

Luchtgekoelde mini-waterkoelaggregaten

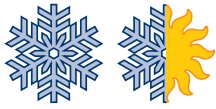
R-410A

EWAQ005-007ACV3 / EWYQ005-007ACV3
IJswatergroepen en ventilo-convectoren



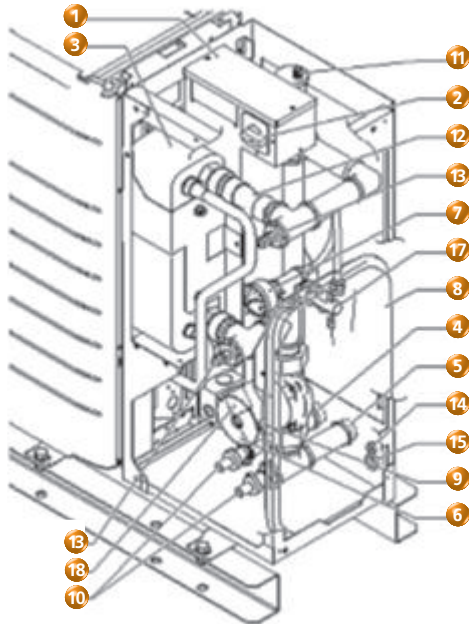


Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van milieuvriendelijke producten. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Flexibele toepassing &

gemakkelijk te monteren



Het mini-waterkoelaggregaat is de eerste invertergestuurde R-410A unit in zijn soort op de markt en is verkrijgbaar in een versie voor enkel koelen of met warmtepomp. Het belangrijkste voordeel van de inverter is de nauwkeurige regeling in functie van de belasting.

Door zijn werking op eenfasestroom en lage aanloopstroom, te danken aan de inverter, is dit systeem uitermate geschikt voor woningen.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Schakelkast | 11. Ontluchter |
| 2. Hoofdscheidingsschakelaar | 12. Waterfilter |
| 3. Platenwarmtewisselaar | 13. Intrede- en uittredetemperatuursensoren |
| 4. Waterinlaataansluiting (1" MBSP) | 14. Kabelingang digitale regeling |
| 5. Wateruitlaataansluiting (1" MBSP) | 15. Ingang voedingskabel |
| 6. Pomp 3 snelheden | 16. OP10 Verwarmingsstape |
| 7. Manometer | 17. Stromingsschakelaar |
| 8. Expansievat 6 l | 18. Veiligheidsventiel |
| 9. Onderhoudspunt expansievat | |
| 10. Aftap- & vulklep | |

www.daikin.eu

Energiezuinige invertertechnologie

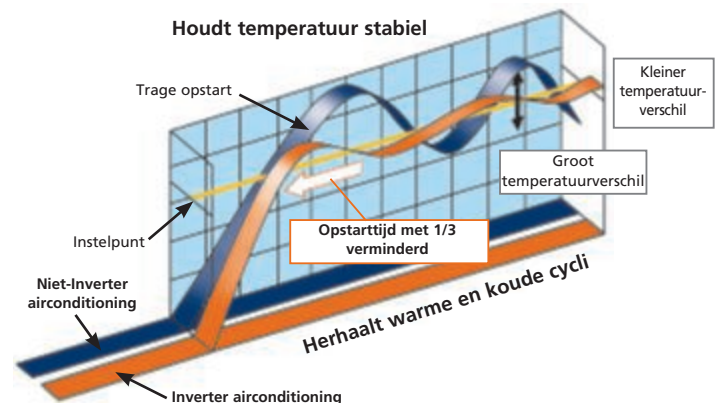


Dankzij de invertertechnologie in het nieuwe mini-waterkoelaggregaat kan de wateruittredetemperatuur nauwkeuriger worden afgestemd op de belasting. Dit levert een energiebesparing op en een hoog comfort, zelfs bij deellast, doordat het nooit te koud of te warm wordt.

Dit is een enorm voordeel ten opzichte van de standaardmodellen met een constante snelheid, die de compressor voortdurend in- en uitschakelen en daardoor grotere temperatuurschommelingen veroorzaken.

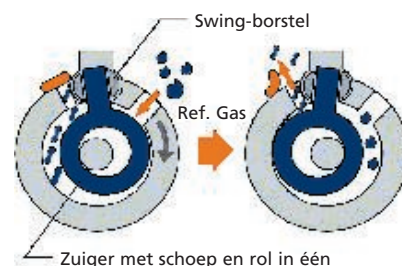
De temperatuurregeling gebeurt door aanpassing van de wateruittredetemperatuur aan de verdamper. De snelheid van de inverter wordt bepaald door de ΔT tussen de ingestelde en de reële wateruittredetemperatuur aan de verdamper.

Hoe kleiner de ΔT , hoe lager de inverterfrequentie en vice versa.



Innovatieve *swing*compressor

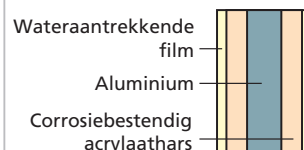
Dit innovatieve ontwerp van Daikin met minder bewegende delen verzekert een zachtere, meer betrouwbare werking, minder trillingen en een lager geluidsniveau. De gloednieuwe motor met hoog rendement verlaagt het energieverbruik nog verder en levert een hogere kostenbesparing op.



Efficiënte *warmteoverdracht*

De unit is bijzonder compact door het gebruik van hard-gesoldeerde roestvrijstalen verdampers. Voor een optimale koeling zorgt het koelmiddel R-410A in tegenstroom met gekoeld water. Door het nauwe contact tussen de koelmiddel- en watercircuits wordt een zeer hoge warmteoverdracht en optimaal rendement verkregen.

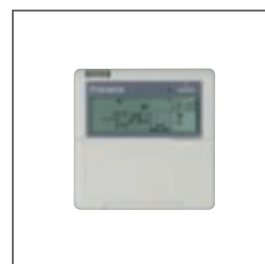
Opengewerkte tekening van de tegen corrosie behandelde warmtewisselaar



De spiralen van de condensor zijn vervaardigd uit speciaal ontworpen verdeelleidingen in combinatie met Hi-X pijpen met inwendige groefjes en aluminium wafellineaalvinnen. De unieke combinatie van een groter contactoppervlak en een kleiner totaal spiraalformaat garandeert een optimale warmte-ontkoppeling. De lamellen zijn voorbehandeld met een polyacryl (PE)-coating en bijzonder goed bestand tegen zure regen en corrosie door zout.

Flexibele *regeling*

De digitale afstandsbediening, die standaard bij de unit wordt geleverd, kan op maximaal 500 m van het waterkoelaggregaat worden gemonteerd. Naast de basisfuncties "AAN/UIT" en "KOELEN/VERWARMEN" heeft deze unit ook een "Fluisterstand" en is het temperatuur-instelpunt regelbaar. Automatisch bedrijf is mogelijk in verwarmingsmodus. Hierbij berekent de besturingseenheid het temperatuurinstelpunt op basis van de omgevingstemperatuur buiten (d.i.: variabel instelpunt). Met de ingebouwde programmeerbare timer kunnen verschillende routines worden geprogrammeerd en automatisch worden uitgevoerd. Er kunnen tot 5 koel- en verwarmingsbewerkingen per dag worden geprogrammeerd, van verandering van bedrijfsmodus en wijziging van het temperatuur-instelpunt tot in- en uitschakeling van de unit.



Geluid

Geluid is een belangrijke factor voor toepassingen in woningen, omdat het zo'n grote impact heeft op de levenskwaliteit. Door de toepassing van invertertechnologie op de compressor en ventilatoren, wordt een gemiddeld geluidsniveau van amper 64dBA bereikt. In de "Fluisterstand" wordt het geluidsniveau zelfs nog eens beperkt met 3dBA.



LUCHTGEKOELD (enkel koelen)		EWAQ005ACV3	EWAQ006ACV3	EWAQ007ACV3
-----------------------------	--	-------------	-------------	-------------

Nominale capaciteit (min-nom-max)	kW	4,01 - 5,2 - 5,2	4,01 - 6,0 - 6,0	4,01 - 7,1 - 7,1
Opgenomen vermogen	kW	1,89	2,35	2,95
Koelrendement (EER)		2,75	2,55	2,41
Afmetingen (HxBxD)	mm	805 x 1.190 x 360		
Gewicht machine	kg	100		
Geluidsrukniveau	dB(A)	48	48	50
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	62	62	63
Werkbereik	waterzijde	5°C ~ 20°C		
	luchtzijde	10°C ~ 43°C		
Koelmiddeltype		R-410A		
Voeding	V3	230V/1 ~ /50Hz		
Minimaal watervolume	l	12	12	12
Leidingaansluitingen	inlaat/uitlaat waterwarmtewisselaar	1"MBSP		
	afvoer waterwarmtewisselaar	Slangnippel 1/2" FBSP		

LUCHTGEKOELD (warmtepomp)		EWYQ005ACV3	EWYQ006ACV3	EWYQ007ACV3
---------------------------	--	-------------	-------------	-------------

Nominale capaciteit	koelen	kW	4,01 - 5,2 - 5,2	4,01 - 6,0 - 6,0	4,01 - 7,1 - 7,1
	verwarmen (1)	kW	4,5 - 6,1 - 7,27	4,5 - 6,8 - 8,58	4,5 - 8,2 - 9,18
	verwarmen (2)	kW	4,09 - 5,65 - 6,83	4,09 - 6,35 - 8,13	4,09 - 7,75 - 8,73
Opgenomen vermogen	koelen	kW	1,89	2,35	2,95
	verwarmen (1)	kW	1,60	1,84	2,36
	verwarmen (2)	kW	1,97	2,24	2,83
Koelrendement (EER)		2,75	2,55	2,41	
COP (1)		3,81	3,70	3,47	
COP (2)		2,87	2,83	2,74	
Afmetingen (HxBxD)	mm	805 x 1.190 x 360			
Gewicht machine	kg	100			
Geluidsrukniveau	koelen	dB(A)	48	48	50
	verwarmen	dB(A)	48	48	49
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	62	62	63	
Werkbereik - waterzijde	koelen	°C	5°C ~ 20°C		
	verwarmen	°C	25°C ~ 50°C		
Werkbereik - luchtzijde	koelen	°CDB	10°C ~ 43°C		
	verwarmen	°CDB	-15°C ~ 25°C		
Koelmiddeltype		R-410A			
Voeding	V3	230V/1 ~ /50Hz			
Minimaal watervolume	l	12	12	12	
Leidingaansluitingen	inlaat/uitlaat waterwarmtewisselaar	1"MBSP			
	afvoer waterwarmtewisselaar	Slangnippel 1/2" FBSP			

Notes: Measuring conditions: Heating: (1) Water 35°C/40°C - Ambient temperature: 7°C • (2) Water 45°C/50°C - Ambient temperature: 7°C

OPTIES

Optinummer	Beschrijving	Unitafmeting			Beschikbaarheid
		005	006	007	
OP10	Verwarmingstape verdamper	0	0	0	Fabrieksgemonteerd



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.



Het ISO14001-certificaat 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.



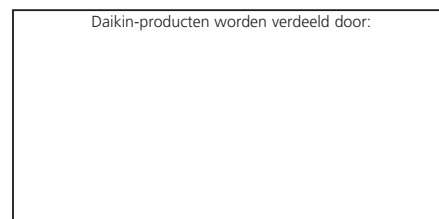
Daikin-units voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoelsystemen (LCP) en ventilatorconvectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst.

"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 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

