



## PİSTONLU KOMPRESÖR ÜNİTELERİ

## RECIPROCATING COMPRESSOR UNITS



### AVANTAJLARI

- Kısmi yüklerde de yüksek performans ve yüksek COP
- Sınırlı yedek parça ihtiyacıyla kolay servis verilebilir yapısı
- Doğal soğutucu (Amonyak, propan) ve florocarbon akışkanlarla uyumlu
- Kolay bakım sağlayan tasarım
- Düşük enerji tüketimiyle işletme maliyetlerinde büyük avantaj sağlar
- Uzun ömürlü yapısıyla servis ve bakımlarında düşük harcama gerektirir
- Düşük yağ sürüklenme oranlarıyla yağ kullanımını azaltır
- Silindir başına kapasite kontrolüyle kısmi yüklerde çalışır

Pistonlu kompresör üniteleri endüstriyel soğutma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır. Üniteler orta ve büyük ölçekli soğutma sistemlerinin ihtiyacını karşılamak üzere üretilmektedir. Üniteye kullanılan parçalar geniş ölçekli çalışma koşullarına göre tasarlanmaktadır. Bu parçalar kısmi yük koşullarında da yüksek verim göstermektedir.

Üniteler standart olarak çelik bir şase üzerinde Mycom marka kompresör bloğu, elektrik motoru, su soğutmalı yağ soğutucu, yağ ayırıcısı, yağ geri dönüş sistemi, manometre paneli, yüksek/alçak seviye anahtarları ve koruma muhafazası içinde kayış-kasnak ya da kaplin bağlantılı olarak teslim edilmektedir. Üniteler HCFC, HFC ve amonyaklı soğutma sistemlerine uygun olarak 4,6 ya da 8 silindire sahip farklı modellerle ihtiyaca uygun kapasiteleri sağlamaktadır.

The reciprocating compressor units are specially designed for industrial refrigeration systems. The compressor units are manufactured to meet medium/large-sized refrigeration installations. The components are designed for a wide range of operating conditions. They are particularly effective under part-load conditions.

The unit is, as standard, delivered utterly assembled on a steel frame with Mycom brand compressor block, electric motor, water-cooled oil cooler, cyclone type oil separator, oil return system, gauge panel, and cut-outs for HP, LP and V-belt or direct drive with a protection guard.

The unit can be delivered in different models with basic variants with 4,6 or 8 cylinders for refrigerant HCFC, HFC, and ammonia.

### ADVANTAGES

- High coefficient of performance (COP), with excellent performance under part-load conditions
- Easy to access for service, with limited spare parts requirements
- Compatible with natural (ammonia,propane) and fluorocarbon refrigerants
- The desing ensures easy maintenance
- Low power consumption, which greatly reduces operating costs
- Minimum downtime and low service costs due to extremely long service intervals
- Low oil carry-over, which cuts back on oil costs
- Capacity control steps per cylinder

## Tek/Yüksek Kademe (-10°C/+35°C) / Single/High Stage (-10°C/+35°C)

No	Model	Silindir Sayısı Number of Cylinders	Swept Hacmi Swept Volume (M3/h)	Hız Speed (rpm)	Soğutma Kapasitesi Nominal Capacities (kW)	Mil Gücü Shaft Power (kW)	Elektrik Motoru Electric Motor kW	COP
1	CU.N4WA.HS	4	187	1450	103,8	28,3	37	3,66
2	CU.N6WA.HS	6	281	1450	155,7	42,5	55	3,66
3	CU.N8WA.HS	8	375	1450	207,5	56,6	75	3,66
4	CU.N4WBHE.HS	4	382	1200	214,0	54,7	75	3,91
5	CU.N6WBHE.HS	6	573	1200	321,0	82,1	110	3,91
6	CU.N8WBHE.HS	8	765	1200	428,0	109,5	132	3,91
7	CU.N2MII.HS	2	309	1450	190,8	49,8	75	3,83
8	CU.N4MII.HS	4	618	1450	381,6	95,4	132	4,00
9	CU.N6MII.HS	6	926	1450	572,4	141	185	4,06
10	CU.N8MII.HS	8	1240	1450	763,2	186,6	250	4,09

## Tek/Alçak Kademe (-40°C/-10°C) / Single/Low Stage (-40°C/-10°C)

No	Model	Silindir Sayısı Number of Cylinders	Swept Hacmi Swept Volume (M3/h)	Hız Speed (rpm)	Soğutma Kapasitesi Nominal Capacities (kW)	Mil Gücü Shaft Power (kW)	Elektrik Motoru Electric Motor kW	COP
1	CU.N4WA.LS	4	187	1450	29,0	9,08	22	3,19
2	CU.N6WA.LS	6	281	1450	43,4	13,6	30	3,19
3	CU.N8WA.LS	8	375	1450	57,9	18,2	37	3,19
4	CU.N4WBHE.LS	4	382	1200	59,1	18,5	30	3,19
5	CU.N6WBHE.LS	6	573	1200	88,6	27,8	45	3,19
6	CU.N8WBHE.LS	8	765	1200	118,1	37,0	75	3,19
7	CU.N2MII.LS	2	309	1450	54,0	17,5	22	3,09
8	CU.N4MII.LS	4	618	1450	108,0	30,4	37	3,55
9	CU.N6MII.LS	6	926	1450	162,0	43,3	55	3,74
10	CU.N8MII.LS	8	1240	1450	216,0	56,3	75	3,84

## Tek Kademe/Booster (-30°C/-10°C) / Single Stage/Booster (-30°C/-10°C)

No	Model	Silindir Sayısı Number of Cylinders	Swept Hacmi Swept Volume (M3/h)	Hız Speed (rpm)	Soğutma Kapasitesi Nominal Capacities (kW)	Mil Gücü Shaft Power (kW)	Elektrik Motoru Electric Motor kW	COP
1	CU.N4WA.BS	4	187	1450	59,8	10,6	22	5,65
2	CU.N6WA.BS	6	281	1450	89,7	15,9	30	5,65
3	CU.N8WA.BS	8	375	1450	119,5	21,2	37	5,65
4	CU.N4WBHE.BS	4	382	1200	121,9	21,6	30	5,65
5	CU.N6WBHE.BS	6	573	1200	182,8	32,4	45	5,65
6	CU.N8WBHE.BS	8	765	1200	243,8	43,1	75	5,65
7	CU.N2MII.BS	2	309	1450	96,1	17,6	22	5,45
8	CU.N4MII.BS	4	618	1450	192,2	30,8	37	6,24
9	CU.N6MII.BS	6	926	1450	288,3	44,0	55	6,55
10	CU.N8MII.BS	8	1240	1450	384,5	57,2	75	6,72

- Yukarıda verilen veriler sadece belirtilen sıcaklık ve standart işletme koşullarında geçerlidir.
- Bütün veri ve kapasiteler kW cinsinden 50 Hz'de 1200 ya da 1450 hızında geçerlidir.
- 60 Hz ya da sürücü opsiyoneldir.
- Belirtilen veriler amonyak(R717) için geçerlidir.
- Diğer soğutucu akışkanlar için talepte bulununuz.

- The above data are only valid for the stated temperatures and operating conditions.
- All data and nominal capacities kW at 1200/1450 rpm at 50 Hz.
- 60 Hz or VSD operation optional.
- Refrigerant: R717
- Other refrigerants available on request.



*Endüstriyel Soğutma Uzmanı*



**FRİGO MEKANİK İNŞAAT TESİSAT VE TAAHHÜT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

📍 Orhan Gazi Mah. 15. Yol Sok. No:37 Esenyurt-Istanbul / TURKEY

☎ +90 212 623 21 73 / 8 Hat-Lines 📠 +90 212 623 21 70

🌐 [www.frigomekanik.com](http://www.frigomekanik.com) ✉ [info@frigomekanik.com](mailto:info@frigomekanik.com)

🐦 📺 📷 : frigomekanik



FM-PK-001-11/22