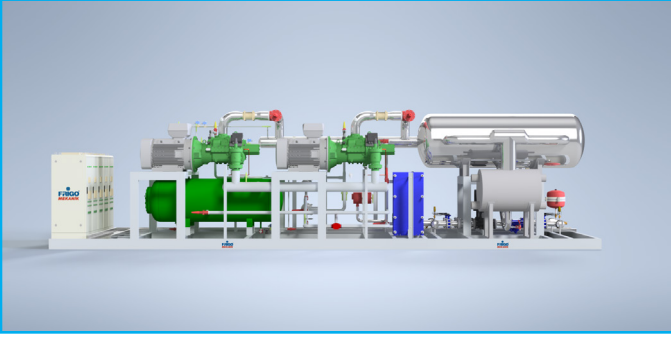


AMMONIA PACKAGED CHILLER AMONYAKLI PAKET CHİLLER



Industrial Type / Endüstriyel Tip

Frigo Mekanik ammonia chiller units are designed and manufactured to meet the requirements of the industrial refrigeration market. All components have been designed and arranged to assure reliability, accessibility, and ease of service.

Commercial packaged ammonia chiller units have a single open screw compressor with an oil cooling system, plate heat exchanger as dx evaporator, and air-cooled condenser, oil cooler and special control system. Units are completely assembled with all interconnecting refrigerant piping and internal wiring.

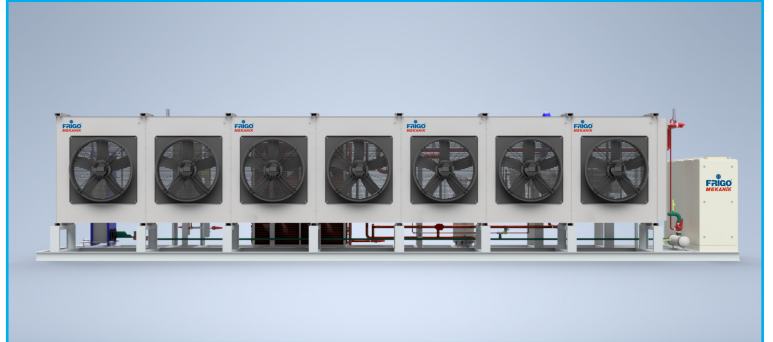
Industrial ammonia chiller units have single or dual open screw compressors depend on cooling capacity with an oil

cooling system, plate heat exchanger as the oil cooler, plate and shell evaporator as gravity evaporator, evaporative condenser and control system. Units are completely assembled with all interconnecting refrigerant piping and internal wiring except evaporative condenser piping and wiring.

Frigo Mekanik amonyak çiller üniteleri endüstriyel soğutma pazarının gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmakta ve üretilmektedir. Tüm bileşenler güvenilirlik, erişilebilirlik ve servis kolaylığı sağlayacak şekilde tasarlanmış ve düzenlenmiştir.

Ticari tip amonyak chiller üniteleri, yağ soğutma sistemine sahip tekli açık tip vidalı kompresöre, genişmeli evaporatör olarak plakalı ısı eşanjörüne, hava soğutmalı kondensere, yağ soğutucusuna ve üniteye özgü özel kontrol sistemine sahiptir. Üniteler üzerinde tüm boru ve kablo bağlantıları tamamlanmış olarak teslim edilmektedir.

Endüstriyel amonyak çiller üniteleri, yağ soğutma sistemine sahip soğutma kapasitesine bağlı olarak tekli veya çift açık tip vidalı kompresöre, yağ soğutucusu olarak plakalı ısı eşanjörüne, yer çekimli tasarıma sahip evaporator olarak shell and plate ısı eşanjörüne, evaporative condenser ve üniteye özgü özel kontrol sistemine sahiptir. Üniteler üzerinde evaporative condenser bağlantıları hariç tüm boru ve kablo bağlantıları tamamlanmış olarak teslim edilmektedir.



Commercial Type / Ticari Tip

ADVANTAGES

- Uses ammonia, a naturally occurring refrigerant that has good availability and low cost.
- High energy efficiency.
- PLC automatic control.
- Factory-assembled, pre-tested package unit.
- Process side uses pumped fluid (such as glycol or water).
- All service valves are located within the unit.

