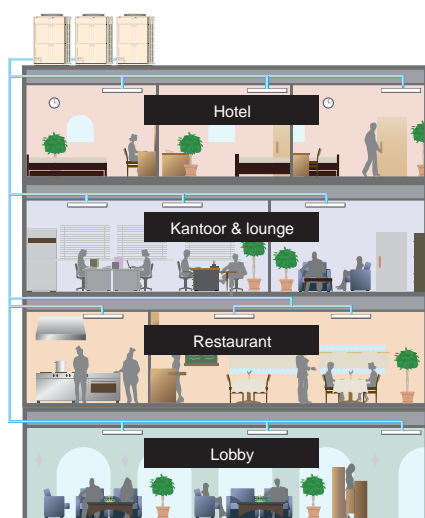
Compact en performant

AAN/UIT, werkingsmodus, kamertemperatuur en ventilatorsnelheid kunnen centraal of individueel worden ingesteld en opgevolgd.



Bedient tot 8 groepen afstandsbedieningen

Een enkele afstandsbediening voor groepen regelt en volgt tot 8 groepen afstandsbedieningen op.

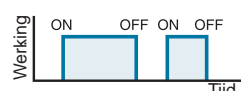


Ingebouwde weektimers

De weektimer is voorzien als standaardfunctie.

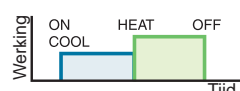
1. De timer kan worden ingesteld tot 4 keer per dag. (Aan/Uit, werking, temperatuur instellen)
2. Aparte instelling mogelijk voor iedere dag van de week

Selectie AAN/UIT



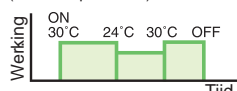
Zet de airconditioning AAN/UIT volgens de behoeften.

Selectie koelen/verwarmen



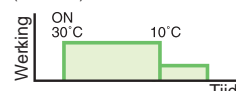
Schakelen tussen koelen en verwarmen kan worden ingesteld op tijdstip.

Temperatuurschakeling (Piek compenseren)



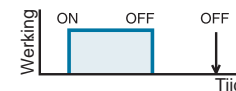
Het compenseren van de piek gebeurt volgens een planning. Het is dus mogelijk de temperatuursinstelling te laten afhangen van het tijdstip.

Temperatuurschakeling (Antivries)



Verwarming op lage temperatuur om bevroren tegen te gaan in koude gebieden.

Stopinstelling



Het is mogelijk de binneneenheid te laten stoppen op een bepaald tijdstip.

Handige functies

1 Timerinstelling van alle aangesloten binneneenheden via gecentraliseerde timer op het voorpaneel

ALL TIMER-knop
Druk op deze knop om de timer op alle binneneenheden in of uit te schakelen.

3 Afzonderlijke binneneenheden in- en uitschakelen met de AAN/UIT-knop op het voorpaneel van de binneneenheid.

Naamlabels binneneenheid
Noteer de namen van de binneneenheden op de labels en bevestig ze hier.

ON / OFF-knop
Druk op deze knop om de betreffende binneneenheid in of uit te schakelen.

Met gesloten paneel

Werkingsindicators binneneenheid
Gecentraliseerde timer op het voorpaneel voor timerinstelling van alle aangesloten binneneenheden.
■ : aan □ : uit
○ : timerfunctie ▼ : selectie

2 Alle aangesloten binneneenheden gelijktijdig in- en uitschakelen met de centrale AAN/UIT-knop op het voorpaneel.

Indicator werking
Brandt wanneer een van de binneneenheden in werking is. Knippert wanneer een van de binneneenheden een fout vertoont.

ALL OFF-knop
Druk op deze knop om alle binneneenheden uit te schakelen.

ALL ON-knop
Druk op deze knop om alle binneneenheden in te schakelen.

Weergave en instelling van timer en klok

Weergave instelling

Weergave dag

Weergave timer en klok

Weergave timermodus

Knop timermodus (DELETE)

Knop DAY

Knop voor tijdsinstelling

Knop PROGRAM (CLOCK ADJUST)

ENTER-knop

Met geopend paneel

Weergave van status en bediening van de binneneenheden

Weergave transmissie

Weergave vergrendeling

Weergave ON / OFF

Weergave ventilatorsnelheid

Weergave ingestelde temperatuur

Weergave werkingsmodus

Knop ON / OFF

Selectieknop

Bediening ventilator

Hoofdbediening *1, *2, *3

Instellen temperatuur

Kinderslot

* 1 : "AUTO" niet beschikbaar bij modellen met warmtepomp tenzij ingesteld als hoofdbinneneenheid

* 2 : "FAN" niet beschikbaar bij modellen met warmtepomp

* 3 : "HEAT" niet beschikbaar bij modellen die enkel koelen

Specificaties

Modelnaam	UTY-CGG*
Stroomvoorziening	DC 12V
Afmetingen (H x B x D) (mm)	120 x 120 x 17
Gewicht (g)	200

12 V DC geleverd door een netwerkconverter. G*: GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Touchscreenbediening

UTY-DTG*

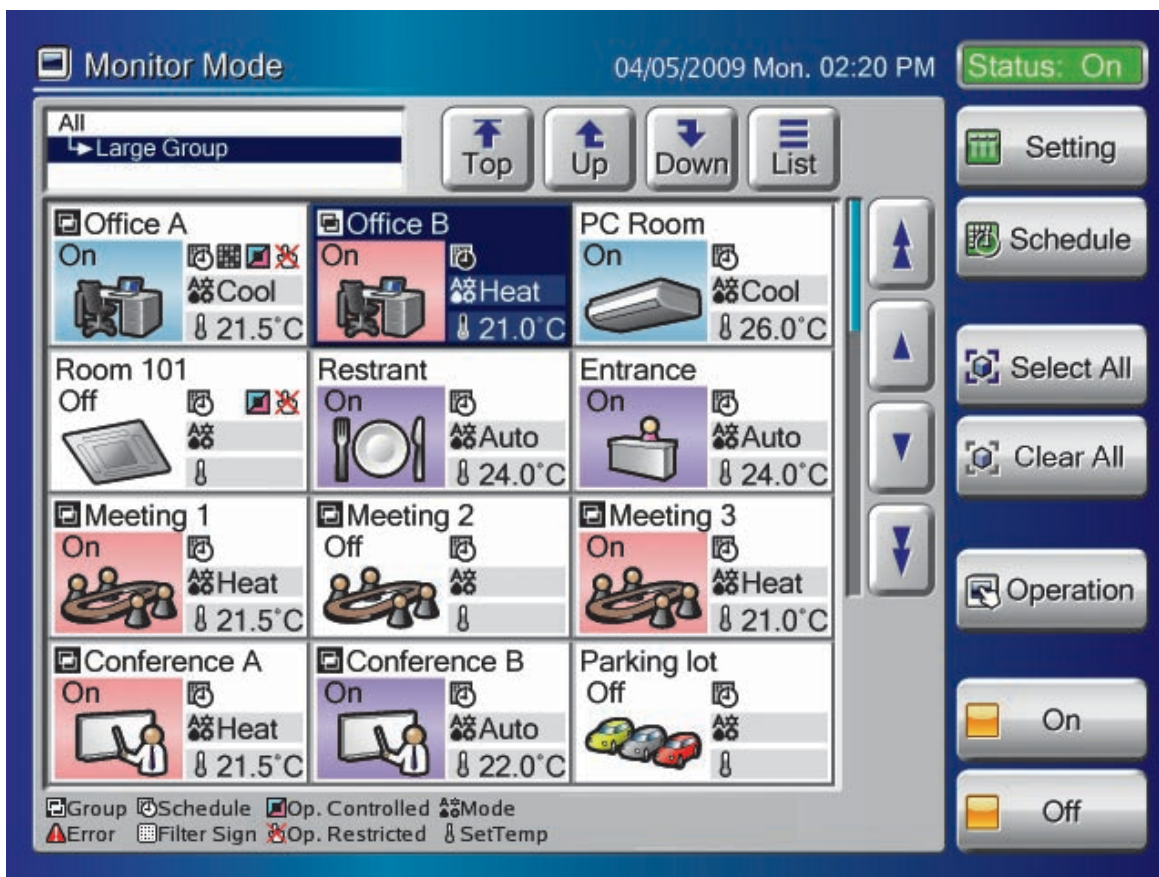
Max.
controleerbare
binneneenheden
400

Eenvoudig te bedienen en gemakkelijk leesbaar dankzij 7,5 inch TFT-LCD touchscreen met hoge resolutie



- Groot 7,5 inch TFT-kleurenscherm
- LCD met eenvoudige bediening met de vingertoppen
- Stijlvol ontwerp voor elke toepassing
- Geen extra onderdelen vereist voor de installatie
- Bedient tot 400 binneneenheden
- Keuze uit 2 weergavetypes (pictogram / lijst) in de opvolgingsmodus
- Keuze uit 7 talen: Engels, Chinees, Frans, Duits, Spaans, Russisch, Pools

Functies



Beeldscherm op ware grootte

Eenvoudige werking

- Groot LCD-scherm, ook op afstand goed leesbaar
- Eenvoudige interface met pictogrammen
- Diverse eenvoudig te begrijpen pictogrammen



