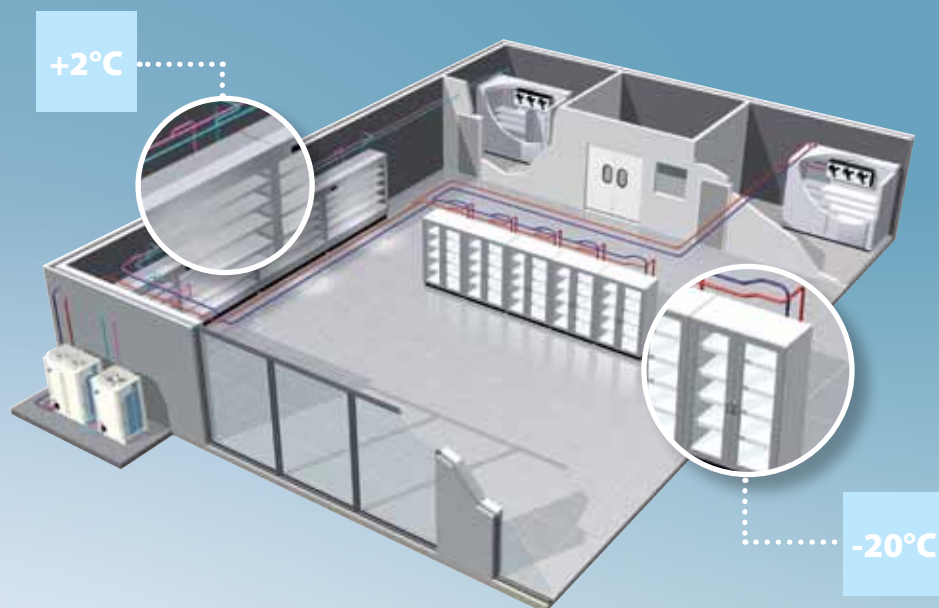


# Refrigeration

## ZEAS-condensing groepen

- » Uniform model voor koel- en vriestoepassingen
- » Hoge energiezuinigheid
- » Laag geluidsniveau
- » Ruimtebesparend ontwerp
- » VRV-technologie voor koeling



LREQ-BY1



Met dit nieuwe gamma invertergestuurde condensing groepen breidt Daikin zijn aanbod specifieke producten voor koel- en diepvriestoeepassingen verder uit.

De ZEAS-condensing groepen vormen de perfecte oplossing voor toepassingen met variërende belasting waarbij een **hoog energierendement** een must is, zoals in supermarkten, slagerijen, bakkerijen, restaurants, benzinestations, snelkoelers, vriezers, koelcellen.

Bovendien kunnen ze dankzij hun ruimtebesparende ontwerp en stille werking op nagenoeg elke plek worden geïnstalleerd.

## Belangrijkste voordelen

- › **Ruimtebesparend ontwerp**
- › Volledig uitgeruste, eenvoudig te installeren oplossing
- › **Laag geluidsniveau**
- › DC-invertergestuurde scrollcompressor met 'economiser' functie voor een hoge energiezuinigheid en betrouwbare prestaties
- › VRV (Variable Refrigerant Volume) technologie voor een ruim toepassingsbereik

## Voordelen voor de installateur

- › Voor toepassingen met veranderlijke belasting
- › Getest en geprogrammeerd in de fabriek voor een snelle en eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- › Grotere installatievrijheid dankzij de **kleinere afmetingen**
- › Onderdelen en support beschikbaar in het hele Daikin-netwerk

## Voordelen voor de eindgebruiker

- › **Laag energieverbruik**
- › **Laag geluidsniveau** met fluisterstille nachtstand
- › Stevige en duurzame corrosiebestendige behuizing, bestand tegen zware omgevingsinvloeden
- › Volledig bedrijfsklare unit aan een zeer scherpe prijs

## Inverterbesturing voor hoog rendement ...

Het ZEAS-gamma van Daikin is gebaseerd op de **beproeefde VRV-technologie** van het bedrijf. Het bekroonde hoge energierendement, de betrouwbaarheid en de regelbaarheid drukken de CO<sub>2</sub>-uitstoot en de bedrijfskosten.