AVANTAJLARI

- Kolay ulaşılabilir ve uygun maliyete sahip, doğal bir soğutucu akışkan olan amonyak kullanır.
- Yüksek enerji verimliliği sağlar.
- PLC otomatik kontrol sistemi bulunmaktadır.
- Fabrikada monte edilmiş, önceden test edilmiş paket ünite.
- Proses tarafı pompalı sistem (örneğin glikol ya da su).
- Tüm servis vanaları ünite içinde yer almaktadır.

BENEFITS

- Flexible and modular design.
- Easy pre-commissioning makes installation and running-in both faster and affordable.
- Big savings on installation costs.
- Saving space. No need for expensive separate machinery rooms.
- Control panel-mounted.
- The use of world-famous brand equipment, which increases safety and reliability.

FAYDALARI

- Esnek ve modüler tasarım.
- Kolay devreye alma, kurulumu ve çalıştırmayı hem daha hızlı hem de daha uygun hale getirir.
- Kurulum maliyetlerinde büyük tasarruf sağlar.
- Konulacağı alandan tasarruf sağlar. Yüksek maliyetli, ayrı makine odalarına ihtiyacı ortadan kaldırır.
- Kontrol paneli monte edilmiştir.
- Güvenliği ve güvenilirliği arttıran, dünyaca ünlü marka ekipmanlar kullanılır.

AMMONIA PACKAGED CHILLER AMONYAKLI PAKET CHİLLER

TABLE OF COOLING CAPACITIES AND TECHNICAL DATA - SOĞUTMA KAPASİTELERİ VE TEKNİK VERİLER TABLOSU

WITH AIR COOLED CONDENSER (COMMERCIAL TYPE) HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLİ (TİCARİ TİP)

Water Inlet Temperature : 12°C, Outlet Temperature: 7°C
Su Giriş Sıcaklığı : 12°C, Çıkış Sıcaklığı: 7°C

Product Type / Ürün Tipi	Compressor Type / Komp. Tipi	Comp. Qty. / Komp. Adedi	Complete System Power Consump. / Komple Sistemin Enerji Tüketimi TP - kW	Compressor / Kompresör COP	Evap/Cond. Temperature / Evap/Kond. Sıcaklığı	Operating Conditions Capacity / Çalışma Şartlarındaki Kapasite Q kW	Condenser Type / Kondenser Modeli
CP.5341.1W	OSKA5341-K	1	37	3,66	+2/45°C	79	PSUC 80.13 C31 2,4 (S.S)
CP.5351.1W	OSKA5351-K	1	44	3,66	+2/45°C	94	PSUC 80.13 C41 1,9 (S.S)
CP.5361.1W	OSKA5361-K	1	54	3,66	+2/45°C	111	PSUC 80.14 C31 2,1 (S.S)
CP.7452.1W	OSKA7452-K	1	89	3,65	+2/45°C	193	PSUC 90.15 C41 2,3 (L) (S.S)
CP.7462.1W	OSKA7462-K	1	91	3,73	+2/45°C	224	PSUC 90.16 C31 2,5 (L) (S.S)
CP.7472.1W	OSKA7472-K	1	91	3,77	+2/45°C	244	PSUC 90.16 C31 2,1 (L) (S.S)
CP.8551.1W	OSKA8551-K	1	129	3,65	+2/45°C	285	PSUC 90.17 C41 2,5 (L) (S.S)
CP.8561.1W	OSKA8561-K	1	129	3,78	+2/45°C	333	PSUC 90.17 C51 1,9 (L) (S.S)

Ethylene Glycol %35, Inlet Temperature : -7°C, Outlet Temperature : -10°C
Etilen Glikol %35, Giriş Sıcaklığı: -7°C, Çıkış Sıcaklığı: -10°C

CP.5341.1G	OSKA5341-K	1	27	2,23	-15°/+45°C	38	PSUC 80.12 C31 2,7 (S.S)
CP.5351.1G	OSKA5351-K	1	35	2,23	-15°/+45°C	45	PSUC 80.12 C31 2,1 (S.S)
CP.5361.1G	OSKA5361-K	1	43	2,23	-15°/+45°C	53	PSUC 91.12 C41 2,7 (S.S)
CP.7452.1G	OSKA7452-K	1	64	1,86	-15°/+45°C	92	PSUC 91.13 C41 2,0 (S.S)
CP.7462.1G	OSKA7462-K	1	86	2,05	-15°/+45°C	112	PSUC 91.14 C31 1,9 (S.S)
CP.7472.1G	OSKA7472-K	1	86	2,16	-15°/+45°C	124	PSUC 91.14 C41 2,0 (S.S)
CP.8551.1G	OSKA8551-K	1	102	1,85	-15°/+45°C	131	PSUC 80.15 C31 1,9 (L) (S.S)
CP.8561.1G	OSKA8561-K	1	125	1,95	-15°/+45°C	154	PSUC 90.15 C41 2,3 (L) (S.S)
CP.8571.1G	OSKA8571-K	1	127	2,06	-15°/+45°C	189	PSUC 90.16 C31 2,5 (L) (S.S)
CP.8581.1G	OSKA8581-K	1	157	2,18	-15°/+45°C	227	PSUC 90.16 C41 2,0 (L) (S.S)
CP.8591.1G	OSKA8591-K	1	183	2,02	-15°/+45°C	248	PSUC 90.17 C41 2,3 (L) (S.S)

* The above data are only valid for the stated temperatures and operating conditions.

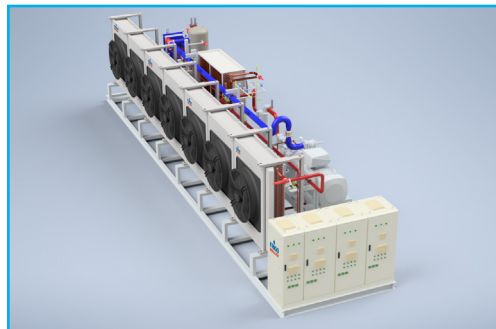
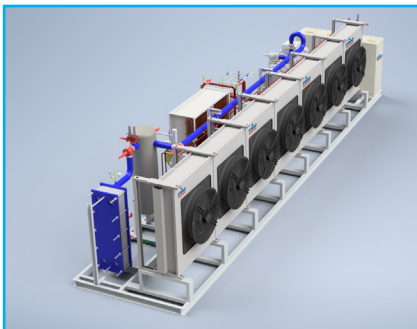
* Yukarıdaki veriler yalnızca belirtilen sıcaklıklar ve çalışma koşulları için geçerlidir.

* All data and nominal capacities kW at 2900 rpm .

* Tüm veriler ve nominal kapasiteler 2900 rpm'de kW.

* 60 Hz or VSD operation optional.

* 60 Hz veya isteğe bağlı VSD çalışması.



AMMONIA PACKAGED CHILLER

AMONYAKLI PAKET CHİLLER

WITH EVAPORATIVE CONDENSER (INDUSTRIAL TYPE)

EVAPORATİF KONDENSERLİ (ENDÜSTRİYEL TİP)

Water Inlet Temperature : 12°C, Outlet Temperature: 7°C
 Su Giriş Sıcaklığı : 12°C, Çıkış Sıcaklığı: 7°C

Product Type / Ürün Tipi	Compressor Type / Komp. Tipi	Comp. Qty. / Komp. Adedi	Complete System Power Consump. / Komple Sistemin Enerji Tüketimi TP - kW	Compressor / Kompresör COP	Evap/Cond. Temperature / Evap/Kond. Sıcaklığı	Operating Conditions Capacity / Çalışma Şartlarındaki Kapasite Q kW	Condenser Type / Kondenser Modeli
IC.5351.1W	OSKA5351-K	1	39	4,67	+2/+35°C	102	VXC 65
IC.7462.1W	OSKA7462-K	1	75	4,9	+2/+35°C	237	VXC 135
IC.8551.1W	OSKA8551-K	1	96	4,91	+2/+35°C	312	VXC 185
IC.8561.1W	OSKA8561-K	1	118	4,98	+2/+35°C	363	VXC 221
IC.8571.1W	OSKA8571-K	1	120	5,59	+2/+35°C	437	VXC 250
IC.8581.1W	OSKA8581-K	1	140	5,52	+2/+35°C	501	VXC S288
IC.8591.1W	OSKA8591-K	1	177	5,55	+2/+35°C	563	VXC S328
IC.9573.1W	OSKA9573-K	1	183	5,88	+2/+35°C	727	VXC S403
IC.9583.1W	OSKA9583-K	1	214	6,01	+2/+35°C	844	VXC S429
IC.9593.1W	OSKA9593-K	1	262	5,9	+2/+35°C	953	VXC S576
IC.95103.1W	OSKA95103-K	1	258	5,97	+2/+35°C	1065	VXC S576
IC.9573.2W	OSKA9573-K	2	357	5,93	+2/+35°C	1466	VXC S806
IC.9583.2W	OSKA9583-K	2	416	6,09	+2/+35°C	1702	VXC S910
IC.9593.2W	OSKA9593-K	2	518	5,95	+2/+35°C	1923	VXC 1124
IC.95103.2W	OSKA95103-K	2	528	6,02	+2/+35°C	2149	VXC 1124

Ethylene Glycol %35, Inlet Temperature : -7°C, Outlet Temperature : -10°C
 Etilen Glikol %35, Giriş Sıcaklığı: -7°C, Çıkış Sıcaklığı: -10°C

IC.7452.1G	OSKA7452-K	1	55	2,69	-15/+35°C	102	VXC 72
IC.8571.1G	OSKA8561-K	1	109	2,95	-15/+35°C	215	VXC 150
IC.8591.1G	OSKA8591-K	1	133	2,99	-15/+35°C	285	VXC 185
IC.9573.1G	OSKA9573-K	1	188	3,19	-15/+35°C	365	VXC 250
IC.9583.1G	OSKA9583-K	1	195	3,30	-15/+35°C	425	VXC S288
IC.9593.1G	OSKA9593-K	1	250	3,25	-15/+35°C	480	VXC S328
IC.95103.1G	OSKA95103-K	1	245	3,32	-15/+35°C	538	VXC S328
IC.9573.2G	OSKA9573-K	2	389	3,22	-15/+35°C	736	VXC S576
IC.9583.2G	OSKA9583-K	2	382	3,33	-15/+35°C	857	VXC S576
IC.9593.2G	OSKA9593-K	2	492	3,28	-15/+35°C	968	VXC S700
IC.95103.2G	OSKA95103-K	2	495	3,35	-15/+35°C	1086	VXC S656

* The above data are only valid for the stated temperatures and operating conditions.

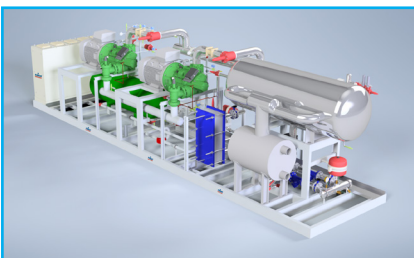
* Yukarıdaki veriler yalnızca belirtilen sıcaklıklar ve çalışma koşulları için geçerlidir.

* All data and nominal capacities kW at 2900 rpm.

* Tüm veriler ve nominal kapasiteler 2900 rpm'de kW.

* 60 Hz or VSD operation optional.

* 60 Hz veya isteğe bağlı VSD çalışması.



AMMONIA PACKAGED CHILLER

AMONYAKLI PAKET CHİLLER

WITH WATER COOLED CONDENSER (INDUSTRIAL TYPE)

SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ (ENDÜSTRİYEL TİP)

Water Inlet Temperature : 12°C, Outlet Temperature: 7°C

Su Giriş Sıcaklığı : 12°C, Çıkış Sıcaklığı: 7°C

Product Type / Ürün Tipi	Compressor Type / Komp. Tipi	Comp. Qty. / Komp. Adedi	Complete System Power Consump. / Komple Sistemin Enerji Tüketimi TP - kW	Compressor / Kompresör COP	Evap/Cond. Temperature / Evap/Kond. Sıcaklığı	Operating Conditions Capacity / Çalışma Şartlarındaki Kapasite Q kW	Condenser Type / Kondenser Modeli
ICW.5341.1W	OSKA5341-K	1	30	4,67	+2/+35°C	85	+30/+35°C
ICW.5351.1W	OSKA5351-K	1	35	4,67	+2/+35°C	102	+30/+35°C
ICW.7462.1W	OSKA7462-K	1	55	4,90	+2/+35°C	237	+30/+35°C
ICW.8551.1W	OSKA8551-K	1	75	4,91	+2/+35°C	312	+30/+35°C
ICW.8561.1W	OSKA8561-K	1	90	4,98	+2/+35°C	363	+30/+35°C
ICW.8571.1W	OSKA8571-K	1	95	5,59	+2/+35°C	437	+30/+35°C
ICW.8581.1W	OSKA8581-K	1	111	5,52	+2/+35°C	501	+30/+35°C
ICW.8591.1W	OSKA8591-K	1	133	5,55	+2/+35°C	563	+30/+35°C
ICW.9573.1W	OSKA9573-K	1	135	5,88	+2/+35°C	727	+30/+35°C
ICW.9583.1W	OSKA9583-K	1	161	6,01	+2/+35°C	844	+30/+35°C
ICW.9593.1W	OSKA9593-K	1	201	5,90	+2/+35°C	953	+30/+35°C
ICW.95103.1W	OSKA95103-K	1	205	5,97	+2/+35°C	1065	+30/+35°C
ICW.9573.2W	OSKA9573-K	2	265	5,93	+2/+35°C	1466	+30/+35°C
ICW.9583.2W	OSKA9583-K	2	321	6,09	+2/+35°C	1702	+30/+35°C
ICW.9593.2W	OSKA9593-K	2	401	5,95	+2/+35°C	1923	+30/+35°C
ICW.95103.2W	OSKA95103-K	2	410	6,02	+2/+35°C	2149	+30/+35°C

Ethylene Glycol %35, Inlet Temperature : -7°C, Outlet Temperature : -10°C

Etilen Glikol %35, Giriş Sıcaklığı: -7°C, Çıkış Sıcaklığı: -10°C

ICW.5341.1G	OSKA5351-K	1	22	2,95	-15/+35°C	42	+30/+35°C
ICW.5361.1G	OSKA5361-K	1	30	2,95	-15/+35°C	59	+30/+35°C
ICW.7452.1G	OSKA7452-K	1	45	2,69	-15/+35°C	102	+30/+35°C
ICW.8571.1G	OSKA8561-K	1	90	2,95	-15/+35°C	215	+30/+35°C
ICW.8591.1G	OSKA8591-K	1	110	2,99	-15/+35°C	285	+30/+35°C
ICW.9573.1G	OSKA9573-K	1	161	3,19	-15/+35°C	365	+30/+35°C
ICW.9583.1G	OSKA9583-K	1	165	3,30	-15/+35°C	425	+30/+35°C
ICW.9593.1G	OSKA9593-K	1	201	3,25	-15/+35°C	480	+30/+35°C
ICW.95103.1G	OSKA95103-K	1	205	3,32	-15/+35°C	538	+30/+35°C
ICW.9573.2G	OSKA9573-K	2	321	3,22	-15/+35°C	736	+30/+35°C
ICW.9583.2G	OSKA9583-K	2	358	3,33	-15/+35°C	857	+30/+35°C
ICW.9593.2G	OSKA9593-K	2	401	3,28	-15/+35°C	968	+30/+35°C
ICW.95103.2G	OSKA95103-K	2	410	3,35	-15/+35°C	1086	+30/+35°C

* The above data are only valid for the stated temperatures and operating conditions.

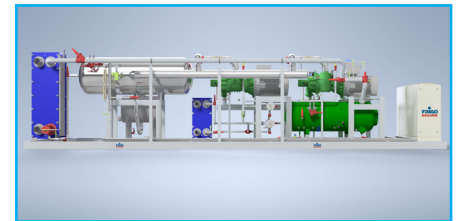
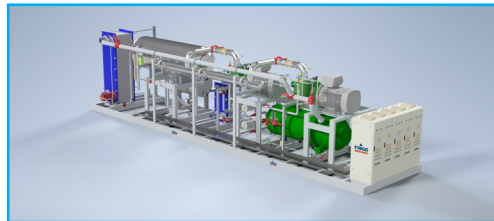
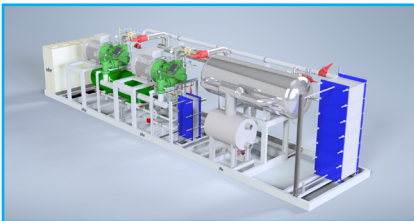
* Yukarıdaki veriler yalnızca belirtilen sıcaklıklar ve çalışma koşulları için geçerlidir.

* All data and nominal capacities kW at 2900 rpm.

* Tüm veriler ve nominal kapasiteler 2900 rpm'de kW.

* 60 Hz or VSD operation optional.

* 60 Hz veya isteğe bağlı VSD çalışması.





Endüstriyel Soğutma Uzmanı / Industrial Refrigeration Partner



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

📍 Orhan Gazi Mah. 15. Yol Sok. No: 37 Esenyurt - İstanbul / TÜRKİYE

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

🌐 www.frigomekanik.com ✉ info@frigomekanik.com

🐦 📘 📷 : frigomekanik