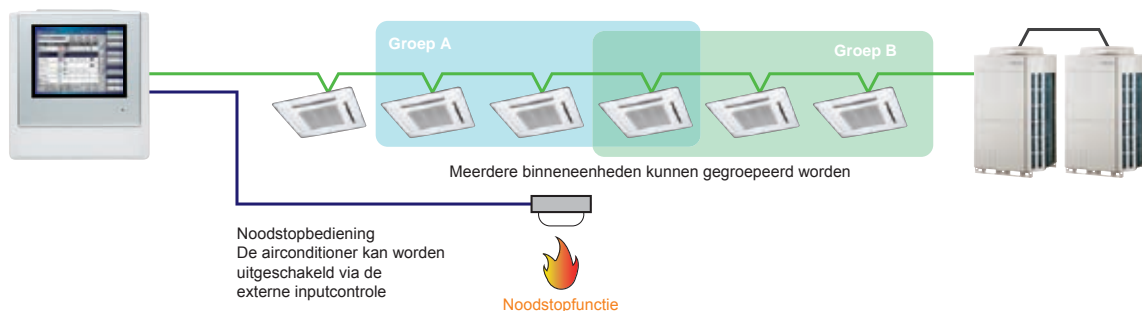
- Druk met uw vinger of de speciale stylus op de pictogrammen
- Statusweergave altijd up-to-date
- De achtergrondkleur toont de huidige stand: blauw voor opvolging, groen voor operationele bediening

Eenvoudig te onderhouden

- Het platte touchscreen is eenvoudig schoon te maken
- Met een niet-glanzende coating voor minder vingerafdrukken
- Voorpaneel kan eenvoudig worden verwijderd



Bedient tot 400 binneneenheden



Functie

- Bedient tot 400 binneneenheden
- Binneneenheden kunnen gegroepeerd worden
- Standaard planner (20 patronen per dag)
- Noodstopfunctie (via de externe inputcontrole)
- Instelling bovenste en onderste temperatuurlimiet
- Centrale instelling van de klok van elke binneneenheid



Individuele bediening



Flexibel groeperen



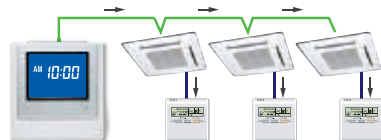
Bediening van planning



Opgvolging van de werking van binneneenheden

Automatisch instellen van de klok

De tijdsinstelling van elke controller kan automatisch in batch worden ingesteld.



Veelzijdigheid

Gegevens in CSV-formaat op PC kunnen worden geïmporteerd naar touchscreenbediening.



Eenvoudige installatie

De touchscreenbediening wordt eenvoudig gemonteerd tegen de muur. Kan eender waar worden geïnstalleerd dankzij het platte achtervlak.

- Correciemechanisme voor kanteling (horizontaal) na de installatie van de behuizing

Geen extra onderdelen vereist voor de installatie

- Geen ruimte nodig voor installatie van stroomadapter, transmissieadapter, enz.

Specificaties

Modelnaam	UTY-DTG*
Stroomvoorziening	100-240V 50/60Hz
Afmetingen (H x B x D) (mm)	260 x 246 x 54
Gewicht (g)	2,150
Interface	USB 2.0

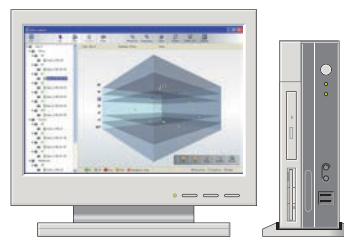
G*: GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Stysteemregelaar Software

UTY-APGX

Voor een geavanceerde opvolging en beheer van het VRF-netwerksysteem, van kleinschalige tot grootschalige gebouwen.

- Beheert tot 4 VRF-netwerksystemen, 1600 binneneenheden en 400 buiteneenheden.
- Ondersteunt VRF S-serie en V-II-serie.
- Niet enkel nauwkeurige beheersfuncties voor airconditioning, maar ook centrale bediening op afstand, berekening van elektriciteitskosten, planningsbeheer en energiebesparende functies, alles afgestemd op de behoeften van de gebouwbeheerder en eigenaar.



Max. controleerbare VRF-netwerksystemen
4

Max. controleerbare buiteneenheden
400

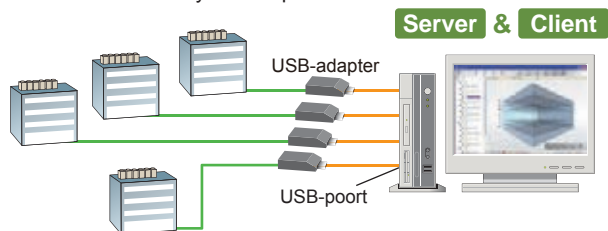
Max. controleerbare binneneenheden
1.600

Functies

Centrale bediening op afstand

De systeemregelaar kan worden gebruikt op de site of op afstand via verschillende netwerken voor centrale bediening op afstand. De systeemregelaar vereist 2 softwareprogramma's die samenwerken. Het serverprogramma loopt in de achtergrond en communiceert met het VRF-netwerksysteem. Het clientprogramma voorziet de gebruikersinterface en communiceert met de server. De server en de client kunnen op 1 computer lopen of op verschillende computers in een netwerk. Een computer met de clientsoftware kan de centrale bediening en webcontrole uitvoeren van 10 VRF-netwerksystemen met max. 20 gebouwen per site.

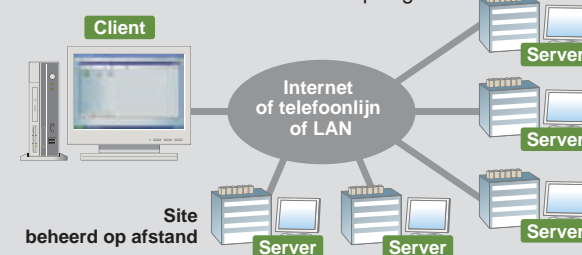
Centrale bediening op de site
Max. 4 VRF-netwerksystemen per site



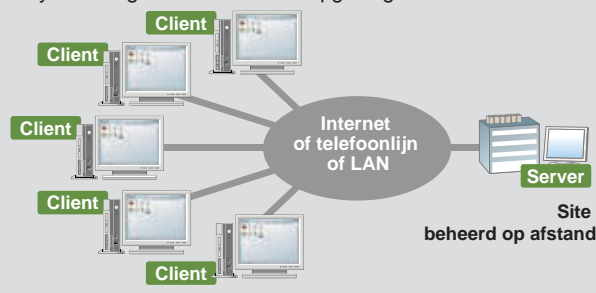
1 VRF-netwerk-systeem	Max. controleerbare eenheden	Max. lengte transmissielijn
	400 <i>binnen-eenheden</i>	100 <i>buiten-eenheden</i>
		3.600 m

Centrale bediening op afstand

1 client kan tot 10 sites bedienen of opvolgen

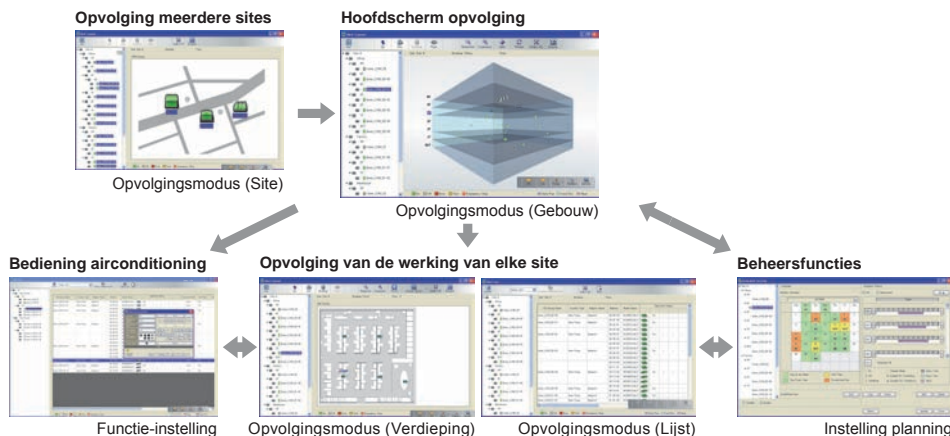


1 systeemregelaar kan worden opgevolgd door max. 5 clients



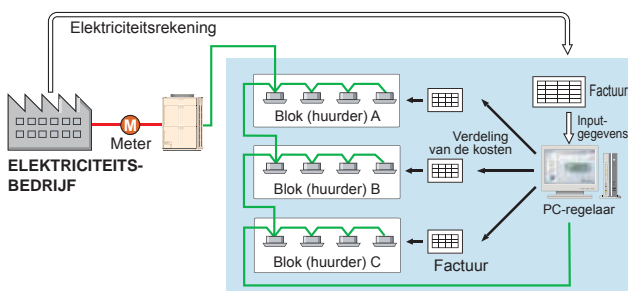
Duidelijke weergave en eenvoudige bediening

- Geeft een grafisch overzicht van de eenheden per site, per gebouw en per verdieping zoals ze zich ook op de eigenlijke site bevinden.
- De status van de eenheden kan onmiddellijk worden afgelezen door de geschikte weergave te kiezen.
- Beheer mogelijk in verschillende weergaven: als individuele eenheid, verdieping, gebouw of volledige site.
- Groepen gedefinieerd door de gebruiker, netjes gerangschikt in een boomstructuur, eenvoudig te vinden, op te volgen en te bedienen.



Berekening elektriciteitsverbruik

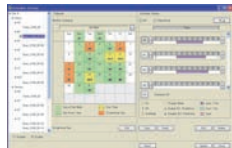
- Totaal elektriciteitsverbruik voor verschillende binneneenheden aangesloten op de elektriciteitsmeter voor airconditioning, verdeeld volgens de totale werkingstijd en de capaciteit van de binneneenheid.
- Facturatie van speciale tarieven mogelijk (bijv. voor gebruik 's nachts of tijdens het weekend).
- Berekeningen kunnen worden afgedrukt als facturen.



Opmerking: dit is geen officiële berekening van elektriciteitsverbruik. Wanneer deze aan de gebruiker wordt voorgesteld als rekening, dient dit vooraf te worden uitgelegd.

Planningsbeheer

- Jaarplanningen kunnen worden ingesteld voor elke groep afstandsbedieningen / door de gebruiker gedefinieerde groep.
- Start / stop, functiemodus, verhinderen van afstandsbediening en temperatuurstellingen kunnen tot 143 keer per dag ingesteld worden (om de 10 minuten), tot maximaal 101 instellingen voor elke groep afstandsbedieningen.
- Instellingen mogelijk voor periodes die zich uitspreiden over middernacht.
- Speciale instellingen kunnen geprogrammeerd worden voor vakantiedagen en feestdagen, voor een volledig jaar.



Planningsbeheer

Vereiste apparatuur

Het volgende overzicht toont de gedetailleerde vereisten voor een AT-compatibele persoonlijke computer om de systeemregelaar te gebruiken. Van toepassing voor zowel server als client-pc.

PC	AT-compatibele machine op Microsoft® Windows®
Besturingssysteem	Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business Microsoft® Windows® XP Professional met Service Pack 2 of hoger *64-bitversies van Windows® worden niet ondersteund.
CPU	Intel® Pentium® / Celeron 2 GHz (Server), 1 GHz (Client) of hoger
HDD	40 GB of meer vrije ruimte (5 GB voor client-pc)
Geheugen	2 GB of meer (Server), 1 GB of meer (Client)
Scherms	1024 x 768 dots of meer. Bij voorkeur 15 inch of groter.
Interface	USB-poort vereist voor elk van het volgende voor Server en PC: • Wibu-sleutel (sleutel voor softwarebeveiliging) • Echelon® U10 USB Network Interface (vereist voor elk VRF-netwerk) Ethernet-poort vereist voor verbinding op afstand via het internet.
Beeldverwerking	Vereist interne grafische beeldverwerking die compatibel is met Microsoft® DirectX® 9.0
Andere software vereist	Adobe® Reader® 9.0 of hoger

<VERPAKKING>

Item	Hoeveelheid	Toepassing
CD-ROM	1	Bevat de software voor de systeemregelaar. Software voor zowel server als client inbegrepen.
Wibu-sleutel (Sleutel softwarebeveiliging)	1	De softwaresleutel moet worden aangesloten op een USB-poort van de PC met de systeemregelaar. De systeemregelaar mag enkel worden gestart op een pc met Wibu-sleutel. Wibu-sleutel niet vereist voor clientsoftware op afstand.

De PC moet ter plaatse worden geleverd. U10 USB Network Interface moet ter plaatse worden geleverd. Neem contact op met Echelon® Corporation of een plaatselijke verkoper voor meer details. Productnaam: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel Modelnummer: 75010R

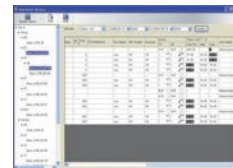
Foutweergave

Fouten worden weergegeven met pop-upbericht, een geluid en een e-mail op het moment dat de fout zich voordoet. De fouten van het afgelopen jaar worden in een logboek bewaard en kunnen later worden geraadpleegd.



Archief werking & bediening

Geeft de geschiedenis weer van de werkingstatus en bediening.



Archief werking

Verschillende functies voor binneneenheden

- Weergave van de werkingstoestand, werkingmodus enz. van de binneneenheid
- Binneneenheid starten/stoppen en functie omschakelen
- Temperatuurinstelling, afstandsbediening verhinderen.



Energiebesparende functie

Energiebesparende werking die rekening houdt met het comfort door middel van de spaarzaamheidsstand, boven-/ondergrens voor temperatuurinstelling, enz.



Netwerkconverteor

UTY-VGGX

Max. aansluitbare
netwerkconverteor-
eenheden
16

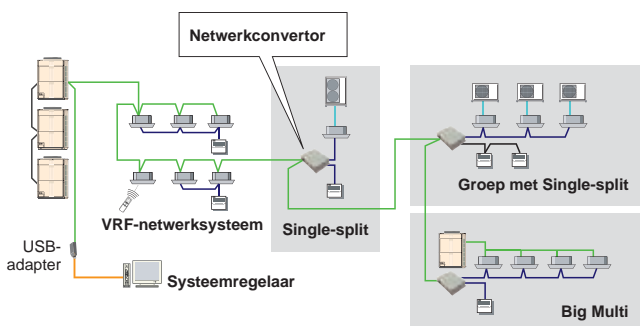


- Deze netwerkconverteor wordt gebruikt voor het aansluiten van Single-splitsystemen of afstandsbedieningen voor groepen (UTY-CGGY / UTY-CGGG) in het VRF-netwerksysteem.
- Selecteer de functie door de dipschakelaar om te schakelen tijdens de installatie.

Functies

Aansluiten van Single-splitsysteem

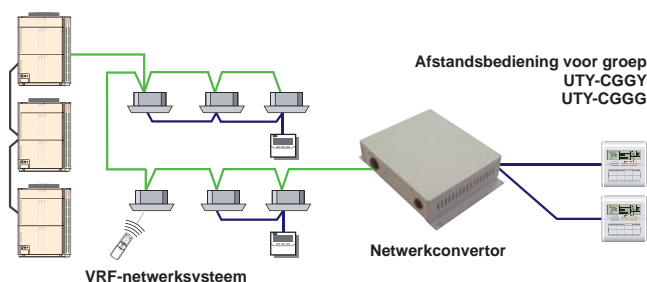
- Systemen van het type Split kunnen worden bediend vanaf een touchscreenbediening of systeemregelaar via aansluiting op de netwerkconverteor van VRF.
- Aan/uit-bediening, hoofdbediening, instellen kamertemperatuur en ventilatorsnelheid via de netwerkconverteor.
- Een enkele netwerkconverteor kan worden gebruikt om tot 16 enkele eenheden aan te sluiten en te bedienen.



Neem contact op met uw verdeler voor aansluitbare airconditioners van het Split-type. Tot 100 netwerkconverteoren kunnen worden aangesloten op een enkel VRF-netwerksysteem. Een netwerkconverteor wordt beschouwd als een enkel koelgassysteem, ongeacht het aantal aangesloten enkele modellen.

Aansluiten van afstandsbedieningen voor groepen

4 afstandsbedieningen voor groep kunnen worden aangesloten op een enkele netwerkconverteor (UTY-VGGX)

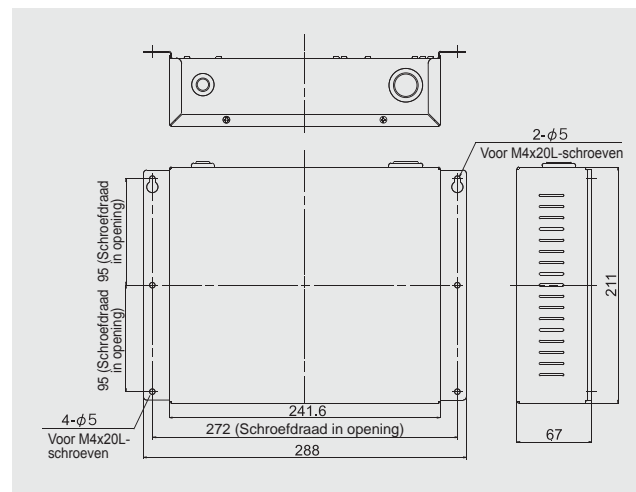


*2 koelgascircuits kunnen worden voorzien door een enkele netwerkconverteor (UTY-VGGX). Tot 16 netwerkconverteoren (UTY-VGGX) en systeemregelaars kunnen worden aangesloten in een enkel VRF-netwerksysteem.

Specificaties

Modelnaam	UTY-VGGX
Stroomvoorziening	220-240V 50/60Hz
Stroomverbruik (W)	8,5
Afmetingen (H x B x D) (mm)	67 x 288 x 211
Gewicht (g)	1.500

Afmetingen (Eenheid: mm)



Netwerkconverteer voor LONWORKS®

UTY-VLGX

- Voor aansluiting tussen het VRF-netwerksysteem en een LONWORKS® open netwerk voor het beheer van kleine tot middelgrote BMS en VRF-netwerksystemen.
- Via de UTY-VLGX kunt u centrale opvolging en bediening van een VRF-netwerksysteem uitvoeren vanaf een BMS via een LONWORKS®-interface.
- Tot 128 binneneenheden kunnen worden aangesloten op een enkele netwerkconverteer voor LONWORKS®.



