



# LUCHTGEKOELDE INVERTERGESTUURDE MINI-WATERKOELAGGREGATEN

**INVERTER**



IJSWATERSYSTEMEN

**R-410A**



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

ENKEL KOELEN

EWAQ005-011ACV3

EWAQ009-013ACW1

WARMTEPOMP

EWYQ005-011ACV3

EWYQ009-013ACW1



Door de uitbreiding met de R-410A mini-waterkoelaggregaten EWAQ/EWYQ biedt Daikin nu een compleet assortiment inverter-systemen aan, geschikt voor woningen en lichte commerciële toepassingen.

Het complete assortiment omvat units met 9 capaciteiten, van 5 tot 14 kW, in versies voor enkel koelen en met warmtepomp.

In combinatie met het uitgebreide assortiment Daikin ventilo-convectoren creëert het invertergestuurde mini-waterkoelaggregaat een aangenaam leefklimaat en is bovendien uitzonderlijk zuinig.

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

### Voor de eindgebruiker:

- › Dankzij invertertechnologie:
  - wordt een hogere ESEER-waarde tot 4,7\* bereikt
  - en dalen de aanloopstromen aanzienlijk
- › Geluidsdruk niveau tot 42 dB(A) in fluisterstille nachtstand
- › Ruim werkbereik (omgevingstemperatuur in verwarmingsmodus tot -15°C)
- › Maximaal comfort

### Voor de installateur:

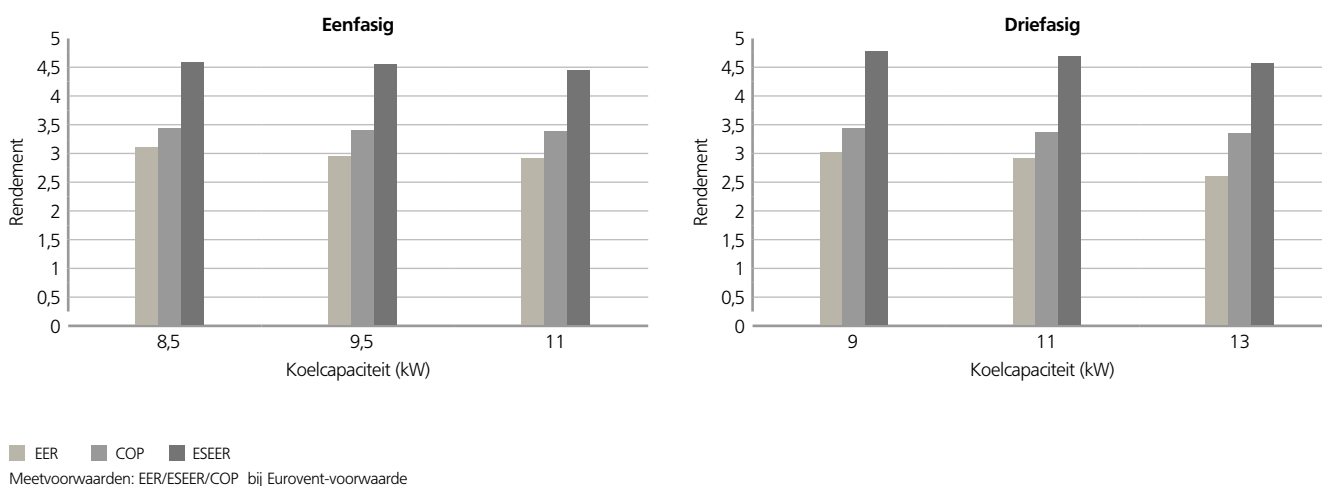
- › Ruim assortiment buitenunits verkrijgbaar:
  - met eenfasige en driefasige voeding
  - versies voor enkel koelen of met warmtepomp
- › Ingebouwde hydraulische module
  - geen buffertank nodig
  - inclusief standaardpomp en hoofdschakelaar
  - optionele pomp met hoge externe statische druk (tot 90 kPa)
- › Plug-and-playsysteem

\* De ESEER-waarde (European Seasonal Energy Efficiency Ratio - berekend bij Eurovent-voorwaarden) is het rendement van een unit in deellast bij verschillende temperaturen.

# ENERGIEBESPARING

## De inverterbesturing van de compressor bespaart energie om verschillende redenen:

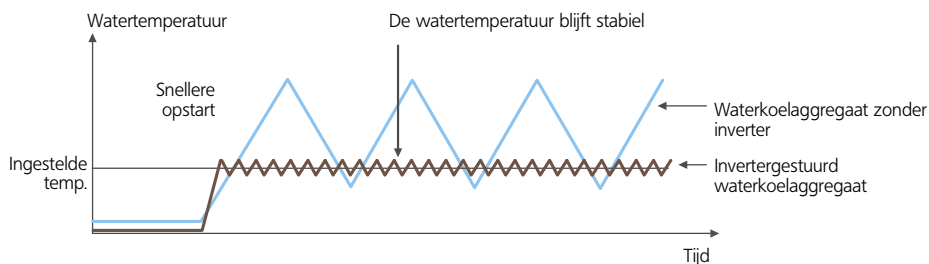
- › de aanloopstroom - telkens wanneer de compressor wordt ingeschakeld - is lager dan bij standaardmodellen met een vast toerental (geen softstarter nodig)
- › door de continue snelheidsregeling verbruikt de compressor alleen de benodigde stroom om het vereiste vermogen te leveren
- › de compressorcapaciteit kan uiterst nauwkeurig worden geregeld, wat resulteert in:
  - een hoger rendement in deellast
  - minder frequente start-/stopcycli
  - lagere kosten en hogere betrouwbaarheid gedurende de gehele levenscyclus



# OPTIMALISEREN VAN HET COMFORTNIVEAU

## De invertertechnologie van de EWA/YQ mini-waterkoelaggregaten garandeert een optimaal comfortniveau.

- Ze verkort de opstarttijd met eenderde, zodat de vereiste temperatuur veel sneller wordt bereikt.
- Ze regelt de capaciteit van het waterkoelaggregaat continu en houdt de watertemperatuur zo constant mogelijk



Dit is een hele verbetering in vergelijking met de standaardmodellen zonder inverter, die de compressor voortdurend in- en uitschakelen, met langere opstarttijden en daardoor grotere temperatuurschommelingen als gevolg.



## FLEXIBEL INZETBAAR & EENVOUDIGE INSTALLATIE

Het complete assortiment R-410A mini-waterkoelaggregaten omvat units met 9 capaciteiten, van 5 tot 14 kW, in versies voor enkel koelen en met warmtepomp (een- en driefasig) en is compatibel met een ruim assortiment Daikin ventilo-convectoren.

Toepassingen in woningen: door zijn werking op eenfasestroom en lage aanloopstroom is de inverter-warmtepomp uitermate geschikt voor woningen. Bovendien beschikt de unit over een fluisterstille nachtstand, die mogelijk storend geluid in woongebieden beperkt. Voor lichte commerciële toepassingen zijn er nu ook driefasige modellen verkrijgbaar.

Het mini-waterkoelaggregaat heeft een ingebouwde hydraulische module en is ook verkrijgbaar met verdamperverwarmingslint (OP10) en een pomp met hoge externe statische druk (OPHP). De unit is eenvoudig te installeren met plug-and-playbediening.

# SPECIFICATIES

ENKEL KOELEN / WARMTEPOMP				005	006	007
Capaciteit (Eurovent)	Koelen		kW	5,2	6,0	7,1
	▶ Verwarmen		kW	5,65	6,35	7,75
Opgenomen vermogen (Eurovent)	Koelen		kW	1,89	2,35	2,95
	▶ Verwarmen		kW	1,97	2,24	2,83
Koelrendement (EER)				2,75	2,55	2,41
▶ Prestatiecoëfficiënt (Eurovent)				2,87	2,83	2,74
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	805x1.190x360		
Gewicht	Gewicht unit		kg	100		
	Bedrijfgewicht		kg	104		
Waterwarmtewisselaar	Type			Hardgesoldeerde plaat		
	Minimaal watervolume in het systeem		l	10		
	Waterdebiet	Min	l/min	12		
		Nominaal waterdebiet	Koelen	l/min	14,9	17,2
▶ Verwarmen	l/min		17,5	19,5	23,5	
Luchtwarmtewisselaar	Type			Buistype		
Externe statische druk	Koelen		kPa	49,4	45,1	38,3
	Verwarmen		kPa	44,5	40,3	30,7
Expansievat	Volume		l	6		
Compressor	Type			Invertergestuurde hermetisch gesloten swingcompressor		
	Model	Aantal		1		
Geluidsvermogen	Koelen		dB(A)	62		
	▶ Verwarmen		dB(A)	63		
Werkbereik	Waterzijde	Koelen	°C	5 ~ 20		
		▶ Verwarmen	°C	25 ~ 50		
	Luchtzijde	Koelen	°CDB	10 ~ 43		
		▶ Verwarmen	°CDB	-15 ~ 25		
Koelcircuit	Koelmiddeltipe			R-410A		
	Koelmiddelvulling		kg	1,7		
	Aantal circuits			1		
	Koelmiddelregeling			Elektronisch expansieventiel		
Voeding				1 ~ /230V/50Hz		
Leidingaansluitingen	Ingang/uitgang waterwarmtewisselaar			1" mbsp		
	Aflaat waterwarmtewisselaar			slangnippel 1/2" fbsp		

▶ enkel van toepassing voor EWYQ-ACV3

ENKEL KOELEN / WARMTEPOMP				009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Capaciteit (Eurovent)	Koelen		kW	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2
	▶ Verwarmen		kW	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0
Opgenomen vermogen (Eurovent)	Koelen		kW	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10
	▶ Verwarmen		kW	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19
Koelrendement (EER)				3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59
ESEER				4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52
▶ Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.435 x 1.418 x 382					
Gewicht	Gewicht unit		kg	180					
	Bedrijfgewicht		kg	-					
Waterwarmtewisselaar	Type			Hardgesoldeerde plaat					
	Watervolume		l	1,01					
	Minimaal waterdebiet		l/min	16					
	Nominaal waterdebiet	Koelen	l/min	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,3
▶ Verwarmen		l/min	28,7	33,0	37,5	31,5	35,8	40,1	
Luchtwarmtewisselaar	Type			Hi-XSS					
Externe statische druk	Koelen		kPa	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7
	Verwarmen		kPa	55,2	50,0	41,8	51,9	44,2	36,7
Expansievat	Volume		l	10					
Compressor	Type			Invertergestuurde hermetisch gesloten scrollcompressor					
	Model	Aantal		1					
Geluidsvermogen	Koelen		dBa	64	64	64	64	64	66
	▶ Verwarmen		dBa	64	64	64	64	64	64
Geluidsdruk	Koelen	Nominaal	dBa	51	51	51	51	51	52
		Fluïsterstille nachtstand	dBa	45	45	45	45	45	45
	▶ Verwarmen	Nominaal	dBa	51	51	51	51	51	51
		Fluïsterstille nachtstand	dBa	42	42	42	42	42	43
Werkbereik	Waterzijde	Koelen	°C	5 ~ 22					
		▶ Verwarmen	°C	25 ~ 50					
	Luchtzijde	Koelen	°CDB	10 ~ 46					
		▶ Verwarmen	°CDB	-15 ~ 35					
Koelcircuit	Koelmiddeltipe			R-410A					
	Koelmiddelvulling		kg	2,95					
	Aantal circuits			1					
	Koelmiddelregeling			Elektronisch expansieventiel					
Voeding				1 ~ / 50Hz / 230V			3N ~ / 50Hz / 400V		
Leidingaansluitingen Ø			Inch	G 5/4"					
Leidingen			Inch	3					

Opmerking:

▶ alleen van toepassing voor EWYQ-ACV3 en EWYQ-ACW1

\* grijze vakken bevatten voorlopige gegevens

alle opties worden in de fabriek gemonteerd





## OPTIES & ACCESSOIRES

Product	Modellen	Geïntegreerde hydraulica		Elektrisch
		Enkele pomp	Pomp met hoge externe statische druk	Verdamer-verwarmingslint
		OPSP	OPHP	OP10
EWAQ-ACV3	005-006-007	STD	-	•
EWAQ-ACV3 (1)	009-010-011	STD	•	•
EWAQ-ACW1 (1)	009-011-013	STD	•	•
EWYQ-ACV3	005-006-007	STD	-	•
EWYQ-ACV3 (1)	009-010-011	STD	•	•
EWYQ-ACW1 (1)	009-011-013	STD	•	•

(1) EKRP11HB optionele set verkrijgbaar  
OP-opties worden in de fabriek gemonteerd.



Als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin nauw betrokken bij de bescherming van het milieu.

Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu.

Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem dat voldoet aan de ISO9001-norm. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



ISO14001 staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



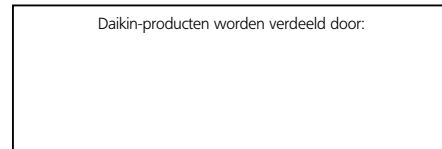
Daikin-units voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent certificatieprogramma voor airconditioners (AC), Vloeistofkoelsystemen (LCP) en ventilo-convectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst. De certificatie geldt voor luchtgekoelde modellen <600 kW en watergekoelde modellen <1.500 kW.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Daikin-producten worden verdeeld door:



### DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende



ECPNL09-403