

Tabel compatibele Fujitsu buitenunits

Type	Koeling kW	EER	Verwarming Kw	COP	Verwarmen bij -10°C kW	Spanning V	Selectiecriteria	
							Koelleid. min-max (1)	Koudem. inh.max (2)
AOYG12LA	3,5 (0,9-4,4)	3,33	4,1 (0,9-5,7)	3,69	3,96	230V/1F	3-10m	1,35 kg
AOYG18LA	5,2 (0,9-5,9)	3,21	6,0 (0,9-7,5)	3,61	4,68	230V/1F	3-10m	1,45 kg
AOYA24LA	7,1 (0,9-8,0)	3,21	8,0 (0,9-9,1)	3,61	5,44	230V/1F	3-20m	2,00 kg
AOYA30LF	8,5 (2,8-10,0)	3,21	10,0 (2,7-11,2)	3,73	6,76	230V/1F	3-20m	3,3 kg
AOYA36LF	9,4 (3,8-11,2)	3,21	11,2 (2,7-12,7)	3,61	8,33	230V/1F	3-30m	3,3 kg
AOYA45LC	12,5 (4,0-14,0)	3,21	14,0 (4,2-16,2)	3,61	9,41	230V/1F	3-30m	4,85 kg
AOYD36LC	10,0 (4,7-11,4)	3,52	11,2 (5,0-14,0)	3,9	11	400V/3F	3-30m	5,7 kg
AOYD45LA	12,5 (5,0-14,0)	3,21	14,0 (5,4-16,2)	3,61	12,93	400V/3F	3-30m	5,7 kg
AOYD54LA	14,0 (5,4-16,0)	3,01	16,0 (5,8-18,0)	3,66	13,54	400V/3F	3-30m	5,7 kg

(1) De maximale koelleidinglengte tussen binnen en buitendeel mag niet overschreden worden.
 (2) De maximale koudemiddelinhoud omvat buitendeel, binnendeel en de koelleidingen.

Koelvermogens bij +4 °C verdampings-temperatuur en 35 °C buitentemperatuur.

Onmiddellijke verwarmingsvermogens (exclusief ontdooicyclus) bij +45 °C condensatietemperatuur en +7 °C en -10 °C buitentemperatuur.

Werkingslimieten:

- Koelen: -15°C ~ 46°C
- Verwarmen: -15°C ~ 24°C

Werkingscondities binnendeel:

- Koelen: +16°C ~ +30°C
- Verwarmen: +10°C ~ +21°C

Type	Freeverter
Productcode	UTY-FVI
Voeding	230VAC 50Hz 1.5mm2
Opgenomen vermogen	4W
Stroom	0,015A
Inputs Cool/Heat	Droog contact 20mA
Inputs Cool/Heat 0-10VDC	Impedantie: 10Kohm
Sensor Coil	Lineaire sensor: 2 meter
Fan out	Droog Contact Relais max 240V, 0.3A
Error out	Droog Contact Relais max 240V, 0.3A
Kleur omkasting	Lichtgrijs (RAL7035)
Ingress Protection Rating	IP66

Technische specificaties

Weerbestendige buitenunits



AOYG12-24LA

AOYA30-36LF

AOYD36-45LA

SINGLE SPLIT warmtepompen

Het Single Split programma bestaat uit een reeks lucht-lucht warmtepompen of AircoHeaters die kunnen verwarmen of koelen. Dankzij het FUJITSU invertersysteem wordt het vermogen continu bijgesteld waardoor het elektriciteitsgebruik met 50% vermindert. AircoHeaters leveren een rendement van 3.61 tot 4,74 COP (Coëfficiënt of Performance). Een minimaal verbruik dus, en minder CO2-uitstoot.

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

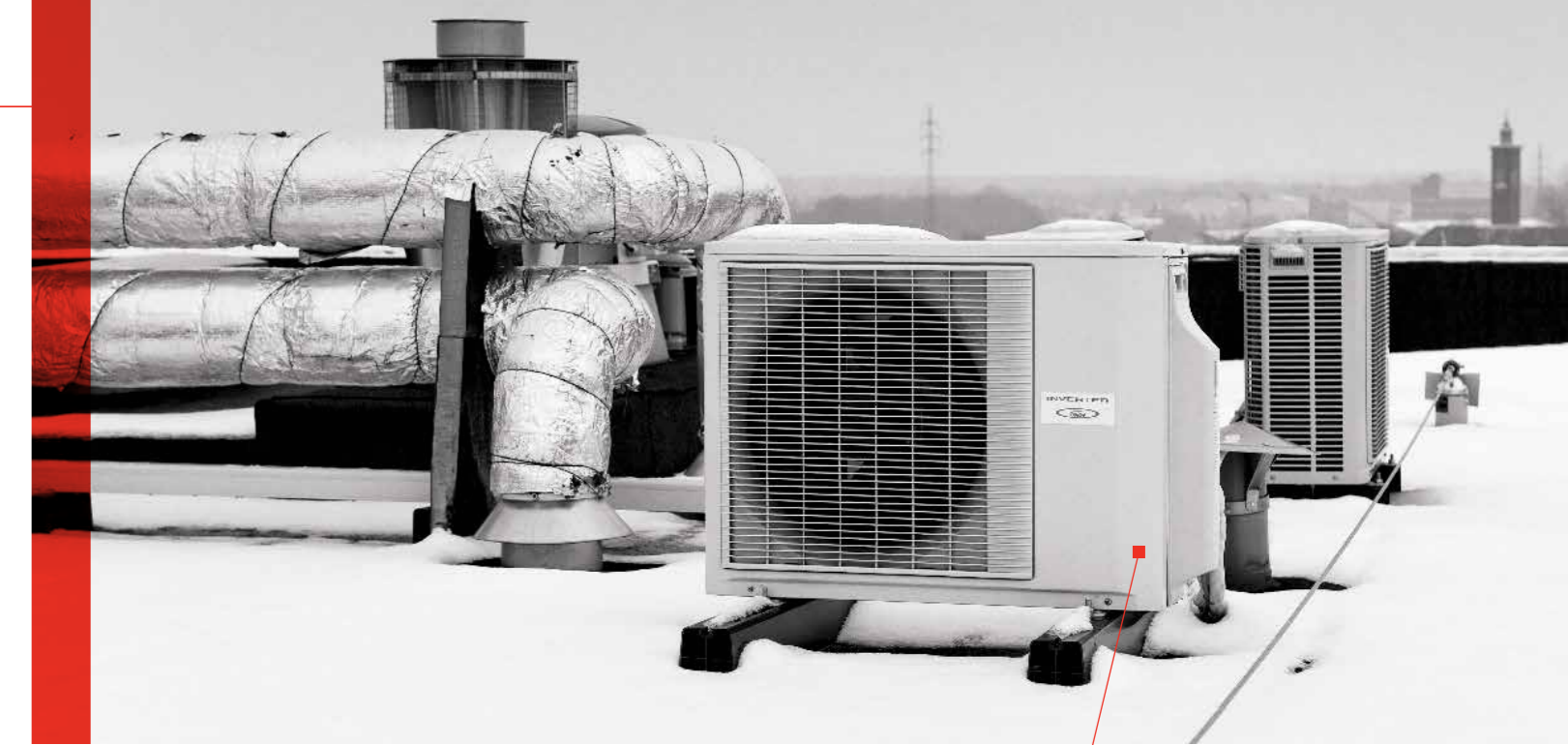
“ Fujitsu AircoHeaters leveren 3 tot 5 maal zoveel warmte dan de elektriciteit die ze verbruiken.

Uw FUJITSU-installeateur:

MULTI SPLIT warmtepompen

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

Een FUJITSU Multi Split systeem bestaat uit maximaal 8 binnentoestellen en één buitenunit. De ideale oplossing voor elk project met meerdere kamers zoals: grote woningen, kleinere kantoren en winkels.



DX-regelmodule voor Fujitsu warmtepompen

Freeverter®



FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

www.fujitsuclimate.nl

THERMONOORD
PARTNERS IN COMFORTTECHNIEK

Thermonoord B.V.
Tolhuisleane 7 | 8401 GA Gorredijk
Postbus 133 | 8400 AC Gorredijk
Telefoon: 0513 469 999
Fax: 0513 469 909
info@thermonoord.nl
www.thermonoord.nl

FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

www.fujitsuclimate.nl

Freeverter® regelmodule voor Fujitsu warmtepompen

Zo geregeld

De Freeverter is een regelmodule speciaal ontwikkeld voor FUJITSU warmtepompen, om in DX-toepassing⁽¹⁾ te koelen of te verwarmen. Met behulp van een droog contact kan de Freeverter de buitenunit in koeling- of verwarmingmodus laten werken. Voor nauwkeurige toepassingen kan de Freeverter werken met 0 tot 10V signalen en schakelt de regelaar in 30 stappen van 0 tot 100%, zowel voor koelen als verwarmen.



Onmisbare schakel

FUJITSU warmtepompen staan voor hoge kwaliteit en laten u niet in de steek, ook bij extreme weerscondities. Dankzij de Freeverter kunt u dit warmtepompvermogen optimaal toepassen in allerlei applicaties:

- Luchtbehandelingskasten
- (Warme) luchtgordijnen
- Verwarmen of koelen van processen⁽²⁾

(1) DX toepassing betekent dat het koel- en/of verwarmingsvermogen verplaatst wordt met behulp van het koelmedium R410 en koeltechnische leidingen. Hiervoor dienen koeltechnische handelingen plaats te vinden door een erkend Koeltechnisch installateur.
(2) Luchtwarmtepompen dienen bij buitentemperaturen lager dan +7 °C op gepaste tijd te ontdooien om de wisselaar ijsvrij te houden. De ontdooicyclus gebeurt in dit geval volledig automatisch en onttrekt zonder risico voldoende warmte aan het binnendeel. Deze warmte kan enkel aan water onttrokken worden mits gebruik van een coaxiaal of 'shell in tube' wisselaar. Platenwisselaars zijn onbruikbaar omwille van risico op vorstschade. De watercirculatie dient te allen tijde actief te blijven.

De voordelen op een rij

- Nauwkeurig regelbaar
- Zowel koelen als verwarmen
- Vorstvrij
- Hoog rendement dankzij rechtstreekse omzetting Lucht/DX
- Hoog vermogen dankzij FUJITSU Inverter, ook bij extreme weerscondities
- Elektronisch expansieventiel voorgemonteerd in de buitenunit
- IP66 afdichting: weersbestendig, kan opgesteld worden op de luchtbehandelingsgroep
- Meetsonde 2 m
- Instellingen: enkel koelen - enkel verwarmen - koelen & verwarmen-test run
- Externe melding contacten:
 - Alarm
 - Ontdooicyclus actief: onderbreking ventilator binnendeel tijdens de ontdooicyclus
- Enkel elektrische voeding nodig
- LCD-scherm met bedrijf- of service-info



Toestand en batterijtemperatuur



Functie 0-10 V positie en batterijtemperatuur



Error code



Siemens accessoires en voorbeeld configuraties

Naast de Freeverter module bieden wij enkele Siemens accessoires aan die de toepassing eenvoudiger maken.



Extra veilig

De Freeverter is standaard zeer goed beveiligd:

- Automatische ontdooiing
- Automatische ontdooiing na stop
- Persgasbeveiliging
- Compressorbeveiliging
- Compressor pre-heating
- Auto herstart na spanningsuitval

Configuratie met ruimtetemperatuurregelaar



Configuratie met temperatuurregeling in retourkanaal



Configuratie met constante inblaastemperatuurregeling



Configuratie met constante inblaastemperatuurregeling en buitentemperatuurcompensatie*



* (kan ook met nachtverlaging middels extern klokcontact)