Max. controleerbare eenheden naar BMS

4

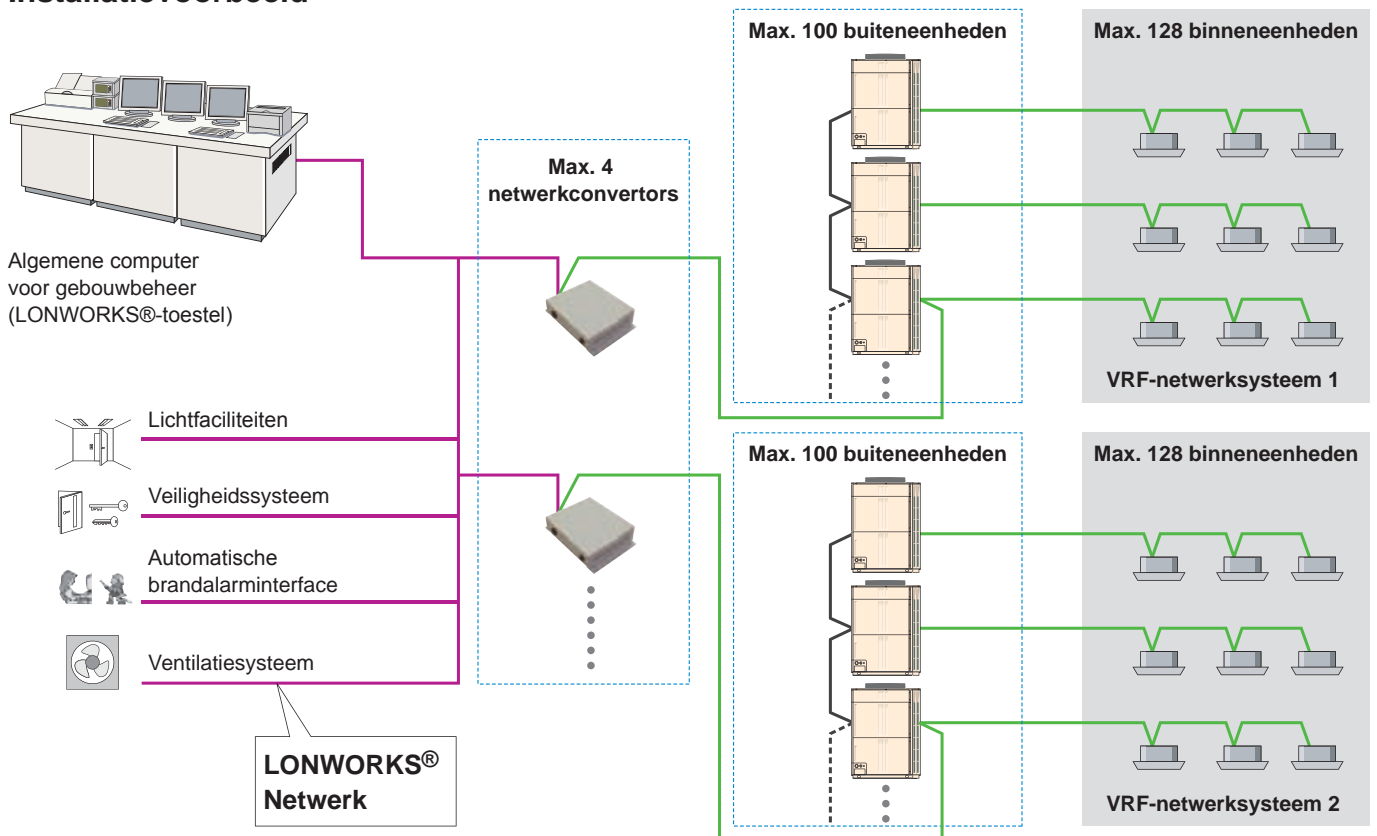
Max. controleerbare buiteneenheden

100

Max. controleerbare binneneenheden

128

Installatievoorbeeld



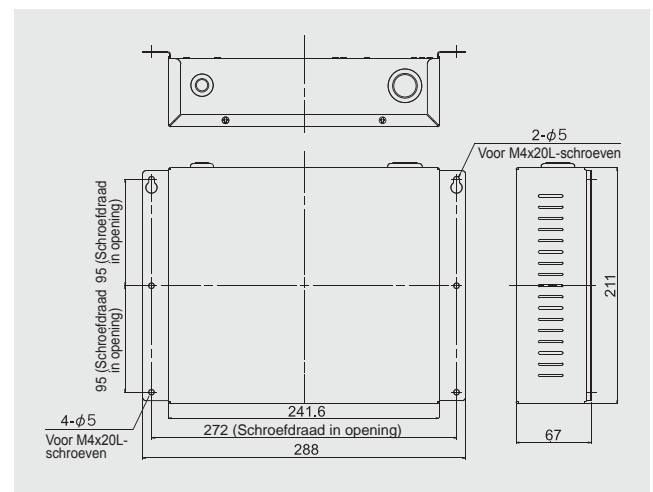
Specificaties

Modelnaam	UTY-VLGX
Stroomvoorziening	220-240V 50/60Hz
Stroomverbruik (W)	4,5
Afmetingen (H x B x D) (mm)	67 x 288 x 211
Gewicht (g)	1.500

Transmissiespecificaties (BMS-zijde)

Transmissiesnelheid	78 kbps
Zendontvangapparaat	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Transmissietype	Vrije topologie
Terminalweerstand	Geen (wordt gekoppeld aan de terminal van een netwerk)

Afmetingen (Eenheid: mm)

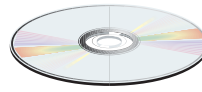


BACnet® Gateway

Software

UTY-ABGX

- Het VRF-netwerksysteem kan worden omvat in een Building Management System (BMS).
- Voor een centrale bediening van max. 1.600 binneneenheden via BACnet®, een globale standaard voor open netwerken.
- Overeenkomstig ANSI / ASHRAE Standards® 135-2004 BACnet® Application Specific Controller (B-ASC) BACnet® / IP over Ethernet.
- Verbindt tot 4 VRF-netwerksystemen (1.600 binneneenheden / 400 buiteneenheden) per gateway.
- Ideaal voor hoge gebouwen, hotels, enz.



CD-ROM (Software)



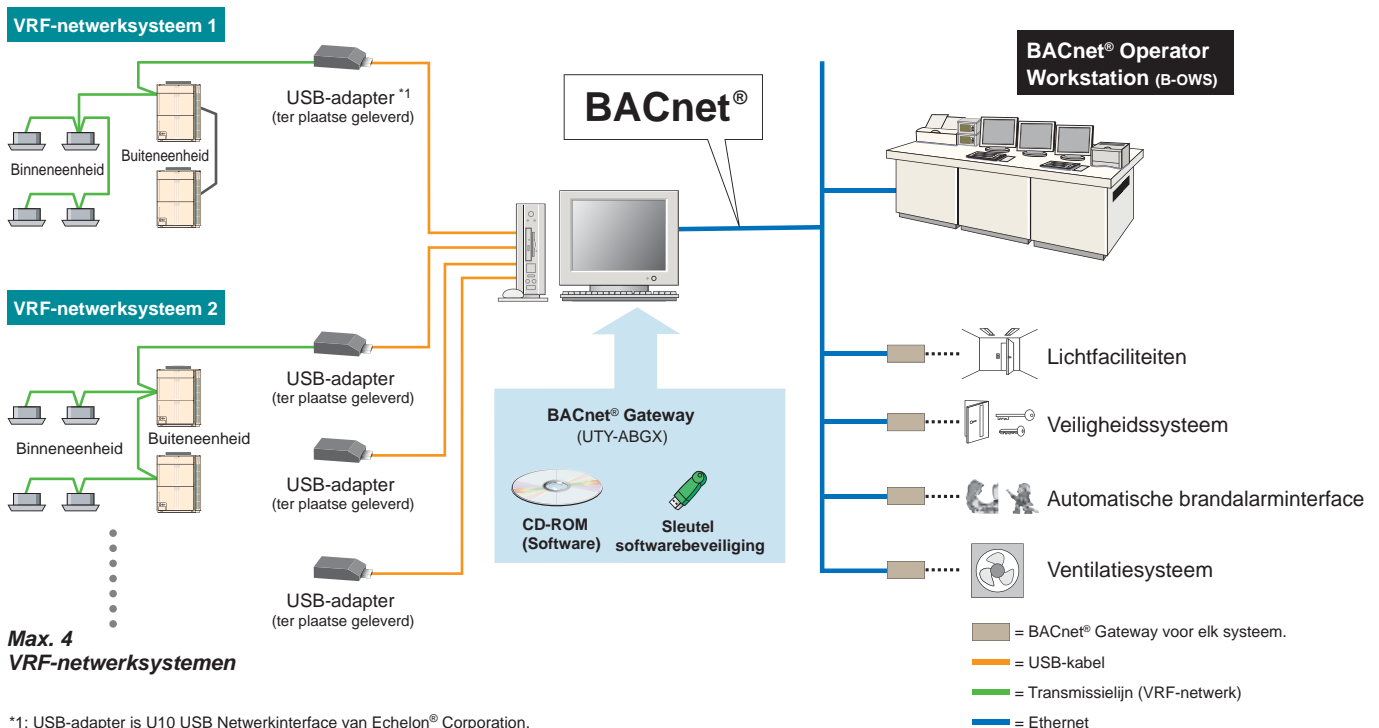
Sleutel softwarebeveiliging

Max. controleerbare VRF-netwerksystemen
4

Max. controleerbare buiteneenheden
400

Max. controleerbare binneneenheden
1.600

Installatievoorbeeld



Computervereisten

PC	AT-compatibele machine op Microsoft® Windows®
Besturingssysteem	Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business (Engelse versie) Microsoft® Windows® XP Professional (Engelse versie / Service Pack 3 of hoger) *64-bitversies van Windows® worden niet ondersteund.
CPU	Intel® Pen ium® / Celeron 2 GHz of hoger
HDD	40 GB of meer vrije ruimte
Geheugen	2 GB of meer
Scherm	1024 x 768 dots of meer
Interface	USB-poort vereist voor: • Wibu-sleutel (sleutel voor softwarebeveiliging) • Echelon® U10 USB Network Interface (vereist voor elk VRF-netwerk) Ethernet-poort vereist
Andere software vereist	Adobe® Reader® 9.0 of hoger

<VERPAKKING>

Verpakking	CD-ROM / Wibu-sleutel
------------	-----------------------

De PC moet ter plaatse worden geleverd. U10 USB Network Interface moet ter plaatse worden geleverd. Neem contact op met Echelon® Corporation of een plaatselijke verkoper voor meer details. Productnaam: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel Modelnummer: 75010R

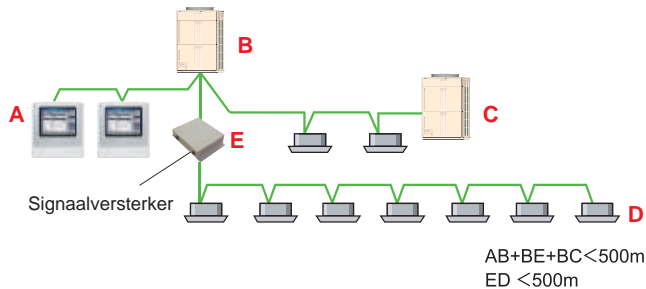
Signaalversterker

UTY-VSGX

- Lengte van de transmissielijn tot 3.600 m met meerdere signaalversterkers.
- Tot 8 signaalversterkers kunnen worden geïnstalleerd op een VRF-netwerksysteem.
- Een signaalversterker is vereist
 - (1) wanneer de totale lengte van de transmissielijn meer dan 500 m bedraagt.
 - (2) wanneer het totale aantal eenheden op de transmissielijn meer dan 64 bedraagt.



