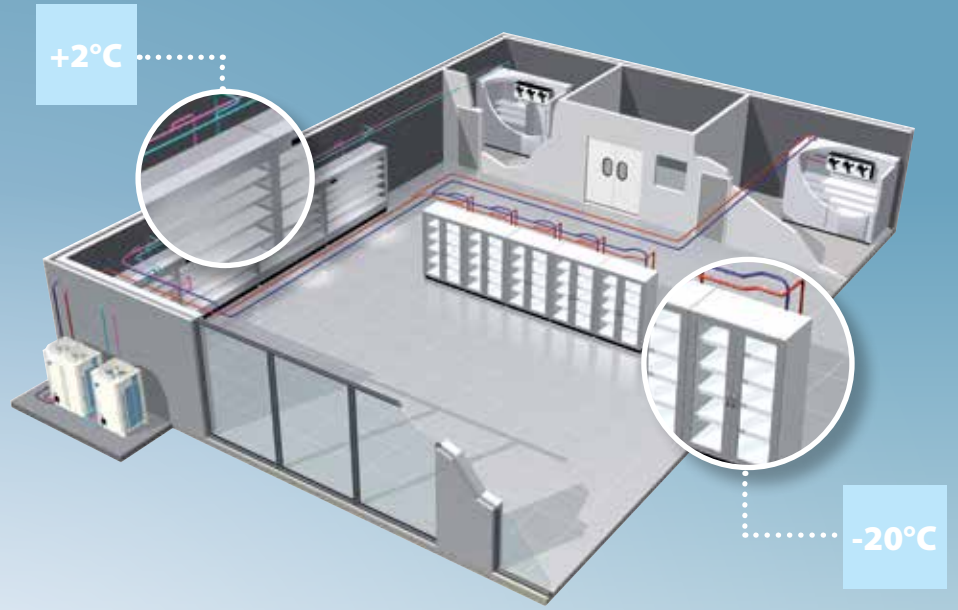


# Soğutma

## ZEAS kondenser üniteleri

- » Soğutma ve dondurma uygulamaları için tek model
- » Yüksek enerji verimliliği
- » Düşük ses seviyesi
- » Küçük alan
- » Soğutma için VRV teknolojisi



LREQ-BY1



Bu yeni inverter kondenser ünitesi aralığıyla birlikte, Daikin orta ve **düşük sıcaklıklı soğutma uygulamalarına yönelik olarak birleşik modelli özel** çözüm serisini genişletmiştir.

ZEAS kondenser üniteleri süpermarketler, üfleli soğutucular ve dondurucular, soğuk hava depoları, kasaplar, fırınlar, restoranlar, benzin istasyonlarının perakende mağazaları da dahil değişken yüklere ve **yüksek enerji verimliliği ihtiyaçlarına** sahip uygulamalar için mükemmel bir çözümdür.

Ayrıca, küçük yer ihtiyacı ve düşük ses emisyonları hemen hemen her yere monte edilebilmesine imkan tanır.

## Temel avantajları

- › **Küçük alan**
- › Tam donanımlı, kolay monte edilebilir çözüm
- › **Düşük çalışma ses seviyesi**
- › Ekonomizer fonksiyonlu DC inverter scroll kompresör, yüksek enerji verimliliği ve güvenilir performans sağlar
- › Esnek uygulama aralığı için VRV (Değişken Soğutucu Akışkan Hacmi) teknolojisi

## Montör açısından avantajları

- › Değişken yük koşullarına sahip uygulamalar için
- › Fabrikada test edilir ve hızlı ve kolay monte edilebilmesi ve hizmete alınabilmesi için önceden programlanır
- › Genel **sınırlı boyutları** sayesinde daha yüksek montaj esnekliği
- › Daikin ağından parça temin edilebilir ve destek alınabilir

## Son kullanıcı açısından avantajları

- › **Düşük enerji tüketimi**
- › 'Gece sessiz çalışma' modu dahil **düşük çalışma sesi seviyesi**
- › En zorlu ortam koşullarında dahi uzun ömürlü olması için dayanıklı anti korozif gövde
- › Çok rekabetçi fiyatlarda tam donanımlı ünite

## Yüksek enerji verimliliği için inverter kontrol...

Daikin'ın ZEAS serisi şirketin **kanıtlanmış VRV teknolojisine** dayanır. Bu teknoloji ise enerji verimliliği, güvenilirliği ve kontrol kontrolü ile ünlüdür ve aynı zamanda CO<sub>2</sub> emisyonlarını ve işletme maliyetlerini düşürür.

Üniteler, soğutma talebini karşılayabilen, buna karşılık klasik ünitelere kıyasla daha az güç tüketen **DC inverter scroll kompresörler** kullanır. Kısmi yük koşullarında dahi yüksek enerji verimliliği seviyeleri elde edilir.

## ... ve çok düşük çalışma sesi seviyeleri

ZEAS kondenser üniteleri aynı zamanda klasik ünitelerden daha sessizdir, çünkü inverter kontrolü, soğutma talebini karşılamaya devam ederken fan devirlerinin düşük seviyede tutulmasını sağlar. Çalışma sesi seviyeleri, ortam gereksinimlerine veya saate göre ayarlanabilir. Örneğin, gece saatlerinde çalışma sesinin azaltılması için maksimum fan devirleri düşürülebilir; üstelik bu durum yalnızca sınırlı bir soğutucu kapasitesi kaybına neden olur. Fanlar, türbülansı azaltmak ve çalışma sesini daha da düşürmek üzere özel olarak tasarlanmış bıçaklara ve ızgaralara sahiptir.

## Küçük alan

- ✓ Çok kompakt tasarım: piyasadaki en iyi yüzey/kapasite oranı
- ✓ Çok dar alanlara dahi kolay montaj
- ✓ Üniteler arasında minimum yer ihtiyacı



## Modbus iletişim kutusu ve teşhis aracı



# Teknik Özellikler



DIŞ ÜNİTE				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Soğutma kapasitesi	Orta sıcaklık <sup>1</sup>	Nom.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
	Düşük sıcaklık <sup>2</sup>	Nom.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Ağırlık	Ünite		kg	166			242		331		
Kompresör	Tipi	Hermetik sızdırmaz scroll kompresör									
	Piston hareketi		m <sup>3</sup> /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Devir		dvr/dak	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	
	Çıkış		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	
Fan	Başlatma yöntemi	Doğrudan hat üzerinde (inverter kontrollü)									
	Tipi	Pervaneli fan									
	Miktar			1					2		
Fan motoru	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dk	95	102	171	179	191	230	240
	Çıkış			kW	0,35			0,75		0,35 + 0,35	
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Min.~Maks.	°C KT	Doğrudan tahrik							
	Ortam sıcaklığı		°C	-45~10							
Ses basıncı seviyesi <sup>3</sup>			dBA	55	56	57	59	61	62	63	
	Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A							
Soğutucu akışkan yağı	Şarj		kg	5,2			7,9		11,5		
	Kumanda			Elektronik genleşme vanası							
Boru bağlantıları	Tipi			Daphne FVC68D							
	Şarj hacmi		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 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0	
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		Hz / V	3~/50/380-415							
	Gerilim aralığı	Min.~Maks.	%	-10~10							
Akım	Nominal çalışma akımı (RLA) - 50Hz	Kompresör	Soğutma	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
	Çalıştırma akımı (MSC)		A	-	-	74	75	84			
Akım - 50Hz	Minimum Ssc değeri		kVa	-	-	655	899	1.097	761	945	
	Minimum devre amperi (MCA)		A	12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	31,4	35,0	
	Maksimum sigorta akımı (MFA)		A		15		25		40		
	Toplam fazla akım amperi (TOCA)		A		15,6		31,5		48,3		
	Tam yük amperi (FLA) Fan motoru		A		0,4		0,9		0,4 + 0,4	0,7 + 0,7	

(1) Te=-10°C, Tort=+32°C, 10K (Emme SH), (2) Te=-35°C, Tort=+32°C, 10K (Emme SH), (3) Ses basıncı verileri: ünitenin 1m önünde ve 1,5m yüksekliğinde ölçülür

DIŞ ÜNİTE				*LREQ30BY1R				*LREQ40BY1R			
Soğutma kapasitesi	Orta sıcaklık <sup>1</sup>	Nom.	kW	64				73,5			
	Düşük sıcaklık <sup>2</sup>	Nom.	kW	26				28,5			
Boyutlar	Ünite	YxGxD	mm	1.680x2.680x765				337 x 2			
Ağırlık	Ünite		kg	331 x 2				337 x 2			
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Min.~Maks.	°C KT	-45~10				-45~10			
	Ortam sıcaklığı		°C	-20~43				-20~43			
Kompresör sayısı				2 inv + 4 non-inv				2 inv + 4 non-inv			
Fan motoru	Çıkış		kW	(0,35x2)x2				(0,75x2)x2			
Maksimum bakır boru uzunluğu			m	Te = -45°C~-20°C: 100m				Te = -20°C~-10°C: 130m			
Boru bağlantıları	Sıvı			ø 19,05				ø 19,05			
	Gaz			ø 41,28				ø 41,28			
Güç beslemesi	Faz/Frekans	Voltaj	Hz / V	3~/50/380~415				3~/50/380~415			
Gerilim aralığı	Min~Maks.		%	-10~10				-10~10			
Ses basıncı seviyesi <sup>3</sup>			dBA	65				66			
Soğutucu akışkan	Şarj		kg	23				23			
Alıcı hacmi			l	27				27			

(1) Te=-10°C, Tort=+32°C, 10K (Emme SH), (2) Te=-35°C, Tort=+32°C, 10K (Emme SH), (3) Ses basıncı verileri: ünitenin 1m önünde ve 1,5m yüksekliğinde ölçülür

\*Not: gri hücreler temel verileri içerir

Bu broşür yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Daikin Europe N.V.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımaz. Daikin Europe N.V. bu broşürün içeriğini bilginizi sınırları dahilinde derlemiştir. Burada belirtilen içeriğin, ürünlerin ve hizmetlerin belirli bir amaca uygunluğu, bütünlüğü, doğruluğu ve güvenilirliği ile ilgili açık veya dolaylı hiçbir garanti verilmez. Teknik özellikler önceden uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V., bu broşürün kullanımından ve/veya yorumlanmasından kaynaklanan veya bununla ilişkili doğrudan ya da dolaylı herhangi bir hasar için en geniş anlamıyla hiçbir sorumluluk kabul etmez. Tüm içerik Daikin Europe N.V. tarafından telif haklıdır.



ECPTR13-741A

Daikin ürünlerinin dağıtıcısı: