

# LUCHTGEKOELDE KOELAGGREGATEN



IJSWATERSYSTEMEN

**R-407C**



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

EUWA\*5-24KAZW  
EUWY\*5-24KAZW

ALLEEN KOELEN WARMTEPOMP



-

-

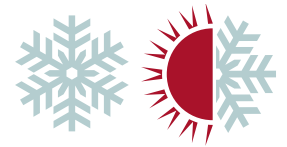


# BEZORGD OM HET MILIEU

## Daikin en het milieu

De voorbije jaren is men zich wereldwijd steeds meer bewust geworden van de noodzaak om het milieu minder te belasten. Dit heeft een aantal producenten, waaronder Daikin, ertoe aangezet, grote inspanningen te leveren voor een beperking van de negatieve effecten die gepaard gaan met de productie en het gebruik van waterkoelaggregaten. Zo zagen modellen met energiebesparende kenmerken en verbeterde eco-productietechnieken het daglicht en werd de milieu-impact van airconditioning aanzienlijk beperkt.

## FLEXIBEL INZETBAAR EN EENVOUDIGE INSTALLATIE

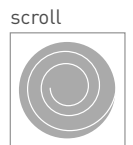


Er zijn 7 koelunits (11-55kW) en units met warmtepomp (koelen 9-50kW en verwarmen 12-54kW) verkrijgbaar, ieder met drie verschillende modulaire ontwerpen.

Een topklasse unit is model 'B', een "alles-in-één" versie compleet met hydraulische module met buffertank van 55 liter, pomp, expansievat van 12 liter, ontluchter, manometer, afsluiter en optionele vorstbeveiliging.

Model 'P', een uitvoering in een iets lagere klasse, is vergelijkbaar met het B-model, maar heeft geen buffertank. De derde mogelijkheid is het basismodel 'N', zonder hydraulische module. Alle drie de modellen zijn standaard uitgerust met een hoofdschakelaar, stroomschakelaar en waterfilter.

## ENERGIEZUINIGE SCROLLCOMPRESSOR



De meervoudige hermetische scrollcompressor van Daikin vormt het hart van de unit. De compressor is ontworpen volgens de meest strenge technische eisen en is geoptimaliseerd voor gebruik met R-407C koelmiddel. Drukverliezen zijn beperkt door de kleinere axiale speling en het scrollcentrum is aangepast om overmatig koelmiddelverbruik tegen te gaan. De verbeterde motorprestaties zorgen voor een optimale compressorwerking en een energie-efficiëntieverhouding van minimaal 3,5. Het volumetrisch rendement is verhoogd dankzij een betere verdeling van het zuiggas en de regeling van de oververhitting die door de scrollcompressor wordt gegenereerd.

Dankzij hun lage energieverbruik, hoge compressierendement, lage geluidsniveau en startkoppel en hun vermogen zich aan te passen aan diverse omgevingen wereldwijd, zijn al meer dan 1 miljoen exemplaren van deze units geïnstalleerd.

# EFFICIËNTE WARMTEOVERDRACHT

Het gebruik van een hardgesoldeerde roestvrijstalen platenwarmtewisselaar voor de verdampers garandeert een optimale warmteoverdracht tussen de gekoelde watercircuits in kleine, compacte ruimtes met een hoog aantal Watt per m<sup>2</sup> voor een optimale efficiency. Platenwarmtewisselaars bieden bovendien een efficiëntere pompkeuze dan andere typen warmtewisselaars. Het ontwerp met tegenstroomcirculatie voor het koelmiddel- en watercircuit reduceert het gevolg van de karakteristieke temperatuurdaling van R-407C koelmiddel.



De spiralen van de condensor zijn vervaardigd uit speciaal ontworpen verdeelingsleidingen in combinatie met Hi-X pijpen met inwendige groefjes en aluminium wafellijnalvinnen. Door deze unieke combinatie van een groter contactoppervlak en een kleiner totaal spiraalformaat bereikt de warmteoverdracht een optimaal rendement. Omdat de spiralen van de condensor zijn behandeld met polyethyleen (PE) zijn ze bestand tegen extreme weersomstandigheden.

# FLEXIBELE REGELING

Het waterkoelaggregaat is uitgerust met een  $\mu$  autodiagnose-controller en kan worden geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem (GBS), dat zorgt voor de bewaking en besturing van waterkoelaggregaten, verlichting, alarmsystemen, ventilatie, enz. De Daikin GBS-aansluiting ondersteunt de gangbare standaardprotocollen, zoals MODBUS, J-BUS en BACNET, en omvat ingebouwde adreskaarten voor elk waterkoelaggregaat en één enkele interface, die maar liefst 16 units met het GBS kan verbinden. Het GBS ondersteunt de volledige werking van het waterkoelaggregaat en kan meer dan 130 parameters bewaken en regelen, waaronder de instellingen van de unit, de status, temperaturen, drukwaarden, alarm, instelpunten en in/uitschakeling. Er is ook een controller op afstand verkrijgbaar als optie.



# VERBETERDE UNITS

In dit assortiment is een groot aantal verfijningen aangebracht. De onderdelen hebben een goede bereikbaarheid voor onderhoud en de bevestigingen van de servicedeur zijn verbeterd. Bovendien kan de stroom worden uitgeschakeld met de hoofdschakelaar voordat de deur wordt geopend. Voor het gehele assortiment wordt één interface gebruikt, die zonder gereedschap toegankelijk is. De pomp kan handmatig worden opgestart als de koeler is uitgeschakeld. In de schakelkast is een extra aansluiting aangebracht voor verwarmingstape dat ter plekke moet worden bevestigd.

# GELUID

Daikin hecht groot belang aan een minimaal geluidsniveau en heeft ruime ervaring met de toepassing van speciaal ontworpen leidingen voor het dempen van geluid en trillingen.



## 3 VERSCHILLENDE UITVOERINGEN

### EUWA\*-KAZW/EUWY\*-KAZW (B/P/N)

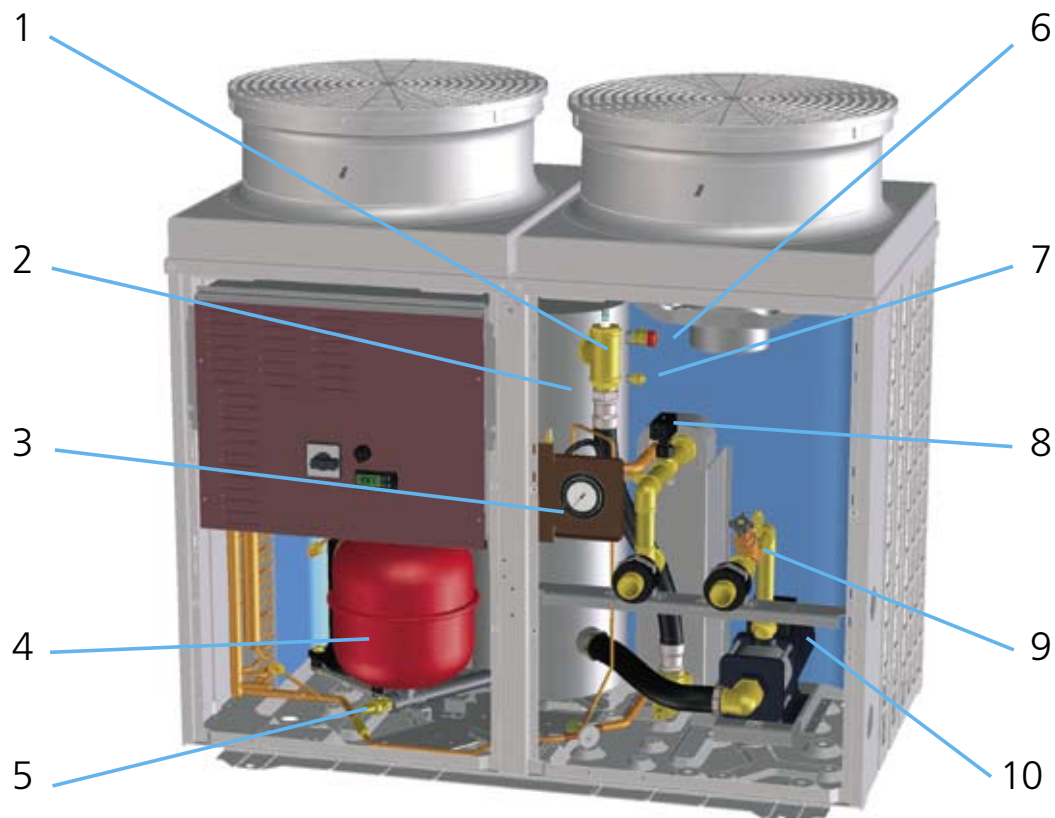
**B-type** = EUWA/EUWY waterkoelaggregaat + geïntegreerde hydraulische module

- > buffertank
- > pomp
- > expansievat
- > hydraulische componenten

**P-type** = EUWA/EUWY waterkoelaggregaat + geïntegreerde hydraulische module

- > pomp
- > expansievat
- > hydraulische componenten

**N-type** = EUWA/EUWY waterkoelaggregaat + geïntegreerde hydraulische module



- |   |                |    |                         |
|---|----------------|----|-------------------------|
| 1 | Ontluchter     | 6  | Veiligheidsklep         |
| 2 | Buffervat      | 7  | Drukpoort               |
| 3 | Waterdrukmeter | 8  | Stroomschakelaar        |
| 4 | Expansievat    | 9  | Regelklep waterstroming |
| 5 | Afvoer         | 10 | Pomp                    |

Omschrijving	EUWAB-KAZW	EUWAP-KAZW	EUWAN-KAZW
	EUWYB-KAZW	EUWYP-KAZW	EUWYN-KAZW
Drukregelklep	JA	JA	-
Pomp	JA	JA	-
Drukpoortpomp	JA	JA	-
Filter (geleverd als kit bij de unit)	JA	JA	JA
Veiligheidsklep	JA	JA	-
Manometer	JA	JA	-
Expansievat	JA	JA	-
Aftapklep	JA	JA	JA
Vulklep	JA	JA	-
Afsluiters voor eenvoudige reiniging van het waterfilter	JA	JA	JA
Ontluchter	JA	JA	JA
Buffervat	JA	-	-
Vorstbeveiliging	JA	JA	JA
Verdamper	JA	JA	JA
Stroomschakelaar	JA	JA	JA
Drukpoortverdamper	JA	JA	JA
Watertemperatuursensor in	JA	JA	JA
Watertemperatuursensor uit	JA	JA	JA

Enkel koelen			EUWA*5KAZW			EUWA*8KAZW			EUWA*10KAZW			EUWA*12KAZW		
			B	P	N	B	P	N	B	P	N	B	P	N
Nominale capaciteit	koelen	kW	11,3			17,9			22,5			26,5		
Opgenomen vermogen	koelen	kW	4,64		4,52	7,39		7,38	8,74		8,79	11,5		11,5
Koelrendement (EER)			2,44		2,51	2,42		2,42	2,57		2,56	2,30		2,30
Capaciteitstrappen			0~100			0~100			0~100			0~100		
Nominaal drukverlies		kPa	24			38			43			37		
Koelcircuit	type		R-407C											
	gewicht	kg	3,9			4,6			4,6			6,0		
	bediening		Thermostatische expansieklep											
	oliesoort		FVC68D											
Compressor	olie-inhoud	l	1,5			2,7			2,7			2,7		
	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor											
	aantal circuits/compressoren		1/1			1/1			1/1			1/1		
Luchtwarmtewisselaar			Kruiselings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen											
Nominale statische opvoerhoogte unit		kPa	205		-	154		-	123		-	105		-
Expansievat		l	12		-	12		-	12		-	12		-
Buffervat		l	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	-	
Afmetingen	HxBxD	mm	1.230x1.290x734						1.450x1.290x734					
Gewicht unit		kg	180	168	150	241	229	215	271	259	245	274	262	248
Bedrijfgewicht		kg	239	171	152	300	232	218	330	262	248	335	265	251
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	67			76			78			78		
Omkastig	materiaal		Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating											
	kleur		Ivoorwit / Munsell code 5Y7,5/1											
Leidingaansluitingen			1-1/4"			1-1/4"			1-1/4"			1-1/4"		
Beveiligings- & besturingsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar / lagedrukschakelaar / perstempatuurbeveiliging / beveiliging uitlaatwatertemperatuur / compressoroverstroombeveiliging / pompoverstroombeveiliging / thermische beveiliging ventilator / anti-recycling en tijdgestuurde wachter / digitale display controller met elektronische temperatuurregeling / beveiliging tegen faseomkering / stroomschakelaar											
Werkbereik	luchtzijde	°C	-15°C ~ 43°C											
	waterzijde	°C	5°C (-10°C als optie) ~ 25°C											
Voeding		W1	3N~/400V/50Hz											

Enkel koelen			EUWA*16KAZW			EUWA*20KAZW			EUWA*24KAZW					
			B	P	N	B	P	N	B	P	N			
Nominale capaciteit	koelen	kW	37,0			46,6			55,3					
Opgenomen vermogen	koelen	kW	15,0		15,2	17,9		18,1	24,0		24,0			
Koelrendement (EER)			2,47		2,42	2,60		2,57	2,30		2,30			
Capaciteitstrappen			0~50~100			0~50~100			0~50~100					
Nominaal drukverlies		kPa	22			22			22					
Koelcircuit	type		R-407C											
	gewicht	kg	2 x 4,6			2 x 5,9			2 x 6,0					
	bediening		Thermostatische expansieklep											
	oliesoort		FVC68D											
Compressor	olie-inhoud	l	2 x 2,7			2 x 2,7			2 x 2,7					
	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor											
	aantal circuits/compressoren		2/2			2/2			2/2					
Luchtwarmtewisselaar			Kruiselings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen											
Nominale statische opvoerhoogte unit		kPa	187		-	137		-	100		-			
Expansievat		l	12		-	12		-	12		-			
Buffervat		l	55	-	55	-	55	-	55	-	-			
Afmetingen	HxBxD	mm	1.321x2.580x734						1.541x2.580x734					
Gewicht unit		kg	460	448	430	520	508	490	526	514	496			
Bedrijfgewicht		kg	525	457	436	586	518	496	592	524	503			
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	79			81			81					
Omkastig	materiaal		Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating											
	kleur		Ivoorwit / Munsell code 5Y7,5/1											
Leidingaansluitingen			2"			2"			2"					
Beveiligings- & besturingsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar / lagedrukschakelaar / perstempatuurbeveiliging / beveiliging uitlaatwatertemperatuur / compressoroverstroombeveiliging / pompoverstroombeveiliging / thermische beveiliging ventilator / anti-recycling en tijdgestuurde wachter / digitale display controller met elektronische temperatuurregeling / beveiliging tegen faseomkering / stroomschakelaar											
Werkbereik	luchtzijde	°C	-15°C ~ 43°C											
	waterzijde	°C	5°C (-10°C als optie) ~ 25°C											
Voeding		W1	3N~/400V/50Hz											

Warmtepomp			EUWY*5KAZW			EUWY*8KAZW			EUWY*10KAZW			EUWY*12KAZW		
			B	P	N	B	P	N	B	P	N	B	P	N
Nominale capaciteit	koelen	kW	9,1			17,1			21,0			25,0		
	verwarmen	kW	11,9			18,5			24,0			27,0		
Opgenomen vermogen	koelen	kW	3,78			7,46	7,45	8,57	8,57	11,4	11,4			
	verwarmen	kW	4,59	4,59	7,10	7,10	9,10	9,10	10,8	10,8				
Koelrendement/prestatiecoëfficiënt			2,40/2,60	2,40/2,60	2,30/2,60	2,30/2,60	2,45/2,64	2,45/2,64	2,20/2,50	2,20/2,50				
Capaciteitstrappen			0~100			0~100			0~100			0~100		
Nominale drukverlies	koelen	kPa	10			25			24			33		
	verwarmen	kPa	17			29			31			38		
Koelcircuit	type		R-407C											
	gewicht	kg	4,6			4,7			5,4			5,4		
	bediening		Thermostatische expansieklep											
	oliesoort		FVC68D											
	olie-inhoud	l	1,5			2,7			2,7			2,7		
Compressor	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor											
	aantal circuits/compressoren		1/1			1/1			1/1			1/1		
Luchtwarmtewisselaar			Kruislings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen											
Nominale statische opvoerhoogte unit	koelen	kPa	223	-	171	-	151	-	118	-				
	verwarmen	kPa	205	-	160	-	127	-	100	-				
Expansievat	l	12	-	12	-	12	-	12	-					
Buffervat	l	55	-	55	-	55	-	55	-					
Afmetingen	HxBxD	mm	1.230x1.290x734						1.450x1.290x734					
Gewicht unit	kg	193	181	163	253	241	227	284	272	258	284	272	258	
Bedrijfgewicht	kg	252	184	165	312	244	230	343	275	261	343	275	261	
Geluidsvermogen	dB(A)	67			76			78			78			
Omkastng	materiaal		Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating											
	kleur		Ivoorwit / Munsell code 5Y7,5/1											
Leidingaansluitingen			1-1/4"			1-1/4"			1-1/4"			1-1/4"		
Beveiligings- & besturingsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar / lagedrukschakelaar / perstempatuurbeveiliging / beveiliging uitlaatwatertemperatuur / compressoroverstroombeveiliging / pompoverstroombeveiliging / thermische beveiliging ventilator / anti-recycling en tijdgestuurde wachter / digitale display controller met elektronische temperatuurregeling / beveiliging tegen faseomkering / stroomschakelaar											
Werkbereik	luchtzijde	°C	Koelen: -15°C ~ 43°C / Verwarmen: -10°C ~ 21°C											
	waterzijde	°C	Koelen: 5°C (-10°C als optie) ~ 25°C / Verwarmen: 35°C ~ 50°C											
Voeding			W1 3N~/400V/50Hz											
Warmtepomp			EUWY*16KAZW			EUWY*20KAZW			EUWY*24KAZW					
			B	P	N	B	P	N	B	P	N			
Nominale capaciteit	koelen	kW	34,2			40,0			50,0					
	verwarmen	kW	37,0			46,0			54,0					
Opgenomen vermogen	koelen	kW	14,9			16,3			22,8					
	verwarmen	kW	14,2			17,4			21,6					
Koelrendement/prestatiecoëfficiënt			2,30/2,61	2,30/2,61	2,45/2,64	2,45/2,64	2,20/2,50	2,20/2,50						
Capaciteitstrappen			0~50~100			0~50~100			0~50~100					
Nominale drukverlies	koelen	kPa	12			12			19					
	verwarmen	kPa	14			16			22					
Koelcircuit	type		R-407C											
	gewicht	kg	10,2			10,8			11,2					
	bediening		Thermostatische expansieklep											
	oliesoort		FVC68D											
	olie-inhoud	l	2 x 2,7			2 x 2,7			2 x 2,7					
Compressor	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor											
	aantal circuits/compressoren		2/2			2/2			2/2					
Luchtwarmtewisselaar			Kruislings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen											
Nominale statische opvoerhoogte unit	koelen	kPa	209	-	183	-	146	-						
	verwarmen	kPa	195	-	147	-	111	-						
Expansievat	l	12	-	12	-	12	-							
Buffervat	l	55	-	55	-	55	-							
Afmetingen	HxBxD	mm	1.321x2.580x734						1.541x2.580x734					
Gewicht unit	kg	485	473	455	546	534	516	546	534	516				
Bedrijfgewicht	kg	550	482	461	612	544	522	612	544	522				
Geluidsvermogen	dB(A)	79			81			81						
Omkastng	materiaal		Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating											
	kleur		Ivoorwit / Munsell code 5Y7,5/1											
Leidingaansluitingen			2"			2"			2"					
Beveiligings- & besturingsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar / lagedrukschakelaar / perstempatuurbeveiliging / beveiliging uitlaatwatertemperatuur / compressoroverstroombeveiliging / pompoverstroombeveiliging / thermische beveiliging ventilator / anti-recycling en tijdgestuurde wachter / digitale display controller met elektronische temperatuurregeling / beveiliging tegen faseomkering / stroomschakelaar											
Werkbereik	luchtzijde	°C	Koelen: -15°C ~ 43°C / Verwarmen: -10°C ~ 21°C											
	waterzijde	°C	Koelen: 5°C (-10°C als optie) ~ 25°C / Verwarmen: 35°C ~ 50°C											
Voeding			W1 3N~/400V/50Hz											

Optienummer	Omschrijving	Unitgrootte															Beschikbaarheid						
		5			8			10			12			16				20			24		
		B	P	N	B	P	N	B	P	N	B	P	N	B	P	N		B	P	N	B	P	N
<b>Niet combineerbare opties</b>																							
OPZH	Wateruittrede tot -5°C	O			O			O			O			O			O			O			Fabrieksgemonteerd
OPZL	Wateruittrede tot -10°C	O			O			O			O			O			O			O			Fabrieksgemonteerd
<b>Volledig combineerbare opties</b>																							
OPHF	Uitbreiding Ventilatormotor 50Pa	O			O			O			O			O			O			O			Fabrieksgemonteerd
OP10	Verwarmingstape voor verdampers	O			O			O			O			O			O			O			Fabrieksgemonteerd
OPHP	Pompuitbreiding	O	-		O	-		O	-		O	-		O	-		O	-		O	-		Fabrieksgemonteerd
<b>Beschikbare kits</b>																							
EKGAU5/8KA	Meterkit 5/8pk	O			O			-			-			-			-			-			Set
EKGAU10/12KA	Meterkit 10/12pk	-			-			O			O			-			-			-			Set
EKGAU16KA	Meterkit 16pk	-			-			-			-			O			-			-			Set
EKGAU24KA	Meterkit 20/24pk	-			-			-			-			-			O			O			Set
EKSS	Softstarterkit	O			O			O			O			-			-			-			Set
EKAC10B	Adreskaart voor GBS	O			O			O			O			O			O			O			Set
EKBMSMBA	Communicatiepoort voor MODBUS	O			O			O			O			O			O			O			Set
EKBMSBNA	Communicatiepoort voor BACNET	O			O			O			O			O			O			O			Set
EKRUMC	Afzonderlijke gebruikersinterface	O			O			O			O			O			O			O			Set
EKBT	Buffertank 200l	O			O			O			O			O			O			O			Set

Voor de installatie van EKBMSMBA, EKBMBNA en EKRUMC - moet EKAC10B op de unit geïnstalleerd zijn.

O : beschikbaar  
- : niet beschikbaar

## MEETVOORWAARDEN

1. Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdampers 12°C/7°C • omgevingstemperatuur 35°C.
2. Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: omgevingstemperatuur: 7°CDB/6°CNB; condensor: 40°C/45°C.
3. Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.



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 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 NV 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 de gezondheid van de mens en het milieu beschermt tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten, en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.



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. De certificatie geldt voor luchtgekoelde modellen <600 kW en watergekoelde modellen <1500 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, België  
www.daikin.eu  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende

