

ZMC[®]



ZMC 2018
Ürün Katalođu

Vizyonumuz

Global olarak, en uygun ürünlerin en iyi tedarikçisi olarak tanınmak ve müşterilerin ilk tercihi olmak.

Misyonumuz

Ev tipi ve hafif ticari uygulamalar için, en yeni teknolojiyle hermetik kompresörler üretip, global pazara en iyi kalite, rekabetçi fiyatlar ile sunmak yoluyla Mısır sanayisini güçlendirmek halkı desteklemek ve tüm hissedarlara değer katmak.



Firma Tanıtımı

1996 Yılında kurulmuş ve italyan ZANUSSI firmasının lisansı ile üretim yapmakta olan bir kompresör firması olarak, "MISR COMPRESSOR MANUFACTURING CO" ev tipi ve hafif ticari tip buzdolapları için kompresörler imal etmekteyiz.

Modern üretim hattı ve yüksek otomasyon oranı ile, R-134A ve R-600 soğutucu gazlarıyla çalışan, güçleri 1/8 Hp ile 1/3 hp arasında değişen modellerde yılda 2.000.000 kompresör üretme kapasitesine sahiptir.

ISO, VDE, ROHS, SASO ve Gost sertifikalarına sahip bu ürünler, ZMC markası ile, ZANUSSI nin üretim teknolojisi ve lisansı ile üretilmektedir.

Aynı zamanda CFC olmayan soğutucuları kullanarak çevre dostu kompresörler üretebilmekte ve ozon tabakasına zararlı olmayan, "sera etkisi" ni minimuma indirgeyerek çevre korunmasına katkıda bulunulabilmektedir. Müşterilerimizden gelen bilgi ve geri dönüşleri dikkatle inceleyip onları memnun etmeyi hedefleyerek ilerleme ilkemize bağlı olarak; İtalya, Portekiz, İspanya, İngiltere, Çek Cumhuriyeti, Yunanistan, Malta, Makedonya, Türkiye, Rusya, Macaristan, Polonya, Arjantin, Tunus, Cezayir, Fas, Kenya, Etiyopya, Tanzanya, Ürdün, KSA, Yemen, Suriye, Cezayir, İran, Irak gibi pek çok ülkede hizmet verdiğimiz müşterilerimizin tercihi olma gururunu yaşıyoruz.

Misyonumuz, daha iyi bir yaşam kalitesi için, teknolojik mükemmellik ve sorunsuz üretim üzerine dikkatle odaklanarak yenilikçi çözümler sunmaktır.

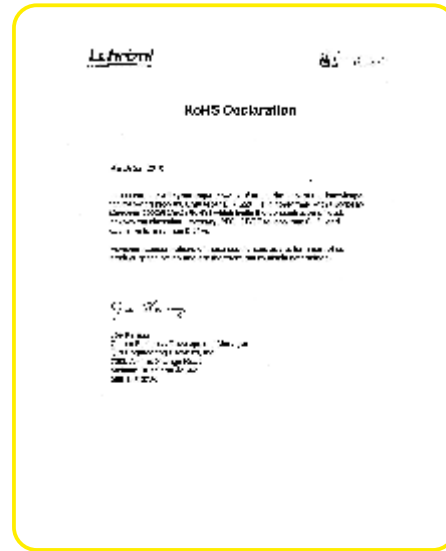
Teknolojik liderlik, operasyonel mükemmellik, bizi dünya pazarındaki bazı diğer şirketlerden ayrı tutarak, ürünlerimizin büyük üreticiler ve lider beyaz eşya üreticilerinin tercih nedeni haline getiren firma organizasyonumuzun temel direkleridir.

Afrika ve orta doğuda üretim yapan tek üretici olan firmamız, zorlu ve kısıtlayıcı uluslararası standartlara haiz firmalar ile çalışırken, işbirliği yaptığımız topluluklarla güçlü ilişkiler kuruyoruz. süreci yürütürken de pazar değişimlerini öngörüyor ve kalıcı çözümler sunarak değişim süreçlerini sorunsuz yürütmeyi hedeflememiz mutlak liderliğimizi pekiştiriyoruz.

Sektörel bazdaki konum ve liderliği korumak için süreçlerimizi sürekli olarak değerlendiriyoruz organizasyonumuzun temel direklerini unutmadan büyümeyi teşvik ediyoruz.

Sertifikalarımız

Global olarak, en uygun ürünlerin en iyi tedarikçisi olarak tanınmak ve müşterilerin ilk tercihi olmak.

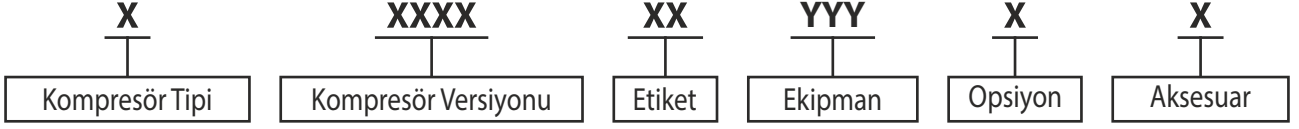


Fabrikamız



Kompresör Adlandırma

ZMC



Kompresör Tipi

0	1	2	3	4	5
HL	HP-HPT	LP-LT	GP-P	GL	GM

Kompresör Versiyonu (Kompresör versiyon listesini görün)

Etiket (Model tipi her zaman gövdede yazılıdır.)

	Etiket	Kompresör Gövdesindeki Yazı
01	ZMC	-
03	ZMC	MADE IN EGYPT
04	ZMC	MADE IN EGYPT
05		-
06	ZMC	HORSE POWER
07	ZMC	ZME, YIL, ÜRETİM HAFTASI

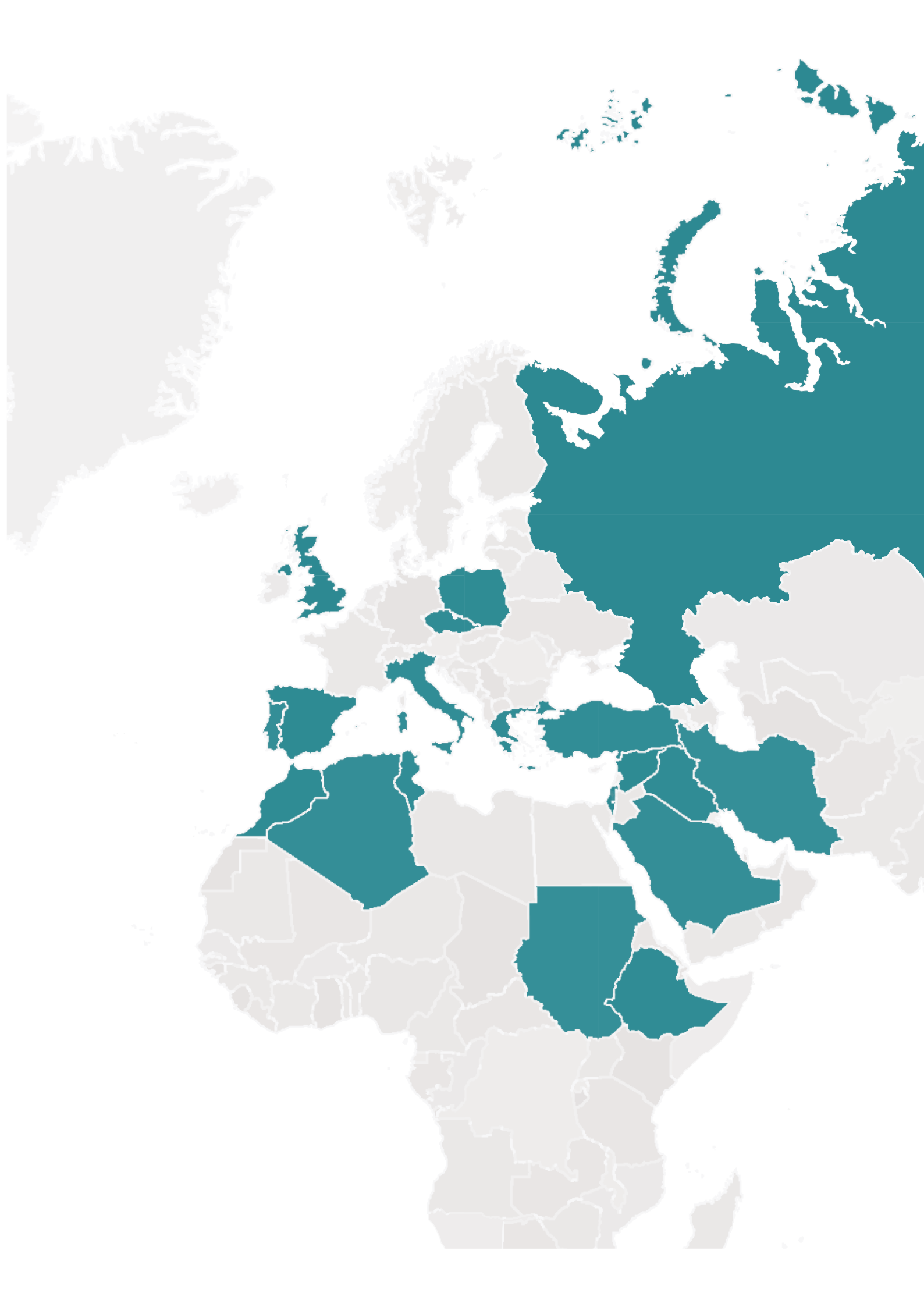
Ekipman (Lütfen 2000000 YYY koduyla başlayan ekipman formunu inceleyiniz.)

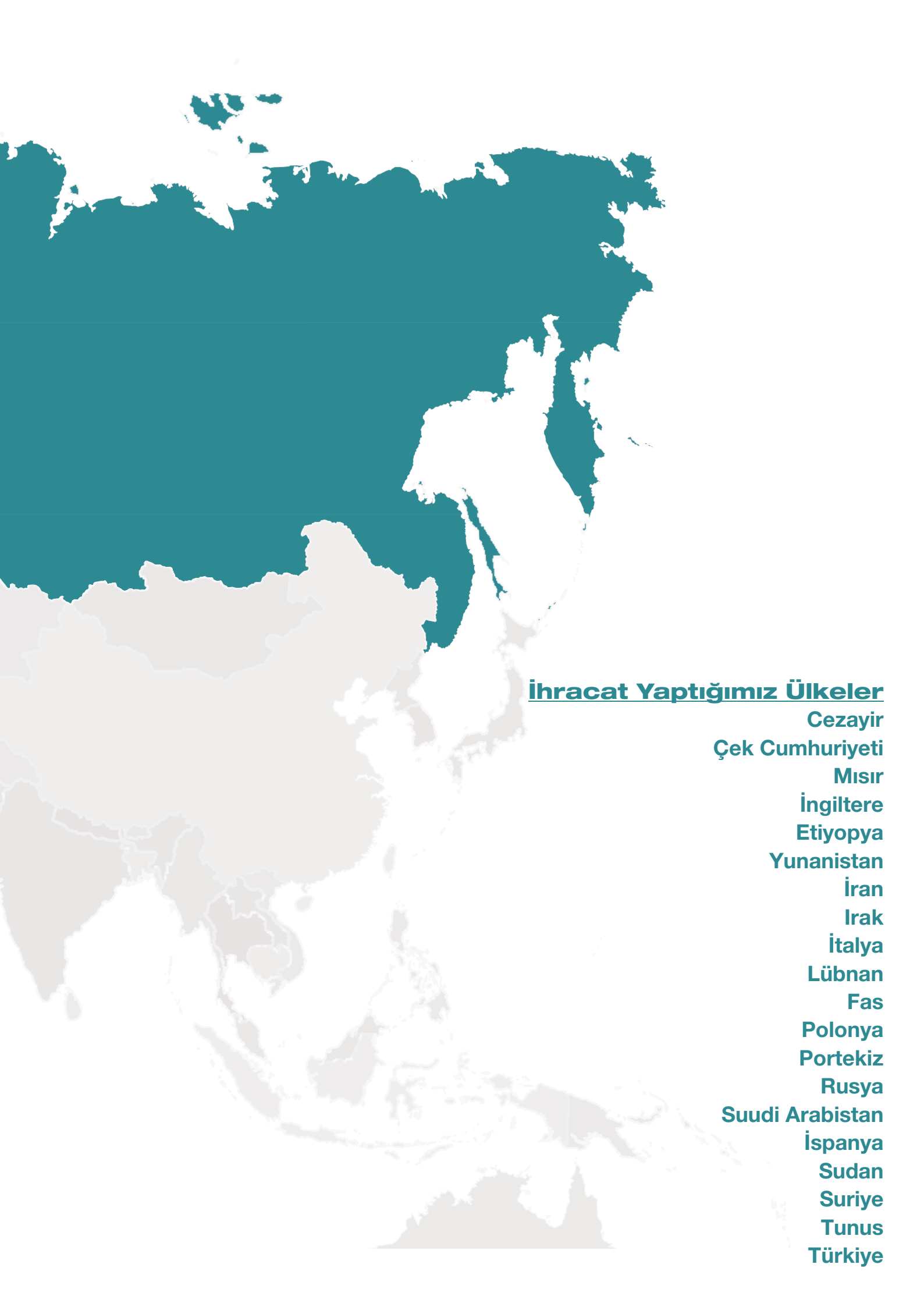
Opsiyon

	Takoz Burç	Takoz Kauçuk	Braket (Evap. Tepsisi)	Evaporasyon Tepsisi	Çelik Pim	Pul	Klips
0	-	-	-	-	-	-	-
E	X	X					
2	X	X	X				
O	X	X	X	X			
P		X	X		X	X	X
T		X	X	X	X	X	X
W		X			X	X	X
7		X			X		X

Aksesuarlar

	Yok	Montajsız Aksesuar	Monte Edilmiş Aksesuar	Kompresöre Monte Edilmiş Aksesuar	Kompresöre Monte Edilmiş Aksesuar + Kutulanmış
O		X			
P	X				
T			X		
W				X	
7					X





İhracat Yaptığımız Ülkeler

- Cezayir**
- Çek Cumhuriyeti**
- Mısır**
- İngiltere**
- Etiyopya**
- Yunanistan**
- İran**
- Irak**
- İtalya**
- Lübnan**
- Fas**
- Polonya**
- Portekiz**
- Rusya**
- Suudi Arabistan**
- İspanya**
- Sudan**
- Suriye**
- Tunus**
- Türkiye**

Model	Süpürme Hacmi	Güç (HP)	Motor Soğutması	Bağlantı Tipi	Maksimum Ortam Sıcaklığı (°C)	Yağ Şarj Miktarı (ml)	Net Ağırlık (kg)
GL serisi R134A							
Ev Tipi - LBP - Tropikal Seri (43°C)							
220/240 V - 50 Hz							
GL45AA**	4.56	1/8	S	RSIR/RSCR	43	265	8.3
GL50AA**	5.12	1/7	S/OC	RSIR/RSCR	43	265	8.9
GL60AA**	5.99	1/6	S/OC	RSIR/RSCR	43	265	9.1
GL70AA	6.64	1/5	S/OC	RSIR/RSCR	43	345	9.6
GL75AA	7.39	1/5	S/OC	RSIR/RSCR	43	345	9.9
GL80AA*	8.1	1/5	S/OC	RSIR/RSCR	43	345	9.9
GL90AA*	9.08	1/4	S/OC	RSIR/RSCR	43	345	10.2
GL99AA*	9.93	1/4	S/OC	RSIR/RSCR	43	445	11
GP 12 FB	12	1/3	F	CSIR	43	400	11
GL60AH	5.99	1/6	S/OC	RSCR	43	345	9.9
GL80AH	8.1	1/5	S/OC	RSCR	43	345	10.4
GL90AH	9.08	1/4	S/OC	RSCR	43	445	10.8
GL99AH	9.93	1/4	S/OC	RSCR	43	445	11.2
200/220 V - 50 Hz, 220/230 V - 60 Hz							
GL60AF	5.99	1/6	S/OC	RSIR	43	/4-	9.2
GL80AF	8.1	1/5	S/OC	RSIR	43	445	10.5
200/220 V - 50 Hz,							
GL70AT	6.64	1/5	S/OC	RSIR	43	345	10.2
GL90AT	9.08	1/4	S/OC	RSIR	43	445	11
115 V - 60 Hz							
GL80AD	8.1	1/5	S/OC	RSIR	43	345	9.8
GL90AD	9.08	1/4	S/OC	RSIR	43	445	10.5
Ev Tipi - LBP - Süper Tropikal Seri (50°C)							
200/220 V - 50 Hz, 220/230 V - 60 Hz							
GL45AN	4.56	1/8	S	RSIR	50*	265	9
GL60AN	5.99	1/6	S/OC	RSIR	50*	345	9.9
GL70AN	6.64	1/5	S/OC	RSIR	50*	345	10.1
GL80AN	8.1	1/5	S/OC	RSIR	50*	445	10.6
GL90AN	9.08	1/4	S/OC	RSIR	50*	445	10.8
Hafif Ticari Tip - HMBP - Tropikal Seri (43°C)							
220/240 V - 50 Hz							
GL45PB	4.5	1/6	F	RSIR	43	300	8.4
GL45TB	4.5	1/6	F	CSIR	43	300	8.4
GL60PB	5.7	1/5	F	RSIR	43	300	9.5
GL60TB	5.7	1/5	F	CSIR	43	300	9.5
GL80PB	7.6	1/5	F	RSIR	43	300	9.5
GL80TB	7.6	1/5	F	CSIR	43	300	9.5
GL90PB	8.8	1/4	F	RSIR	43	300	10.8
GL90TB	8.8	1/4	F	CSIR	43	300	10.8
GP12TB	12	3/8	F	CSIR	43	350	11.2

Kompresör soğutması

S= Statik / F= Fan Soğutmalı / OC= Yağ Soğutmalı

Voltaj Aralığı

Nominal Voltaj -%15 +%10

* Yağ soğutmalı motor versiyonu (statik soğutma ise)

** Opsiyonel olarak çalışma kondansatörlü model

Soğutma Kapasitesi (50 Hz)						Verimlilik - COP (50 Hz)		
ASHRAE						Giriş Gücü (W)	ASHRAE	CECOMAF
-30°C kcal/saat	-25°C kcal/saat	-23.3°C kcal/saat	-20°C kcal/saat	-15°C kcal/saat	-10°C kcal/saat	-23.3°C watt	-23.3°C W/W	-25°C W/W

60	86	96	117	153	195	82	1.06	0.82
71	99	110	133	173	220	94	101	1.05
87	120	132	159	206	260	114	1.14	0.89
98	135	149	179	230	288	128	1.18	0.92
101	140	155	187	246	314	133	1.18	0.92
112	156	173	210	273	347	148	1.19	0.93
127	176	195	236	305	387	167	1.19	0.93
133	192	214	260	335	420	182	1.24	0.96
139.6	201.6	225	274	363.3	450.4	190	1.13	0.87
88	120	133	160	208	264	114	1.31	1.01
114	158	175	212	277	354	150	1.35	1.06
128	177	196	237	308	391	168	1.36	1.06
134	192	215	261	339	429	182	1.39	1.08

86	119	132	159	206	260	113	1.07	0.82
105	149	166	202	267	344	141	1.14	0.88

94	129	144	175	228	291	122	1.09	0.84
120	170	190	232	307	393	161	1.19	0.92

128	179	200	243	316	403	170	-	-
145	200	222	269	348	442	190	-	-

59	85	96	117	154	196	81	1.05	0.8
87	120	132	159	206	262	114	1.07	0.83
100	136	150	179	232	293	129	1.08	0.83
110	149	166	202	269	349	141	1.05	0.81
124	172	190	232	303	386	163	1.1	0.85

CECOMAF (Watt)									ASHRAE (Kcal/Saat)								
-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2	10	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2	10
77	103	135	177	224	282	344	374	416	72	96	127	165	211	263	323	352	391
77	103	135	177	224	282	344	374	416	72	96	127	165	211	263	323	352	391
96	130	171	225	285	361	439	479	531	90	121	161	210	268	336	413	450	499
96	130	171	225	285	361	439	479	531	90	121	161	210	268	336	413	450	499
112	158	214	284	362	458	557	606	672	105	147	201	265	340	427	524	570	632
112	158	214	284	362	458	557	606	672	105	147	201	265	340	427	524	570	632
144	197	261	343	434	547	665	723	802	135	183	245	320	408	510	625	680	754
144	197	261	343	434	547	665	723	802	135	183	245	320	408	510	625	680	754
170	248	339	456	583	738	899	980	1085	-	-	-	-	-	-	-	918	-

Model	Süpürme Hacmi	Güç (HP)	Motor Soğutması	Bağlantı Tipi	Maksimum Ortam Sıcaklığı (°C)	Yağ Şarj Miktarı (ml)	Net Ağırlık (kg)
-------	---------------	----------	-----------------	---------------	-------------------------------	-----------------------	------------------

GM serisi R134A

Ev Tipi - LBP - Tropikal Seri (43°C)

EGM45AZ**	4.56	1/8	S	RSIR	43	270	9.1
EGM50AZ**	5.12	1/7	S	RSIR	43	270	9
EGM60AZ**	5.99	1/6	S	RSIR	43	270	9.3
EGM70AZ**	6.64	1/5	S	RSIR	43	270	9.3
EGM75AZ**	7.39	1/5	S	RSIR	43	300	9.74
EGM80AZ**	8.1	1/5	S	RSIR	43	300	9.85
EGM90AZ**	9.08	1/4	S	RSIR	43	300	10
EGM99AZ**	9.93	1/4	S	RSIR	43	350	10.25
EGM45AF**	4.56	1/8	S	RSIR	43	270	8.5
EGM50AF**	5.12	1/7	S	RSIR	43	270	8.4
EGM55AF**	5.48	1/6	S	RSIR	43	270	8.5
EGM60AF**	5.99	1/6	S	RSIR	43	270	8.58
EGM70AF**	6.64	1/5	S	RSIR	43	350	9.1
EGM75AF**	7.39	1/4	S	RSIR	43	350	9.2
EGM80AF**	8.1	+1/4	S	RSIR	43	350	9.5
EGM90AF**	9.08	+1/4	S	RSIR	43	445	9.82

HL serisi R600

Ev Tipi - LBP - Tropikal Seri (43°C)

220/240 V - 50 Hz

HL80AH	8.1	1/7	S	RSCR	43	280	9.4
HL90AH	9.08	1/7	S	RSCR	43	280	9.4
HL99AH	9.93	1/6	S	RSCR	43	400	9.9

Kompresör soğutması

S= Statik

F= Fan Soğutmalı

OC= Yağ Soğutmalı

* Yağ soğutmalı motor versiyonu (statik soğutma ise)

** Opsiyonel olarak çalışma kondansatörlü model

*** Bağlantı bordu "A" versiyonu model

Voltaj Aralığı

Nominal Voltaj -%15 +%10

Soğutma Kapasitesi (50 Hz)						Verimlilik - COP (50 Hz)		
ASHRAE						Giriş Gücü (W)	ASHRAE	CECOMAF
-30°C kcal/saat	-25°C kcal/saat	-23.3°C kcal/saat	-20°C kcal/saat	-15°C kcal/saat	-10°C kcal/saat	-23.3°C watt	-23.3°C W/W	-25°C W/W

62	77	97	122	153	192	128	0.88	0.68
72	104	116	141	183	234	105	1.28	0.99
91	125	139	169	217	274	125	1.29	1.00
101	125	148	184	239	304	147	1.17	0.91
115	143	172	210	265	336	164	1.22	0.95
128	160	190	230	292	369	176	1.26	0.98
147	180	216	270	332	415	195	1.29	1.00
157	200	236	286	355	449	219	1.23	0.95
72	99	111	132	169	215	109	1.18	0.91
70	100	112	136	179	226	122	1.07	0.83
76	110	118	146	189	243	130	1.06	0.82
85	117	131	157	204	265	143	1.07	0.83
110	149	158	192	244	307	157	1.17	0.91
121	163	172	211	268	342	167	1.2	0.93
131	178	198	231	295	368	182	1.26	0.98
139	184	206	241	307	384	202	1.19	0.92

66	93	104	126	163	205	89	1.37	1.06
75	103	115	139	182	231	99	1.38	1.08
79	108	120	145	189	241	103	1.34	1.03

Test Şartları : LBP

	ASHRAE	CECOMAF
Kondansasyon Sıcaklığı	55 °C	55 °C
Likit Sıcaklığı	32 °C	55 °C
Gaz Geri Dönüş Sıcaklığı	32 °C	32 °C
Ortam Sıcaklığı	32 °C	32 °C

Bağlantı ve Teknik Veriler

GL Modelleri

HL ve HP Modelleri

Montaj Aksesuarları

Standart

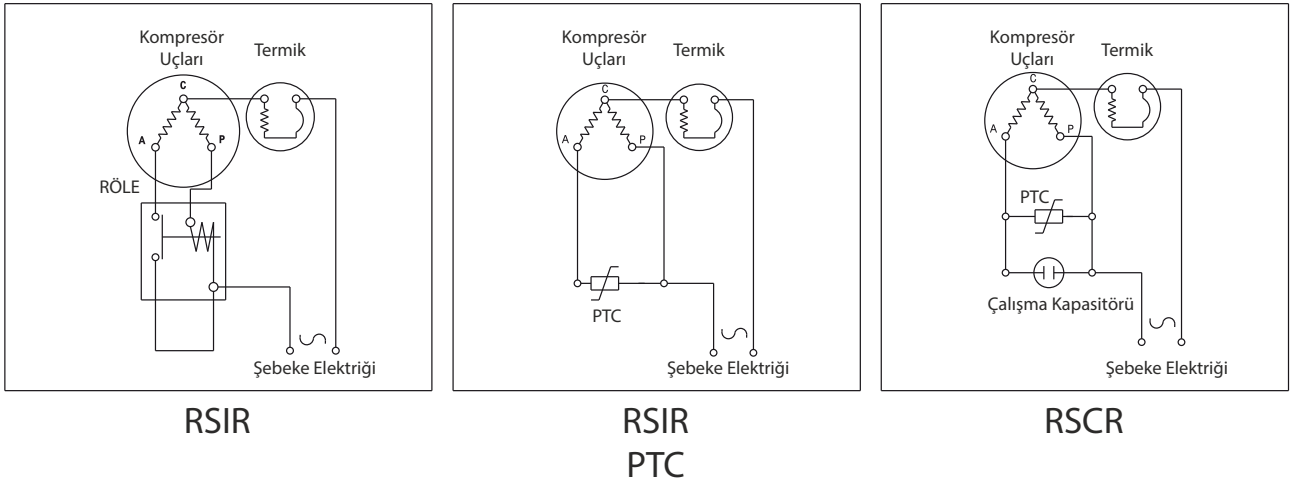
Opsiyonel

Montaj ayağı delik merkezi standart ölçüleri 170x70 mm

Ayak Ölçüleri		
Model	Delikler arası mesafe	Delik çapları
L/GL/HL/HP/GP	165x101.6 170x70	4x19 6x16.5

Boru iç çapları "L", "GL", "HL", "HP" ve "GP" modelleri için			
Borular	Emiş	Servis	Basma
Bakır - Çelik / Bakır	6.1	6.1	4.9
Bakır	6.1	6.1	5.1
Bakır	6.5	6.5	4.9
Bakır	8.1	8.1	6.5

Bağlantı Diyagramları



Tavsiyeler ve Güvenlik

YAĞ SOĞUTMALI SİSTEMLERDE SICAKLIĞIN ARTIŞI

Sürekli çalışma altında çıkış ve giriş sıcaklıkları arasındaki fark 2 ila 20 derece arasında olmalıdır.

ÇALIŞMA SÜRESİ

ZMC kompresörleri test edilmiş olan koşullar altında, sistemdeki sürelerinin maksimum aşağıda belirtilen orandaki zamanını çalışır halde geçirebilir.

N termal sınıfı kompresörler (32 °C de çalışan)	Maksimum %80
T termal sınıfı kompresörler (43 °C de çalışan)	Maksimum %85
Aşırı yüklenme ve sadece kısa bir süre için (örneğin dondurma süresince)	%100

PTC İLE KUMANDA EDİLEN KOMPRESÖRLER MİNİMUM KAPALI KALMA SÜRESİ

PTC ile kumanda edilen kompresörler normal çalışma düzenlerinde durdukları esnada, minimum 5 dakika kapalı kalmalıdır.

KALKIŞ DÖNGÜSÜ FREKANSI

Kompresörlerin yapılarına göre farklılık göstermekle birlikte kompresörlerin 1 saat içerisinde maksimum aşağıda ifade edildiği sayılarda kalkış gerçekleştirilmesi tavsiye edilir.

BAŞLATMA KONDANSATÖRSÜZ MODELLER

Her koşul altında maksimum 5 kez/ saat

BAŞLATMA KONDANSATÖRLÜ MODELLER

Sabit çalışıp durma düzeninde maksimum 12 kez/ saat
Sadece sınırlı bir süre için maksimum 20 kez/ saat

Kılcal boru ölçüsü seçimi için tavsiyeler ve formüller

Tabloyu okumak;

1-İlgili uygulama seçim tablosunu sayfasını açınız.

2-Kullanıma alacağınız kompresörün kapasite tablosunu açınız

3-Kompresörün 45 °C kondansasyon da istediğiniz evaporasyon değerindeki kapasite değerine ulaşınız.

4-Bu kapasite değerine tabloda tekabül eden kılcal boru çapı ve ölçüsüne ulaşabilirsiniz.

5-Kılcal boru iç çapları için birden fazla çap ölçüsü ve boyu imkanı bulacaksınız. Örneğin aynı kapasite hem 0,6 mm hem de 0,8 mm iç çap ile sağlanabilir. Bu durumda Nispi olan daha kısa kılcal boru boyu olan tercihi seçebilirsiniz.

Not: İsteddiğiniz evaporasyon değeri tabloda bulunmaması durumunda istediğiniz değere en yakın evaporasyon değerini seçiniz. Örneğin, tabloda -5 °C ve +7,2 °C değerleri var ise, ihtiyacımız eğer -10 °C için kılcal boru ölçüsü ise -5 °C-nin değerini baz alınız.

R-134A LBP için

En sol sütünde ifade edilen kapasite değerleri LBP uygulamaları için 45 °C kondansasyona göre ekinde ifade de edilen gaz debisine (M) göre hesaplanmıştır. (Subcooling 32 °C, Gaz dönüş Sıcaklığı 32 °C)

R-134A MHBP için

En sol sütünde ifade edilen kapasite değerleri MHBP uygulamaları için 45 °C kondansasyona göre ekinde ifade de edilen gaz debisine(M) göre hesaplanmıştır. (Subcooling 9K , Gaz dönüş Sıcaklığı 35 °C)

* Bir sonraki tabloda verilen kılcal boyları + 45 °C kondansasyona göredir.Bu değer üzerindeki sıcaklıklar için derece başına kılcal boru uzunluğunu 2% arttırın.

* Kılcal borunuzu tercih etmek için birden fazla imkanınız olacaktır.


Bu şekilde seçiminizi doğru yaptığınızı kontrol etmek için tabloda verilen L (uzunluk) ve D (iç çap) değerlerini kontrol edin. Bu şu şekilde formüle edilir: $(L / L_o) = (D / D_o)^{5,4}$

Teknik Detaylar

Kompresör Modeli	GL45TB
Voltaj	220-240 V 50 Hz~1
Soğutucu	R134A

Uygulama	Kompresör	Motor
Uygulama : Orta ve Yüksek Sıcaklık Soğutucu Gaz : R134A Evaporasyon Sıcaklığı : -25.0°C - +10.0°C Genleşme Unsuru : Kılcal Boru/ Gen. Vanası Kompresör Soğutma : Fan Soğutmalı Maksimum Ortam Sıcaklığı : 43.0°C	Süpürme Hacmi : 4.56 cm ³ Çap : 19.09 mm Piston : 15,93 mm Net Ağırlık : 8.04 Kg Yağ Tipi : ISO VG 32 ESTER Yağ Miktarı : 265 ml	Güç : 1/6 HP Voltaj/Frekans : 220V 50Hz Voltaj Aralığı : 187-255 V Tip : CSIR Faz : Monofaze Demaraj Akımı : 6.50 A Ana Sargı Direnci : 22.70 Ω

Nominal Soğutma Performansı

	ASHRAE	CECOMAF	Sertifikalar
Soğutma Kapasitesi	352 kcal/h	341 W	
COP	1.86 W/W	1.61 W/W	
EER	1.60 kcal/Wh	1,39 kcal/Wh	
Giriş Gücü	220 W	212 W	
Akım	1.20 A	1.17 A	

Test Döngüsü Koşulları

	ASHRAE HMBP (D)	CECOMAF HMBP (C)
Evaporasyon Sıcaklığı	7.2°C	5°C
Kondansasyon Sıcaklığı	55.0°C	55.0°C
Likit Sıcaklığı	46.0°C	55.0°C
Ortam Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Emiş Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Voltaj/Frekans	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

Elektrik Komponentleri

Start Kapasitörü	47-56 µF 330 V		
Röle	Opsiyon 1		
Referans	2014 108.		
Çekme	2.70 A		
Bırakma	2.30 A		
Koruma	Opsiyon 1	Opsiyon 2	
Referans	MRT77AMK	T0068	
Akım	5.80 A	5.80 A	
Kontrol Süresi	7.5-14 seg	7.5-14 seg	
Kapatma Süresi (Açma-Kapama)	105.00/61.00°C	105.00/62.00°C	

Teknik Detaylar / GL45TB / ASHRAE

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	96	108	0,88	1,03	0,89
40	-20	130	116	0,90	1,30	1,12
40	-15	172	126	0,92	1,59	1,37
40	-10	221	136	0,95	1,89	1,62
40	-5	277	148	0,98	2,18	1,88
40	0	341	160	1,01	2,47	2,13
40	5	412	174	1,05	2,75	2,37
40	7,2	445	180	1,07	2,88	2,47
40	10	490	188	1,10	3,03	2,60

45	-25	88	108	0,88	0,95	0,81
45	-20	119	119	0,91	1,17	1,00
45	-15	157	130	0,93	1,40	1,21
45	-10	202	143	0,97	1,65	1,42
45	-5	255	156	1,00	1,90	1,63
45	0	315	171	1,04	2,15	1,85
45	5	382	186	1,09	2,39	2,05
45	7,2	414	193	1,11	2,49	2,14
45	10	457	203	1,14	2,62	2,25

50	-25	80	108	0,88	0,86	0,74
50	-20	107	121	0,91	1,04	0,89
50	-15	142	134	0,94	1,23	1,06
50	-10	184	149	0,98	1,44	1,23
50	-5	233	164	1,03	1,65	1,42
50	0	289	181	1,08	1,86	1,60
50	5	353	199	1,13	2,07	1,78
50	7,2	383	207	1,16	2,16	1,85
50	10	424	217	1,19	2,27	1,95

55	-25	72	108	0,88	0,78	0,67
55	-20	96	123	0,92	0,91	0,78
55	-15	127	138	0,96	1,07	0,92
55	-10	165	155	1,00	1,24	1,06
55	-5	211	173	1,05	1,42	1,22
55	0	263	191	1,11	1,60	1,38
55	5	323	211	1,17	1,78	1,53
55	7,2	352	220	1,20	1,86	1,60
55	10	391	232	1,24	1,96	1,69

60	-25	64	108	0,88	0,69	0,59
60	-20	84	125	0,92	0,78	0,67
60	-15	112	142	0,97	0,91	0,78
60	-10	146	161	1,02	1,06	0,91
60	-5	188	181	1,08	1,21	1,04
60	0	237	202	1,14	1,37	1,18
60	5	294	223	1,21	1,53	1,32
60	7,2	321	233	1,25	1,60	1,38
60	10	358	246	1,29	1,69	1,45

65	-25	56	108	0,88	0,60	0,52
65	-20	73	127	0,93	0,67	0,57
65	-15	96	147	0,98	0,77	0,66
65	-10	128	167	1,04	0,89	0,76
65	-5	166	189	1,10	1,02	0,88
65	0	212	212	1,17	1,16	1,00
65	5	264	236	1,25	1,30	1,12
65	7,2	290	247	1,29	1,37	1,18
65	10	325	261	1,35	1,45	1,25

Teknik Detaylar / GL45TB / CECOMAF

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	103	109	0,88	0,95	0,82
40	-20	141	117	0,90	1,20	1,04
40	-15	186	127	0,92	1,47	1,27
40	-10	239	137	0,95	1,74	1,51
40	-5	299	149	0,98	2,01	1,74
40	0	367	161	1,02	2,28	1,97
40	5	443	175	1,06	2,53	2,19
40	7,2	479	181	1,08	2,64	2,28
40	10	527	189	1,10	2,78	2,40

45	-25	94	109	0,88	0,87	0,75
45	-20	128	119	0,91	1,07	0,93
45	-15	169	131	0,94	1,29	1,12
45	-10	217	143	0,97	1,52	1,31
45	-5	274	157	1,01	1,74	1,51
45	0	338	172	1,05	1,97	1,70
45	5	409	187	1,09	2,18	1,89
45	7,2	443	195	1,12	2,28	1,97
45	10	488	204	1,15	2,39	2,07

50	-25	85	109	0,88	0,79	0,68
50	-20	115	121	0,91	0,94	0,82
50	-15	151	135	0,95	1,12	0,97
50	-10	196	150	0,99	1,31	1,13
50	-5	248	165	1,03	1,50	1,30
50	0	308	182	1,08	1,69	1,46
50	5	375	200	1,13	1,88	1,62
50	7,2	407	208	1,16	1,96	1,69
50	10	450	219	1,20	2,06	1,78

55	-25	76	109	0,88	0,70	0,61
55	-20	101	123	0,92	0,82	0,71
55	-15	134	139	0,96	0,96	0,83
55	-10	174	156	1,00	1,12	0,97
55	-5	223	174	1,05	1,28	1,11
55	0	278	193	1,11	1,45	1,25
55	5	341	212	1,17	1,61	1,39
55	7,2	372	221	1,20	1,68	1,45
55	10	412	233	1,25	1,77	1,53

60	-25	67	109	0,88	0,62	0,53
60	-20	88	125	0,92	0,70	0,61
60	-15	117	143	0,97	0,82	0,70
60	-10	153	162	1,02	0,94	0,82
60	-5	197	182	1,08	1,08	0,93
60	0	248	203	1,14	1,22	1,06
60	5	308	225	1,22	1,37	1,18
60	7,2	336	235	1,25	1,43	1,24
60	10	374	248	1,30	1,51	1,31


65	-25	58	109	0,88	0,53	0,46
65	-20	75	127	0,93	0,59	0,51
65	-15	99	147	0,98	0,67	0,58
65	-10	132	168	1,04	0,78	0,67
65	-5	171	190	1,10	0,90	0,78
65	0	219	213	1,18	1,03	0,89
65	5	274	237	1,26	1,15	1,00
65	7,2	300	248	1,30	1,21	1,05
65	10	336	262	1,35	1,28	1,11

Teknik Detaylar

Kompresör Modeli **GL60TB**
Voltaj **220-240 V 50 Hz~1**
Soğutucu **R134A**

Uygulama	Kompresör	Motor
Uygulama : Orta ve Yüksek Sıcaklık Soğutucu Gaz : R134A Evaporasyon Sıcaklığı : -25.0°C - +10.0°C Genleşme Unsuru : Kılcal Boru/ Gen. Vanası Kompresör Soğutma : Fan Soğutmalı Maksimum Ortam Sıcaklığı : 43.0°C	Süpürme Hacmi : 5.68 cm ³ Çap : 22.00 mm Piston : 14,92 mm Net Ağırlık : 8.65 Kg Yağ Tipi : ISO VG 32 ESTER Yağ Miktarı : 265 ml	Güç : 1/5 HP Voltaj/Frekans : 220V 50Hz Voltaj Aralığı : 187-264 V Tip : CSIR Faz : Monofaze Demaraj Akımı : 8.30 A Ana Sargı Direnci : 16.00 Ω

Nominal Soğutma Performansı

	ASHRAE	CECOMAF	Sertifikalar
Soğutma Kapasitesi	450 kcal/h	436 W	
COP	2,09 W/W	1.81 W/W	
EER	1.80 kcal/Wh	1,56 kcal/Wh	
Giriş Gücü	250 W	242 W	
Akım	1.50 A	1.46 A	

Test Döngüsü Koşulları

	ASHRAE HMBP (D)	CECOMAF HMBP (C)
Evaporasyon Sıcaklığı	7.2°C	5°C
Kondansasyon Sıcaklığı	55.0°C	55.0°C
Likit Sıcaklığı	46.0°C	55.0°C
Ortam Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Emiş Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Voltaj/Frekans	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

Elektrik Komponentleri

Start Kapasitörü	47-56 µF 330 V			
Röle	Opsiyon 1			
Referans	2014 118.			
Çekme	3.75 A			
Bırakma	3.20 A			
Koruma	Opsiyon 1	Opsiyon 2	Opsiyon 3	
Referans	MRP63AMK	T0069	AE26FHY	
Akım	7.10 A	7.10 A	7.10 A	
Kontrol Süresi	7.5-14 seg	7.5-14 seg	7.5-14 seg	
Kapatma Süresi (Açma-Kapama)	105.00/61.00°C	105.00/62.00°C	105.00/62.00°C	

Teknik Detaylar / GL60TB / ASHRAE

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	120	125	1,10	1,12	0,96
40	-20	162	137	1,12	1,37	1,18
40	-15	212	150	1,15	1,65	1,42
40	-10	273	164	1,19	1,93	1,66
40	-5	342	179	1,23	2,22	1,91
40	0	421	195	1,28	2,51	2,16
40	5	508	212	1,34	2,79	2,40
40	7,2	550	220	1,37	2,91	2,50
40	10	606	230	1,42	3,06	2,63

45	-25	110	125	1,10	1,02	0,88
45	-20	148	139	1,13	1,24	1,07
45	-15	195	153	1,16	1,48	1,28
45	-10	252	169	1,20	1,74	1,49
45	-5	317	185	1,25	1,99	1,71
45	0	392	203	1,31	2,25	1,93
45	5	477	221	1,38	2,50	2,15
45	7,2	517	230	1,41	2,61	2,25
45	10	570	241	1,46	2,75	2,36

50	-25	100	125	1,10	0,93	0,80
50	-20	134	140	1,13	1,12	0,96
50	-15	178	156	1,17	1,33	1,14
50	-10	231	173	1,22	1,55	1,33
50	-5	293	191	1,27	1,78	1,53
50	0	364	211	1,34	2,01	1,73
50	5	445	231	1,42	2,24	1,93
50	7,2	483	240	1,46	2,34	2,01
50	10	535	252	1,51	2,47	2,12

55	-25	90	125	1,10	0,84	0,72
55	-20	121	142	1,13	0,99	0,85
55	-15	161	159	1,18	1,17	1,01
55	-10	210	178	1,23	1,37	1,18
55	-5	268	198	1,29	1,58	1,36
55	0	336	218	1,37	1,78	1,54
55	5	413	240	1,46	2,00	1,72
55	7,2	450	250	1,50	2,09	1,80
55	10	499	263	1,56	2,21	1,90

60	-25	80	125	1,10	0,74	0,64
60	-20	107	143	1,14	0,87	0,75
60	-15	144	162	1,19	1,03	0,88
60	-10	189	183	1,24	1,20	1,04
60	-5	244	204	1,31	1,39	1,20
60	0	308	226	1,40	1,58	1,36
60	5	381	249	1,50	1,78	1,53
60	7,2	417	260	1,55	1,86	1,60
60	10	464	274	1,61	1,97	1,70

65	-25	70	125	1,10	0,65	0,56
65	-20	94	145	1,14	0,75	0,65
65	-15	126	166	1,19	0,89	0,76
65	-10	168	187	1,26	1,04	0,90
65	-5	220	210	1,34	1,22	1,04
65	0	280	234	1,43	1,39	1,20
65	5	350	259	1,54	1,57	1,35
65	7,2	383	270	1,59	1,65	1,42
65	10	429	285	1,67	1,75	1,51

Teknik Detaylar / GL60TB / CECOMAF

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	129	126	1,10	1,03	0,89
40	-20	175	138	1,13	1,27	1,10
40	-15	230	151	1,16	1,52	1,32
40	-10	295	165	1,19	1,79	1,54
40	-5	369	180	1,24	2,05	1,77
40	0	453	196	1,29	2,31	2,00
40	5	547	214	1,35	2,56	2,22
40	7,2	592	221	1,38	2,67	2,31
40	10	651	232	1,42	2,81	2,43

45	-25	118	126	1,10	0,94	0,81
45	-20	159	139	1,13	1,14	0,99
45	-15	210	154	1,16	1,36	1,18
45	-10	270	170	1,21	1,59	1,38
45	-5	341	186	1,26	1,83	1,58
45	0	421	204	1,32	2,06	1,78
45	5	510	223	1,39	2,29	1,98
45	7,2	553	231	1,42	2,39	2,06
45	10	610	243	1,47	2,51	2,17

50	-25	107	126	1,10	0,85	0,73
50	-20	143	141	1,13	1,02	0,88
50	-15	190	157	1,17	1,21	1,05
50	-10	246	174	1,22	1,41	1,22
50	-5	312	193	1,28	1,62	1,40
50	0	388	212	1,34	1,83	1,58
50	5	473	232	1,42	2,04	1,76
50	7,2	514	242	1,46	2,13	1,84
50	10	569	254	1,52	2,24	1,94

55	-25	95	126	1,10	0,76	0,65
55	-20	128	142	1,14	0,90	0,78
55	-15	170	160	1,18	1,06	0,92
55	-10	222	179	1,23	1,24	1,07
55	-5	284	199	1,30	1,43	1,23
55	0	355	220	1,37	1,62	1,40
55	5	436	242	1,46	1,81	1,56
55	7,2	475	252	1,51	1,89	1,63
55	10	527	265	1,57	1,99	1,72

60	-25	84	126	1,10	0,67	0,58
60	-20	112	144	1,17	0,78	0,67
60	-15	150	163	1,19	0,92	0,79
60	-10	198	184	1,25	1,08	0,93
60	-5	255	205	1,32	1,25	1,08
60	0	323	228	1,40	1,42	1,22
60	5	399	251	1,50	1,59	1,37
60	7,2	436	262	1,55	1,67	1,44
60	10	486	276	1,62	1,76	1,52


65	-25	76	126	1,10	0,58	0,50
65	-20	97	146	1,14	0,66	0,57
65	-15	130	166	1,20	0,78	0,68
65	-10	174	188	1,26	0,92	0,80
65	-5	227	211	1,34	1,07	0,93
65	0	290	235	1,44	1,23	1,06
65	5	362	260	1,55	1,39	1,20
65	7,2	398	272	1,60	1,46	1,26
65	10	445	286	1,68	1,55	1,34

Teknik Detaylar

Kompresör Modeli	GL80TB
Voltaj	220-240 V 50 Hz~1
Soğutucu	R134A

Uygulama	Kompresör	Motor
Uygulama : Orta ve Yüksek Sıcaklık Soğutucu Gaz : R134A Evaporasyon Sıcaklığı : -25.0°C - +10.0°C Genleşme Unsuru : Kılcal Boru/ Gen. Vanası Kompresör Soğutma : Fan Soğutmalı Maksimum Ortam Sıcaklığı : 43.0°C	Süpürme Hacmi : 7.57 cm ³ Çap : 25.40 mm Piston : 14,92 mm Net Ağırlık : 9.20 Kg Yağ Tipi : ISO VG 22 ESTER Yağ Miktarı : 300 ml	Güç : 1/5 HP Voltaj/Frekans : 220V 50Hz Voltaj Aralığı : 187-264 V Tip : CSIR Faz : Monofaze Demaraj Akımı : 9.80 A Ana Sargı Direnci : 12.00 Ω

Nominal Soğutma Performansı

	ASHRAE	CECOMAF	Sertifikalar
Soğutma Kapasitesi	570 kcal/h	559 W	
COP	2.10 W/W	1.85 W/W	
EER	1.81 kcal/Wh	1,60 kcal/Wh	
Giriş Gücü	315 W	302 W	
Akım	1.85 A	1.79 A	

Test Döngüsü Koşulları

	ASHRAE HMBP (D)	CECOMAF HMBP (C)
Evaporasyon Sıcaklığı	7.2°C	5°C
Kondansasyon Sıcaklığı	55.0°C	55.0°C
Likit Sıcaklığı	46.0°C	55.0°C
Ortam Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Emiş Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Voltaj/Frekans	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

Elektrik Komponentleri

Start Kapasitörü	47-56 µF 330 V			
Röle	Opsiyon 1			
Referans	2014 127.			
Çekme	4.80 A			
Bırakma	4.10 A			
Koruma	Opsiyon 1	Opsiyon 2	Opsiyon 3	
Referans	MRT40AMK	T0137	AE39FHS	
Akım	9.50 A	9.50 A	9.20 A	
Kontrol Süresi	7.5-14 seg	7.5-14 seg	7.5-14 seg	
Kapatma Süresi (Açma-Kapama)	105.00/61.00°C	110.00/61.00°C	105.00/62.00°C	

Teknik Detaylar / GL80TB / ASHRAE

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	150	150	1,30	1,16	1,00
40	-20	206	167	1,34	1,44	1,24
40	-15	274	184	1,38	1,73	1,49
40	-10	352	202	1,43	2,03	1,74
40	-5	441	220	1,48	2,34	2,01
40	0	541	238	1,54	2,65	2,27
40	5	653	257	1,61	2,96	2,54
40	7,2	705	265	1,64	3,09	2,66
40	10	775	276	1,68	3,27	2,81

45	-25	135	150	1,30	1,05	0,90
45	-20	187	169	1,34	1,28	1,10
45	-15	249	189	1,39	1,53	1,32
45	-10	323	209	1,45	1,79	1,54
45	-5	408	230	1,52	2,06	1,77
45	0	503	251	1,59	2,33	2,01
45	5	610	272	1,67	2,60	2,24
45	7,2	660	282	1,71	2,73	2,34
45	10	727	294	1,76	2,88	2,47

50	-25	120	150	1,30	0,93	0,80
50	-20	167	172	1,35	1,13	0,97
50	-15	225	194	1,41	1,35	1,16
50	-10	294	217	1,48	1,57	1,35
50	-5	374	240	1,55	1,81	1,56
50	0	465	264	1,64	2,05	1,76
50	5	567	288	1,73	2,29	1,97
50	7,2	615	298	1,78	2,40	2,06
50	10	680	312	1,84	2,53	2,18

55	-25	105	150	1,30	0,81	0,70
55	-20	147	175	1,36	0,98	0,84
55	-15	201	200	1,42	1,17	1,01
55	-10	265	225	1,50	1,37	1,18
55	-5	340	251	1,59	1,58	1,36
55	0	427	277	1,69	1,79	1,54
55	5	524	303	1,80	2,01	1,73
55	7,2	570	315	1,85	2,10	1,81
55	10	632	330	1,92	2,23	1,91

60	-25	90	150	1,30	0,70	0,60
60	-20	128	177	1,36	0,84	0,72
60	-15	176	205	1,44	1,00	0,86
60	-10	236	233	1,53	1,18	1,01
60	-5	307	261	1,63	1,37	1,17
60	0	388	290	1,74	1,56	1,34
60	5	481	319	1,87	1,75	1,51
60	7,2	525	332	1,93	1,84	1,58
60	10	584	348	2,01	1,95	1,68


65	-25	75	150	1,30	0,58	0,50
65	-20	108	180	1,37	0,70	0,60
65	-15	152	210	1,45	0,84	0,72
65	-10	207	241	1,55	1,00	0,86
65	-5	273	271	1,67	1,17	1,01
65	0	350	303	1,80	1,34	1,16
65	5	438	334	1,94	1,52	1,31
65	7,2	480	348	2,01	1,60	1,38
65	10	537	366	2,10	1,70	1,47

Teknik Detaylar

Kompresör Modeli **GL90TB**
Voltaj **220-240 V 50 Hz~1**
Soğutucu **R134A**

Uygulama	Kompresör	Motor
Uygulama : Orta ve Yüksek Sıcaklık Soğutucu Gaz : R134A Evaporasyon Sıcaklığı : -25.0°C - +10.0°C Genleşme Unsuru : Kılcal Boru/ Gen. Vanası Kompresör Soğutma : Fan Soğutmalı Maksimum Ortam Sıcaklığı : 43.0°C	Süpürme Hacmi : 8.85 cm ³ Çap : 25.40 mm Piston : 17,47 mm Net Ağırlık : 11.20 Kg Yağ Tipi : ISO VG 22 ESTER Yağ Miktarı : 300 ml	Güç : 1/4 HP Voltaj/Frekans : 220V 50Hz Voltaj Aralığı : 187-264 V Tip : CSIR Faz : Monofaze Demaraj Akımı : 12.00 A Ana Sargı Direnci : 11.30 Ω

Nominal Soğutma Performansı

	ASHRAE	CECOMAF	Sertifikalar
Soğutma Kapasitesi	680 kcal/h	667 W	
COP	2.20 W/W	1.93 W/W	
EER	1.89 kcal/Wh	1,67 kcal/Wh	
Giriş Gücü	380 W	345 W	
Akım	2.10 A	2.03 A	

Test Döngüsü Koşulları

	ASHRAE HMBP (D)	CECOMAF HMBP (C)
Evaporasyon Sıcaklığı	7.2°C	5°C
Kondansasyon Sıcaklığı	55.0°C	55.0°C
Likit Sıcaklığı	46.0°C	55.0°C
Ortam Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Emiş Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Voltaj/Frekans	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

Elektrik Komponentleri

Start Kapasitörü	47-56 µF 330 V			
Röle	Opsiyon 1			
Referans	2014 138.			
Çekme	6.10 A			
Bırakma	5.20 A			
Koruma	Opsiyon 1	Opsiyon 2	Opsiyon 3	
Referans	MRP56AMK	T0057	AE39FHY	
Akım	9.40 A	8.50 A	9.00 A	
Kontrol Süresi	7.5-14 seg	7.5-14 seg	7.5-14 seg	
Kapatma Süresi (Açma-Kapama)	105.00/61.00°C	105.00/61.00°C	105.00/62.00°C	

Teknik Detaylar / GL90TB / ASHRAE

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	175	165	1,40	1,23	1,06
40	-20	242	186	1,45	1,51	1,30
40	-15	322	208	1,51	1,81	1,55
40	-10	416	230	1,58	2,11	1,81
40	-5	523	252	1,66	2,41	2,07
40	0	643	276	1,74	2,71	2,33
40	5	777	299	1,83	3,02	2,60
40	7,2	840	310	1,88	3,15	2,71
40	10	924	324	1,94	3,32	2,85

45	-25	162	165	1,40	1,14	0,98
45	-20	222	189	1,46	1,37	1,18
45	-15	296	213	1,53	1,62	1,39
45	-10	384	237	1,61	1,88	1,62
45	-5	485	263	1,69	2,15	1,84
45	0	599	289	1,79	2,41	2,08
45	5	726	315	1,90	2,68	2,31
45	7,2	787	327	1,95	2,80	2,41
45	10	867	342	2,02	2,95	2,54

50	-25	148	165	1,40	1,05	0,90
50	-20	203	191	1,47	1,23	1,06
50	-15	271	218	1,55	1,44	1,24
50	-10	352	245	1,63	1,67	1,44
50	-5	447	273	1,73	1,90	1,64
50	0	554	301	1,84	2,14	1,84
50	5	676	330	1,96	2,38	2,05
50	7,2	733	343	2,02	2,48	2,14
50	10	810	360	2,10	2,62	2,25

55	-25	135	165	1,40	0,95	0,82
55	-20	183	194	1,47	1,10	0,95
55	-15	245	223	1,56	1,28	1,10
55	-10	320	253	1,66	1,47	1,26
55	-5	408	283	1,77	1,68	1,44
55	0	510	314	1,90	1,89	1,62
55	5	625	346	2,03	2,10	1,81
55	7,2	680	360	2,10	2,20	1,89
55	10	754	378	2,19	2,32	1,99

60	-25	122	165	1,40	0,86	0,74
60	-20	164	196	1,48	0,97	0,83
60	-15	219	228	1,58	1,12	0,96
60	-10	288	261	1,69	1,28	1,10
60	-5	370	294	1,81	1,47	1,26
60	0	466	327	1,95	1,65	1,42
60	5	575	361	2,11	1,85	1,59
60	7,2	627	377	2,18	1,93	1,66
60	10	697	396	2,28	2,05	1,76

65	-25	108	165	1,40	0,76	0,66
65	-20	144	199	1,49	0,84	0,72
65	-15	193	233	1,59	0,96	0,83
65	-10	256	269	1,72	1,11	0,95
65	-5	332	304	1,85	1,27	1,09
65	0	421	340	2,01	1,44	1,24
65	5	524	377	2,18	1,62	1,39
65	7,2	573	393	2,26	1,70	1,46
65	10	640	414	2,38	1,80	1,54

Teknik Detaylar

Kompresör Modeli	GP12TB
Voltaj	220-240 V 50 Hz~1
Soğutucu	R134A

Uygulama

Uygulama	: Orta ve Yüksek Sıcaklık
Soğutucu Gaz	: R134A
Evaporasyon Sıcaklığı	: -25.0°C - +10.0°C
Genleşme Unsuru	: Kılcal Boru/ Gen. Vanası
Kompresör Soğutma	: Fan Soğutmalı
Maksimum Ortam Sıcaklığı	: 43.0°C


Kompresör

Süpürme Hacmi	: 12.055 cm ³
Çap	: 29.37 mm
Piston	: 17,78 mm
Net Ağırlık	: 11.20 Kg
Yağ Tipi	: ISO VG 22 ESTER
Yağ Miktarı	: 350 ml

Motor

Güç	: 1/3+ HP
Voltaj/Frekans	: 220V 50Hz
Voltaj Aralığı	: 187-264 V
Tip	: CSIR
Faz	: Monofaze
Demaraj Akımı	: 13.50 A
Ana Sargı Direnci	: 7.75 Ω

Nominal Soğutma Performansı

	ASHRAE	CECOMAF	Sertifikalar
Soğutma Kapasitesi	920 kcal/h	902 W	
COP	2.06 W/W	1.81 W/W	
EER	1.77 kcal/Wh	1,56 kcal/Wh	
Giriş Gücü	520 W	499 W	
Akım	2.90 A	2.83 A	

Test Döngüsü Koşulları

	ASHRAE HMBP (D)	CECOMAF HMBP (C)
Evaporasyon Sıcaklığı	7.2°C	5°C
Kondansasyon Sıcaklığı	55.0°C	55.0°C
Likit Sıcaklığı	46.0°C	55.0°C
Ortam Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Emiş Sıcaklığı	35.0°C	32.0°C
Voltaj/Frekans	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

Elektrik Komponentleri

Start Kapasitörü	47-56 µF 330 V			
Röle	Opsiyon 1			
Referans	2014 138.			
Çekme	6.10 A			
Bırakma	5.20 A			
Koruma	Opsiyon 1	Opsiyon 2	Opsiyon 3	
Referans	MRT26AMK	T0181	AE39FS	
Akım	11.10 A	11.10 A	11.00 A	
Kontrol Süresi	7.5-14 seg	7.5-14 seg	7.5-14 seg	
Kapatma Süresi (Açma-Kapama)	105.00/61.00°C	105.00/61.00°C	110.00/62.00°C	

Teknik Detaylar / GP12TB / ASHRAE

Kondansasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)	Soğutma Kapasitesi (kcal/saat)	Tüketim (WATT)	Akım (A)	Verimlilik - COP (W/W)	Verimlilik - EER (kcal/wh)
40	-25	240	226	1,82	1,24	1,06
40	-20	341	256	1,94	1,55	1,33
40	-15	458	287	2,06	1,86	1,60
40	-10	594	321	2,19	2,15	1,85
40	-5	746	356	2,32	2,44	2,10
40	0	915	393	2,46	2,71	2,33
40	5	1.102	432	2,60	2,97	2,55
40	7,2	1.190	450	2,66	3,08	2,64
40	10	1.306	473	2,74	3,21	2,76
45	-25	231	224	1,82	1,11	0,95
45	-20	304	258	1,95	1,37	1,18
45	-15	412	293	2,09	1,64	1,41
45	-10	537	330	2,23	1,89	1,63
45	-5	680	370	2,37	2,14	1,84
45	0	840	411	2,52	2,38	2,04
45	5	1.017	454	2,67	2,61	2,24
45	7,2	1.100	473	2,74	2,70	2,32
45	10	1.211	499	2,83	2,82	2,43
50	-25	187	222	1,81	0,98	0,84
50	-20	268	260	1,96	1,20	1,03
50	-15	366	299	2,11	1,42	1,22
50	-10	481	340	2,26	1,65	1,41
50	-5	614	383	2,42	1,86	1,60
50	0	764	428	2,58	2,07	1,78
50	5	931	475	2,75	2,28	1,96
50	7,2	1.010	497	2,82	2,37	2,03
50	10	1.115	524	2,91	2,47	2,13
55	-25	160	220	1,80	0,85	0,73
55	-20	231	261	1,96	1,03	0,88
55	-15	319	305	2,13	1,22	1,05
55	-10	425	350	2,30	1,41	1,21
55	-5	548	397	2,47	1,60	1,38
55	0	688	446	2,65	1,79	1,54
55	5	845	497	2,82	1,98	1,70
55	7,2	920	520	2,90	2,06	1,77
55	10	1.020	550	3,00	2,16	1,86
60	-25	133	218	1,79	0,71	0,61
60	-20	195	263	1,97	0,86	0,74
60	-15	273	311	2,15	1,02	0,88
60	-10	369	360	2,34	1,19	1,03
60	-5	482	411	2,52	1,36	1,17
60	0	612	464	2,71	1,54	1,32
60	5	760	519	2,90	1,70	1,46
60	7,2	830	543	2,98	1,78	1,53
60	10	924	575	3,08	1,87	1,61
65	-25	107	216	1,78	0,57	0,49
65	-20	158	265	1,98	0,69	0,60
65	-15	227	317	2,17	0,83	0,72
65	-10	313	370	2,37	0,98	0,85
65	-5	416	425	2,57	1,14	0,98
65	0	536	481	2,77	1,30	1,11
65	5	674	540	2,97	1,45	1,25
65	7,2	740	567	3,05	1,52	1,31
65	10	829	601	3,16	1,60	1,38

Ev Tipi R134A Gazlı Kompresörler İçin Kılcal Boru Seçim Tablosu

Yaklaşık kılcal boru uzunlukları (metre)

Kılcal Boru İç Çapı (mm) ve Evaporasyon Sıcaklıkları (°C)

KAPASİTE kcal/saat	AKIŞ MİKTARI kg/saat	0,6		0,7		0,8		0,9		1		1,2		1,5		
		-30	-23,3	-30	-23,3	-30	-23,3	-30	-23,3	-30	-23,3	-30	-23,3	-30	-23,3	
75	1,69	2,81	2,96													
80	1,80	2,47	2,60													
85	1,91	2,18	2,31													
90	2,03	1,95	2,06													
95	2,14	1,75	1,85													
100	2,25	1,58	1,67													
105	2,36	1,43	1,52	3,30	3,48											
110	2,48	1,30	1,38	3,00	3,17											
115	2,59	1,19	1,26	2,74	2,90											
120	2,70	1,10	1,16	2,52	2,66											
125	2,82	1,01	1,07	2,32	2,45											
130	2,93			2,14	2,26											
140	3,15			1,85	1,95	3,82	4,04									
150	3,38			1,61	1,70	3,32	3,51									
160	3,60			1,41	1,49	2,91	3,08									
170	3,83			1,25	1,32	2,58	2,72									
180	4,05			1,11	1,17	2,29	2,42									
190	4,28					2,06	2,17	3,90	4,12							
200	4,50					1,85	1,95	3,52	3,71							
210	4,73					1,68	1,77	3,18	3,36							
220	4,95					1,53	1,61	2,90	3,06							
230	5,18					1,39	1,47	2,65	2,79							
240	5,41					1,28	1,35	2,43	2,56	4,29	4,56					
250	5,63						1,24	2,23	2,36	3,94	4,19					
275	6,19							1,84	1,94	3,25	3,45					
300	6,76							1,54	1,63	2,72	2,89					
325	7,32								1,38	2,31	2,45					
350	7,88								1,19	1,98	2,10					
375	8,45								1,03	1,72	1,83					
400	9,01										1,60	4,11	4,34			
425	9,57										1,41	3,63	3,83			
450	10,14										1,26	3,22	3,40			
475	10,70										1,13	2,88	3,04			
500	11,26										1,01	2,59	2,73			
525	11,82											2,34	2,47			
550	12,39											2,13	2,24			
575	12,95											1,94	2,05			
600	13,51											1,78	1,87			
650	14,64												1,59			
700	15,77													1,36	4,38	4,61
750	16,89													1,18	3,79	4,00
800	18,02													1,03	3,30	3,49
850	19,14														2,91	3,07
900	20,27														2,58	2,72
950	21,40														2,30	2,42
1000	22,52														2,06	2,18

Hafif Ticari Tip R134A Gazlı Kompresörler İçin Kılcal Boru Seçim Tablosu

Yaklaşık kılcal boru uzunlukları (metre)

Aşağıdaki tabloda verilen kılcal boyları + 45 °C kondansasyona göredir.

Bu değer üzerindeki sıcaklıklar için, kılcal boru uzunluğunu, her 1 derece için %2 arttırır.

Kılcal Boru İç Çapı (mm) ve Evaporasyon Sıcaklıkları (°C)

KAPASİTE	AKIŞ MİKTARI	0,7		0,8		0,9		1		1,2		1,5		1,7		2	
		-5	7,2	-5	7,2	-5	7,2	-5	7,2	-5	7,2	-5	7,2	-5	7,2	-5	7,2
100	2,32	4,11	3,86														
110	2,56	3,40	3,20														
120	2,79	2,88	2,71														
130	3,02	2,45	2,31														
140	3,25	2,12	2,00	4,30	4,04												
150	3,49	1,84	1,74	3,77	3,55												
160	3,72	1,62	1,53	3,32	3,12												
170	3,95	1,43	1,35	2,93	2,76												
180	4,18	1,27	1,21	2,63	2,48												
190	4,42	1,14	1,08	2,36	2,23	4,43	4,16										
200	4,65			2,13	2,00	3,99	3,76										
220	5,11			1,75	1,65	3,31	3,12										
240	5,58			1,47	1,40	2,78	2,63	4,88	4,59								
260	6,04			1,24	1,18	2,36	2,23	4,15	3,91								
280	6,51			1,06	1,02	2,04	1,93	3,60	3,40								
300	6,97					1,77	1,68	3,13	2,96								
320	7,44					1,55	1,47	2,75	2,60								
340	7,90					1,36	1,30	2,42	2,29								
360	8,37					1,21	1,15	2,17	2,06								
380	8,83					1,08	1,03	1,94	1,84	5,19	4,89						
400	9,30							1,74	1,66	4,67	4,42						
450	10,46							1,36	1,30	3,69	3,48						
500	11,62							1,09	1,05	2,99	2,83						
550	12,78									2,46	2,33						
600	13,95									2,05	1,95						
650	15,11									1,73	1,65	5,83	5,50				
700	16,27									1,47	1,42	5,00	4,73				
750	17,43									1,28	1,23	4,38	4,15				
800	18,60									1,11	1,08	3,84	3,64				
850	19,76											3,39	3,22				
900	20,92											3,00	2,86				
1000	23,25											2,40	2,30	4,80	4,54		
1100	25,57											1,98	1,90	3,94	3,74		
1200	27,89											1,64	1,58	3,28	3,12		
1300	30,22											1,37	1,33	2,79	2,66		
1400	32,54											1,16	1,13	2,38	2,29		
1500	34,87													2,05	1,98	5,01	4,76
1600	37,19													1,78	1,72	4,42	4,21
1700	39,52													1,55	1,51	3,90	3,72
1800	41,84													1,36	1,33	3,45	3,31
1900	44,17													1,20	1,18	3,08	2,95
2000	46,49													1,06	1,05	2,75	2,65
2250	52,30															2,12	2,06
2500	58,11															1,66	1,63
2750	63,92															1,35	1,33
3000	69,74															1,09	1,10

Notlar



A series of horizontal lines for writing notes, consisting of 25 evenly spaced lines.

UYARILAR

- I Tüm çalışma koşullarının limit değerlerde olmasından kaçının.
- I Sadece ZMC tarafından sağlanan montaj ve titreşim önleme takozlarını kullanınız, başka bir ürünün kullanılması veya daha sert malzemeden yapılmış bir yapının kullanılması aşırı sese neden olabilir veya kompresör içerisindeki bazı yapıların bozulmasına neden olabilir.
- I Elektrik komponentleri sadece ve sadece ZMC tarafından tedarik edilen ve doğru olan modeller kullanılmalıdır. Farklılıklar, eksiklik veya ilave kompresörde ciddi hasarlara yol açabilir.
- I Kompresörün soğutması katalogda ifade edildiği gibi olmalıdır. Farklı bir soğutma ancak ZMC tarafından onaylandıktan sonra kullanılabilir ve termiğin değişmesini gerektirebilir.
- I Kompresörün açık olan bağlantı pinleri arasında elektrik arkları (elektrik atlamalarından kaynaklanan kıvılcım) oluşmasını engellemek için soğutma sistemi vakum altındayken kompresör çalıştırılmamalı veya elektrik testleri yapılmamalıdır.
- I Yağın seyrelmesiyle doğan kompresör sorunlarını engellemek için, gaz şarjı tamamen likit fazda yapılmayıp bir kısmı gaz fazında gerçekleştirilmelidir.



**Emiş hattı sıcaklığı
hiçbir zaman ortam
sıcaklığını geçmemelidir**

DİKKAT!

Asla bir derin soğutma kompresörünü orta ve yüksek sıcaklık uygulamalarında kullanmayın. Aksi takdirde özellikle düşük voltaj değerlerinde geri süpürme gerçekleşemez, motor sargıları aşırı ısınır, motor hasarı gerçekleşebilir veya motor kalkmaz.

DİKKAT!

Orta ve yüksek sıcaklık uygulamaları için olan kompresörler derin soğutma uygulamalarında kullanılamaz. Bu durumda kompresörlerde motor sargısı aşırı ısınması görülür.

Türkiye Tek Temsilcisi ve Distribütörü

ATILIM

ATILIM İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: Dolapdere Cad. No: 119/B

E-mail: info@atilimicdis.com

Tel: +90 212 231 05 01 (pbx)

Faks: +90 212 248 01 81

ZMC®

MISR COMPRESSOR MANUFACTURING CO.

Add: 10th of Ramadan city, Egypt Industrial Zone, a2

P.O.Box: 1001 (10 th of Ramadan)

Tel: +20554 413322

Fax: +20554 413161 - 413029

Web: www.zmcegypt.com

www.atilimicdis.com/zmc