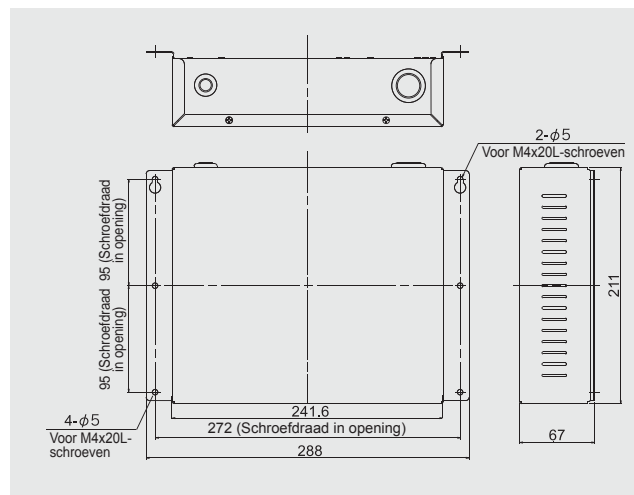
Installatievoorbeeld



Specificaties

Modelnaam	UTY-VSGX
Stroomvoorziening	220-240V 50/60Hz
Stroomverbruik (W)	4,5
Afmetingen (H x B x D) (mm)	67 x 288 x 211
Gewicht (g)	1.500

Afmetingen (Eenheid: mm)

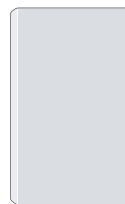


Bediening Externe Schakelaar

UTY-TEKX

Omschakelen van airconditioning door aansluiten van sensorschakelaars

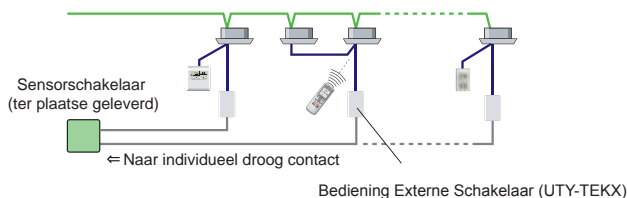
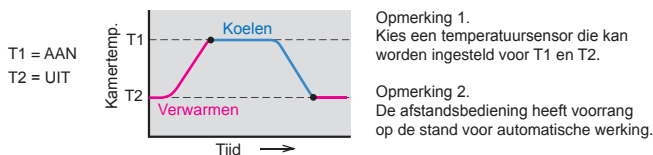
- In combinatie met een ter plaatse geleverde Card-Key Schakelaar of andere sensor, kan de bediening externe schakelaar de AAN/UIT-functie, kamertemperatuur, ventilatorsnelheid en de hoofdschakelaar bedienen. Hierdoor is dit product geschikt voor installaties zoals hotelkamers.
- Card-key of andere sensorschakelaars worden ter plaatse geleverd.



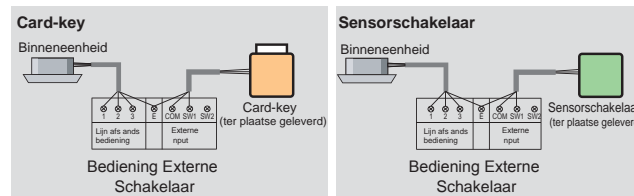
Installatievoorbeeld

De automatische modus (automatisch omschakelen tussen koelen en verwarmen) wordt ingeschakeld door gebruik te maken van de sensorschakelaar en de Bediening Externe Schakelaar.

Opmerking: alle binneneenheden werken in dezelfde modus.



Elektrische bedrading



Specificaties

Modelnaam	UTY-TEKX
Stroomvoorziening	12 V DC
Afmetingen (H x B x D) (mm)	120 x 75 x 30
Gewicht (g)	90

12 V DC geleverd door binneneenheid.

Service Tool

Software

UTY-ASGX

Opvolging & bediening van max. **100** buiteneenheden

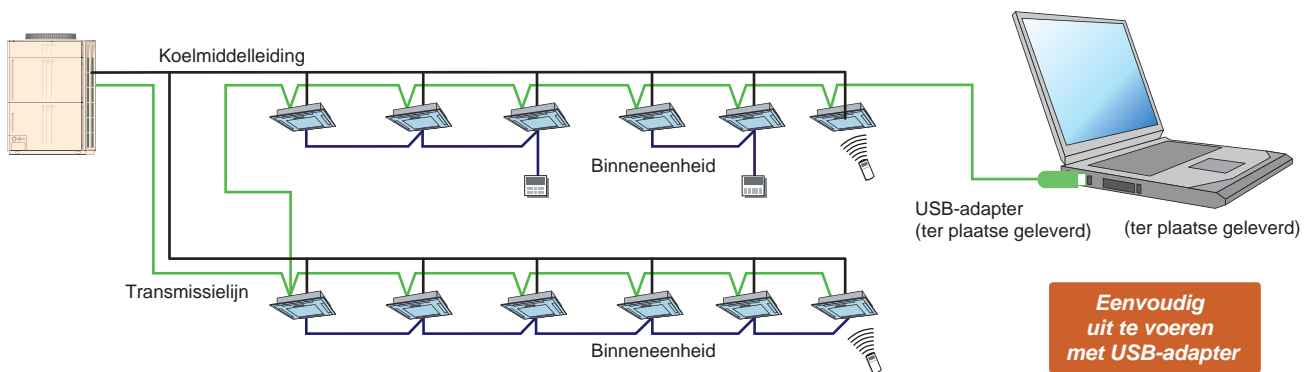
Opvolging & bediening van max. **400** binneneenheden

Uitgebreide functies voor opvolging en analyse voor installatie en onderhoud.

- De status kan worden gecontroleerd en geanalyseerd om zelfs de kleinste abnormaliteit te detecteren.
- De gegevens over de werking van het systeem worden opgeslagen op PC en zijn ook toegankelijk op afstand.
- Tot 400 binneneenheden (één enkel VRF-netwerksysteem) kunnen worden bediend en opgevolgd voor grote gebouwen of hotels.
- Deze software kan worden aangesloten op elk punt van de transmissielijn via een USB-adapter (ter plaatse geleverd).



Aansluitbedrading



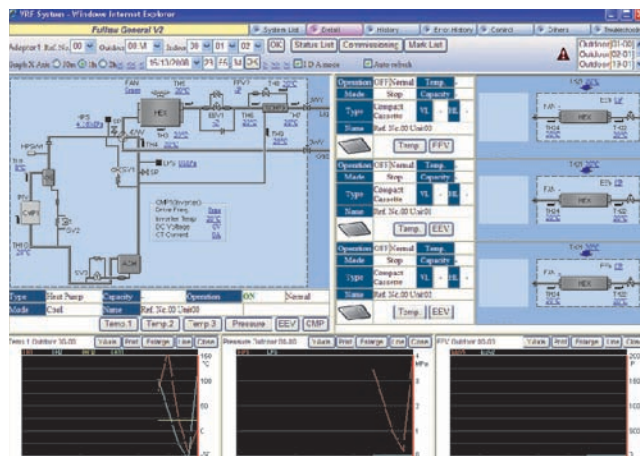
Eenvoudig uit te voeren met USB-adapter

*USB-adapter is U10 USB Netwerkitinterface van Echelon® Corporation.

Functies

Details uitrusting (Diagram)

Geeft gedetailleerde informatie weer voor sensorwaarden, elektrische componenten, enz. voor de opgegeven eenheden in de vorm van een diagram. Deze informatie kan worden gebruikt samen met de gedetailleerde informatie in lijstvorm, om de status van eenheden te controleren en een gedetailleerde analyse over de oorzaken van fouten te maken.



Details uitrusting (Lijst)

Geeft gedetailleerde informatie weer voor sensorwaarden, elektrische componenten enz. voor eenheden in een specifiek koelsysteem in lijstvorm. Deze informatie kan worden gebruikt samen met de gedetailleerde informatie in de vorm van een diagram, om de status van eenheden te controleren en een gedetailleerde analyse over de oorzaken van fouten te maken.

Unit	Room	Type	Capacity (kW)	Operation	Special Operation	Mode	Set Temp (°C)	TH1 (°C)	TH2 (°C)	TH3 (°C)	TH4 (°C)	TH5 (°C)	TH6 (°C)	TH7 (°C)	TH8 (°C)	TH9 (°C)	TH10 (°C)	Fan	T.S. Lines	R.L.
00	Ref. No.00 Unit00	Outdoor	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	Ref. No.00 Unit01	Indoor	-	OFF	-	Stop	-	20	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	Ref. No.00 Unit02	Flow	-	OFF	-	Stop	-	20	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	Ref. No.00 Unit03	Outdoor	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	Ref. No.00 Unit04	Wall Mounted	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	Ref. No.00 Unit05	Indoor	-	OFF	-	Stop	-	20	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Ref. No.00 Unit06	Wall Mounted	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Ref. No.00 Unit07	Outdoor	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Ref. No.00 Unit08	Wall Mounted	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	Ref. No.00 Unit09	Wall Mounted	-	OFF	-	Stop	-	30	20	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Web Monitoring Tool

Software

UTY-AMGX

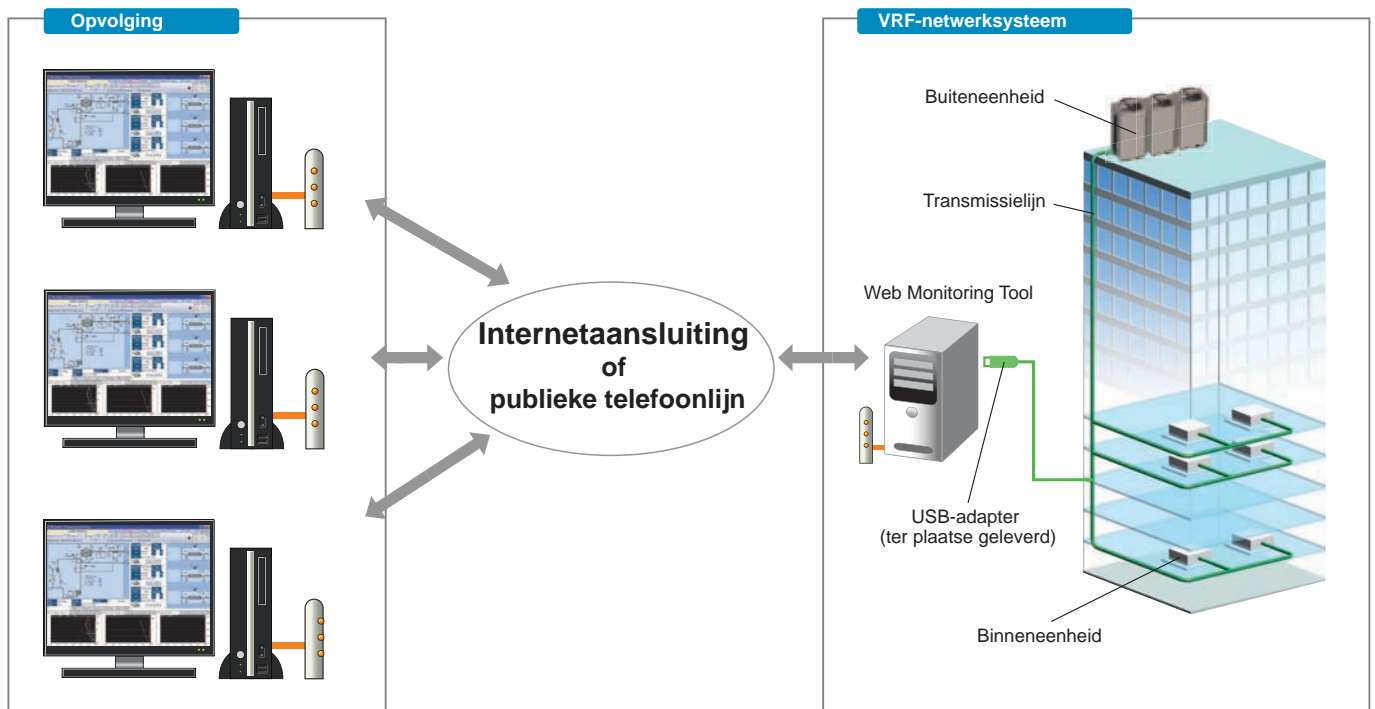
4
VRF-netwerksystemen
kunnen worden ondersteund

1600
binneneenheden
kunnen worden opgevolgd

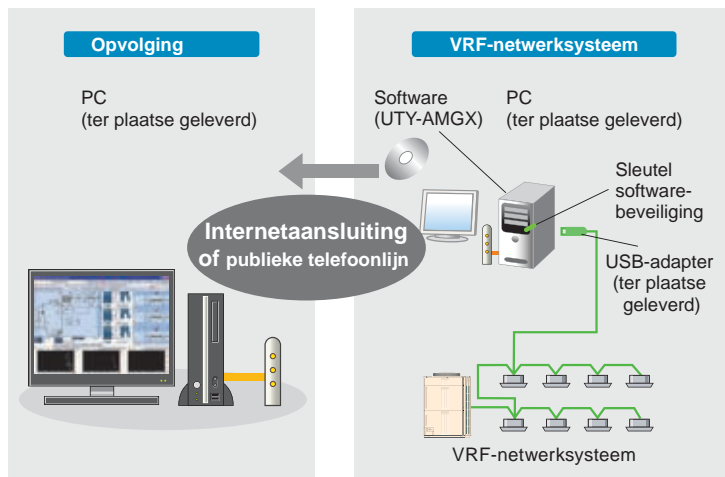
Kenmerken

- Probleemoplossing door elke airconditioner op afstand op te volgen tijdens periodieke systeemcontroles.
 - Foutmelding kan automatisch worden doorgestuurd naar verschillende locaties via het internet*1.
 - Hiervoor is ofwel een aparte internetverbinding* of een publieke telefoonlijn nodig.
 - Bepaling van een fout kan gebeuren op afstand via foutmeldingen en informatie over de status van de uitrusting.
 - De gegevens opgevolgd op afstand kunnen gedownload worden (optie) en kunnen ook worden weergegeven wanneer de service tool offline is.
 - Op de computer voor opvolging dient er geen speciale software te worden geïnstalleerd, enkel een algemene internetbrowser is vereist.
- * 1: Mailsysteem via USB of internet vereist.

Web Monitoring System

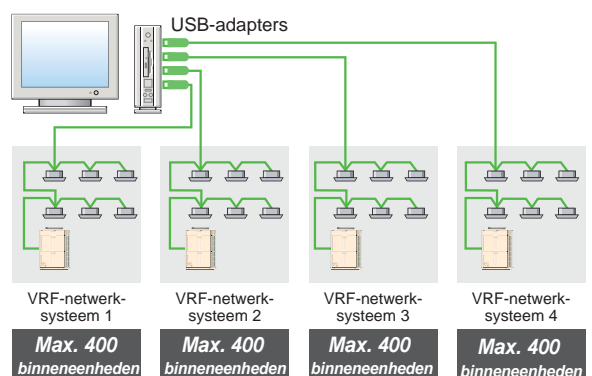


Systeemonderdelen



Ondersteunt 4 VRF-netwerksystemen

USB-adapters (max. 4 adapters per PC) maken het mogelijk tot 1.600 eenheden op te volgen. Geschikt voor grote gebouwen of hotels.



Vergelijkingstabel

Nr.	Item	Service Tool UTY-ASGX	Web Monitoring Tool UTY-AMGX	
			Opvolging	VRF-systeem
1	Uitwisselbaarheid van apparatuur	●	●	●
2	Indicatie apparatuurlijst	●	●	●
3	Bedieningsregeling	●	—	●
4	Diagram van koelcircuit	●	●	●
5	Installeeruitrusting	●	—	●
6	Opvolging van informatie apparatuur	●	●	●
7	Opvolging van werkingstoestand	●	●	●
8	Opvolging van sensorgegevens	●	●	●
9	Opslag en CSV-output van werkingsgeschiedenis (sensorgegevens)	●	●	●
10	Weergeven van tendensgrafiek	●	●	●
11	Afdrukken van tendensgrafiek	●	●	●
12	Opvolging en weergave op het scherm van abnormaliteiten	●	●	●
13	Abnormaliteiten automatisch versturen via e-mail	—	—	● ^{*1}
14	Instelling voor gebruikersniveau	—	—	●

*1. Enkel beschikbaar indien aangesloten op internet.

Computervereisten voor deze software

PC	AT-compatibele machine op Microsoft® Windows®
Besturingssysteem	Microsoft® Windows® 2000 Professional (Engelse versie / Service pack 4 of hoger) Microsoft® Windows® XP Professional (Engelse versie / Service pack 2 of hoger) Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business *64-bitversies van Windows® worden niet ondersteund.
CPU	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™ / Duron™ 1 GHz of hoger
HDD	4,1 GB of meer vrije ruimte
Geheugen	1 GB of meer
Interface	USB-poort vereist voor: • Wibu-sleutel (sleutel voor softwarebeveiliging) • Echelon® U10 USB Network Interface (vereist voor elk VRF-netwerk) Ethernet-poort vereist voor verbinding op afstand via het internet.
Software	Internet Explorer 6.0 of 7.0 / Adobe® Reader® 9.0 of hoger
Hardware	USB-adapter is U10 USB Netwerkitinterface van Echelon corporation.

<VERPAKKING>

Verpakking	CD-ROM / Wibu-sleutel
------------	-----------------------

De PC moet ter plaatse worden geleverd. U10 USB Network Interface moet ter plaatse worden geleverd. Neem contact op met Echelon® Corporation of een plaatselijke verkoper voor meer details.
Productnaam: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel Modelnummer: 75010R

Ventilator voor energierecuperatie

Modellen

- UTZ-BX025A
- UTZ-BX035A
- UTZ-BX050A
- UTZ-BX080A
- UTZ-BD100A



Ventilator met energierecuperatie voor een maximaal comfort en een grotere energiebesparing.

Ventilatie met warmte-uitwisseling en normale ventilatie

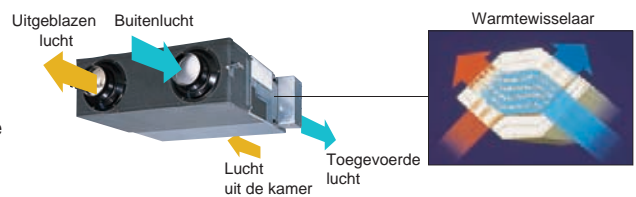
Ventilatie met warmte-uitwisseling

Als een ruimte wordt gekoeld of verwarmd, wordt de uitgeblazen koude/warme energie teruggewonnen door de ventilatie met warmte-uitwisseling.

Normale ventilatie

Wordt vooral gebruikt tijdens de lente en de herfst wanneer de ruimtes niet worden gekoeld of verwarmd, dus wanneer het temperatuurverschil tussen binnen en buiten klein is. Bovendien wordt 's nachts in de zomer, wanneer de buitentemperatuur daalt, buitenlucht naar binnen gezogen zonder warmte-uitwisseling om de belasting op de airconditioner te verminderen.

Met zeer efficiënte warmtewisselaar met tegenstroom



Specificaties

Nominaal debiet				250 m³/u	350 m³/u	500 m³/u	800 m³/u	1.000 m³/u
Modelnr.				UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
Stroombron				220 - 240V, 50Hz				
VENTILATIE MET WARMTEWISSELAAR	Ingangsvermogen	(Extra hoog)/Hoog/Laag	W	119 / 99 / 79	154 / 124 / 117	214 / 169 / 151	347 / 309 / 302	445 / 360 / 332
	Luchtdebiet	(Extra hoog)/Hoog/Laag	m³/u	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1.000 / 1.000 / 810
	Externe statische druk	(Extra hoog)/Hoog/Laag	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
	Efficiëntie temperatuuruitwisseling	(Extra hoog)/Hoog/Laag	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76
	Efficiëntie energie-uitwisseling - koelen	(Extra hoog)/Hoog/Laag	%	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
NORMALE VENTILATIE	Efficiëntie energie-uitwisseling - warmtepomp	(Extra hoog)/Hoog/Laag	%	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
	Geluidsdruk	(Extra hoog)/Hoog/Laag	dB*	28 / 26 / 21	32 / 29 / 25	34 / 31 / 25	38 / 36,5 / 32	37,5 / 36 / 31
	Ingangsvermogen	(Extra hoog)/Hoog/Laag	W	119 / 98 / 79	151 / 119 / 113	210 / 161 / 145	337 / 300 / 297	438 / 358 / 329
	Luchtdebiet	(Extra hoog)/Hoog/Laag	m³/u	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1.000 / 1.000 / 810
	Externe statische druk	(Extra hoog)/Hoog/Laag	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
Geluidsdruk		(Extra hoog)/Hoog/Laag	dB*	27 / 26,5 / 21,5	31 / 30 / 26	34 / 32 / 26,5	38,5 / 37 / 33	38 / 36,5 / 31,5
Afmetingen (B x D x H)			mm	882 x 599 x 270	882 x 804 x 270	962 x 904 x 270	1.322 x 884 x 388	1.322 x 1.134 x 388
Gewicht			kg	29	37	43	71	83
Ø afvoerkanaal			mm	150	150	200	250	250
Werkingsbereik			°C	-10 tot 40	-10 tot 40	-10 tot 40	-10 tot 40	-10 tot 40
Maximale vochtigheid			%	85	85	85	85	85

* Het geluidsniveau wordt gemeten 1,5 meter onder het midden van de eenheid.

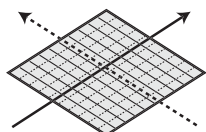
Energie-efficiëntie en ecologie

Het energieverbruik wordt drastisch beperkt door gebruik te maken van een warmtewisselaar met tegenstroom. De belasting op de airconditioner wordt met ongeveer 20% verminderd, wat leidt tot aanzienlijke energiebesparingen. Recupereert tot 77% van de warmte in de uitgeblazen lucht.

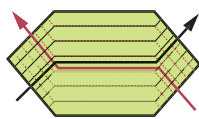
20%
energiebesparing

Kenmerken van warmtewisselaar

Met het dwarselement beweegt de lucht in een rechte lijn over het element. Met het element voor tegenstroom stroomt de lucht langer door het element (langere afstand) en blijft de doeltreffendheid van de warmtewisselaar ongewijzigd.



Ander element
(dwarsstroom)



Fujitsu-element
(tegenstroom)

Kenmerken van warmtewisselaar

Veel minder drukverlies en geluidsoverlast dankzij de stillere werking: 32 dB (hoge snelheid) of minder bij modellen met een capaciteit van 500 m³/u of lager en 37,5 dB (hoge snelheid) voor modellen met een capaciteit van 1.000 m³/u.

Warmtewisselaar met lange levensduur

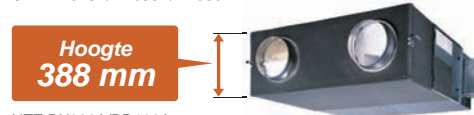
Minder onderhoud dankzij de warmtewisselaar uit speciaal materiaal. De filter uit nylon-/polyestervezels haalt veel stof uit de lucht.

Slank ontwerp en eenvoudige installatie

Warmtewisselaar met tegenstroom voor minder lawaai en slankere, compactere behuizing.



Hoogte
270 mm
UTZ-BX025A/BX035A/BX050A

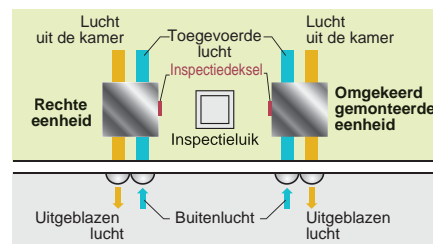


Hoogte
388 mm
UTZ-BX080A/BD100A

Achterwaarts installeerbaar systeem van luchttoevoer/-afvoer

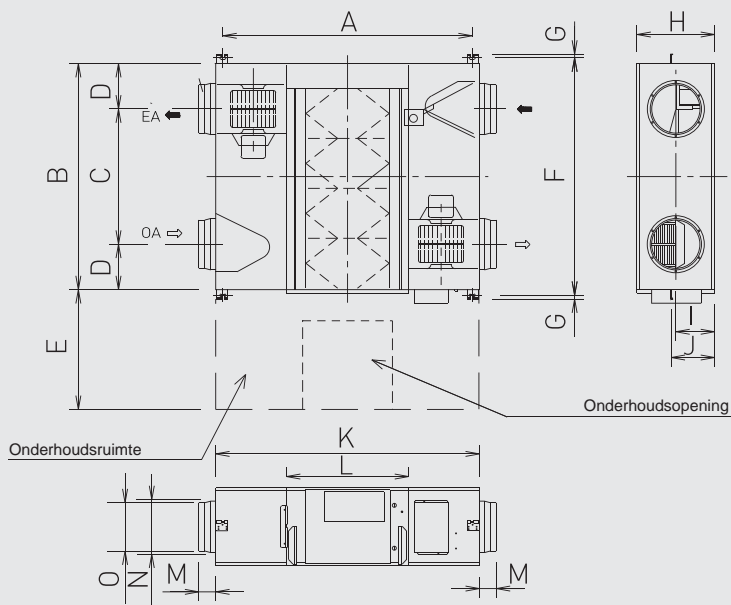
Systeem van rechte luchttoevoer/-afvoer: Het kanaalmodel werd vereenvoudigd door de kanalen voor luchttoevoer/-afvoer recht te maken.

Omdat elke eenheid in twee richtingen kan worden geïnstalleerd, is slechts één inspectieopening nodig voor twee eenheden: twee eenheden kunnen één inspectieopening delen zodat werken aan de kanalen eenvoudiger en flexibeler is.



Afmetingen (Eenheid: mm)

Modellen: UTZ-BX025A / UTZ-BX035A / UTZ-BX050A / UTZ-BX080A / UTZ-BD100A



	UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
A	810	810	890	1.250	1.250
B	599	804	904	884	1.134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1.190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	388	388
J	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1.322	1.322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Fujitsu General ondersteunt verschillende

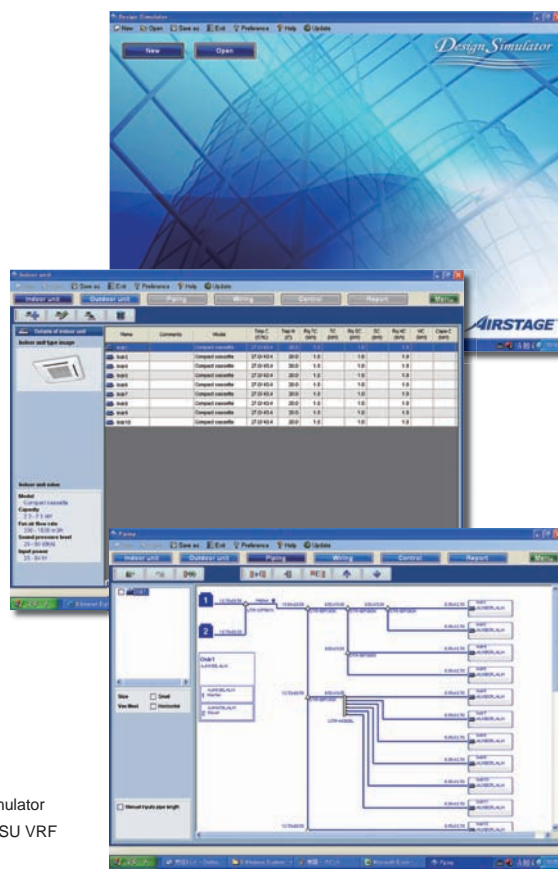
VRF-systeemontwerpen

1. Ontwerpsimulator voor VRF: tool voor snelle modelkeuze en ontwerp

Fujitsu General biedt software aan die snel een modelkeuze uitvoert en gegevens aanmaakt om modellen te kiezen in de initiële VRF-ontwerpfase. De ontwerpsimulator beschikt over functies om automatisch het geschikte model te kiezen voor de vereiste capaciteit, automatisch leiding- en bedradingsdiagrammen te tekenen, automatisch de extra hoeveelheid koelgasvolume te berekenen en de rapporten voor de schattingen automatisch aan te maken. De werking wordt eenvoudig uitgevoerd met slepen & neerzetten en in geen tijd kunnen volledige schattingen van het ontwerp worden gemaakt.

Kenmerken

- Automatische selectie van model voor binnen- en buiteneenheid
- Eenvoudige werking met slepen & neerzetten
- Automatisch aanmaken van leiding- en bedradingsdiagrammen
- Automatische berekening van extra hoeveelheid koelgasvolume
- Automatisch exporteren van CAD-gegevens (DXF), Revit Mep-gegevens (RFA)
- Automatisch rapport aanmaken (Word, Excel)
- Meertalige ondersteuning



Ontwerpsimulator voor FUJITSU VRF

2. 2D (DXF), 3D (RFA) gegevens

Er worden twee soorten modelgegevens aangeboden voor een gedetailleerd ontwerp: DXF- en RFA-gegevens. De gegevens zijn verkrijgbaar via de algemene website van Fujitsu en de ontwerpsimulator



RFA-gegevens



FGL-website

Optionele onderdelen

Bediening






<p>Afstandsbediening met kabel UTY-RNK*</p> 	<p>Enkelvoudige afstandsbediening UTY-RSK* Met werkingsmodus</p> 	<p>Enkelvoudige afstandsbediening UTY-RHK* Zonder werkingsmodus</p> 
<p>Draadloze afstandsbediening UTY-LNH*</p> 	<p>IR-ontvanger UTB-YWB UTB-TWB</p>  <p>Voor alle kanaaltypes</p>	<p>IR-ontvanger UTY-LRHYB1 UTY-LRHGB1</p>  <p>Voor type cassette</p>
<p>Afstandsbediening voor groep UTY-CGG*</p> 	<p>Touchscreenbediening UTY-DTG*</p> 	<p>Systeemregelaar Software UTY-APGX</p> 

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

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

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

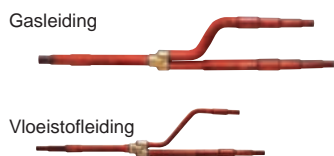
Convertors / adapters

<p>Netwerkconvector UTY-VGGX</p> 	<p>Netwerkconvector voor LONWORKS® UTY-VLGX</p> 	<p>BACnet® Gateway Software UTY-ABGX</p>  <p>CD-ROM (Software) Sleutel softwarebeveiliging</p>
<p>Signaalversterker UTY-VSGX</p> 	<p>Bediening Externe Schakelaar UTY-TEKX</p> 	

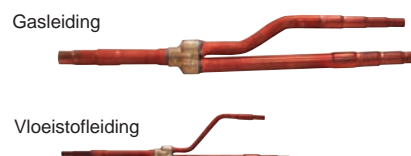
Optionele onderdelen

Verbindingsbuis

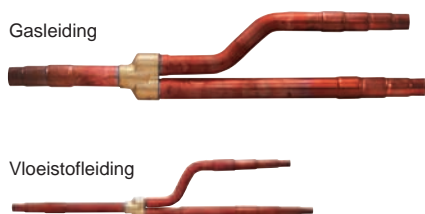
Scheidingsbuis
UTR-BP090X



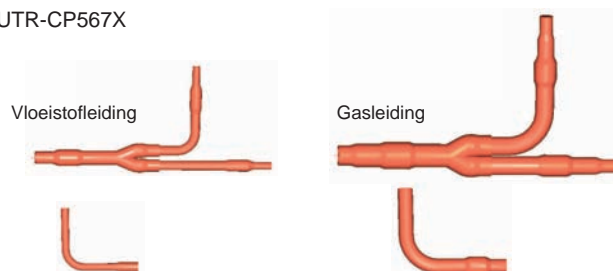
Scheidingsbuis
UTR-BP180X



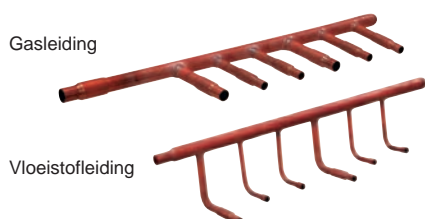
Scheidingsbuis
UTR-BP567X



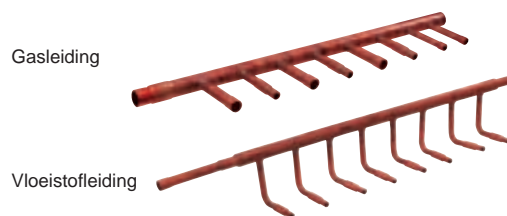
Kit verdeelstukken buiteneenheid
UTR-CP567X



Collector
UTR-H0906L
UTR-H1806L



Collector
UTR-H0908L
UTR-H1808L



Specificaties

Kit verdeelstukken buiteneenheid

Modelnaam	UTR-CP567X	
Aantal buiteneenheden	2 buiteneenheden	1
	3 buiteneenheden	2

Scheidingsbuis

Modelnaam	UTR-BP090X	UTR-BP180X	UTR-BP567X
Totale koelcapaciteit binneneenheid (kW)	28,0 of minder	28,1 tot 56,0	56,1 of meer

Collector





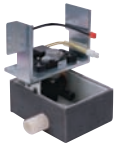

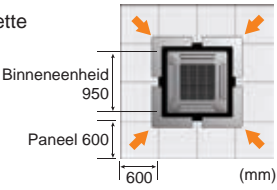
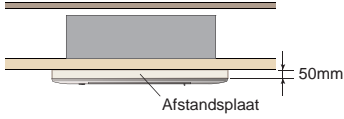


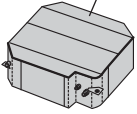

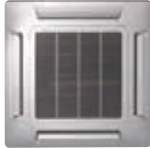


Modelnaam	3-6 verdeelstukken	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 verdeelstukken	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Totale koelcapaciteit binneneenheid (kW)	28,0 of minder		28,1 tot 56,0

EV-kit

Modelnaam	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Model toepassing	AS*E07LACH AS*E09LACH	AS*E12LACH AS*E14LACH

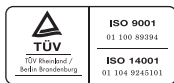
AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

Overige

<p>Flens (rond) UTD-RF204</p> <p>Voor type Kanaal voor lage statische druk / Kanaal</p> 	<p>Flens (vierkant) UTD-SF045T</p> <p>Voor type Kanaal voor lage statische druk / Kanaal</p> 	<p>Filter met lange levensduur UTD-LF25NA</p> <p>Voor type Kanaal voor lage statische druk / Kanaal</p> 
<p>Filter met lange levensduur UTD-LF60KA</p> <p>Voor type Kanaal voor hoge statische druk</p> 	<p>Afvoerpomp UTZ-PX1BBA</p> <p>Voor type Compact kanaal</p> <p>UTZ-PX1NBA</p> <p>Voor type Kanaal voor lage statische druk / Kanaal</p> 	<p>Afvoerpomp UTR-DPB24T</p> <p>Voor type Plafond</p> 
<p>Sensor op afstand UTD-RS100</p> <p>Voor alle Kanaaltypes</p> <p>Meer ruimte beschikbaar dankzij de integratie van de sensor op afstand in de afstandsbediening.</p> 	<p>Breed paneel UTG-AGYA-W</p> <p>Voor type Cassette</p> 	<p>Afstandsplaat UTG-BGYA-W</p> <p>Voor type Cassette</p> 
<p>Sluitplaat luchtuitlaat UTR-YDZB</p> <p>Voor type Compacte cassette</p> <p>Sluit de luchtuitlaat wanneer slechts 3 luchtuitlaten worden gebruikt.</p> 	<p>Sluitplaat luchtuitlaat UTR-YDZC</p> <p>Voor type Cassette</p> <p>Sluit de luchtuitlaat wanneer slechts 3 luchtuitlaten worden gebruikt.</p> 	<p>Isolatiekit voor hoge vochtigheid</p> <p>UTZ-KXGA Voor type Cassette UTZ-KXGB Voor type Dunne cassette UTZ-KXGC Voor type Compacte cassette</p> <p>Isolatiekit</p> 
<p>Roosterkit UTG-UFYC-W UTG-UFGC-W</p> <p>Voor type Compacte cassette</p> 	<p>Roosterkit UTG-UGYA-W UTG-UGGA-W</p> <p>Voor type Cassette</p> 	<p>EV-kit</p> <p>Modelcode < 09 : UTR-EV09XB Modelcode ≥ 12 : UTR-EV14XB</p> <p>Voor type Compacte wandmontage</p> 
<p>Kit toevoer verse lucht UTZ-VXAA</p> <p>Voor type Compacte cassette</p> 	<p>Kit toevoer verse lucht UTZ-VXGA</p> <p>Voor type Cassette</p> 	

FUJITSU GENERAL LIMITED

1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
<http://www.fujitsu-general.com/>



ISO 9001
Certif caatnummer:
01 100 88384

ISO 14001
Certif caatnummer:
01 104 9245101

SO 1 001
Certif caatnummer:
01 10 92 5101

Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001
Certif caatnummer:
01 100 75059

Fujitsu General (Sjanghai) Co., Ltd.



ISO 1 001
Certif caatnummer:
2720 3

Fujitsu General (Sjanghai) Co., Ltd.



ISO 9001
Certif caatnummer:
0060602105102M

ISO 1 001
Certif caatnummer:
00606020 5 02M

Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.



Alle producten in deze brochure voldoen aan de vereisten van de Australian Communications Authority (ACA) inzake elektromagnetische compatibiliteit.

"**AIRSTAGE™**" is een wereldwijd handelsmerk van FUJITSU GENERAL LIMITED en is een gedeponeerd handelsmerk in Japan, de Verenigde Staten en andere landen of gebieden.

*Microsoft® and Windows® zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten.

*Adobe® Reader® is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten.

*Intel®, Pentium® en Celeron® zijn gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten.

*AMD Athlon™ en AMD Duron™ zijn gedeponeerde handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.

*Echelon®, LONWORKS® en het Echelon-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Echelon Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

*BACnet® is een gedeponeerd handelsmerk van de American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE).

De kleuren op papier kunnen er in het echt anders uitzien.

De productspecificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Verdeeld door: