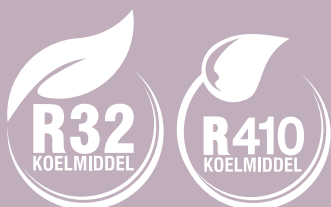


Freeverter®

DX-regelmodule voor General warmtepompen



Freeverter regelmodule voor General warmtepompen



Zo geregeld

De Freeverter is een regelmodule speciaal ontwikkeld voor General warmtepompen met koelmiddel R32 en R410A, om in DX-toepassing⁽¹⁾ te koelen of te verwarmen. Met behulp van een droog contact kan de Freeverter de buitenunit in koeling- of verwarmingsmodus 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

General warmtepompen staan voor hoge kwaliteit, betrouwbaarheid en vermogen, ook bij extreme weerscondities. Dankzij de Freeverter kan je dit warmtepompvermogen optimaal toepassen in allerhande applicaties:

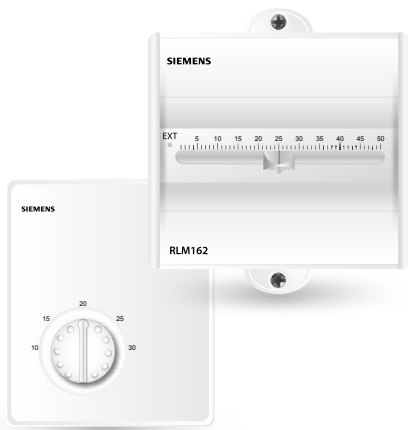
- Luchtbehandelingskasten
- Warmeluchtgordijnen
- Verwarmen of koelen van processen⁽²⁾

(1) DX-toepassing betekent dat het koel- en/of verwarmingsvermogen overgebracht wordt met behulp van het koelmedium R32 of R410 en koeltechnische leidingen. Hiervoor dienen koeltechnische handelingen te gebeuren door een erkend koeltechniker.

(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 van 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.

Alleen maar voordelen

- Nauwkeurig regelbaar
- Zowel koelen als verwarmen
- Vorstvrij
- Hoog rendement dankzij rechtstreekse omzetting Lucht/DX
- Hoog vermogen dankzij GENERAL Inverter, ook bij extreme weerscondities
- Elektronisch expansieventiel voorge-monteerd in de buitenunit
- IP66 afdichting: weersbestendig, kan opgesteld worden op de luchtbehandelingsgroep
- Meetsonde 2 meter
- 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



Extra veilig

De Freeverter is standaard zeer goed beveiligd:

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



Toestand en batterijtemperatuur



Functie 0-10 V positie en batterijtemperatuur



Error code



Voorbeeld configuraties

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)



Siemens accessoires

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



QAC22
Buitensensor

RLA162
Kamerthermostaat

RLM162
Kanaalregelaar

Meetsonde

Compatibele General buitenunits

Units met koelmiddel R32

PRODUCT-CODE	TYPE	KOELING kW (1)	EER	VERWARMING kW (1)	COP	VERWARMEN BIJ -10°C kW	SPANNING V	KOELLEID. MIN-MAX. (2)	KOUDEM. INH. MAX. (3)	MAX. INTERNE BATTERIJ-INHOUD (dm ³)
UTY-FVIX	AO09RIX	2,5 (0,9~3,2)	4,17	3,2 (0,9~4,7)	4,05	3,53	230V/1F	5-10m	0,95 kg	2
UTY-FVIX	AO12RIX	3,5 (0,9~4,4)	3,76	4,1 (0,9~5,7)	4,05	4,14	230V/1F	5-10m	1,05 kg	2,25
UTY-FVIX	AO14RIX	4,3 (0,9~5,4)	3,36	5,0 (0,9~6,5)	3,79	4,81	230V/1F	5-10m	1,05 kg	2,3
UTY-FVIX	AO18RIX	5,2 (0,9~5,9)	3,35	6,0 (0,9~7,5)	3,7	5,42	230V/1F	5-10m	1,22 kg	2,45
UTY-FVIX	AO24RIX	6,8 (0,9~8,0)	3,18	7,5 (0,9~9,1)	3,8	6,65	230V/1F	5-20m	1,45 kg	2,7
UTY-FVIX	AO30RIX	8,5 (2,8~10,0)	3,21	10,0 (2,7~11,2)	3,8	8,05	230V/1F	5-20m	2,7 kg	3,1
UTY-FVIX	AO36RIX	9,5 (2,8~11,2)	3,2	10,8 (2,7~12,7)	3,75	9,13	230V/1F	5-20m	2,7 kg	3,4
UTY-FVIX	AO45RIX	12,1 (4,0~13,0)	2,87	13,5 (4,2~15,2)	3,52	11,52	230V/1F	5-30m	3,5 kg	3,75
UTY-FVIX	AO36RIXF	9,5 (2,8~11,2)	3,2	10,8 (2,7~12,7)	3,75	9,13	400V/3F+N	5-20m	2,7 kg	3,4
UTY-FVIX	AO45RIXF	12,1 (4,0~13,0)	2,87	13,5 (4,2~15,2)	3,52	11,52	400V/3F+N	5-30m	3,5 kg	3,75
UTY-FVIX	AO54RIXF	13,4 (5,0~14,5)	2,81	15,5 (5,5~18,0)	3,71	13,7	400V/3F+N	5-30m	3,5 kg	4,4

⁽¹⁾ Opgegeven koelvermogen bij +4°C verdampingstemperatuur en bij 27°C/35°C en onmiddellijke verwarmingsvermogen (exclusief ontdooicyclus) bij +45°C condensatietemperatuur en +7°C/20°C

⁽²⁾ De maximale koelleidinglengte tussen binnen-en buitendeel mag niet overschreden worden.

⁽³⁾ De maximale koudemiddelinhoud omvat buitendeel, binnendeel en de koelleidingen.



Werkingslimieten

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

Werkingscondities binnendeel

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

Buitenunits 



AO09-12-14RIX



AO18RIX



AO24RIX



AO30-36RIX(F)



AO45-54RIX(F)

Units met koelmiddel R410A

PRODUCT-CODE	TYPE	KOELING kW (1)	EER	VERWARMING kW (1)	COP	VERWARMEN BIJ -10°C kW	SPANNING V	KOELLEID. MIN-MAX. (2)	KOUDEM. INH. MAX. (3)	MAX. INTERNE BATTERIJ-INHOUD (dm ³)
UTY-FVI	AO18RIY	5,2 (0,9-5,9)	3,21	6,0 (0,9-7,5)	3,61	5,44	230V/1F	3-10m	1,45 kg	2,9
UTY-FVI	AO24RIY	6,8 (0,9-8,0)	3,08	8,0 (0,9-9,1)	3,54	6,76	230V/1F	3-20m	2,00 kg	3,2
UTY-FVI	AO30RIY	8,5 (2,80-10,00)	3,21	10,0 (2,70-11,2)	3,73	8,33	230V/1F	3-20m	3,30 kg	3,6
UTY-FVI	AO36RIY	9,40 (2,80-11,20)	3,18	11,2 (2,70-12,70)	3,61	9,41	230V/1F	3-20m	3,30 kg	4
UTY-FVI	AO45RIY	12,50 (4,5-14,0)	2,91	14,0 (5,0-16,20)	3,68	12,03	230V/1F	3-30m	4,55 kg	4,4
UTY-FVI	AO36RIYF	10,00 (4,70-11,40)	3,52	11,2 (5,0-14,00)	3,9	11,32	400V/3F	5-30m	5,60 kg	4,4
UTY-FVI	AO45RIYF	12,50 (4,5-14,0)	3,08	14,0 (5,4-16,20)	3,81	12,93	400V/3F	5-30m	5,60 kg	4,8
UTY-FVI	AO54RIYF	14,0 (5,4-16,0)	3,01	16,0 (5,8-18,0)	3,66	13,54	400V/3F	5-30m	5,70 kg	5,2
UTY-FVib	AO72RIYF	20,3 (10,8-23,5)	3,25	22,6 (12,0-26,5)	3,6	19,4	400V/3F	5-50m	17,25 kg	6,75
UTY-FVib	AO90RIYF	25,0 (11,2-28,0)	3,2	28,0 (12,5-31,5)	3,4	22,76	400V/3F	5-50m	17,25 kg	8,45

⁽¹⁾ Opgegeven koelvermogen bij +4°C verdampingstemperatuur en bij 27°C/35°C en onmiddellijke verwarmingsvermogen (exclusief ontdooiacyclus) bij +45°C condensatietemperatuur en +7°C/20°C

⁽²⁾ De maximale koelleidinglengte tussen binnen-en buitendeel mag niet overschreden worden.

⁽³⁾ De maximale koudemiddelinhoud omvat buitendeel, binnendeel en de koelleidingen.

Specificaties

TYPE	Freeverter AO09-54RIX(F)	FREEVERTER AO18-54RIY(F)	FREEVERTER AO72-90RIYF
Productcode	UTY-FVIX	UTY-FVI	UTY-FVib
Voeding	230VAC 50Hz 1.5mm ²		
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		





novaya
enjoy the comfort

distributed by
thercon

www.novaya.be
www.thercon.be