De groepen gebruiken **DC-invertergestuurde scrollcompressoren** die voldoen aan de koelvraag maar ondertussen toch minder verbruiken dan traditionele groepen. Er wordt dus een hoog energierendement behaald, zelfs bij deellast.

## ... en een laag geluidsniveau

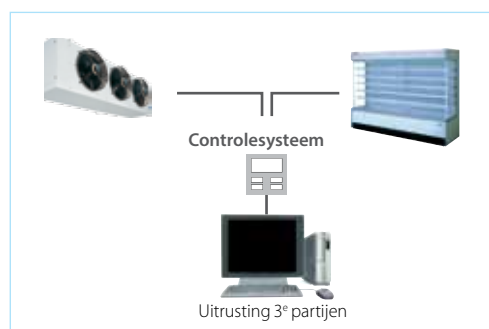
ZEAS-condensing groepen zijn ook veel stiller dan traditionele groepen, want dankzij de inverterbesturing hoeven de ventilatoren niet zo snel te draaien om aan de koelvraag te voldoen. Het geluid kan afgestemd worden op de omgevingsvereisten of het tijdstip. 's Nachts kan de maximale ventilatorsnelheid bijvoorbeeld verlaagd worden zodat er minder geluid is, met een beperkt verlies aan koelvermogen. De schoepen en roosters van de ventilatoren zijn speciaal ontworpen voor minder turbulentie en minder geluid.

## Ruimtebesparend ontwerp


- ✓ Een zeer compact ontwerp: beste verhouding oppervlak/vermogen op de markt
- ✓ Eenvoudig te installeren, zelfs in kleine ruimtes
- ✓ Weinig ruimte vereist tussen de groepen




## Modbus-communicatiemodule en diagnosegereedschap



**Modbus-communicatiemodule**  
Krachtige interface die de mogelijkheid biedt tot wederzijdse communicatie met controlesystemen (GBS) van derden, via Modbus. Maakt toegang tot alle bedrijfsparameters van op afstand mogelijk en biedt tegelijk de mogelijkheid om de koelunits van op afstand te regelen: instelling van de gevraagde verdampingstemperatuur, reset van foutcodes, units aan en uitschakelen en instelling fluisterstille werking.



**Diagnose-instrument**  
Handig instrument dat eenvoudig toegang biedt tot de belangrijkste bedrijfsgegevens, foutcodes, foutgeschiedenis.



**Service checker Type III**  
Krachtig service-instrument dat alle bedrijfsparameters controleert en registreert, en zo alle informatie levert die noodzakelijk is voor een efficiënte en doeltreffende probleemoplossing.

# Specificaties



BUITENUNIT				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Koelvermogen	Middelhoge temperatuur <sup>1</sup>	Nom.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
	Lage temperatuur <sup>2</sup>	Nom.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	
Afmetingen	Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Gewicht	Unit		kg	166			242		331	337	
Compressor	Type	Hermetisch gesloten scrollcompressor									
	Zuigerverplaatsing		m <sup>3</sup> /u	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Toerental		tpm	5.280	6.540	4.320+2.900	6.060+2.900	6.960+2.900	5.280+2.900+2.900	6.960+2.900+2.900	
	Output		kW	2,6	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,6 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6	
Ventilator	Aanloopmethode	Direct online (invertergestuurd) + 1 of 2 ON/OFF									
	Type	Schroefventilator									
	Aantal			1						2	
Ventilatormotor	Luchtdebiet	Koeling	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	102	171	179	191	230	240
	Output			kW	0,35			0,75		0,35 + 0,35	0,75+0,75
Werkbereik	Aandrijving	Directe aandrijving - Invertergestuurd									
	Verdamper	Min.~Max.		°CDB	-45~10						
Geluidsdruk niveau <sup>3</sup>	Omgevingstemperatuur			°C	-20~43						
				dB(A)	55	56	57	59	61	62	63
Koelmiddel	Type	R-410A									
	Vulling			kg	5,2			7,9		11,5	
	Bediening	Elektronische expansieklep									
Koelolie	Type	Daphne FVC68D									
	Laadvolume			l	1,7 / 2,5	1,7 / 2,5	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0	
Leiding-aansluitingen	Vloeistof	50 m of minder	3/8" ø 9,5 C1220T (hardsoldeerverbinding)			1/2" ø 12,7 C1220T (hardsoldeerverbinding)					
	Gas	50~130 m	3/8" ø 9,5 C1220T (hardsoldeerverbinding)			1/2" ø 12,7 C1220T (hardsoldeerverbinding)					
Voeding	Fase/frequentie/spanning			Hz/V	3N~/50/380-415						
	Spanningsbereik	Min.~Max.		%	-10~10						
Stroom	Nominale bedrijfsstroom (RLA) - 50Hz	Compressor	Koeling	A	7,1	9,2	5,3 + 7,5	7,4 + 7,9	9,8 + 8,3	7,0 + 8,2 + 8,2	9,5 + 8,4 + 8,4
	Stroom - 50Hz	Aanloopstroom (MSC)		A	-	74			75		84
Minimale Ssc-waarde			kVa	-	655			899		1.097	
Minimale circuitampères (MCA)			A	12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	31,4	35,0	
Maximale zekeringampères (MFA)			A		15			25		40	
Totale overstroomampères (TOCA)			A		15,6			31,5		48,3	
	Ampères op volle belasting (FLA) Ventilatormotor		A		0,4			0,9		0,4 + 0,4	

(1) Te=-10°C, Tomg=+32°C, 10K (OV aanzuiging), (2) Te=-35°C, Tomg=+32°C, 10K (OV aanzuiging), (3) Geluidsdrukgegevens: gemeten op 1 m voor de unit, op een hoogte van 1,5 m

BUITENUNIT				*LREQ30BY1R			*LREQ40BY1R		
Koelvermogen	Middelhoge temperatuur <sup>1</sup>	Nom.	kW	64			73,5		
	Lage temperatuur <sup>2</sup>	Nom.	kW	26			28,5		
Afmetingen	Unit	HxBxD	mm	1.680x2.680x765			337 x 2		
Gewicht	Unit		kg	331 x 2			337 x 2		
Werkbereik	Verdamper	Min.~Max.		°CDB			-45~10		
	Omgevingstemperatuur			°C			-20~43		
Compressornummer	2 inv + 4 niet-inv								
Ventilatormotor	Output		kW	(0,35x2)x2			(0,75x2)x2		
Maximale leidinglengte			m	Te = -45°C~-20°C: 100 m			Te = -20°C~-+10°C: 130 m		
				3/4" ø 19,05			3/4" ø 19,05		
Leiding-aansluitingen	Gas			1 5/8" ø 41,28			1 5/8" ø 41,28		
	Voeding	Fase/frequentie	Spanning	Hz/V	3N~/50/380-415				
Spanningsbereik	Min~Max		%	-10~10					
Geluidsdruk niveau <sup>3</sup>			dB(A)	65			66		
Koelmiddel	Vulling		kg	23			23		
Volume reservoir			l	27			27		

(1) Te=-10°C, Tomg=+32°C, 10K (OV aanzuiging), (2) Te=-35°C, Tomg=+32°C, 10K (OV aanzuiging), (3) Geluidsdrukgegevens: gemeten op 1 m voor de unit, op een hoogte van 1,5 m

\*Opmerking: grijze cellen bevatten voorlopige gegevens



ECPNL13-741A

Daikin Belgium Gent  
Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals  
Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre  
Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be info@daikin.be

Daikin-producten worden verdeeld door:

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.