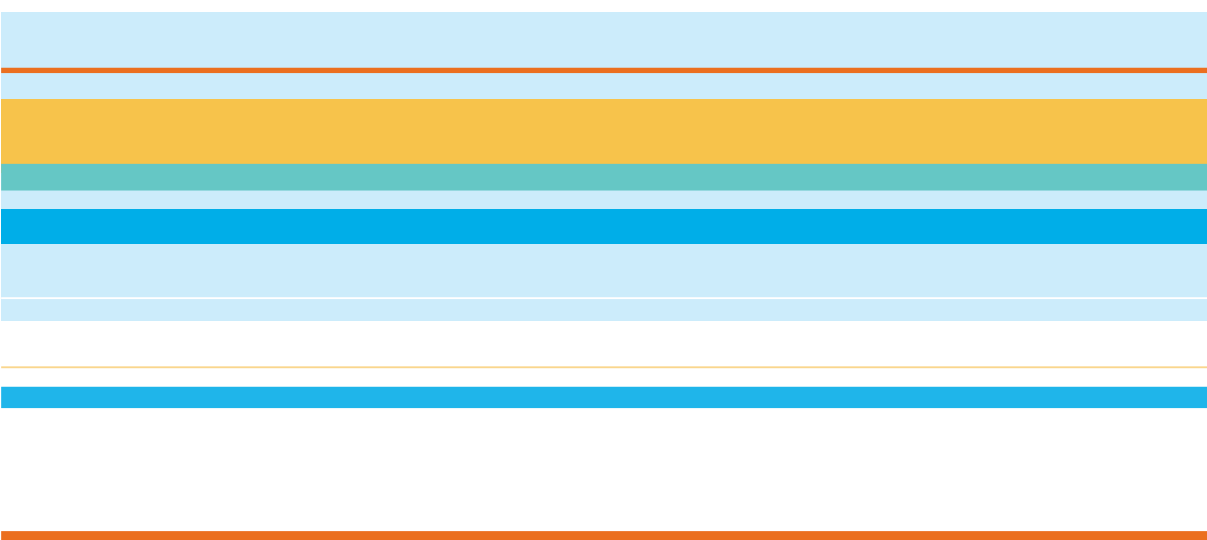


## Luftgekühlte Mini-Kaltwassersätze



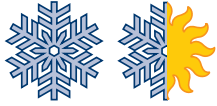
**R-410A**

EWAQ005-007ACV3 / EWYQ005-007ACV3

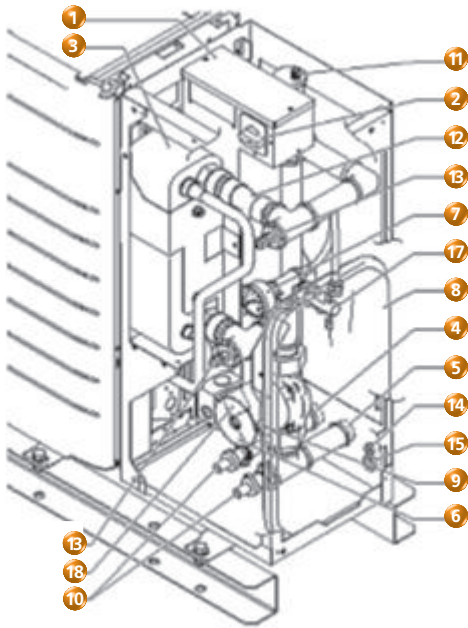




Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimageräten, Verdichtern und Kältemitteln hat zu einem intensiven Engagement in Umweltfragen geführt. Seit einigen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung umweltfreundlicher Produkte einzunehmen. Diese Herausforderung verlangt nach der Entwicklung und Konstruktion einer großen Auswahl an Produkten, sowie nach einem Energie-Managementsystem, welches Energieeinsparung und Abfallreduzierung garantiert.



## Flexible Anwendung und einfache Installation



Der Mini-Kaltwassersatz ist das erste invertergeregelte Gerät seiner Art auf dem Markt mit R-410A. Dieses Gerät steht in den Versionen „Nur Kühlen“ und „Wärmepumpe“ zur Verfügung. Der Hauptvorteil des Inverters besteht in der Möglichkeit einer genauen Regelung in Abhängigkeit von der Last.

Aufgrund der einphasigen Stromversorgung und die durch den Inverter ermöglichten niedrigen Anlaufströme, eignet sich dieses Gerät hervorragend für Anwendungen im Wohnbereich.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Schaltkasten                          | 11. Entlüftungsventil                        |
| 2. Hauptschalter                         | 12. Wasserfilter                             |
| 3. Platten-Wärmetauscher                 | 13. Temperaturfühler für Einlass und Auslass |
| 4. Anschluss für Wassereinlass (1" MBSP) | 14. Kabeldurchführung für digitale Regelung  |
| 5. Anschluss für Wasserauslass (1" MBSP) | 15. Kabeldurchführung für Stromversorgung    |
| 6. 3-stufige Pumpe                       | 16. Frostschutzheizung OP10                  |
| 7. Manometer                             | 17. Strömungsschalter                        |
| 8. Ausdehnungsgefäß 6l                   | 18. Sicherheitsventil                        |
| 9. Servicepunkt für Ausdehnungskammer    |  |
| 10. Füll- und Entleerventil              |  |

www.daikin.eu

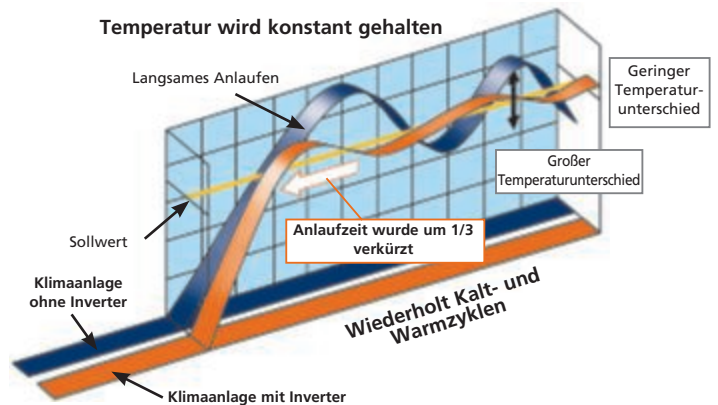
## Energie sparende Inverter-Technologie



Durch die im neuen Mini-Kaltwassersatz genutzte Invertertechnologie ist eine genauere Regelung der Wasseraustrittstemperaturen in Abhängigkeit von der Last möglich. Dadurch werden Energieeinsparung und hohe Komfortniveaus erreicht, und dies sogar bei Teillast. Auf diese Weise kann sichergestellt werden, dass es im Raum nie zu kalt oder zu warm ist.

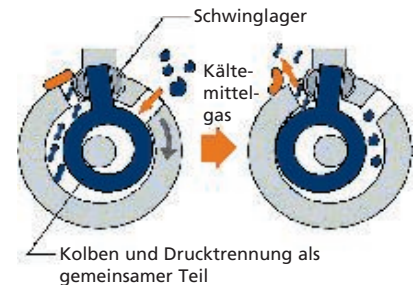
Dies ist einer der bedeutendsten Vorteile gegenüber den Standardmodellen mit festen Drehzahlen, bei denen der Verdichter ständig ein- und ausgeschaltet wird, sodass größere Schwankungen der Regelgrößen auftreten.

Die Temperaturregelung basiert auf der Temperatur des aus dem Verdampfer austretenden Wassers. Die Geschwindigkeit des Inverters wird durch die Temperaturdifferenz zwischen dem Sollwert und der tatsächlichen Temperatur des aus dem Verdampfer austretenden Wassers bestimmt. Je kleiner die Temperaturdifferenz ist, desto niedriger ist die Inverterfrequenz und umgekehrt.



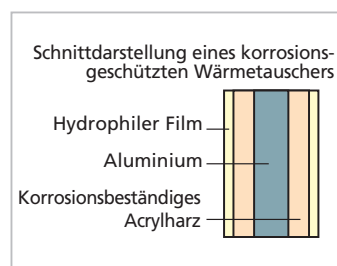
## Innovativer Swing-Verdichter

Diese innovative Konstruktion von Daikin mit weniger bewegten Bauteilen ermöglicht einen besonders ruhigen und zuverlässigen Betrieb bei niedrigen Vibrationen und Schallpegeln. Der neu entwickelte hocheffiziente Motor sorgt für eine weitere Senkung des Energieverbrauchs und damit für höhere Einsparungen bei den Energiekosten.



## Effiziente Wärme-Übertragung

Durch den Einsatz von gelöteten Plattenverdampfern aus Edelstahl kann das Gerät insgesamt kompakt gestaltet werden. Mit dem im Gegenstrom zum Kaltwasser fließenden Kältemittel R-410A ist das Gerät optimal für Kühlung ausgelegt. Der enge Kontakt zwischen Kältemittel- und Wasserkreislauf sorgt für eine hohe Wärmeübergangszahl, wodurch ein optimaler Wirkungsgrad erzielt werden kann.



Der Kondensator besteht aus speziell konstruierten Sammel- und Verteilleitungen, in Kombination mit innen gerillten Hi-X-Rohren und Aluminiumlamellen. Diese einzigartige Kombination aus verbesserten Kontaktflächen und verminderter Gesamtgröße des Wärmetauschers ergibt eine optimale Effizienz der Wärmeabgabe. Die Lamellen sind mit einer Polyacrylbeschichtung (PE) vorbehandelt, um eine bessere Beständigkeit gegen sauren Regen und Salzkorrosion zu garantieren.

## Flexible Regelung

Die digitale Fernbedienung gehört zum Standard-Lieferumfang des Geräts und kann bis zu 500 m vom Kaltwassersatz entfernt angebracht werden. Außer den Grundbetriebsarten „EIN/AUS“ und „KÜHLEN/HEIZEN“ sind die Möglichkeiten für einen „Flüsterbetrieb“ und eine Anpassung des Temperatur-Sollwertes gegeben. Im Heizbetrieb ist ein automatischer Betrieb möglich. In dieser Betriebsart berechnet der Regler den Sollwert für die Heiztemperatur anhand der Außentemperatur (d.h. einen gleitenden Sollwert). Die integrierte Zeitschaltuhr ermöglicht das Programmieren verschiedener Aktionen, die automatisch ausgeführt werden. Es können bis zu 5 Kühl- und Heizvorgänge pro Tag programmiert werden, vom Wechseln der Betriebsart über die Änderung des Temperatur-Sollwertes bis zum Ein- und Ausschalten des Geräts.



## Schall

Bei Anwendungen im Wohnbereich ist die Geräuscentwicklung meist ein wesentlicher Gesichtspunkt und ein bedeutender Faktor für unsere Lebensqualität im Alltag. Durch den Einsatz der Inverter-Technologie für Verdichter und Ventilatoren kann ein niedriger durchschnittlicher Schallpegel von 64 dB(A) erzielt werden. Zusätzlich kann ein „Flüstermodus“ aktiviert werden, um den Schallpegel um weitere 3 dB(A) zu senken.



## LUFTGEKÜHLT (nur Kühlen)

		EWAQ005ACV3	EWAQ006ACV3	EWAQ007ACV3
Nennleistung (min.-norm.-max.)	kW	4,01 - 5,2 - 5,2	4,01 - 6,0 - 6,0	4,01 - 7,1 - 7,1
Leistungsaufnahme	kW	1,89	2,35	2,95
EER		2,75	2,55	2,41
Abmessungen (H x B x T)	mm	805 x 1.190 x 360		
Gerätegewicht	kg	100		
Schalldruckpegel	dB(A)	48	48	50
Schalleistungspegel	dB(A)	62	62	63
Einsatzbereich	Wasserseite	5°C bis 20°C		
	Luftseite	10°C bis 43°C		
Kältemitteltyp		R-410A		
Stromversorgung	V3	230V/1 ~ /50Hz		
Mindestwasservolumen	l	12	12	12
Rohrleitungsanschlüsse	Ein-/Austritt am Wasserwärmetauscher	1"MBSP		
	Ableitung aus Wasserwärmetauscher	Schlauchnippe 1/2" FBSP		

## LUFTGEKÜHLT (Wärmepumpe)

		EWYQ005ACV3	EWYQ006ACV3	EWYQ007ACV3
Nennleistung	Kühlen	4,01 - 5,2 - 5,2	4,01 - 6,0 - 6,0	4,01 - 7,1 - 7,1
	Heizen (1)	4,5 - 6,1 - 7,27	4,5 - 6,8 - 8,58	4,5 - 8,2 - 9,18
	Heizen (2)	4,09 - 5,65 - 6,83	4,09 - 6,35 - 8,13	4,09 - 7,75 - 8,73
Leistungsaufnahme	Kühlen	1,89	2,35	2,95
	Heizen (1)	1,60	1,84	2,36
	Heizen (2)	1,97	2,24	2,83
EER		2,75	2,55	2,41
COP (1)		3,81	3,70	3,47
COP (2)		2,87	2,83	2,74
Abmessungen (H x B x T)	mm	805 x 1.190 x 360		
Gerätegewicht	kg	100		
Schalldruckpegel	Kühlung	48	48	50
	Heizung	48	48	49
Schalleistungspegel	dB(A)	62	62	63
Betriebsbereich - Wasserseite	Kühlung	5°C bis 20°C		
	Heizung	25°C bis 50°C		
Betriebsbereich - Luftseite	Kühlung	10°C bis 43°C		
	Heizung	-15°C bis 25°C		
Kältemitteltyp		R-410A		
Stromversorgung	V3	230V/1 ~ /50Hz		
Mindestwasservolumen	l	12	12	12
Rohrleitungsanschlüsse	Ein-/Austritt am Wasserwärmetauscher	1"MBSP		
	Ableitung aus Wasserwärmetauscher	Schlauchnippe 1/2" FBSP		

Hinweise: Messbedingungen: Heizung: (1) Wasser 35°C/40°C – Außentemperatur: 7°C • (2) Wasser 45°C/50°C – Außentemperatur: 7°C

## ZUBEHÖR

Zubehör-Nummer	Beschreibung des Zubehörs	Gerätegröße			Verfügbarkeit
		005	006	007	
OP10	Verdampfer-Frostschutzband	0	0	0	Werkseitig montiert

### DAIKIN EUROPE N.V.

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



Das Qualitätsmanagementsystem von Daikin Europe N.V. ist von der LRQA für die Arbeit entsprechend der Norm ISO 9001 offiziell anerkannt worden. Die ISO 9001 bezieht sich auf die Qualitätssicherung bei Konstruktion, Entwicklung und Fertigung sowie auf die im Zusammenhang mit diesem Produkt angebotenen Dienstleistungen.



Der Standard ISO 14001 gewährleistet ein effizientes Umweltmanagementsystem zum Schutz von Gesundheit und Umwelt vor möglichen Beeinträchtigungen durch Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens. Gleichzeitig zielt dieser Standard auf Erhalt und Verbesserung der Umwelt ab.



Die Geräte von Daikin entsprechen den Bestimmungen der EU zur Produkthaftung und -sicherheit.



Daikin Europe NV nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Komfort-Klimageräte (AC), Kaltwassersätze (LCP) und Ventilator-Konvektoren (FC) teil. Die zertifizierten Daten der zertifizierten Modelle sind im EUORVENT-Verzeichnis aufgeführt.

„Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich anhand von Informationen erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie gegeben. Änderungen der Technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und /oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.“

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch: