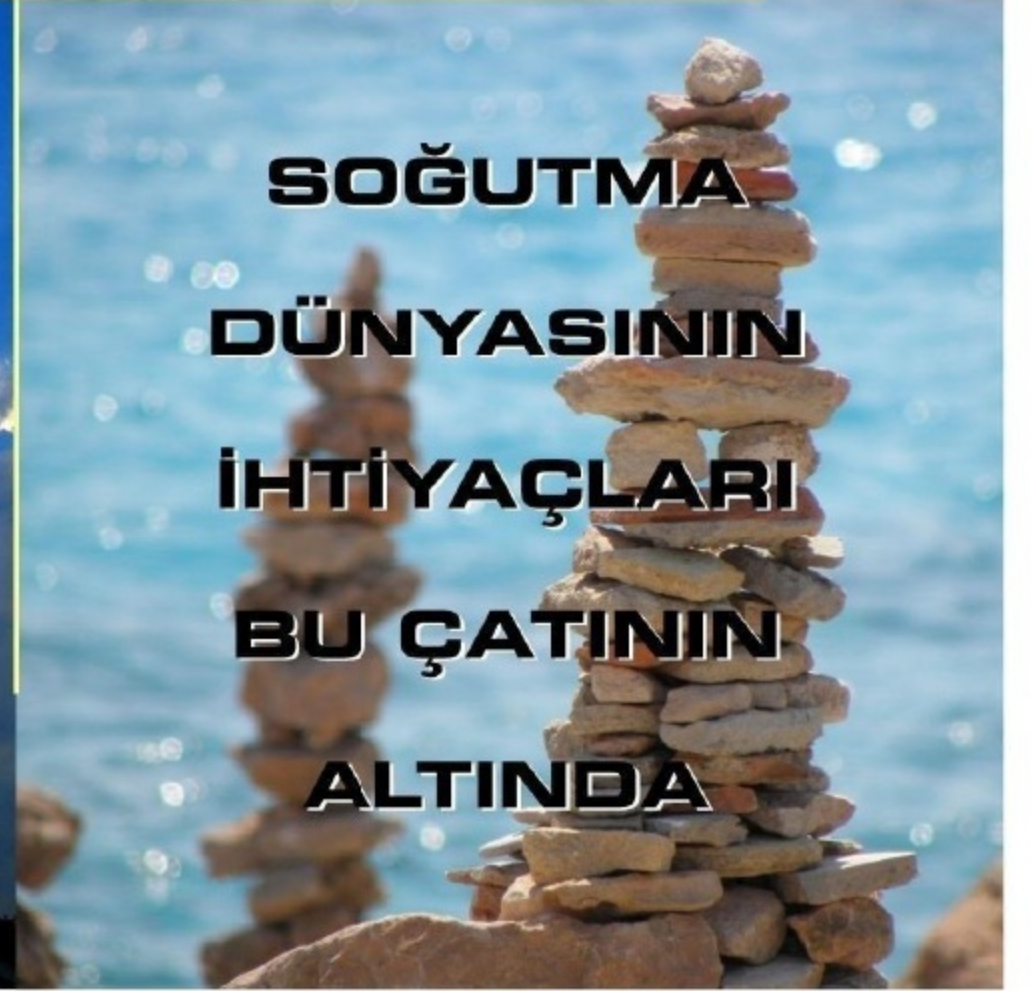
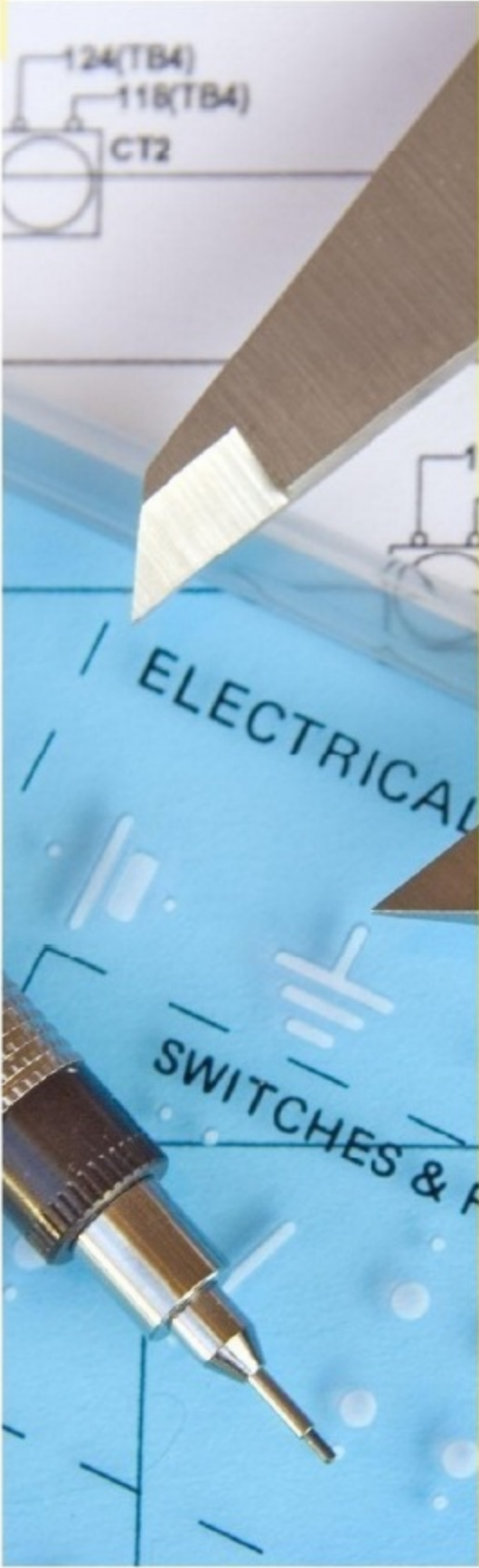




## 2012 / 01 FİYAT LİSTESİ



**Merhaba,**

Cantaş ismi bu alanda üstün kalite, rekabetçi fiyat ve stoktan teslimat ile eş anlamlı olarak anılır. Yalnızca müşterilerimizin beklentilerine cevap verebilmek için değil, aynı zamanda pazarın gerekliliklerinin de üzerine çıkmak için çalışmalarımıza kararlılıkla devam etmekteyiz.

1979 yılından bu yana geçen beraberliğimiz süresince ailemiz olarak kabul ettiğimiz tüm HVAC dostlarının bizlerden beklediği gibi Cantaş, fiyat ve kalite kriterlerinden ödün vermeden ürün yelpazesine katmış olduğu bir çok yeni ürünle büyük soğutma ailesini selamlıyor. Bu bağlamda tüm dünyadaki soğutma ile ilgili olan işletmeleri bütün içtenliğimizle, güven ve kazanç temellerinde parlak bir gelecek için profesyonel bir iş birliğinin temellerini atmaya davet ederiz.

30 yılı aşkın süredir, ısıtma, soğutma ve havalandırma sektörlerinde faaliyet gösteren şirketimiz, en iyi hizmeti sunmayı temel ilke edinme misyonu ile emin adımlarla yoluna devam ediyor.













Siz değerli dostlarımızın sevgileri ve işbirlikleri sayesinde edinmiş olduğumuz sektörümüzün lider Türk şirketi pozisyonumuzun bilinci ve sorumluluğu bizlerin en önemli motivasyon kaynağıdır.

Cantaş şirketler grubunun bir parçası olan Cantaş Soğutma Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. 'nin sektörümüze en önemli katma değerinin yalnızca mükemmelli bulunduğu bir çok dünya markasının tedarikçisi olmasının değil, aynı zamanda kendisini bu sektörün ayrılmaz bir parçası olarak görmesi ve tüm yatırımlarını bu sektörde yapmayı tercih etmesi olduğunu düşünüyoruz. Bu anlayıştan hareketle şirketimiz, 20.000 m<sup>2</sup> alana sahip Gebze Tesislerinde Avrupa ve Ortadoğu'nun en modern ve kapasiteli soğutucu akışkan dolmuş tesisinin, sac kesme ve dilme servis merkezinin, sektörümüzde benzeri olmayan kapasiteye ve modernliğe sahip stoklama alanlarının yatırımını tamamlamıştır. Ayrıca yönetim kalitesi konusunda 2006 yılından bu yana sahip olduğu ISO9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesinin yanına, geçen yıl ISO14001 Çevre Yönetim Sistemi belgesini ve OHSAS İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgesini de ekleyerek alanında bu belgelere sahip olan ilk şirket olmayı da başarmış bulunmaktadır.

Cantaş çalışanlarının özverili çalışmaları ve yetenekleri, sizlere sunduğumuz hizmetlerimizdeki başarımızın temel taşıdır. Deneyimli kadromuz sıkı ve tutarlı çalışmalarının eseri olarak, ürünlerimizin kalitesi, teslimat sürelerimiz ve satış sonrası hizmetlerimizle birlikte tüm dünyada sektörümüzün genelinde sevgi, övgü ve güven kazanmayı başarmıştır.



**30 yılı aşkın süredir, ısıtma, soğutma ve havalandırma sektörlerinde faaliyet gösteren şirketimiz, en iyi hizmeti sunmayı temel ilke edinme misyonu ile emin adımlarla yoluna devam ediyor.**

EMBRACO VNEK KOMPRESÖRLER	 POWER IN. CHANGE ON.	1
EMBRACO KOMPRESÖRLER		2
EMBRACO & ASPERA M/HBP R134a / R22		3
EMBRACO & ASPERA L/M/HBP R404	 POWER IN. CHANGE ON.	4
DONGWEI M/HBP R22		5
DONGWEI M/HBP R22 PERFORMANS TABLOSU		6
DONGWEI M/HBP R404		7
DONGWEI M/HBP R404 PERFORMANS TABLOSU		8
DONGWEI LBP R404		9
COPELAND SCROLL KOMPRESÖRLER	 	10
HITACHI SCROLL KOMPRESÖRLER R22	 HITACHI Inspire the Next	11
HITACHI SCROLL R22 PERFORMANS TABLOSU		12
HITACHI SCROLL KOMPRESÖRLER R407C		13
HITACHI SCROLL KOMPRESÖRLER R410A	 HITACHI Inspire the Next	14
LG / DAIKIN ROTARY R22/R410	 LG Electronics  	15
EMBRACO AÇIK TİP KONDENSER ÜNİTELERİ	 POWER IN. CHANGE ON.	16
EMBRACO ARMONIA KONDENSER ÜNİTELERİ		17
FRIGOCRAFT KONDENSER ÜNİTELERİ		18
ZIEHL-ABEGG FAN MOTORLARI MODEL TANIMI		19
ZIEHL-ABEGG FAN MOTORLARI		20
FAN MOTORLARI	 	21
TERMOSTAD/PRESOSTAD/DRAYER	 RANCO 	22
GENLEŞME VANALARI		23

GENLEŞME VANALARI KAPASİTE TABLOLARI		24 - 25
SUPERHEAT KONTROL	<b>Honeywell</b>	26 - 30
SOĞUTUCU AKIŞKANLAR		31
KOMPRESÖR YAĞLARI		32
TALOS DUAL BORULAR	 	33
KANGAL BAKIR BORULAR	  	34
MONTAJ KİTLERİ		35
BOY BAKIR BORULAR	  	36
İZOLASYONLAR		37
İZOLASYONLAR		38
BAKIR BAĞLANTI ELEMANLARI	  	39
BAKIR BAĞLANTI ELEMANLARI		40
VENTURE SÜPÜRGE MOTORLARI		41
VENTURE ÇAMAŞIR MAKİNASI DRENAJ POMPALARI		42
BOYALI / PVC KAPLI / PASLANMAZ SAÇLAR	 	43
BAYER BAYTERM-DESMODUR (POLİÜRETAN)	 Bayer MaterialScience	44
KOMP. ELEKT. BAĞLANTI TİPLERİ		45
GARANTİ PROSEDÜRÜ		46
İADE TALEP FORMU		47
ÇEVİRİM TABLOLARI ve BANKA HES. NO.		48
SATIŞ TEMSİLCİLERİ İLETİŞİM BİLGİLERİ		49
KALİTE SERTİFİKALARI		50

## VCC Technology

Enerji verimliliği alanında EMBRACO'nun en son olarak geliştirmiş olduğu, EMBRACO VCC kompresör, derin dondurucularda ve ticari buzdolaplarında enerji tüketimini %40'e kadar düşürüyor. Embraco'nun geliştirmiş olduğu VCC teknolojisi ile üretilen kompresörler soğutma kapasitelerini uygulandıkları sistemin ihtiyacına göre değiştirebiliyorlar.

Geleneksel kompresörlere göre aynı operasyon şartlarında %40 daha az enerji tüketimi,

### Çevre Dostu

Çevre dostu ürünler geliştirme konusunda bir lider olarak Embraco, küresel sürdürülebilirlik konusundaki taahhüdünü destekliyor.

### Hızlı Soğutma

Hızlı satış için hazır ürünler.

### Tak ve Kullan

Esnek özellikleri ile sisteme çok kolay entegre olabiliyor, sistemdeki soğutma ihtiyacına bağlı olarak kendi kapasitesini otomatik olarak ayarlayabiliyor.

### Güvenilirlik ve Dayanıklılık

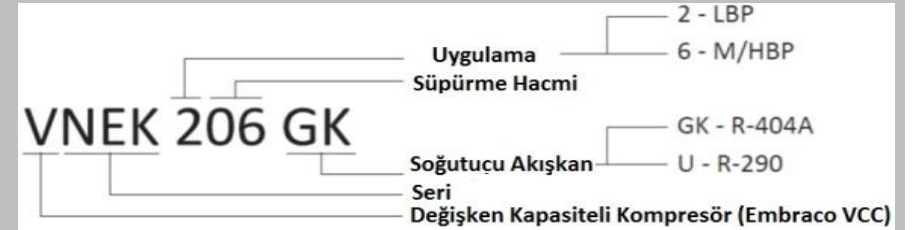
Voltaj dalgalanmalarından etkilenmiyor.

### Düşük Ses ve Titreşim

Ticari uygulamalarda geleneksel kompresörlerle karşılaştırıldığında çok daha düşük ses ve titreşim seviyeleri.



### Model İsimlendirmesi



Soğutucu Akışkan	Uygulama	Model	Hp	RPM	Soğutma Kapasitesi			Süpürme Hacmi (cc)	Test Şartları
					W (min.)	W (3.600 rpm)	W (max.)		
404A	M/HBP	VNEK609GK	3/4	2.000 - 4.500	467	783	954	8,8	ARI 540
		VNEK606GK	3/4		422	738	908	6,2	ASHRAEMBP
	LBP	VNEK212GK	1		426	708	854	12,1	ASHRAELBP32
		VNEK206GK	1/2		227	393	481	6,2	
290	LBP	VNEK213U	1		447	728	892	13,5	
		VNEK207U	1/2		228	403	510	7,2	

Test Şartları: ARI 540: evap. -6,7, cond. 48,9 °C, ASHRAELBP32: evap.-23,3, cond.54,4 °C, ASHRAEMBP: evap.-6,7, cond.54,4 °C

\* Fiyatlar proje bazında belirlenmektedir.

HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	VOLTAJ	cm <sup>3</sup>	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Kılcal Ölçüleri	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm)	Genleşme	Motor Tipi	
		R134a LBP	B.O.M.																
												-23,3/+54,4 °C							
1/10	04.01.013	EMBRACO EM	30 HHR	*51330714199NA	ADET	72,00	USD	220V/50hz	3,00	32	0.61x4.0	76	86	0,60	8.5	7.5	168	C	CSIR
1/8	04.03.002	EMBRACO EM	45 HNR	513307997993A	ADET	70,00	USD	220V/50-60hz	3,77	42	0.66x4.0	97	96	0,89	9.5	7.5	168	C	RSIR
1/6	04.03.001	EMBRACO EM	55 HNR	513307890999A	ADET	66,50	USD	220V/50-60hz	4,60	51	0.78x4.0	123	115	1,00	10.0	7.6	168	C	RSIR
1/5	04.01.014	EMBRACO EMI	70 HER	51330702399YA	ADET	74,50	USD	220V/50hz	5,89	77	0.78x3.5	166	140	1,08	12.5	7.7	168	C	RSIR
1/4+	04.01.010	EMBRACO FFU	80 HAK	51320070099PA	ADET	88,50	USD	220V/50-60hz	6,76	90	0.91x3.2	199	142	1,30	15,2	11,42	207	C	RSIR
1/3	04.01.011	EMBRACO FFU	100 HAK	51320079199NA	ADET	89,00	USD	220V/50-60hz	7,95	116	0.91x3.0	239	178	1,69	18	11,41	207	C	RSIR


**POWER IN.  
CHANGE ON.**


HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	VOLTAJ	cm <sup>3</sup>	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Kılcal Ölçüleri	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm)	Genleşme	Motor Tipi	
		R134a HBP	B.O.M.																
												+7,2/54,4 °C							
1/10	04.01.013	EMBRACO EM	30 HHR	*51330714198NA	ADET	72,00	USD	220-240V/50hz	3,00	207	0.78x2.4	343	140	0,95	8.5	7.5	168	C	CSIR
1/6	04.03.003	EMBRACO EM	65 HHR	51330701593RA	ADET	76,50	USD	220-240V/50hz	5,54	389	0.91x2.9	645	270	1,91	12.5	7.7	168	C/V	CSIR
1/4	04.01.015	EMBRACO FF	8,5 HBK	*51320087898LA	ADET	100,00	USD	220-240V/50hz	7,95	507	1.06x3.2	844	339	2,00	18.2	10.8	207	C/V	CSIR
1/3 +	04.01.007	EMBRACO FFI	12 HBK	*513200015962A	ADET	112,00	USD	220-240V/50hz	11,14	790	1.24x4.0	1.316	504	2,79	20.0	11.5	207	C/V	CSIR

\* Bu modeller alçak, orta ve yüksek kademe (L/M/HBP) çalışabilmektedir.

HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	VOLTAJ	cm <sup>3</sup>	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Evaporasyon Sıcaklığına Göre Tavsiye Edilen Kılcal Ölçüleri (İç Çap mm X Uzunluk mt)			Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm)	Genleşme	Motor Tipi
		-10 /+45 °C	-15/-5 °C						-5/+10 °C	+7,2/54,4 °C										
1/4	32.03.030	ASPERA NEK 6160 Z	267BA5155AJ	ADET	74,14	EURO	200-240 V 50 Hz 1-	7,28	388	0,91 X 2,4	1,06 X 2,5	716	297	1,90	11,50	10,40	187	C/V	CSIR	
1/4	32.03.031	ASPERA NEK 6170 Z	267DA51B1AA	ADET	76,56	EURO	200-240 V 50 Hz 1-	8,40	460	1,60 X 3,2	1,27 X 3,3	837	347	2,10	12,40	10,40	187	C/V	CSIR	
1/3	32.02.049	ASPERA NEK 6187 Z	269BB5155AJ	ADET	95,99	EURO	200-230 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	10,00	524	1,24 X 4,0	1,37 X 3,3	965	404	2,90	19,30	11,60	206	C/V	CSIR	
3/8	32.03.027	ASPERA NEK 6210 Z	269EB5155AJ	ADET	102,28	EURO	200-230 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	12,12	590	1,37 X 3,5	1,50 X 3,3	1.122	527	3,86	20,00	11,60	206	C/V	CSIR	
1/2	32.03.032	ASPERA NEK 6212 Z	269AA5155AJ	ADET	103,72	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	14,30	705	1,37 X 3,6	1,50 X 3,4	1.292	602	3,53	19,50	11,60	206	C/V	CSIR	
1/2	32.03.033	ASPERA NEK 6214 Z	269HA51M1AJ	ADET	134,70	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	16,80	745	1,37 X 3,7	1,50 X 3,5	1.486	775	4,75	21,20	11,60	206	C/V	CSIR	
3/4	32.02.058	ASPERA NT 6215 Z	212AN0612AA	ADET	162,02	EURO	220-230 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	17,40	854	1,37 X 3,1	1,50 X 2,9	1.608	638	3,92	21,00	16,50	220	C/V	CSIR	
3/4	32.02.059	ASPERA NT 6217 Z	212BN0612AA	ADET	180,97	EURO	220-230 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	20,40	1.026	1,37 X 3,1	1,50 X 2,9	1.863	773	4,68	25,00	16,50	220	C/V	CSIR	
3/4	32.02.030	ASPERA NT 6220 Z	212CN0612AA	ADET	191,02	EURO	220-230 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	22,40	1.104	1,63 X 3,6	1,78 X 3,3	2.016	862	5,24	28,00	16,50	220	C/V	CSIR	
1	32.02.052	ASPERA NJ 6226 Z	142HA0404(V)F	ADET	239,53	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	34,37	1.791	(2 X 1,50) X 4,0	(2 X 1,50) X 4,0	2.969	1.232	6,00	31,00	20,10	253	C/V	CSR	

**embraco** POWER IN.  
CHANGE ON.



HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	VOLTAJ	cm <sup>3</sup>	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Evaporasyon Sıcaklığına Göre Tavsiye Edilen Kılcal Ölçüleri (İç Çap mm X Uzunluk mt)			Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm)	Genleşme	Motor Tipi
		-10 /+45 °C	-20/-5 °C						-5/+10 °C	+7,2/54,4 °C										
1/3	32.02.012	ASPERA NE 6181 E	262LA51B2AA	ADET	91,35	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	7,28	523	1,20 X 3,2	1,20 X 2,5	954	414	2,60	16,50	10,00	200	C/V	CSIR	
3/8	32.02.034	ASPERA NE 6210 E	261NA51B2AA	ADET	103,78	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	8,78	627	1,20 X 2,9	1,27 X 2,6	1.118	535	3,00	13,80	10,40	187	C/V	CSIR	
1/2	32.02.013	ASPERA NE 9213 E	263EA5190AF	ADET	114,70	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	12,12	902	1,27 X 2,7	1,27 X 1,9	1.620	674	3,10	16,00	11,70	206	C/V	CSR	
1/2	32.02.037	ASPERA T 6217 E	116TA0104AF	ADET	175,55	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	14,50	979	1,27 X 2,3	1,27 X 1,6	1.885	714	3,40	18,00	16,30	221	C/V	CSR	
3/4	32.02.014	ASPERA T 6220 E	116SA0104AF	ADET	177,79	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	17,40	1.204	1,37 X 2,0	1,37 X 1,6	2.248	846	3,80	20,00	16,90	221	C/V	CSR	
1	32.02.038	ASPERA NJ 9226 E	144IV0904(V)F	ADET	206,21	EURO	230 V 50 Hz 1-	21,70	1.647	1,63 X 2,9	1,63 X 1,7	3.018	1.124	5,00	27,50	20,50	265	C/V	CSR	
1 1/4	32.02.050	ASPERA NJ 9232 E	143MV0904(V)F	ADET	216,41	EURO	230 V 50 Hz 1-	26,20	1.974	1,90 X 2,8	2,16 X 2,2	3.611	1.384	6,70	33,70	21,50	277	C/V	CSR	
1 1/2	32.02.045	ASPERA NJ 9238 E	143QV0904(V)F	ADET	218,31	EURO	230 V 50 Hz 1-	32,70	2.490	2,16 X 2,6	(2 X 1,63) X 1,8	4.466	1.856	8,20	43,00	21,90	277	C/V	CSR	
1 1/2	32.03.014	ASPERA NJ 9238 P	147LM0901(V)A	ADET	233,50	EURO	380-420 V 50 Hz 1- 440-480 V 60 Hz 1-	32,70	2.490	2,16 X 2,6	(2 X 1,63) X 1,8	4.466	1.856	4,00	22,00	21,70	277	C/V	3 FAZ	

-Tüm Aspera kompresörlerin basma boru çapları 1/4" olup, N modellerde emme boru çapları 5/16", diğer tüm modellerde 3/8" tir.

HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	VOLTAJ	cm <sup>3</sup>	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Evaporasyon Sıcaklığına Göre Tavsiye Edilen Kılcal Ölçüleri (İç Çap mm X Uzunluk mt)		Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm)	Genleşme	Motor Tipi
		-10 /+45 °C	-20/-5 °C						-5/+15 °C	+7,2/54,4 °C									
1/3	32.02.033	ASPERA EMT 6165 GK	912GA6764AA	ADET	87,20	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	5,19	545	1,06 X 2,8	1,20 X 3,30	877	394	2,18	10,40	7,80	166	C/V	CSIR
1/3	32.02.004	ASPERA NEK 6181 GK	957MA51B1AA	ADET	92,48	EURO	200-240 V 50 Hz 1-	7,28	677	1,20 X 3,0	1,20 X 2,35	1.089	515	2,99	12,00	10,40	187	C/V	CSIR
3/8	32.03.015	ASPERA NEK 6210 GK	958CA5181AA	ADET	103,86	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	8,78	815	1,20 X 2,75	1,27 X 2,45	1.303	628	3,49	10,10	11,00	200	C/V	CSIR
1/2	32.02.017	ASPERA NEK 6213 GK	959BA51B1AA	ADET	105,10	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	12,12	1.093	1,27 X 2,55	1,27 X 1,8	1.736	982	5,52	19,30	11,60	206	C/V	CSIR
1/2+	32.02.056	ASPERA NEK 6217 GK	959GA5190AF	ADET	150,34	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	14,30	1.310	1,27 X 2,15	1,27 X 1,5	2.074	1.010	4,86	21,50	11,60	206	C/V	CSR
3/4	32.02.006	ASPERA NT 6220 GK	922BN0412AA	ADET	166,89	EURO	200-240 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	14,50	1.264	1,37 X 1,9	1,37 X 1,5	2.210	960	5,80	29,50	17,20	220	C/V	CSIR
1	32.03.028	ASPERA NT 6222 GK	922CN0412AA	ADET	174,94	EURO	220-240 V 50 Hz 1- 208-230 V 60 Hz 1-	17,40	1.540	1,37 X 1,9	1,37 X 1,5	2.500	1.200	7,10	37,00	17,20	220	C/V	CSIR
1	32.03.029	ASPERA NT 6226 GK	923BA0203AF	ADET	197,06	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	22,40	2.010	1,63 X 2,75	1,63 X 1,6	3.220	1.540	8,47	38,00	18,10	234	C/V	CSIR
1 1/3	32.02.043	ASPERA NJ 9232 GK	943NA0904(V)F	ADET	220,57	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	26,20	2354	1,90 X 2,65	2,16 X 2,05	4.021	1.576	7,20	43,00	22,10	277	C/V	CSR
1 1/2	32.02.044	ASPERA NJ 9238 GK	943RV0904(V)F	ADET	223,65	EURO	230 V 50 Hz 1-	32,70	2990	2,16 X 2,45	(2 X 1,63) X 1,7	4.827	2.109	9,60	43,00	22,10	277	C/V	CSR
1 1/2	32.03.012	ASPERA NJ 9238 GS	947RM0901(V)A	ADET	253,60	EURO	380-420 V 50 Hz 1- 440-480 V 60 Hz 1-	32,70	2990	-	-	4.827	1.900	4,00	22,00	21,70	277	C/V	3 FAZ

**embraco** POWER IN.  
CHANGE ON.



HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	VOLTAJ	cm <sup>3</sup>	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Evaporasyon Sıcaklığına Göre Tavsiye Edilen Kılcal Ölçüleri (İç Çap mm X Uzunluk mt)		Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm)	Genleşme	Motor Tipi
		-35 /+45 °C	-40/-10 °C						-23,3/+54,4 °C										
1/3	32.03.021	ASPERA NEK 2121 GK	957DA51B1AA	ADET	91,08	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	5,45	170	0,91 X 4,0		283	219	1,37	9,60	10,40	187	C/V	CSIR
3/8	32.03.022	ASPERA NEK 2125 GK	957EA51B1AA	ADET	93,38	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	6,20	202	0,91 X 4,0		341	279	2,04	12,40	10,40	187	C/V	CSIR
1/2	32.03.023	ASPERA NEK 2134 GK	958AA51B1AA	ADET	96,97	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	8,78	269	0,91 X 3,0		464	358	2,35	16,10	11,00	200	C/V	CSIR
1/2+	32.03.024	ASPERA NEK 2150 GK	959AA51B1AA	ADET	102,59	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	12,12	366	0,91 X 2,7		616	497	3,10	19,50	11,60	206	C/V	CSIR
3/4	32.03.035	ASPERA NEK 2168 GK	959FA5155AJ	ADET	154,46	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	14,30	407	0,91 X 2,8		704	604	3,75	18,50	11,60	206	C/V	CSIR
1	32.03.036	ASPERA NT 2178 GK	922EA0412AA	ADET	174,94	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	17,40	432	1,20 X 3,2		788	600	3,82	25,00	17,20	220	C/V	CSIR
1	32.03.038	ASPERA NT 2180 GK	923HA0412AA	ADET	184,99	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	20,40	530	1,20 X 2,9		934	749	4,66	35,00	18,00	234	C/V	CSIR
1 1/4	32.03.018	ASPERA NT 2192 GK	923EA0462AA	ADET	191,02	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	22,40	594	1,40 X 3,5		1.054	814	4,92	35,00	18,20	234	C/V	CSIR
1 1/2	32.03.039	ASPERA NT 2212 GK	925DA0204AF	ADET	211,34	EURO	220-240 V 50 Hz 1-	27,80	780	1,60 X 3,5		1.375	1.000	5,05	35,00	18,50	250	C/V	CSR
1 1/2	32.02.001	ASPERA NJ 2212 GS	947AM0901VA	ADET	253,36	EURO	380-420 V 50 Hz 1- 440-480 V 60 Hz 1-	34,37	753	1,60 X 3,5		1.477	1.139	2,00	13,00	20,40	277	C/V	3 FAZ

-Tüm Aspera kompresörlerin basma boru çapları 1/4" olup, N modellerde emme boru çapları 5/16", diğer tüm modellerde 3/8" tir.

Soğutucu Ak. / Voltaj	R22 M/HBP / 1 Ph, 220V, 50Hz
-----------------------	------------------------------

HP	STOK KODU	MODEL	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Piston Hacmi cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (gr.)	Soğutma Kapasitesi (Watt)						Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Soğutma Kapasitesi (Watt)		Emiş Hattı Vana Ölçüsü	Basma Hattı Vana Ölçüsü	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm.)
								-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C					+7,2 °C					
1,5	08.09.019	Q1.1Z	ADET	301,21	USD	33,50	1.200		1.730	2.240	2.870	3.501	4.201	4.595	1.420	7,96	41,39	5.089	5.977	5/8"	1/2"	24	315
2	08.09.028	Q1.8AZ	ADET	310,07	USD	44,00	1.200		1.615	2.483	3.315	4.147	5.274	5.770	2.400	10,99	57,15	6.560	7.846	5/8"	1/2"	27	315
2,5	08.09.020	Q2.2EZ	ADET	330,01	USD	58,40	1.200		2.698	3.608	4.718	5.828	7.188	7.753	3.110	14,14	73,53	8.668	10.148	5/8"	1/2"	29	359



Soğutucu Ak. / Voltaj	R22 M/HBP / 3 Ph, 380V, 50Hz
-----------------------	------------------------------

HP	STOK KODU	MODEL	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Piston Hacmi cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (gr.)	Soğutma Kapasitesi (Watt)						Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Soğutma Kapasitesi (Watt)		Emiş Hattı Vana Ölçüsü	Basma Hattı Vana Ölçüsü	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm.)
								-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C					+7,2 °C					
1,5	08.09.023	Q1.1SZ	ADET	294,57	USD	33,50	1.200		1.730	2.240	2.870	3.501	4.201	4.595	1.433	2,87	14,92	5.089	5.977	5/8"	1/2"	24	315
2	08.09.024	Q1.8SAZ	ADET	296,78	USD	44,00	1.200		1.615	2.483	3.315	4.147	5.274	5.770	2.400	10,99	57,15	6.560	7.846	5/8"	1/2"	27	349
2,5	08.09.026	Q2.2SEZ	ADET	305,64	USD	58,40	1.200		2.698	3.608	4.718	5.828	7.188	7.753	2.388	5,20	27,04	8.668	10.148	5/8"	1/2"	29	359
3	08.09.014	Q2.2SAZ	ADET	347,73	USD	61,90	1.600		2.795	3.750	4.988	6.226	7.653	8.280	2.866	5,63	29,28	9.509	11.366	7/8"	5/8"	37	371
4	08.09.004	Q4.5SAZ	ADET	416,38	USD	90,40	1.600	2.232	3.143	4.412	6.165	7.918	10.311	11.364	3.822	8,21	42,69	13.217	16.122	7/8"	5/8"	39	381
5	08.09.005	Q5.0SAZ	ADET	473,97	USD	113,20	1.980	3.262	4.510	6.194	8.448	10.702	13.679	14.989	4.773	9,75	50,70	17.273	20.867	7/8"	5/8"	49	395
6	08.09.006	Q5.0SZ	ADET	482,00	USD	125,20	1.980	3.825	5.209	7.037	9.506	11.982	15.334	16.809	5.733	10,86	56,47	19.464	23.594	7/8"	5/8"	49	395
7	08.09.009	Q5.5SZ	ADET	498,33	USD	134,40	1.980	4.216	5.612	7.478	10.036	12.594	19.184	17.764	6.210	11,64	60,53	22.068	24.952	7/8"	5/8"	49	395

Test Şartları M/HBP					
Condensing Temp. °C	54,4	Ambient Temp. °C	35	Superheat	11K
Suction Temp. °C	20	Subcooling	0K		

Yağ Tipi /Viskozite	Mineral / 32 Visk.
---------------------	--------------------

Model R22 M/HBP	Kondenzasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (Watt)							
		-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	
Q1.1Z	Q	30		2.719	3.492	4.377	5.370	6.470	7.679
		40		2.175	2.794	3.502	4.296	5.176	6.143
		50		1.745	2.293	2.921	3.627	4.411	5.274
	P	30		1.007	1.100	1.146	1.205	1.262	1.301
		40		1.016	1.152	1.215	1.301	1.386	1.409
		50		1.025	1.206	1.282	1.405	1.482	1.535
Q1.8AZ	Q	30		3.357	4.312	5.404	6.630	7.988	9.481
		40		2.686	3.450	4.324	5.304	6.391	7.585
		50		2.155	2.832	3.607	4.478	5.646	6.512
	P	30		1.244	1.359	1.415	1.488	1.559	1.670
		40		1.255	1.423	1.497	1.607	1.692	1.740
		50		1.266	1.489	1.583	1.735	1.880	2.019
Q2.2EZ	Q	30		4.420	5.732	7.338	8.928	10.828	12.739
		40		3.492	4.701	6.091	7.589	9.204	10.956
		50		2.780	3.880	5.088	6.418	7.468	9.430
	P	30		1.619	1.785	1.916	2.044	2.257	2.404
		40		1.634	1.835	2.024	2.215	2.407	2.612
		50		1.649	1.886	2.138	2.400	2.667	2.838
Q1.1SZ	Q	30		2.719	3.492	4.377	5.370	6.470	7.679
		40		2.175	2.794	3.502	4.296	5.176	6.143
		50		1.745	2.293	2.921	3.627	4.411	5.274
	P	30		1.007	1.100	1.146	1.205	1.262	1.301
		40		1.016	1.152	1.215	1.301	1.386	1.409
		50		1.025	1.206	1.282	1.334	1.402	1.535
Q1.8SAZ	Q	30		3.357	4.312	5.404	6.630	7.988	9.481
		40		2.686	3.450	4.324	5.304	6.391	7.585
		50		2.155	2.832	3.607	4.478	5.146	6.512
	P	30		1.244	1.359	1.415	1.488	1.559	1.670
		40		1.255	1.423	1.497	1.607	1.712	1.740
		50		1.266	1.489	1.583	1.735	1.880	2.019
Q2.2SEZ	Q	30	3.284	4.420	5.732	7.338	8.928	10.828	12.739
		40	2.595	3.492	4.701	6.091	7.589	9.204	10.956
		50		2.780	3.880	5.088	6.418	7.668	9.430
	P	30	1.425	1.619	1.785	1.916	2.044	2.257	2.404
		40	1.454	1.634	1.835	2.024	2.215	2.407	2.612
		50		1.749	1.886	2.138	2.267	2.541	2.838
Q2.2SAZ	Q	30	3.307	4.556	6.023	7.735	9.563	11.509	13.708
		40	2.625	3.600	4.939	6.423	8.033	9.783	11.652
		50		2.873	4.052	5.354	6.777	8.134	10.001
	P	30	1.516	1.726	1.909	2.050	2.199	2.420	2.579
		40	1.547	1.743	1.963	2.168	2.375	2.584	2.796
		50		1.760	2.018	2.292	2.565	2.758	3.031
Q4.5SAZ	Q	30	3.985	6.322	9.136	12.002	14.418	17.085	20.930
		40	3.657	5.133	7.524	9.796	12.151	14.166	19.087
		50		4.167	6.194	7.995	10.240	11.018	14.630
	P	30	2.404	2.627	2.898	3.202	3.262	3.466	3.559
		40	2.453	2.671	2.981	3.211	3.465	3.735	3.976
		50		2.715	3.066	3.413	3.671	3.822	4.441
Q5.0SAZ	Q	30	4.808	8.725	11.554	14.851	17.641	19.876	22.686
		40	4.280	6.925	8.683	11.307	15.025	17.506	20.077
		50		5.220	7.150	9.230	11.820	14.680	18.041
	P	30	2.692	3.176	3.452	3.695	3.860	4.123	4.438
		40	2.747	3.204	3.550	3.823	4.126	4.440	4.734
		50	2.803	3.232	3.650	4.065	4.410	4.781	5.288
Q5.0SZ	Q	30	6.263	9.805	12.019	15.791	18.872	21.600	24.827
		40	5.737	7.698	9.898	12.890	15.989	18.378	21.124
		50		6.951	8.151	10.522	13.075	15.982	19.567
	P	30	3.081	3.525	3.842	3.969	4.244	4.455	4.702
		40	3.112	3.556	3.940	4.243	4.579	4.928	5.254
		50		3.587	4.051	4.512	4.940	5.450	5.870
Q5.5SZ	Q	30	6.386	8.462	13.268	17.428	20.997	22.558	26.122
		40	5.684	8.456	10.926	14.228	17.649	20.626	23.271
		50		7.569	8.997	11.615	14.874	16.988	21.703
	P	30	3.550	4.110	4.489	4.674	4.885	5.273	5.511
		40	3.623	4.156	4.615	4.970	5.316	5.775	6.155
		50		4.202	4.744	5.284	5.784	6.168	6.674




Q: Soğutma Kapasitesi  
P: Elektrik Tüketimi

Test Şartları (EN12900)	
Superheat	11K
Suction Temp.°C	20
Ambient Temp.°C	35
Subcooling	0K

Soğutucu Ak. / Voltaj	R404A M/HBP / 1 Ph, 220V, 50Hz
-----------------------	--------------------------------

HP	STOK KODU	MODEL	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Piston Hacmi cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (gr.)	Soğutma Kapasitesi (Watt)						Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Soğutma Kapasitesi (Watt)		Emiş Hattı Vana Ölçüsü	Basma Hattı Vana Ölçüsü	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm.)
								-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C					+7,2 °C					
1,5	08.13.017	Q1.8D	ADET	313,40	USD	41,40	1.200		1.541	2.240	3.093	3.947	5.008	5.475	2.210	10,22	53,14	6.233	7.459	5/8"	1/2"	24	315
2	08.13.019	Q2.0D	ADET	318,93	USD	49,80	1.200		2.109	2.819	3.915	5.012	6.302	6.870	2.570	12,14	63,13	7.806	9.311	5/8"	1/2"	26	349
2,5	08.13.021	Q2.2ED	ADET	336,21	USD	58,90	1.200		2.481	3.473	4.708	5.943	7.080	7.581	3.110	14,62	76,02	8.863	10.647	5/8"	1/2"	27	359



Soğutucu Ak. / Voltaj	R404A M/HBP / 3 Ph, 380V, 50Hz
-----------------------	--------------------------------

HP	STOK KODU	MODEL	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Piston Hacmi cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (gr.)	Soğutma Kapasitesi (Watt)						Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Soğutma Kapasitesi (Watt)		Emiş Hattı Vana Ölçüsü	Basma Hattı Vana Ölçüsü	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm.)
								-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C					+7,2 °C					
1,5	08.13.033	Q1.8SD	ADET	305,64	USD	41,40	1.200		1.541	2.240	3.093	3.947	5.008	5.475	1.433	2,87	14,92	6.233	7.459	5/8"	1/2"	24	315
2	08.13.035	Q2.0SD	ADET	315,00	USD	49,80	1.200		2.109	2.819	3.915	5.012	6.302	6.870	2.210	3,71	19,29	7.806	9.311	5/8"	1/2"	26	349
2,5	08.13.037	Q2.2SED	ADET	335,00	USD	58,40	1.200		2.481	3.473	4.708	5.943	7.080	7.581	2.388	5,20	27,04	8.863	10.647	5/8"	1/2"	27	359
3	08.13.041	Q3.2SD	ADET	359,91	USD	79,60	1.600	2.351	3.529	4.609	6.094	7.579	9.414	10.222	3.344	7,20	37,44	11.507	13.600	7/8"	5/8"	38	371
4	08.13.043	Q4.5SAD	ADET	404,20	USD	90,40	1.600	2.365	2.806	4.292	6.124	7.956	10.276	11.297	3.822	8,21	42,69	12.997	15.719	7/8"	5/8"	38	381
5	08.13.047	Q5.0SAD	ADET	469,54	USD	113,20	1.980	3.457	4.363	5.895	8.173	10.452	13.452	15.209	4.773	9,75	50,70	16.839	20.227	7/8"	5/8"	49	399
6	08.13.049	Q5.0SD	ADET	485,00	USD	125,50	1.980	4.083	5.322	7.077	9.435	11.793	15.156	17.512	5.733	10,86	56,47	18.958	22.760	7/8"	5/8"	49	399
7	08.13.051	Q5.5SD	ADET	504,16	USD	134,40	1.980	4.468	5.788	7.710	10.416	13.123	16.668	18.228	6.210	11,64	60,53	20.737	24.806	7/8"	5/8"	49	399

Test Şartları M/HBP					
Condensing Temp.°C	54,4	Ambient Temp.°C	35	Superheat	11K
Suction Temp.°C	20	Subcooling	0K		

Yağ Tipi /Viskozite	Polyester /32 Visk.
---------------------	---------------------

Model R404A M/HBP	Kondenzasyon Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (Watt)							
		-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	
Q1.8D	Q	30		3.558	4.571	5.728	7.027	8.476	9.955
		40		2.847	3.657	4.583	5.622	6.774	7.964
		50		2.284	3.001	3.823	4.746	5.374	6.768
	P	30		1.244	1.359	1.415	1.488	1.559	1.670
		40		1.255	1.423	1.497	1.607	1.712	1.740
		50		1.266	1.489	1.583	1.735	1.880	2.019
Q2.0D	Q	30		3.935	4.931	6.074	7.362	8.788	10.355
		40		3.148	4.044	5.067	6.216	7.490	8.890
		50		2.525	3.319	4.227	5.248	6.018	7.632
	P	30		1.454	1.579	1.660	1.745	1.827	1.902
		40		1.470	1.623	1.755	1.884	2.007	2.039
		50		1.486	1.668	1.855	2.034	2.114	2.366
Q2.2ED	Q	30		4.420	5.732	7.338	8.928	10.828	12.739
		40		3.492	4.701	6.091	7.589	8.804	10.956
		50		2.780	3.880	5.088	6.418	7.424	9.430
	P	30		1.619	1.785	1.916	2.044	2.257	2.404
		40		1.634	1.835	2.024	2.215	2.407	2.612
		50		1.649	1.886	2.138	2.400	2.667	2.838
Q1.8SD	Q	30	2.953	3.558	4.571	5.728	7.027	8.476	9.955
		40	2.456	2.847	3.657	4.583	5.622	6.774	7.964
		50		2.284	3.001	3.823	4.746	5.374	6.768
	P	30	1.210	1.244	1.359	1.415	1.488	1.559	1.670
		40	1.235	1.255	1.423	1.497	1.607	1.712	1.740
		50		1.266	1.489	1.583	1.735	1.880	2.019
Q2.0SD	Q	30	3.240	3.935	4.931	6.074	7.362	8.788	10.355
		40	2.862	3.148	4.044	5.067	6.216	7.490	8.890
		50		2.525	3.319	4.227	5.248	6.018	7.632
	P	30	1.381	1.454	1.579	1.660	1.745	1.827	1.902
		40	1.426	1.470	1.623	1.755	1.884	2.007	2.039
		50		1.486	1.668	1.855	2.034	2.102	2.366
Q2.2SED	Q	30	3.448	4.420	5.732	7.338	8.928	10.828	12.739
		40	2.724	3.492	4.701	6.091	7.589	8.804	10.956
		50		2.780	3.880	5.088	6.418	7.424	9.430
	P	30	1.425	1.619	1.785	1.916	2.044	2.257	2.404
		40	1.454	1.634	1.835	2.024	2.215	2.407	2.612
		50		1.649	1.886	2.138	2.400	2.667	2.838
Q3.2SD	Q	30	4.055	5.879	8.526	11.188	12.697	14.894	17.388
		40	3.719	4.772	7.027	9.140	10.689	12.334	15.896
		50	3.189	3.874	5.791	7.466	9.537	9.877	12.741
	P	30	2.079	2.336	2.569	2.707	2.866	3.115	3.197
		40	2.122	2.435	2.662	2.887	3.098	3.355	3.570
		50	2.165	2.444	2.758	3.078	3.348	3.340	3.886
Q4.5SAD	Q	30	4.985	6.322	9.136	12.002	14.418	17.085	22.185
		40	3.657	5.133	7.524	9.796	12.151	14.166	20.232
		50	3.365	4.167	6.194	7.995	10.240	11.018	16.093
	P	30	2.404	2.627	2.898	3.202	3.262	3.466	3.559
		40	2.453	2.671	2.981	3.211	3.465	3.735	3.976
		50	2.504	2.715	3.066	3.413	3.671	3.822	4.441
Q5.0SAD	Q	30	5.296	8.128	11.872	14.682	17.639	20.876	25.108
		40	4.936	6.280	9.203	11.985	14.866	17.506	22.129
		50	4.283	5.533	7.579	9.783	12.529	14.680	19.845
	P	30	2.692	3.176	3.452	3.595	3.860	4.123	4.538
		40	2.747	3.204	3.550	3.823	4.126	4.440	4.734
		50	2.803	3.232	3.650	4.065	4.410	4.781	5.288
Q5.0SD	Q	30	5.578	8.428	13.019	16.738	19.919	23.799	25.490
		40	5.021	6.368	10.497	13.663	16.948	19.957	24.864
		50	4.468	6.308	8.640	11.185	14.859	16.892	21.416
	P	30	3.081	3.525	3.842	3.969	4.244	4.455	4.702
		40	3.112	3.556	3.940	4.243	4.579	4.928	5.254
		50	3.176	3.587	4.051	4.512	4.940	5.450	5.870
Q5.5SD	Q	30	6.769	8.969	14.064	18.473	22.210	24.485	27.986
		40	6.025	7.903	11.581	15.081	18.707	22.456	25.727
		50	5.362	6.963	9.536	12.311	15.766	18.007	21.945
	P	30	3.550	4.110	4.489	4.674	4.885	5.273	5.511
		40	3.623	4.156	4.615	4.970	5.316	5.775	6.155
		50	3.697	4.202	4.744	5.284	5.784	6.168	6.674




Q: Soğutma Kapasitesi  
P: Elektrik Tüketimi

Test Şartları (EN12900)	
Superheat	11K
Suction Temp.°C	20
Ambient Temp.°C	35
Subcooling	0K

Soğutucu Ak. / Voltaj	R404A LBP / 3 Ph, 380V, 50Hz
-----------------------	------------------------------

HP	STOK KODU	MODEL	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Piston Hacmi cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (gr.)	Soğutma Kapasitesi (Watt)		Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Soğutma Kapasitesi (Watt)		Emiş Hattı Vana Ölçüsü	Basma Hattı Vana Ölçüsü	Ağırlık (Kg.)	Yükseklik (mm.)
								-35 °C	-30 °C					-20 °C	-10 °C				
2	08.15.023	Q2.0SL	ADET	367,66	USD	58,40	1600	809	1.446	2.398	1.470	2,54	13,21	2.920	4.853	7/8"	7/8"	27	349
3	08.15.030	Q2.2SL	ADET	429,67	USD	79,60	1600	1.483	2.157	3.363	2.200	3,93	20,44	4.032	6.806	7/8"	7/8"	38	349
5	08.15.045	Q4.5SAL	ADET	504,98	USD	113,20	1980	1.743	2.704	4.400	2.940	5,23	27,20	5.335	9.038	7/8"	7/8"	48	399
7	08.15.060	Q5.0SL	ADET	535,98	USD	139,20	1980	2.455	3.657	5.702	4.410	7,68	39,94	6.906	11.422	7/8"	7/8"	49	399

Condensing Temp.	54,4 °C
------------------	---------



Model	Kond. Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (Watt)					
		-40°C	-35°C	-30°C	-23,3°C	-20°C	-10°C
Q2.0SL	Q	30	2.020	2.580	3.230	4.050	5.262
		40	1.550	1.920	2.540	3.220	4.280
		50	1.050	1.420	2.054	2.440	3.400
	P	30	1.050	1.118	1.244	1.354	1.473
		40	1.066	1.134	1.286	1.440	1.590
		50	1.084	1.151	1.312	1.506	1.700
Q.2.2SAL	Q	30	1.755	2.186	3.680	4.821	5.306
		40	1.247	1.725	3.180	3.942	4.362
		50	1.269	1.676	2.512	3.366	4.448
	P	30	1.270	1.404	1.565	1.792	1.872
		40	1.311	1.431	1.645	1.884	2.033
		50	1.457	1.725	1.996	2.158	2.381

Model	Kond. Sıcaklığı (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (Watt)					
		-40°C	-35°C	-30°C	-23,3°C	-20°C	-10°C
Q4.5SAL	Q	30	3.120	3.984	4.664	6.988	8.798
		40	2.083	2.830	3.581	5.660	7.328
		50	1.942	2.763	4.382	5.844	8.748
	P	30	1.936	1.945	2.227	2.552	2.763
		40	1.977	2.171	2.331	2.693	2.998
		50	2.180	2.509	2.937	3.233	3.837
Q5.0SL	Q	30	4.593	6.295	7.881	9.495	11.088
		40	4.147	4.188	5.174	7.479	9.064
		50	2.745	3.731	5.676	7.128	11.035
	P	30	2.370	2.832	3.240	3.712	3.840
		40	2.420	2.912	3.440	3.960	4.210
		50	3.000	3.600	4.136	4.336	5.450

Test Şartları M/HBP			
Superheat	55K	Ambient Temp. °C	35
Suction Temp. °C	20	Subcooling	0K

Q: Soğutma Kapasitesi  
P: Elektrik Tüketimi

Yağ Tipi /Viskozite	Polyester / 32 Visk.
---------------------	----------------------

**Teknik Veriler;**

## Refrigeration Scroll Compressor

Komp. Modeli	Komp. Gücü	Kond. sıcaklığı	Evaporasyon Sıcaklığı (°C)															
			+7,2 °C		+5 °C		0 °C		-5 °C		-10 °C		-15 °C		-20 °C		-23,3 °C	
R404a	HP	°C	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.	C.C.	P.I.
ZB 15 KQE-PFJ	2	40	6800	1440	6350	1450	5350	1450	4500	1450	3750	1450	3100	1440	2550	1440	2250	1430
		45	6250	1610	5850	1620	4950	1620	4150	1620	3450	1620	2860	1620	2340	1610	2060	1610
ZB 15 KQE-TFD	2	40	6800	1490	6300	1490	5300	1510	4450	1550	3650	1590	3000	1630	2390	1670	2065	1690
		45	6150	1680	5750	1690	4800	1720	4000	1770	3300	1820	2680	1880	2120	1930	1810	1960
ZB 19 KQE-TFD	2,5	40	8300	1820	7750	1830	6550	1840	5500	1850	4550	1860	3750	1870	3100	1870	2710	1860
		45	7650	2050	7100	2050	6000	2070	5050	2080	4200	2090	3450	2100	2820	2100	2480	2100
ZB 21 KQE-TFD	3	40	10000	2180	9300	2190	7850	2210	6600	2220	5500	2230	4500	2230	3700	2230	3250	2230
		45	9150	2450	8550	2460	7200	2480	6050	2500	5000	2510	4150	2510	3400	2520	3000	2510
ZB 29 KQE-TFD	4	40	13550	2890	12600	2910	10650	2930	8920	2950	7430	2960	6130	2960	5010	2960	4420	2960
		45	12450	3250	11550	3260	9760	3290	8180	3310	6810	3330	5620	3330	4590	3340	4040	3330
ZB 38 KQE-TFD	5	40	17100	3650	15900	3670	13400	3700	11250	3720	9350	3730	7750	3740	6350	3740	5550	3740
		45	15700	4100	14600	4120	12300	4150	10300	4180	8600	4200	7100	4210	5800	4210	5100	4210
ZB 45 KQE-TFD	6	40	20000	4140	18600	4150	15700	4190	13200	4210	11000	4230	9050	4230	7400	4240	6550	4320
		45	18400	4640	17100	4660	14400	4700	12100	4730	10050	4750	8300	4760	6800	4770	5950	4760
ZB 48 KQE-TFD	7	40	22000	4550	20500	4570	17300	4600	14500	4630	12050	4650	9970	4660	8150	4660	7180	4660
		45	20200	5110	18800	5130	15850	5170	13300	5210	11050	5230	9140	5240	7460	5240	6570	5240
ZB 58 KQE-TFD	8	40	26400	5760	24600	5770	20800	5770	17450	5720	14450	5670	11800	5630	9420	5630	8070	5660
		45	24400	6380	22700	6400	19150	6390	16050	6360	13300	6320	10800	6320	8450	6360	7120	6420
ZB 76 KQE-TFD	10	40	35000	7640	32600	7620	27600	7560	23200	7480	19300	7390	15900	7310	12900	7230	11300	7200
		45	32300	8430	30100	8410	25500	8360	21400	8290	17800	8220	14600	8150	11800	8100	10250	8080

Detaylı teknik veriler i <https://opi.emersonclimate.com>

**Kompresör Fiyatları;**

Stok Kodu	Model	Emme	Basma	Liste
13.61.101	COPELAND ZB15KQE-PFJ-558	3/4"	1/2"	\$473,00
13.61.102	COPELAND ZB15KQE-TFD-558	3/4"	1/2"	\$476,00
13.61.103	COPELAND ZB19KQE-TFD-558	3/4"	1/2"	\$503,00
13.61.104	COPELAND ZB21KQE-TFD-558	3/4"	1/2"	\$512,00
13.61.105	COPELAND ZB29KQE-TFD-558	7/8"	1/2"	\$620,00
13.61.106	COPELAND ZB38KQE-TFD-558	7/8"	1/2"	\$636,00
13.61.107	COPELAND ZB45KQE-TFD-558	7/8"	1/2"	\$724,00
13.61.108	COPELAND ZB48KQE-TFD-558	7/8"	3/4"	\$1.044,00
13.61.081	COPELAND ZB58KQE-TFD-551	1 1/8"	7/8"	\$1.301,00
13.61.100	COPELAND ZB76KQE-TFD-551	1 3/8"	7/8"	\$1.399,00
13.61.900	COPELAND Crank Heater 70W, 220V			\$4,50

\*ZB58 ve 76 modellerinde paletteki kompresör miktarı 12 adet, diğer tüm modellerde 16 adettir.

\*ZB58 ve ZB 76 modellerivana bağlantılıdır. Katrer ısıtıcı tüm modellerde opsiyoneldir.

\*Kaynak bağlantılı kompresörlerin vanalı kullanılmak istenilmesi halinde servis vanası için adaptör seti liste fiyatımız 14,00 TL / adettir. Stoklarımızda mevcuttur, istenilmesi halinde siparişte belirtilmesi gerekmektedir.

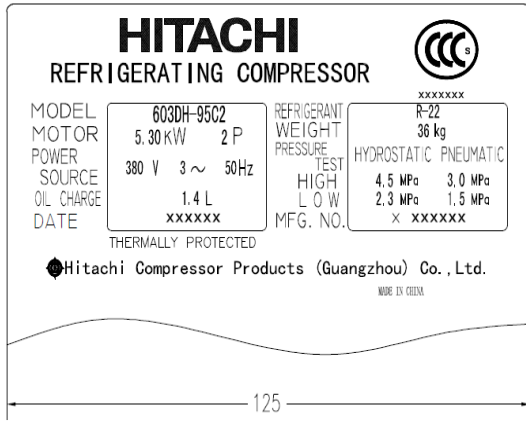
Vana bağlantısı için tüm kompresörlerin emiş taraflarındaki vana ile adaptör arası bağlantı 1 1/4", basma tarafında ise 1" tir. Vana çıkışı için kompresörün bağlantıları dikkate alınmalıdır.



**Model Uzantıları;**

PFJ	Monofaze
TFD	Trifaze
524	Kaynak Bağlantılı
558	Kaynak Bağlantılı + Yağ Gözetleme Camlı
551	Servis Vanalı + Yağ Gözetleme Camlı

Name Plate

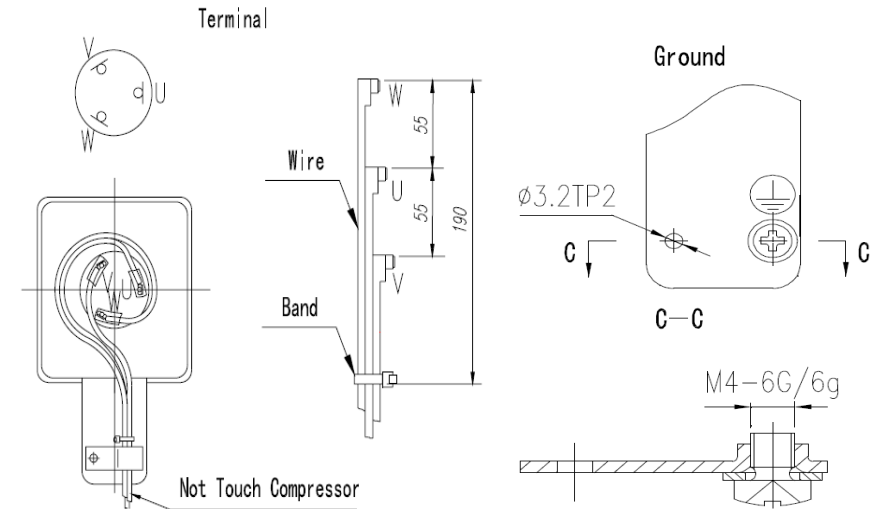
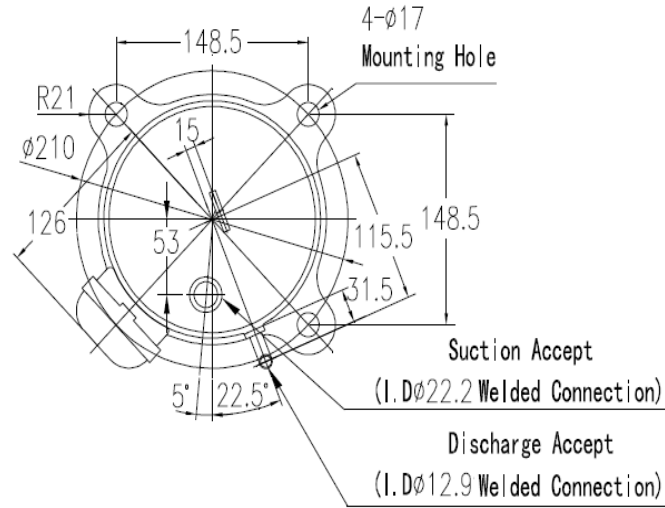
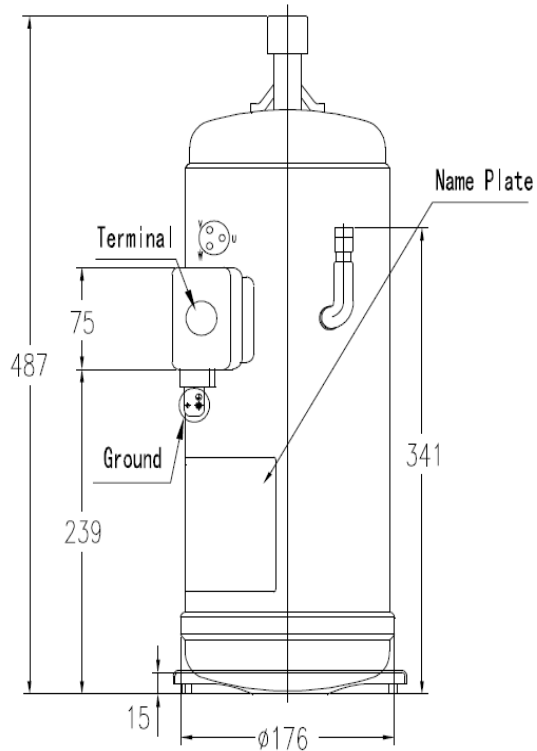


Hp	Stok Kodu	Model / R22	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Displ. cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (ml)	Soğutma Kapasitesi (BTU)	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)
3	08.14.020	303DH-47C2	ADET	310,00	USD	47	1.200	29.497	8.650	2.700	5,00	42,50	35
3,5	08.14.025	353DH-56C2	ADET	318,00	USD	56	1.200	35.464	10.400	3.200	5,70	46,00	34
4	08.14.030	403DH-64C2	ADET	323,00	USD	64	1.200	40.238	11.800	3.600	6,70	49,00	35
5	08.14.040	503DH-80C2	ADET	325,00	USD	80	1.400	50.809	14.900	4.400	7,90	62,00	37
7	08.14.050	603DH-95C2	ADET	418,00	USD	95	1.400	60.016	17.600	5.300	10,00	66,00	36

\*Tüm modeller 380Volt, 50Hz.

Test Şartları M/HBP. [°C]	
Condensing temp.	54,4
Return gas temp.	18,3
Liquid temp.	46,1
Evaporating temp.	7,2
Ambient temp.	35,0

Diğer Bilgiler	
Ses Seviyesi [dB (A) Max.]	60
Titreşim [m/s2 Max.]	15
Yağ Tipi /Viskozite	Mineral /32 Visk.
Emiş Hattı [I.D.] (mm)	22,2
Basma Hattı [I.D.] (mm)	12,9
Tüm modellerde yükseklik (mm)	487



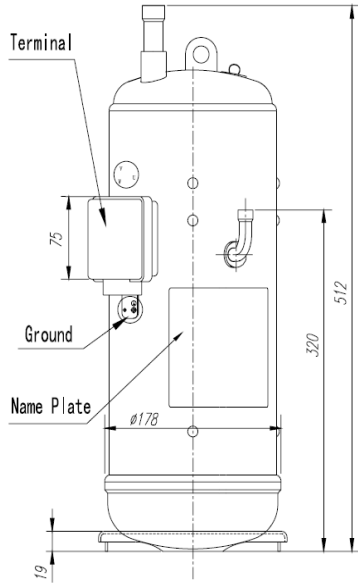
Model / R22	Kondenzasyon sıcaklığı (°C)		Evaporasyon Sıcaklığı (Watt)				
			-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C
303DH-47C2	Q	37,8	5.510	6.670	7.888	9.512	11.020
		43,3	5.220	6.235	7.656	8.990	10.585
		48,9	4.833	5.945	7.153	8.468	10.005
	P	37,8	1.800	1.850	1.900	1.950	2.000
		43,3	2.000	2.025	2.050	2.100	2.200
		48,9	2.300	2.350	2.400	2.450	2.500
353DH-56C2	Q	37,8	6.728	8.120	9.744	11.368	13.340
		43,3	6.380	7.656	9.048	10.904	12.760
		48,9	6.032	7.192	8.700	10.585	12.180
	P	37,8	2.125	2.167	2.208	2.250	2.375
		43,3	2.375	2.400	2.450	2.550	2.625
		48,9	2.650	2.700	2.750	2.800	2.950
403DH-64C2	Q	37,8	7.250	8.506	10.672	13.050	15.370
		43,3	6.960	8.168	10.121	12.441	14.530
		48,9	6.670	7.830	9.570	11.832	13.688
	P	37,8	2.100	2.150	2.170	2.200	2.250
		43,3	2.525	2.560	2.585	2.625	2.660
		48,9	2.950	2.975	3.000	3.050	3.075
453DH-75C2	Q	37,8	8.932	9.976	13.108	15.660	18.676
		43,3	8.294	9.744	12.412	14.906	17.748
		48,9	7.656	9.512	11.716	14.152	16.820
	P	37,8	2.500	2.600	2.700	2.900	2.950
		43,3	2.810	3.000	3.100	3.250	3.425
		48,9	3.125	3.400	3.500	3.600	3.900
503DH-80C2	Q	37,8	9.512	11.484	13.630	16.240	19.256
		43,3	8.932	10.730	13.021	15.428	18.270
		48,9	8.352	9.976	12.412	14.616	17.284
	P	37,8	2.750	2.900	3.000	3.100	3.250
		43,3	3.188	3.308	3.408	3.500	3.675
		48,9	3.625	3.715	3.815	3.900	4.100
603DH-90C2	Q	37,8	10.730	13.050	15.515	18.415	21.460
		43,3	10.063	12.253	14.645	17.473	20.595
		48,9	9.396	11.455	13.775	16.530	19.430
	P	37,8	2.750	2.875	3.000	3.050	3.125
		43,3	3.188	3.313	3.438	3.500	3.563
		48,9	3.625	3.750	3.875	3.950	4.000
603DH-95C2	Q	37,8	11.020	13.340	15.776	18.705	21.750
		43,3	10.382	12.615	14.993	17.763	20.735
		48,9	9.744	11.890	14.210	16.820	19.720
	P	37,8	2.670	2.835	3.000	3.165	3.330
		43,3	3.210	3.333	3.455	3.583	3.710
		48,9	3.750	3.830	3.910	4.000	4.090

Test Şartları	
Superheat °C	11,1
Subcooling °C	8,3

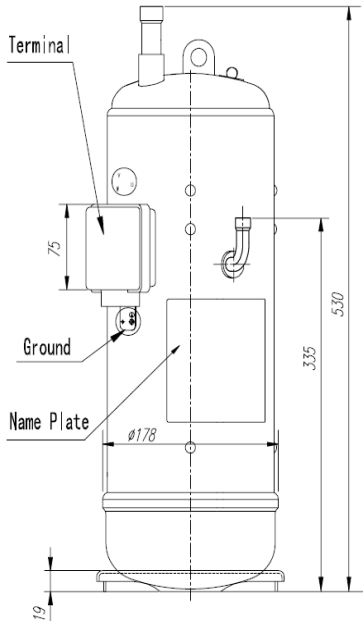
**Q: Soğutma Kapasitesi**
**P: Elektrik Tüketimi**



E405DH-38D2

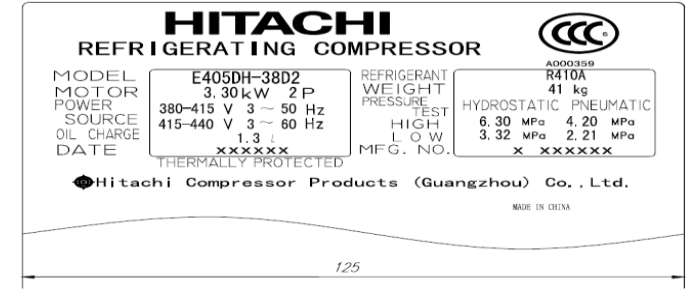
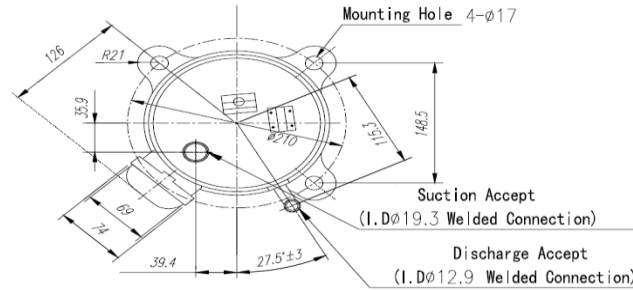


E505DH-49D2 / E605DH-59D2



Hp	Stok Kodu	Model / R410A	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Displ. cm <sup>3</sup> /h	Yağ Miktarı (ml)	Soğutma Kapasitesi (BTU)	Soğutma Kapasitesi (Watt)	Elektrik Tüketimi (Watt)	RLA (A)	LRA (A)	Ağırlık (Kg.)
3,4	08.14.057	E405DH-38D2	ADET	424,00	USD	38	1.200	33.657	9.870	3.270	5,80	49,00	41
4,4	08.14.058	E505DH-49D2	ADET	450,00	USD	49	1.300	43.989	12.900	4.270	7,30	58,00	41
5,3	08.14.059	E605DH-59D2	ADET	476,00	USD	59	1.300	52.480	15.390	5.130	8,80	62,00	41

\*Tüm modeller 380Volt, 50Hz.

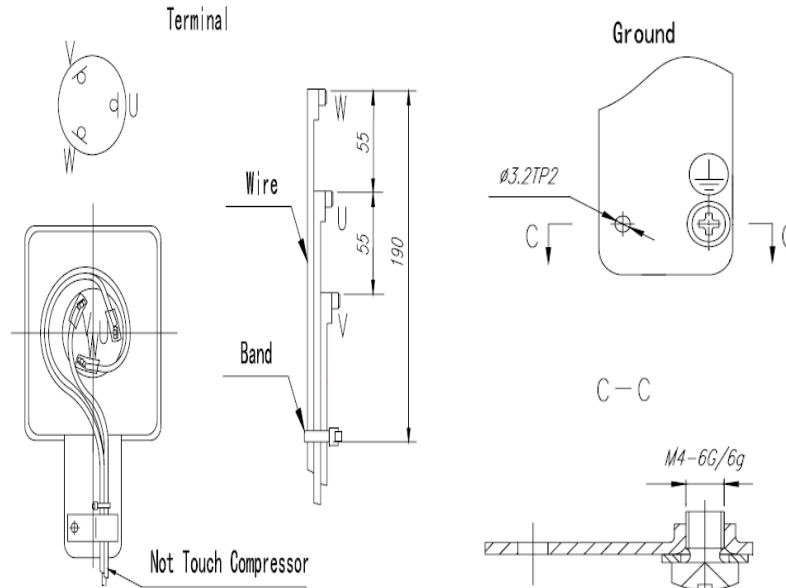


## Diğer Bilgiler

Ses Seviyesi [dB (A) Max.]	63	
Titreşim [m/s <sup>2</sup> Max.]	15	
Yağ Tipi /Viskozite	Polyester / 68 Visk.	
Emiş Hattı [I.D.] (mm)	19,3	
Basma Hattı [I.D.] (mm)	12,9	
Yükseklik (mm)	E405DH-38D2	512
	E505DH-49D2	530
	E605DH-59D2	530

## Test Şartları M/HBP. [°C]

Condensing temp.	54,4
Return gas temp.	18,3
Liquid temp.	46,0
Evaporating temp.	7,2
Ambient temp.	35,0



STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	Dış Ölçüler					KAPASİTÖR (µF/V)	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
		A	B	C	D	E				
08.18.009	LG QKS156HDA (9.020 BTU) R22	239	200	45	51	93	25/220	ADET	101,52	USD
08.18.012	LG QJ208HCA (12.000 BTU) R22	255	220	38	65	109	35/220	ADET	122,58	USD
08.18.018	LG QJ306PCB (18.000 BTU) R22	292	272	46	75	113	40/220	ADET	141,74	USD
08.18.020	LG QV325PAA (19.240 BTU) R22	286	283	46	75	113	45/220	ADET	155,72	USD
08.18.024	LG QP407PBA (24.050 BTU) R22	284	292	50	75	124	50/220	ADET	172,38	USD

08.10.018	QINGAN YZG-L80RT1 (27.300 BTU) R22	60/450	ADET	193,45	USD
-----------	------------------------------------	--------	------	--------	-----



**TOSHIBA**



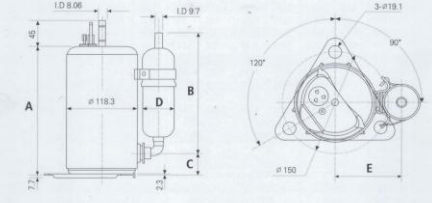
**HITACHI**  
Inspire the Next

**LG Electronics**

\*Diğer marka ve model rotary kompresör talepleriniz için satış temsilcinizle irtibata geçiniz.

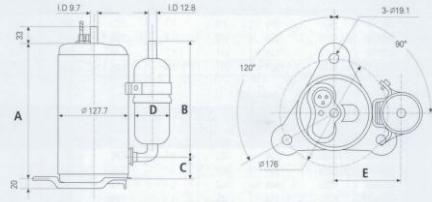
08.18.412	LG GKS141PBA (11.450 BTU) R410A	25/450	ADET	140,78	USD
08.10.418	TOSHIBA PA225 (18.823 BTU) R410A	35/450	ADET	196,10	USD
08.18.424	LG GPS290PAA (24.700 BTU) R410A	30/450	ADET	187,71	USD

### QK Series



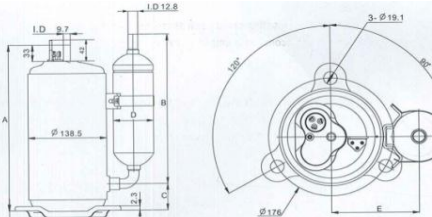
※ Note 1) The angle of Tri-plate is possible for 30°, 60°, 90° 2) Accumulator: φ 50.8mm, φ 65mm or φ 75mm is applicable 3) Discharge Tube I.D.: φ 6.5mm or φ 8.0mm is applicable 4) Suction Tube I.D.: φ 9.7mm or φ 12.8mm is applicable 5) Tri-plate: φ 150mm or φ 176mm is applicable

### QJ Series



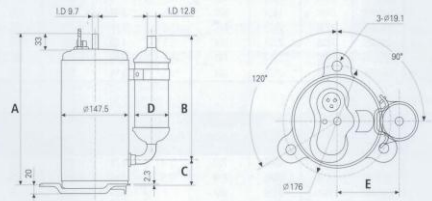
※ Note 1) The angle of Tri-plate is possible for 30°, 60°, 90° 2) Accumulator: φ 65mm or φ 75mm is applicable 3) Discharge Tube I.D.: φ 12.8mm or φ 16.0mm is applicable

### QV Series



※ Note 1) The angle of Tri-plate is possible for 30°, 60°, 90° 2) Accumulator: φ 65mm, φ 75mm or φ 90mm is applicable 3) Discharge Tube I.D.: φ 12.8 or φ 16.0mm is applicable

### QP Series



※ Note 1) The angle of Tri-plate is possible for 30°, 60°, 90° 2) Accumulator: φ 65mm, φ 75mm or φ 90mm is applicable 3) Suction Tube I.D.: φ 12.8mm or φ 16.0mm is applicable



HP	STOK KODU	MODEL		BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	Motor Tipi	Kondenser			Fan		Fan Motor			Gaz Dep. (Lt.)	Vana Ölçüsü		Ağırlık (Kg.)	Ölçüler		
		R404a	B.O.M.					Alan (m <sup>2</sup> )	Sıra Sayısı	Boru Sayısı	Çap (mm)	Kanat Sayısı	Çıkış Gücü (W)	Giriş Gücü (W)	Amper (A)		Emme (Inch)	Basma (Inch)		A (mm)	B (mm)	Yükseklik (mm)
1/3	33.02.010	UNEK6181GK	557MA5312AA	ADET	174,13	EURO	CSIR	3,01	3	11	254	5	16	60	0,42	-	-	-	20,10	462	340	259
3/8	33.02.015	UNEK6210 GK	674CA8312AA	ADET	178,38	EURO	CSIR	3,01	3	11	254	5	16	60	0,42	-	-	-	20,60	465	340	295
1/2	33.02.022	UNEK6213GK	659BA8312AA	ADET	181,06	EURO	CSIR	3,01	3	11	254	5	16	60	0,42	-	-	-	21,00	465	340	295
1/2+	33.02.025	UNEK6217GK	559GA5204AA	ADET	297,43	EURO	CSR	4,9	3	12	275	5	34	110	0,75	2,3	1/2	3/8	28,50	471	395	324
3/4	33.02.030	UNT6220 GK	602BN9212AA	ADET	331,87	EURO	CSIR	4,9	3	12	275	5	34	110	0,75	2,3	1/2	3/8	34,30	470	395	324
1	33.02.035	UNT6226 GK	603BA5214AA	ADET	371,69	EURO	CSR	7,82	4	14	300	5	34	110	0,75	2,3	1/2	3/8	36,20	500	405	390
1 1/4	33.02.040	UNJ9232 GK	643NA9404AA	ADET	464,65	EURO	CSR	9,94	3	11	254	5	16+16	60+60	,42+,42	2,3	5/8	1/2	46,00	791	440	296
1 1/2	33.02.045	UNJ9238 GK	643RV9704AA	ADET	480,65	EURO	CSR	11,2	4	11	254	5	16+16	60+60	,42+,42	2,3	5/8	1/2	47,80	787	461	298
1 1/2	33.02.050	UNJ9238 GS	647RM0203AA	ADET	510,57	EURO	3 PH	10,6	4	15	350	4	65	120	0,51	3,9	5/8	1/2	48,00	600	503	421
3/4	33.03.010	UNEK2168GK	559FA8204AA	ADET	296,13	EURO	CSIR	4,02	4	11	254	5	16	60	0,42	1,1	3/8	1/4	23,80	465	340	296
1	33.03.016	UNT2180GK	503HA9212AA	ADET	347,18	EURO	CSR	4,54	4	11	254	5	16	60	0,42	1,2	3/8	3/8	28,50	476	351	296
1 1/2	33.03.025	UNT2212GK	505DA5204AA	ADET	465,64	EURO	CSR	4,92	3	12	275	5	34	110	0,75	2,3	1/2	3/8	37,00	481	409	324

Embraco Soğutma Çözümleri dış ortamda kullanılması için tasarlanmış olduğu EMBRACO ARMONIA kondenser ünitelerini gururla sunar.

Armonia serisi, kolay montaj yapılabilmesi ve servis verilebilmesi için optimum kompakt dizayna sahiptir. Korozyona uğramayan metal ve boya ayrıca hava şartlarından etkilenmeyen plastik kullanılması ile farklı ve güzel görünüm elde edilmiştir. Bu dizayn sayesinde ünite, uygulayıcıya dış havanın istenilen şekilde yönlendirilmesi ile mümkün olan en yüksek verimin elde edilmesini sağlar.

En zor şartlar altında bile en son teknoloji ile üretilmiş en yüksek verimliliğe sahip kompresör ve fan motorları sayesinde mümkün olan en düşük ses seviyeleri garanti edilmektedir.

## Tek Kompresörlü Modeller: UHNJ



## Çift Kompresörlü Modeller: UGHNJ (GEMINI VERSION)

- Genişletilmiş soğutma kapasitesi :  
2; 2 1/2; 3; 3 1/4 HP
- Geleneksel kondenser ünitelerinden çok daha yüksek enerji verimliliği
- Daha düşük akımla kalkış (kompresörlerin ayrı ayrı kalkışı ile)



## Standart ekipmanlar:

- Giriş/çıkış shut-off vanalar
- Alçak ve yüksek basınç presostadları
- Gaz gözetleme camı
- Krank ısıtıcı
- IP 54 korumalı, kontaktörlü terminal kutusu
- Kurutucu filtre-Drayer
- Fan hız kontrol cihazı

## Opsiyonel ekipmanlar:

- Yağ ayırıcı
- Gecikmeli kalkış (çift kompresörlü modellerde)
- Emiş akümülatörü

Uygulama	Model	HP	Soğutma Kapasitesi (Evaporasyon Sıcaklıkları °C) watt											Ses 10 mt.de dB(A)	Borulama Ölçüsü		Gaz Deposu lt	Birim Fiyat			
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10		Giriş mm	Çıkış mm		Stok No	GK VERS.	Stok No	GS VERS.
LBP	UHNJ2192	1 1/2	480	648	867	1.152	1.455	1.788	2.151					30,7	12	8	2,3	33.08.001	€ 1.480,00	33.08.005	€ 1.500,00
	UHNJ2212	1 3/4	652	939	1.232	1.593	1.935	2.329	2.761					32,0	12	8	2,3	33.08.010	€ 1.520,00	33.08.015	€ 1.540,00
	UGHNJ2212	3 1/4	1.094	1.684	2.250	2.872	3.383	3.907	4.420					41,0	16	16	3,9	33.08.020	€ 2.290,00		
M/HP	UHNJ9226	1					1.297	1.549	1.862	2.159	2.505	2.843	3.290	31,9	10	8	2,3	33.08.040	€ 1.480,00	33.08.045	€ 1.500,00
	UHNJ9232	1 1/4					1.557	1.859	2.235	2.591	3.006	3.412	3.957	34,0	12	8	2,3	33.08.050	€ 1.705,00	33.08.055	€ 1.725,00
	UHNJ9238	1 1/2					1.865	2.147	2.515	2.969	3.508	4.133	4.843	35,0	12	8	2,3	33.08.060	€ 1.785,00	33.08.065	€ 1.805,00
	UGHNJ9226	2					2.176	2.778	3.400	3.893	4.380	4.770	5.267	44,0	16	10	3,9	33.08.070	€ 2.170,00	33.08.075	€ 2.200,00
	UGHNJ9232	2 1/2					2.612	3.334	4.082	4.671	5.256	5.724	6.335	45,0	16	10	3,9	33.08.080	€ 2.270,00	33.08.085	€ 2.305,00
	UGHNJ9238	3					3.129	3.851	4.593	5.353	6.134	6.934	7.753	45,0	16	10	3,9	33.08.090	€ 2.375,00	33.08.095	€ 2.455,00

Versiyonlar: GK - Monofaze, GS - Trifaze

Dış Ölçüler:(genişlik, derinlik, yükseklik) [mm]:1000 x 428 x 725 (tek kompresörlü tüm modellerde); 1205 x 534 x 735 (çift kompresörlü tüm modellerde)

Uyarı: Tüm değerler haber vermeksizin değiştirilebilir.

Maximum ortam sıcaklığı: 43 °C

Test şartları: Ortam Sıcaklığı: 32°C, Subcooling: 3°C, Gaz dönüş: 32 °C

### R404A, KASETLİ TİP, SESSİZ KONDENSER ÜNİTELERİ



XJW02-03	XJW04-05-06	XJW07-08	XJW10
----------	-------------	----------	-------

MODEL	Tropical				Ultra Silent Çalışma Ortam Sıcaklığı: 40 °C	
	Lion-Ball - 1.400 d/dk Fan Motorlu		Ziehl-Abegg - 1.400 d/dk Fan Motorlu		Ziehl-Abegg 900 d/dk Fan Motorlu	
	Stok Kodu	Fiyat	Stok Kodu	Fiyat	Stok Kodu	Fiyat
XJW02M_GY-S	13.09.022	\$1.340,00	13.09.023	\$1.415,00	13.09.024	\$1.420,00
XJW02M_GY	13.11.022	\$1.340,00	13.11.023	\$1.415,00	13.11.024	\$1.420,00
XJW03M_GY	13.11.032	\$1.790,00	13.11.033	\$1.890,00	13.11.034	\$1.890,00
XJW04M_GY	13.11.042	\$2.180,00	13.11.043	\$2.350,00	13.11.044	\$2.370,00
XJW05M_GY	13.11.052	\$2.250,00	13.11.053	\$2.460,00	13.11.054	\$2.450,00
XJW06M_GY	13.11.062	\$2.520,00	13.11.063	\$2.720,00	13.11.064	\$2.710,00
XJW07M_GY	13.11.072	\$3.420,00	13.11.073	\$3.750,00	13.11.074	\$3.750,00
XJW10M_GY	13.11.102	\$3.900,00	13.11.103	\$4.300,00	13.11.104	\$4.290,00

#### Yedek Parça ve Aksesuar Fiyatları:

Kompresörler	Stok Kodu	Liste Fiyatı	UKP, F.Hız K.ve Fanlar	Stok Kodu	Liste Fiyatı
02 / ZB15KQE-S Copeland	13.61.101	\$473,00	EWRC500 Eliwell UKP	13.40.010	€ 146,01
02 / ZB15KQE Copeland	13.61.102	\$476,00	NTC103AT11 Eliwell Sensör	13.45.010	€ 5,69
03 / ZB21KQE Copeland	13.61.104	\$512,00	FSY42S EMERSON F.H.K.	13.50.010	€ 103,82
04 / ZB29KQE Copeland	13.61.105	\$620,00			
05 / ZB38KQE Copeland	13.61.106	\$636,00			
06 / ZB45KQE Copeland	13.61.107	\$724,00	*Sipariş miktarı sınırlaması yoktur, tekli alım yapılabilir.		
07 / ZB48KQE Copeland	13.61.108	\$1.044,00	*Yıllık alım miktarına bağlı olarak, toplamda; 30 adet için; %2,		
10 / ZB76KQE Copeland	13.61.100	\$1.399,00	60 adet için; %3, 90 adet için; %4 yıl sonu primi hesaplanır.		

\*Fan hız kontrolü isteğe bağlı olarak ilave edilir ve liste fiyatına montaj işçiliği dahildir.

\*Tüm cihazlar kontrol paneli olmadan çalışabilecek şekilde tasarlanmış olup, gerekli tüm elektrik koruma aygıtlarına sahiptir. Ayrıca soğuk oda uygulamalarında ihtiyaç duyulabilen evaporatör fanları ve rezistansları içinde 10 ve 16 Amper gücünde 2 adet boşta kontaktör bulunur.

\*İsteğe bağlı olarak uzaktan kontrol paneli (UKP) kullanılabilir, cihazla birlikte verilen elektrik şemasında gösterildiği şekilde UKP bağlantısı kolayca yapılabilir.

\*Ürünlerle ilgili tüm detaylar, (kondenser yüzey alanı, hatve aralığı, fan çapları, aksesuar markası ve modelleri vb.) için ayrıca ürün kataloğu isteyiniz.



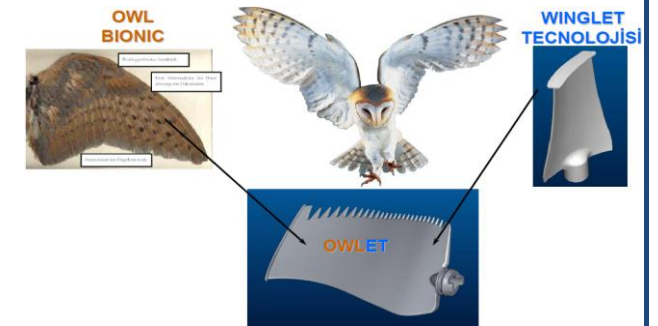
- 1897 Emil Ziehl tarafından, ilk dıştan rotorlu motor konsepti dizayn edildi.
- 1910 Emil Ziehl Electricity Company ismiyle ilk fabrika Berlin'de kuruldu.
- 1949 Berlin'deki ilk fabrika Kuenzelsau - Güney Almanya'ya taşındı ve ismi Ziehl-Abegg olarak değişti.

170 mühendisten oluşan Araştırma ve Geliştirme departmanına yıllık cirosunun %5 lik kısmını ayıran Ziehl-Abegg, Dünya genelinde 2.850 çalışını ile konusunda 100 yıldır dünya lideri.

## MODEL TANIMI:

## ÖRNEK

F	N	050	-	4	E	K	.	4	I	.	V	7	P	1
Kanat Bağlantısı	Series	Fan çapı (cm.)		Kutup sayısı	Akım Tipi	Fan Dizaynı		Motor Boyutu	Motor uzunluğu		Hava Yönü	Kanat Sayısı	Kanat Açısı	Blade İndeksi
F= Pervane ya da yekpare rotor	A= A serisi B= B serisi C= C serisi	20 25 30		2= 2 P= 2-2 E= 2-2-4 Q= 2-4	B= Yüksek verim, 3~, bakır rotorlu ve kablolu frekans inverterli motor	A= Montaj parçaları olmadan Z= Özel tasarım <b>Davlumbaz / Emiş ağız:</b> Q= Kare, tam emiş ağızı, davlumbaz yüksekliği >=15 %'ten nominal çap		U= 060 W= 068 O= 074 1= 077 2= 085 3= 092 B= 096 4= 106 5= 115 D= 116 6= 137 G= 152 7= 165 8= 205	3= 10 6= 15 8= 20 A= 25 B= 30 C= 35/36 D= 40/42 E= 45 F= 50 G= 54/55/56 H= 60 I= 70 K= 75 L= 80/85 M= 90 N= 100 P= 110 Q= 120 R= 140 S= 150 T= 165/170 W= 220/230		Dıştan rotorlu A= Üfleme V= Emiş	3= 3 Kanat 4= 4 Kanat 5= 5 Kanat	G H I	1 2 3
V= Tek kanat dizaynı	E= E serisi H= H serisi K= K serisi L= L serisi M= M serisi N= N serisi R= R serisi S= S serisi Z= Özel tasarım	31 35 40 42 45 50 56 63 65 71 80 90 91 100 112 125		4= 4 V= 4-4 R= 4-4-4 G= 4-4-8 W= 4-6 K= 4-6-8 X= 4-8	C= Yüksek verim, 3~, bakır rotorlu motor D= 3~ motor E= 1~ motor	L= Yuvarlak, tam emiş ağızı, davlumbaz yüksekliği >=15 %'ten nominal çap E= Kısa emiş ağızı, davlumbaz yüksekliği <15 %'ten nominal çap H= Flanşlı boru soketleri (örneğin Flattop) F= 2 flanşlı flanş halkası <b>Süspansiyonlar:</b> D= Eksenel tam emiş ağızı Q veya L montaj, civatalı ve üfleme yönü P= Eksenel tam emiş ağızı Q veya L montaj, civatalı ve emiş yönü S= Radyal dış çapı için montaj, civatalı, tam emiş ağızı Q veya L ve hava akış yönü emiş W= Eksenel kısa emiş ağızı E montaj, civatalı ve üfleme yönü K= Eksenel kısa emiş ağızı E montaj, civatalı ve emiş yönü I= Eksenel civatalı tam emiş ağızı boru soketleri H için flanşlı veya Q veya L için tam emiş ağızı emiş yönü için T= Radyal civatalı iç çap için montajlı flanş için F halkası veya H boru soketi için				İçten rotorlu A= Üfleme V= Emiş	6= 6 Kanat 7= 7 Kanat 8= 8 Kanat A= 10 Kanat B= 11 Kanat C= 12 kanat D= 13 Kanat	K L N P R S T U V W	4 5 6 7 8 9 A B C	



Hava Yönü	Stok Kodu	Model	Üretici Kodu	Birim	Fiyat	Hava Debisi	Voltaj - Frekans	Devir	Giriş Gücü	Akım	Kapasitör	Çalışma Aralığı	Koruma
						q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]							
1.400 DEVİR Üfleme	12.05.005	IA 300 CR46MG030W04B1	30708	ADET	64,69 €	2.020	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1400	0,15	0,70	3.5 / 400	+60 / -40	IP55
	12.10.005	IA 350 CR46MG030W04B1	30716	ADET	69,74 €	2.750	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1319	0,18	0,83	3.5 / 400	+60 / -40	IP55
	12.15.005	IA 400 CR46MG050W04B1	30533	ADET	91,31 €	4.100	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1243	0,29	1,34	5 / 400	+60 / -40	IP55
	12.20.005	IA 450 CR46MG060W04B1	30537	ADET	104,98 €	5.400	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1246	0,40	1,75	8 / 400	+60 / -40	IP55
	12.27.001	FE050-4EW.4I.A7	109820	ADET	161,23 €	8.800	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1250	0,78	3,40	16 / 400	+60 / -40	IP54
1.400 DEVİR Emiş	12.05.001	S 300 CR46MG030W04A1	29540	ADET	64,69 €	1.820	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1400	0,15	0,70	3.5 / 400	+60 / -40	IP55
	12.10.001	S 350 CR43MG030W04A1	29385	ADET	69,74 €	2.700	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1319	0,18	0,83	3.5 / 400	+60 / -40	IP55
	12.15.001	S 400 CR46MG050W04A1	29399	ADET	91,31 €	4.100	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1243	0,29	1,34	5 / 400	+60 / -40	IP55
	12.20.001	S 450 CR46MG060W04A1	29541	ADET	104,98 €	5.500	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1246	0,40	1,75	8 / 400	+60 / -40	IP55
	12.04.001	FN050-4EK.4I.V7P1	153967	ADET	161,23 €	8.900	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	1230	0,75	3,30	16 / 400	+70 / -40	IP54
	12.04.003	FN050-VDK.4I.V7P1	142502	ADET	161,23 €	9.500	3 - 400 V ± 10% Δ/Y 50 Hz	1330	0,83	1,45	-	+70 / -40	IP54
	12.35.001	FC063-VDQ.6K.V7	123995	ADET	446,19 €	18.800	3 - 400 V ± 10% Δ/Y 50 Hz	1380	0,58	1,15	-	+65 / -40	IP54
900 DEVİR Emiş	12.55.001	S 350 CR43MG030W06A1	30560	ADET	77,82 €	1.970	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	924	0,13	0,55	3 / 400	+60 / -40	IP55
	12.60.001	S 400 CR46MG050W06A1	30563	ADET	97,49 €	3.020	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	916	0,17	1,09	2 / 400	+60 / -40	IP55
	12.65.001	S 450 CR46MG050W06A1	30569	ADET	101,62 €	3.800	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	856	0,21	1,19	2 / 400	+60 / -40	IP55
	12.04.002	FN050-6EK.4F.V7P1	154149	ADET	160,29 €	6.420	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	910	0,30	1,30	10 / 400	+70 / -40	IP54
	12.75.001	FB063-6EK.4I.V4P	109104	ADET	196,87 €	11.250	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	860	0,63	3,00	12 / 400	+40 / -40	IP54
	12.04.004	FN063-6EK.4I.V7P1	154150	ADET	230,60 €	11.000	1 - 230 V ± 10% 50 Hz	870	0,67	3,10	12 / 400	+70 / -40	IP54
	12.04.005	FN063-SDK.4I.V7P1	153977	ADET	230,60 €	11.250	3 - 400 V ± 10% Δ/Y 50 Hz	900	0,63	1,25	-	+70 / -40	IP54
	12.04.006	FN071-SDK.6K.V7P1	154151	ADET	326,20 €	14.850	3 - 400 V ± 10% Δ/Y 50 Hz	910	1,00	2,50	-	+70 / -40	IP54
12.04.007	FN080-SDQ.6N.V7	153975	ADET	487,43 €	25.700	3 - 400 V ± 10% Δ/Y 50 Hz	890	1,80	3,80	-	+65 / -40	IP54	
EC Fanlar	12.03.001	FN025-6IK.0E.V6	140050	ADET	107,94 €	1.350 - 2.250	1 - 200...277 V 50/60 Hz	Tüm Ziehl-Abegg fan motorları ile ilgili detaylı bilgilere ve <a href="http://en.fanselect.ziehl-abegg.com/">http://en.fanselect.ziehl-abegg.com/</a> adresinden ulaşabilir, program yardımı ile seçim yapabilirsiniz.					
	12.03.002	FN030-6IK.0E.V7	140051	ADET	109,00 €	1.100 - 2.800	1 - 200...277 V 50/60 Hz						
	12.03.003	FN035-6IK.0E.V7	140052	ADET	112,48 €	1.250 - 3.050	1 - 200...277 V 50/60 Hz						
	12.03.004	FN040-6IK.BF.V7	140621	ADET	237,64 €	1.950 - 4.850	1 - 200...277 V 50/60 Hz						
	12.03.005	FN045-6IK.BF.V7P2	140623	ADET	243,73 €	2.250 - 6.700	1 - 200...277 V 50/60 Hz						
	12.03.050	FN050-ZIK.DC.V7P2	154399	ADET	706,82 €	3.600 - 9.100	1 - 200...277 V 50/60 Hz						
	12.03.051	FN050-ZIK.DC.V7P2	154395	ADET	706,82 €	3.800 - 9.800	3 - 380...480 V Δ/Y 50/60 Hz						
	12.03.063	FN063-ZIK.DG.V7P2	152800	ADET	779,94 €	4.900 - 12.400	1 - 200...277 V 50/60 Hz						
	12.03.064	FN063-ZIK.DG.V7P2	152796	ADET	779,94 €	5.700 - 14.100	3 - 380...480 V Δ/Y 50/60 Hz						
	12.03.080	FN080-ZIQ.GL.V7P3	154946	ADET	1.330,07 €	11.000 - 28.300	3 - 380...480 V Δ/Y 50/60 Hz						



FE / FH Dizaynı



FE2 owl Dizaynı



FC Dizaynı



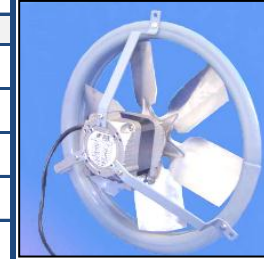
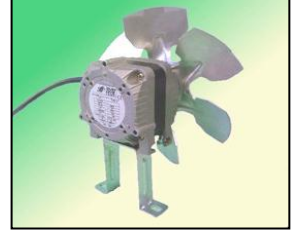
FB Dizaynı



FL Dizaynı



TİP	STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
KARE FAN	89.10.006	C-FAN / KARE FAN 12 x 12 (1kt 40 ad)	ADET	3,68	USD
Q MOTOR	10.10.005	FRIGOCRAFT FCSMQ 5-26 5W FAN MOTORU (1kt 20 ad)	ADET	5,84	USD
	10.10.010	FRIGOCRAFT FCSMQ 10-26 10W FAN MOTORU (1kt 20 ad)	ADET	7,35	USD
	10.10.016	FRIGOCRAFT FCSMQ 16-26 16W FAN MOTORU (1kt 20 ad)	ADET	9,06	USD
	10.10.018	FRIGOCRAFT FCSMQ 18-26 18W FAN MOTORU (1kt 20 ad)	ADET	10,60	USD
	10.10.025	FRIGOCRAFT FCSMQ 25-26 25W FAN MOTORU (1kt 12 ad)	ADET	11,31	USD
	10.10.034	FRIGOCRAFT FCSMQ 34-26 34W FAN MOTORU (1kt 12 ad)	ADET	12,30	USD
ECQ MOTOR	11.50.010	ZIEHL-ABEGG ECQ 20 WATT FAN MOTORU	ADET	35,00	EURO
1.400 DEVİR AXİAL FAN MOTORU (EMİCİ)	10.45.030	C-FAN CFA 4E 300 SC 1.370 DEVİR FAN MOTORU	ADET	30,65	USD
	10.50.035	C-FAN CFA 4E 350 SC 1.380 DEVİR FAN MOTORU	ADET	37,40	USD
	10.55.040	C-FAN CFA 4E 400 SC 1.390 DEVİR FAN MOTORU	ADET	42,30	USD
	10.60.045	C-FAN CFA 4E 450 SC 1.390 DEVİR FAN MOTORU	ADET	47,82	USD
	10.65.050	C-FAN CFA 4E 500 SC 1.360 DEVİR FAN MOTORU	ADET	62,33	USD
1.400 DEVİR AXİAL FAN MOTORU (ÜFLEYİCİ)	10.95.030	C-FAN CFA 4E 300 BB 1.400 DEVİR FAN MOTORU	ADET	30,65	USD
	10.95.035	C-FAN CFA 4E 350 BB 1.380 DEVİR FAN MOTORU	ADET	37,40	USD
	10.95.040	C-FAN CFA 4E 400 BB 1.380 DEVİR FAN MOTORU	ADET	42,30	USD
	10.95.045	C-FAN CFA 4E 450 BB 1.350 DEVİR FAN MOTORU	ADET	47,82	USD
	10.95.050	C-FAN CFA 4E 500 BB 1.300 DEVİR FAN MOTORU	ADET	62,33	USD
900 DEVİR AXİAL FAN MOTORU (EMİCİ)	10.75.002	C-FAN CFA 6E 300 SC 910 DEVİR FAN MOTORU	ADET	34,44	USD
	10.75.001	C-FAN CFA 6E 350 SC 950 DEVİR FAN MOTORU	ADET	41,69	USD
	10.80.001	C-FAN CFA 6E 400 SC 920 DEVİR FAN MOTORU	ADET	46,29	USD
	10.85.001	C-FAN CFA 6E 450 SC 900 DEVİR FAN MOTORU	ADET	53,13	USD
	10.90.001	C-FAN CFA 6E 500 SC 900 DEVİR FAN MOTORU	ADET	67,03	USD
	10.95.001	C-FAN CFA 6E 630 SC 900 DEVİR FAN MOTORU	ADET	107,29	USD



STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
30.01.004	RANCO K60P1029001 EV TIPI TERMOSTAT	ADET	4,52	EURO
30.01.001	RANCO K50P1125001 VİTRİN TERMOSTAT	ADET	3,95	EURO
30.01.002	RANCO K50P1127001 HAVUZ TERMOSTAT	ADET	3,95	EURO
30.01.003	RANCO K50P1126001 DOND. TERMOSTAT	ADET	3,95	EURO
30.01.021	RANCO K54P1168003 DOND. TERMOSTAT	ADET	4,50	EURO
30.01.007	RANCO K59L1102001 VT 9 KISA KUYRUK	ADET	4,96	EURO
30.01.045	RANCO K59L2087001 VT 92 UZUN KUYRUK	ADET	5,29	EURO
30.01.005	RANCO O16H6703108 VAKUM PROSESTAT	ADET	21,63	EURO
30.01.012	RANCO O16H6750108 Y. B. OTO. RESETLI	ADET	21,63	EURO
30.01.013	RANCO O16H6751108 Y. B. MAN. RESETLI	ADET	22,55	EURO
30.01.033	RANCO O17H6705108 KOMBİNE SINYALSİZ	ADET	42,63	EURO
30.01.006	RANCO O17H4705108 KOMBİNE SINYALLI	ADET	42,63	EURO
30.01.010	RANCO O16H6951109 ODA TERMOSTAT	ADET	23,37	EURO
30.01.031	RANCO P3003601000 YAG DIF. PR	ADET	87,54	EURO
RANCO K Serisinde ambalaj miktarı 50, O Kontrollerde 24 adettir.				
30.02.018	FSTB KSF20A TERMOSTAT (1029)	ADET	3,50	USD
30.02.010	FSTB KPF 18 J TERMOSTAT (1125)	ADET	2,87	USD
30.02.011	FSTB KP 1,5 N TERMOSTAT (1127)	ADET	2,93	USD
30.02.014	FSTB KPF24.5G2 TERMOSTAT (1126)	ADET	2,87	USD
30.02.012	FSTB KPF 3G TERMOSTAT (1118)	ADET	2,77	USD
30.02.017	FSTB KDF26C9 TERMOSTAT (K.K.) VT 9	ADET	3,30	USD
30.02.013	FSTB KDF26C1 TERMOSTAT (U.K.) VT 9	ADET	3,85	USD
30.03.029	MINGTONG K60-1029 EV TIPI TERMOSTAT	ADET	2,72	USD
30.03.125	MINGTONG K50-1125 VİTRİN TERMOSTAT	ADET	2,25	USD
30.03.127	MINGTONG K50-1127 HAVUZ TERMOSTAT	ADET	2,25	USD
30.03.126	MINGTONG K50-1126 DONDURMA TERMOSTAT	ADET	2,25	USD
30.03.168	MINGTONG K54-1168 DOND. TERMOSTAT	ADET	2,45	USD
30.03.169	MINGTONG K59-1102 VT 9 KISA KUYRUK	ADET	2,64	USD
30.03.187	MINGTONG K59-2087 VT92 UZUN KUYRUK	ADET	2,64	USD
30.04.030	MINGTONG E30-90 3P PLASTİK ISITMA TERM.	ADET	2,31	USD
30.04.031	MINGTONG E30-120 3P PLASTİK ISITMA TERM.	ADET	2,31	USD
30.04.050	MINGTONG E50-300 3P PLASTİK ISITMA TERM.	ADET	2,31	USD
30.04.130	MINGTONG TS30-90 TAŞLI ISITMA TERM.	ADET	2,37	USD
30.04.131	MINGTONG TS30-120 TAŞLI ISITMA TERM.	ADET	2,37	USD
30.04.150	MINGTONG TS50-300 TAŞLI ISITMA TERM.	ADET	2,37	USD
FSTB ve MINGTONG Termostatlarda ambalaj miktarı 100 adettir.				
30.10.010	TPM-10F, DJITAL PILLI TERMOMETRE	ADET	2,45	USD
 				
38.01.015	DENA DRAYER 13,5 GR 6,5-2,5 UN 1kt=500	ADET	0,60	EURO
38.01.016	DENA DRAYER 13,5 GR 5 -2,5 UN 1kt=500	ADET	0,60	EURO
38.01.017	DENA DRAYER 15 GR 6,5-2,5 UN 1kt=500	ADET	0,66	EURO
38.01.018	DENA DRAYER 15 GR 5 -2,5 UN 1kt=500	ADET	0,66	EURO
38.01.003	DENA DRAYER 20 GR 5 -2.5 UN 1kt=450	ADET	0,72	EURO
38.01.004	DENA DRAYER 20 GR 6,5-2,5 UN 1kt=500	ADET	0,72	EURO
38.01.005	DENA DRAYER 30 GR 6,5-2,5 UN 1kt=250	ADET	1,23	EURO
38.01.006	DENA DRAYER 30 GR 6,5-6,5 UN 1kt=300	ADET	1,23	EURO
38.01.009	DENA DRAYER 40 GR 6,5-6,5 UN 1kt=250	ADET	1,49	EURO
38.01.012	DENA DRAYER 50 GR 6,5-6,5 UN 1kt=150	ADET	1,65	EURO

**eliwell**  
**RANCO**

**FSTB**

**MT**



**DE.NA.**

COMPONENTI PER  
LA REFRIGERAZIONE  
COMPONENTS FOR  
REFRIGERATION  
COMPONENTS POUR  
LA REFRIGERATION  
KOMPONENTEN  
FUER KAELTEANLAGEN



CASALE MONFERRATO (AL)  
ITALY

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ	
42.04.008	HONEYWELL AEL-222210 AEL 0,5 1-7 BAR 1/4*3/8	ADET	35,10	EURO	
42.04.010	HONEYWELL AEL-222211 AEL 1,0 1-7 BAR 1/4*3/8	ADET	35,10	EURO	
42.04.006	HONEYWELL AEL-222212 AEL 2,0 1-7 BAR 1/4*3/8	ADET	35,10	EURO	
42.04.007	HONEYWELL AEL-222213 AEL 3,0 1-7 BAR 1/4*3/8	ADET	35,10	EURO	
42.04.005	HONEYWELL AEL-222214 AEL 4,0 1-7 BAR 1/4*3/8	ADET	37,89	EURO	
42.04.004	HONEYWELL AEL-222185 AEL 5,0 1-7 BAR 3/8*5/8	ADET	52,18	EURO	
42.04.003	HONEYWELL AEL-222215 AEL-6,0 1-7 BAR 3/8*5/8	ADET	52,18	EURO	
42.05.113	HONEYWELL TLK 00113 TLK 0,3 R134 MOP+15 SAB.ORF.	ADET	30,50	EURO	
42.05.065	HONEYWELL TLK 00065 TLK 0,5 R134 MOP+15 SAB.ORF.	ADET	30,50	EURO	
42.05.091	HONEYWELL TLK 00091 TLK 0,7 R134 MOP+15 SAB.ORF.	ADET	30,50	EURO	
42.05.011	HONEYWELL TLK 00011 TLK 1,0 R134 MOP+15 SAB.ORF.	ADET	30,50	EURO	
42.05.038	HONEYWELL TLK 00038 TLK 1,5 R134 MOP+15 SAB.ORF.	ADET	30,50	EURO	
42.05.053	HONEYWELL TLK 00053 TLK 2,0 R134 MOP+15 SAB.ORF.	ADET	30,50	EURO	
42.01.001	HONEYWELL TMV-00005 R12/134 İÇ DENGE (1kt=25 AD)	+15/-30°C	ADET	28,35	EURO
42.01.002	HONEYWELL TMV-00001 R22/407 İÇ DENGE (1kt=25 AD)	+15/-45°C	ADET	28,35	EURO
42.02.046	HONEYWELL TMV-00012 R404/502 İÇ DENGE	+15/-30°C	ADET	28,35	EURO
42.01.003	HONEYWELL TMV-00008 R404/502 İÇ DENGE	0/-50°C	ADET	27,74	EURO
42.01.004	HONEYWELL TMVX-00105 R12/134 DIŞ DENGE (1kt=25 AD)	+15/-30°C	ADET	38,38	EURO
42.01.005	HONEYWELL TMVX-00101 R22/407 DIŞ DENGE (1kt=25 AD)	+15/-45°C	ADET	38,38	EURO
42.01.008	HONEYWELL TMVX-00112 R404/502 DIŞ DENGE(1kt=25 AD)	+15/-30°C	ADET	38,38	EURO
42.01.006	HONEYWELL TMVX-00108 R404/502 DIŞ DENGE(1kt=25 AD)	0/-50°C	ADET	38,38	EURO
42.01.014	HONEYWELL TMVX-00109 R404/502 DIŞ DENGE	-27/-50°C	ADET	37,56	EURO
43.01.016	HONEYWELL TMVD-00010 NO:0,3 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.001	HONEYWELL TMVD-00008 NO:0,5 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.015	HONEYWELL TMVD-00009 NO:0,7 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.002	HONEYWELL TMVD-00001 NO:1,0 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.003	HONEYWELL TMVD-00002 NO:1,5 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.004	HONEYWELL TMVD-00003 NO:2,0 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.005	HONEYWELL TMVD-00004 NO:2,5 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.006	HONEYWELL TMVD-00005 NO:3,0 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.007	HONEYWELL TMVD-00006 NO:3,5 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.008	HONEYWELL TMVD-00007 NO:4,5 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
43.01.009	HONEYWELL TMVD-00011 NO:4,75 ORF.(1kt=10 AD)		ADET	8,68	EURO
42.03.010	HONEYWELL TLESX-21014 5,00 R22 MOP+15 SAB.ORF.		ADET	78,12	EURO
42.03.011	HONEYWELL TLESX-21015 6,00 R22 MOP+15 SAB.ORF.		ADET	78,12	EURO
42.03.003	HONEYWELL TLEX-20155 4,75 R22 MOP+10 SAB.ORF.		ADET	109,96	EURO
42.03.004	HONEYWELL TLEX-20045 5,00 R22 MOP+10 SAB.ORF.		ADET	111,46	EURO
42.03.005	HONEYWELL TLEX-20147 6,00 R22 MOP+10 SAB.ORF.		ADET	112,03	EURO
42.03.006	HONEYWELL TLEX-20146 7,00 R22 MOP+15 SAB.ORF.		ADET	115,98	EURO
42.03.008	HONEYWELL TLEX-20119 8,00 R22 MOP+15 SAB.ORF.		ADET	167,35	EURO
42.03.007	HONEYWELL TLEX-20121 10,00 R22 MOP+15 SAB.ORF.		ADET	170,36	EURO
42.03.009	HONEYWELL TLEX-20123 11,00 R22 MOP+15 SAB.ORF.		ADET	173,37	EURO
38.02.008	HONEYWELL FF-00222 163 RAKORLU		ADET	15,56	EURO
44.01.004	HONEYWELL SBI-00004 SBI 16 RAKORLU		ADET	18,01	EURO

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
42.02.012	HONEYWELL TMX-00007 R22 MOP+15 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.011	HONEYWELL TMX-00065 R22 MOP -10 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.015	HONEYWELL TMX-00011 R22 MOP -18 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.042	HONEYWELL TMX-00037 R404 MOP+10 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.033	HONEYWELL TMX-00038 R404 MOP +0 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.032	HONEYWELL TMX-00039 R404 MOP -10 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.030	HONEYWELL TMX-00040 R404 MOP -18 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.043	HONEYWELL TMX-00041 R404 MOP -30 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.02.031	HONEYWELL TMX-00027 R134 MOP+15 ÜST GÖVDE	ADET	70,33	EURO
42.01.013	HONEYWELL TMX-00047 R-227 LIQ.CH. ÜST GÖVDE	ADET	79,34	EURO
42.02.018	HONEYWELL TMXD-00107 NO:4,5 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.019	HONEYWELL TMXD-00101 NO:4,75 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.020	HONEYWELL TMXD-00102 NO:5,0 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.021	HONEYWELL TMXD-00103 NO:6,0 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.022	HONEYWELL TMXD-00104 NO:7,0 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.023	HONEYWELL TMXD-00105 NO:8,0 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.024	HONEYWELL TMXD-00106 NO:10.0 ORF.	ADET	35,39	EURO
42.02.010	HONEYWELL TMXBS-00001 7/8*7/8 RAKORLU	ADET	21,96	EURO
42.02.016	HONEYWELL TMXLS-00004 1/2-5/8*5/8-7/8 DİK KAYNAKLI	ADET	25,28	EURO
42.02.017	HONEYWELL TMXLS-00002 1/2-5/8*5/8-7/8 DUZ KAYNAKLI	ADET	25,28	EURO

<b>Honeywell</b>	<b>HIZLI SEÇİM TABLOSU SOĞUTMA KAPASİTESİ Q<sub>0</sub> (kW)</b>	<b>TÜM GENLEŞME VANA SERİLERİ İÇİN</b>	<b>R134a</b>
------------------	--	--	--------------

Kondenzasyon Sıcaklığı t <sub>c</sub> (°C)	Orifice size	Evaporasyon Sıcaklığı t <sub>0</sub> (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0.3		0.32	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15			
	0.5	0.52	0.62	0.67	0.68	0.69	0.69	0.69	0.59	0.50	0.42	0.34	0.28			
	0.7	0.72	0.85	0.92	0.94	0.95	0.96	0.95	0.82	0.69	0.58	0.48	0.39			
	1.0	1.04	1.23	1.33	1.36	1.37	1.38	1.38	1.18	1.00	0.83	0.69	0.56			
	1.5	1.69	1.99	2.15	2.20	2.22	2.23	2.23	1.90	1.61	1.34	1.11	0.91			
	2.0	2.17	2.56	2.77	2.82	2.86	2.87	2.86	2.45	2.07	1.73	1.43	1.17			
	2.5	3.05	3.60	3.89	3.97	4.02	4.04	4.03	3.45	2.91	2.43	2.01	1.64			
	3.0	4.98	5.88	6.35	6.48	6.56	6.59	6.57	5.62	4.75	3.97	3.28	2.68			
	3.5	6.58	7.78	8.40	8.57	8.67	8.71	8.70	7.43	6.28	5.25	4.33	3.54			
	4.5	8.91	10.53	11.38	11.61	11.74	11.79	11.77	10.06	8.50	7.10	5.87	4.79			
	4.75	12.04	14.23	15.37	15.69	15.86	15.93	15.91	13.60	11.49	9.60	7.93	6.48			
5	15.09	17.83	19.27	19.66	19.88	19.97	19.93	17.04	14.4	12.03	9.94	8.12				
6	20.88	24.66	26.65	27.19	27.5	27.62	27.57	23.57	19.92	16.64	13.74	11.22				
7	26.74	31.59	34.13	34.82	35.22	35.37	35.31	30.19	25.51	21.31	17.6	14.38				
8	32.76	38.70	41.82	42.66	43.15	43.34	43.26	36.99	31.26	26.11	21.56	17.61				
10	38.54	45.53	49.20	50.19	50.77	50.98	50.90	43.52	36.77	30.71	25.37	20.72				
+ 40	0.3		0.26	0.31	0.32	0.33	0.34	0.34	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15			
	0.5	0.29	0.49	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65	0.57	0.48	0.41	0.34	0.28			
	0.7	0.40	0.68	0.81	0.85	0.88	0.90	0.91	0.78	0.67	0.56	0.47	0.38			
	1.0	0.58	0.98	1.17	1.23	1.27	1.29	1.31	1.13	0.96	0.81	0.68	0.56			
	1.5	0.93	1.58	1.89	1.98	2.05	2.09	2.11	1.83	1.56	1.31	1.09	0.90			
	2.0	1.20	2.03	2.43	2.55	2.63	2.69	2.72	2.35	2.00	1.69	1.40	1.15			
	2.5	1.69	2.86	3.42	3.59	3.70	3.78	3.82	3.31	2.82	2.37	1.98	1.62			
	3.0	2.76	4.67	5.58	5.85	6.04	6.17	6.24	5.39	4.60	3.87	3.22	2.65			
	3.5	3.64	6.17	7.38	7.74	7.99	8.16	8.25	7.13	6.08	5.12	4.26	3.51			
	4.5	4.93	8.36	9.98	10.48	10.82	11.04	11.17	9.66	8.24	6.94	5.77	4.75			
	4.75	6.67	11.29	13.49	14.16	14.62	14.92	15.10	13.05	11.13	9.37	7.80	6.41			
5	8.36	14.15	16.91	17.74	18.32	18.70	18.92	16.36	13.95	11.75	9.78	8.04				
6	11.56	19.57	23.39	24.54	25.34	25.87	26.17	22.62	19.29	16.25	13.52	11.12				
7	14.80	25.07	29.95	31.43	32.46	33.13	33.51	28.97	24.71	20.81	17.32	14.24				
8	18.13	30.71	36.7	38.50	39.77	40.59	41.06	35.50	30.28	25.50	21.22	17.45				
10	21.33	36.14	43.18	45.30	46.78	47.76	48.31	41.76	35.62	30.00	24.96	20.53				

<b>Honeywell</b>	<b>HIZLI SEÇİM TABLOSU SOĞUTMA KAPASİTESİ Q<sub>0</sub> (kW)</b>	<b>TÜM GENLEŞME VANA SERİLERİ İÇİN</b>	<b>R22</b>
------------------	--	--	------------

Kondenzasyon Sıcaklığı t <sub>c</sub> (°C)	Orifice size	Evaporasyon Sıcaklığı t <sub>0</sub> (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0.3		0.47	0.52	0.54	0.55	0.56	0.56	0.50	0.43	0.38	0.32	0.27	0.23	0.19	0.16
	0.5	0.75	0.89	0.98	1.01	1.04	1.06	1.07	0.94	0.82	0.71	0.61	0.52	0.43	0.36	0.29
	0.7	1.02	1.22	1.35	1.39	1.42	1.44	1.46	1.29	1.13	0.98	0.83	0.71	0.59	0.49	0.40
	1.0	1.50	1.79	1.97	2.03	2.08	2.11	2.13	1.88	1.65	1.43	1.22	1.03	0.86	0.72	0.59
	1.5	2.40	2.87	3.16	3.26	3.33	3.39	3.42	3.03	2.65	2.29	1.96	1.66	1.39	1.15	0.94
	2.0	3.03	3.62	3.99	4.11	4.21	4.28	4.32	3.82	3.34	2.89	2.47	2.09	1.75	1.45	1.19
	2.5	4.37	5.22	5.75	5.93	6.07	6.16	6.23	5.51	4.82	4.17	3.56	3.02	2.53	2.09	1.72
	3.0	6.97	8.33	9.17	9.46	9.67	9.83	9.93	8.78	7.68	6.64	5.68	4.81	4.03	3.34	2.74
	3.5	9.22	11.01	12.12	12.50	12.79	12.99	13.13	11.61	10.16	8.78	7.51	6.36	5.32	4.41	3.62
	4.5	12.84	15.33	16.89	17.41	17.82	18.10	18.29	16.17	14.15	12.24	10.46	8.86	7.42	6.14	5.04
	4.75	16.94	20.23	22.27	22.97	23.50	23.88	24.13	21.33	18.66	16.14	13.79	11.68	9.78	8.10	6.65
	5	21.98	26.25	28.90	29.81	30.49	30.99	31.31	27.67	24.22	20.95	17.90	15.16	12.70	10.52	8.63
	6	32.06	38.29	42.16	43.48	44.48	45.20	45.67	40.37	35.33	30.56	26.11	22.12	18.52	15.34	12.59
	7	41.20	49.20	54.18	55.88	57.16	58.08	58.69	51.88	45.40	39.27	33.56	28.42	23.80	19.72	16.18
8	48.53	57.95	63.81	65.81	67.33	68.41	69.13	61.10	53.47	46.25	39.52	33.48	28.03	23.22	19.05	
10	56.80	67.82	74.69	77.03	78.80	80.07	80.91	71.52	62.59	54.14	46.26	39.18	32.81	27.18	22.30	
+ 40	0.3		0.38	0.46	0.48	0.51	0.52	0.53	0.47	0.42	0.36	0.31	0.27	0.22	0.19	0.15
	0.5	0.47	0.73	0.87	0.92	0.96	0.98	1.01	0.90	0.79	0.69	0.59	0.50	0.42	0.35	0.29
	0.7	0.64	0.99	1.19	1.26	1.31	1.35	1.38	1.23	1.08	0.94	0.81	0.69	0.58	0.48	0.40
	1.0	0.93	1.45	1.74	1.83	1.91	1.97	2.01	1.79	1.58	1.38	1.18	1.01	0.85	0.70	0.58
	1.5	1.50	2.33	2.79	2.95	3.07	3.16	3.23	2.88	2.54	2.21	1.90	1.62	1.36	1.13	0.93
	2.0	1.89	2.94	3.52	3.72	3.87	3.99	4.07	3.63	3.20	2.79	2.40	2.04	1.72	1.43	1.17
	2.5	2.73	4.24	5.07	5.36	5.58	5.75	5.87	5.24	4.62	4.02	3.45	2.94	2.47	2.06	1.69
	3.0	4.35	6.76	8.09	8.55	8.90	9.17	9.37	8.35	7.37	6.41	5.51	4.69	3.94	3.28	2.70
	3.5	5.75	8.93	10.70	11.30	11.77	12.12	12.38	11.04	9.74	8.48	7.28	6.20	5.21	4.33	3.57
	4.5	8.01	12.45	14.90	15.74	16.39	16.89	17.25	15.39	13.57	11.81	10.15	8.64	7.26	6.04	4.97
	4.75	10.57	16.42	19.66	20.76	21.62	22.27	22.76	20.29	17.89	15.58	13.38	11.39	9.58	7.97	6.56
	5	13.72	21.30	25.51	26.94	28.06	28.91	29.53	26.34	23.22	20.21	17.37	14.78	12.43	10.34	8.51
	6	20.01	31.08	37.21	39.30	40.93	42.17	43.08	38.42	33.87	29.49	25.34	21.56	18.13	15.08	12.42
	7	25.71	39.93	47.82	50.50	52.59	54.18	55.36	49.37	43.53	37.89	32.56	27.71	23.30	19.38	15.96
8	30.28	47.03	56.32	59.49	61.95	63.82	65.20	58.15	51.27	44.63	38.35	32.64	27.45	22.82	18.79	
10	35.45	55.05	65.92	69.63	72.50	74.70	76.31	68.06	60.01	52.24	44.88	38.20	32.12	26.71	22.00	

<b>Honeywell</b>	<b>HIZLI SEÇİM TABLOSU SOĞUTMA KAPASİTESİ Q<sub>0</sub> (kW)</b>	<b>TÜM GENLEŞME VANA SERİLERİ İÇİN</b>	<b>R404A</b>
------------------	--	--	--------------

Kondenzasyon Sıcaklığı t <sub>c</sub> (°C)	Orifice size	Evaporasyon Sıcaklığı t <sub>0</sub> (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0.3		0.30	0.32	0.32	0.33	0.32	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.09	0.07
	0.5	0.49	0.57	0.60	0.61	0.61	0.61	0.60	0.52	0.44	0.37	0.31	0.26	0.21	0.17	0.13
	0.7	0.70	0.81	0.86	0.87	0.88	0.87	0.86	0.74	0.64	0.54	0.45	0.37	0.30	0.24	0.19
	1.0	1.01	1.17	1.25	1.26	1.27	1.26	1.25	1.08	0.92	0.78	0.65	0.53	0.43	0.35	0.27
	1.5	1.60	1.86	1.98	2.01	2.01	2.01	1.98	1.71	1.46	1.23	1.03	0.84	0.68	0.55	0.43
	2.0	2.02	2.34	2.50	2.53	2.54	2.53	2.50	2.16	1.84	1.55	1.29	1.06	0.86	0.69	0.55
	2.5	2.93	3.39	3.62	3.66	3.68	3.66	3.62	3.13	2.67	2.25	1.87	1.54	1.25	1.00	0.79
	3.0	4.67	5.41	5.77	5.84	5.87	5.84	5.78	4.99	4.26	3.59	2.99	2.45	1.99	1.60	1.26
	3.5	6.13	7.11	7.58	7.68	7.70	7.67	7.59	6.55	5.59	4.71	3.92	3.22	2.61	2.10	1.66
	4.5	8.57	9.94	10.59	10.73	10.77	10.72	10.60	9.16	7.82	6.59	5.48	4.50	3.65	2.93	2.32
	4.75	11.29	13.09	13.95	14.13	14.18	14.12	13.97	12.06	10.30	8.68	7.22	5.93	4.81	3.86	3.05
	5	14.64	16.97	18.08	18.32	18.38	18.31	18.10	15.64	13.35	11.25	9.36	7.69	6.24	5.00	3.96
	6	21.33	24.72	26.35	26.69	26.79	26.68	26.38	22.78	19.45	16.39	13.64	11.20	9.09	7.29	5.76
	7	27.39	31.75	33.84	34.28	34.40	34.26	33.88	29.26	24.98	21.05	17.52	14.38	11.68	9.36	7.40
8	32.27	37.41	39.87	40.38	40.53	40.36	39.92	34.47	29.43	24.80	20.64	16.95	13.76	11.03	8.72	
10	37.77	43.79	46.67	47.27	47.45	47.25	46.73	40.36	34.45	29.04	24.16	19.84	16.10	12.91	10.21	
+ 40	0.3		0.28	0.32	0.33	0.34	0.35	0.35	0.31	0.27	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09
	0.5	0.35	0.52	0.61	0.63	0.65	0.66	0.66	0.58	0.50	0.43	0.36	0.30	0.25	0.20	0.16
	0.7	0.51	0.75	0.87	0.90	0.92	0.94	0.94	0.82	0.71	0.61	0.51	0.43	0.35	0.29	0.23
	1.0	0.73	1.08	1.25	1.31	1.34	1.36	1.36	1.20	1.04	0.88	0.75	0.62	0.51	0.42	0.33
	1.5	1.16	1.71	1.99	2.07	2.12	2.15	2.16	1.90	1.64	1.40	1.18	0.99	0.81	0.66	0.53
	2.0	1.47	2.16	2.51	2.61	2.68	2.72	2.73	2.39	2.07	1.77	1.49	1.24	1.02	0.83	0.67
	2.5	2.12	3.13	3.63	3.78	3.88	3.93	3.95	3.46	3.00	2.56	2.16	1.80	1.48	1.20	0.97
	3.0	3.39	4.99	5.80	6.03	6.19	6.27	6.30	5.53	4.78	4.09	3.45	2.87	2.36	1.92	1.54
	3.5	4.45	6.56	7.61	7.92	8.12	8.24	8.28	7.26	6.28	5.37	4.53	3.77	3.10	2.52	2.03
	4.5	6.22	9.17	10.64	11.07	11.36	11.52	11.57	10.15	8.78	7.50	6.33	5.27	4.34	3.53	2.84
	4.75	8.19	12.07	14.02	14.58	14.96	15.17	15.24	13.36	11.57	9.88	8.33	6.94	5.71	4.65	3.73
	5	10.62	15.65	18.17	18.90	19.39	19.66	19.76	17.32	14.99	12.81	10.80	9.00	7.41	6.02	4.84
	6	15.47	22.80	26.48	27.55	28.25	28.65	28.79	25.24	21.85	18.67	15.74	13.11	10.79	8.78	7.05
	7	19.87	29.29	34.01	35.38	36.28	36.80	36.98	32.42	28.06	23.98	20.21	16.84	13.86	11.27	9.06
8	23.41	34.50	40.07	41.68	42.75	43.35	43.57	38.19	33.06	28.25	23.82	19.83	16.33	13.28	10.67	
10	27.40	40.39	46.90	48.79	50.04	50.75	51.00	44.70	38.70	33.07	27.88	23.22	19.12	15.55	12.49	

## HONEYWELL Superheat Kontrol SHC

Isı pompaları ve soğutma sistemlerinde en üstün kontrol

### Enerji Tasarrufu, Güvenilirlik, Verimlilik

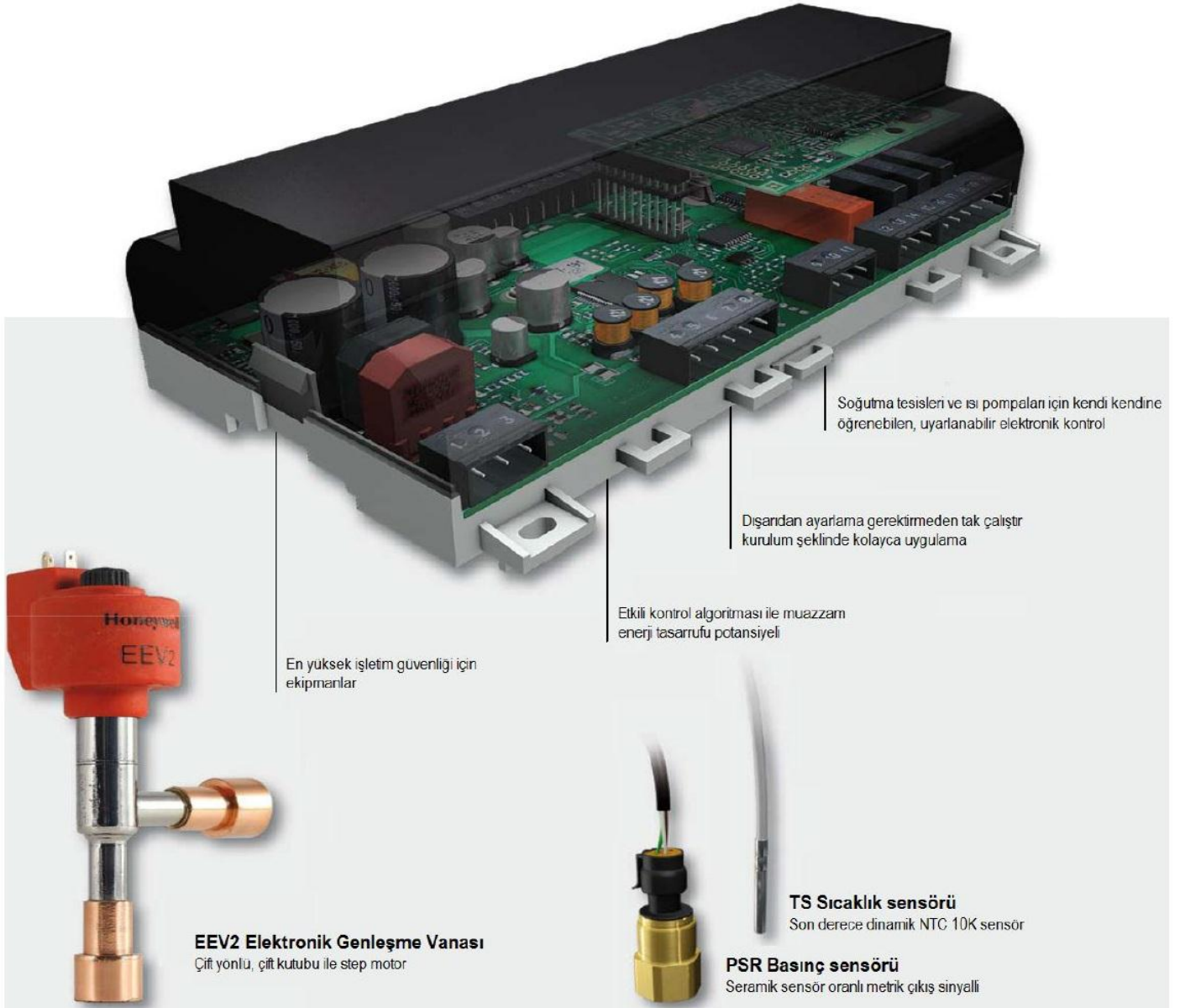
Yeni Honeywell SHC Superheat kontrol ekipmanları ısı pompalarında ve soğutma sistemlerine uygun bilim temelli bir teknolojidir.

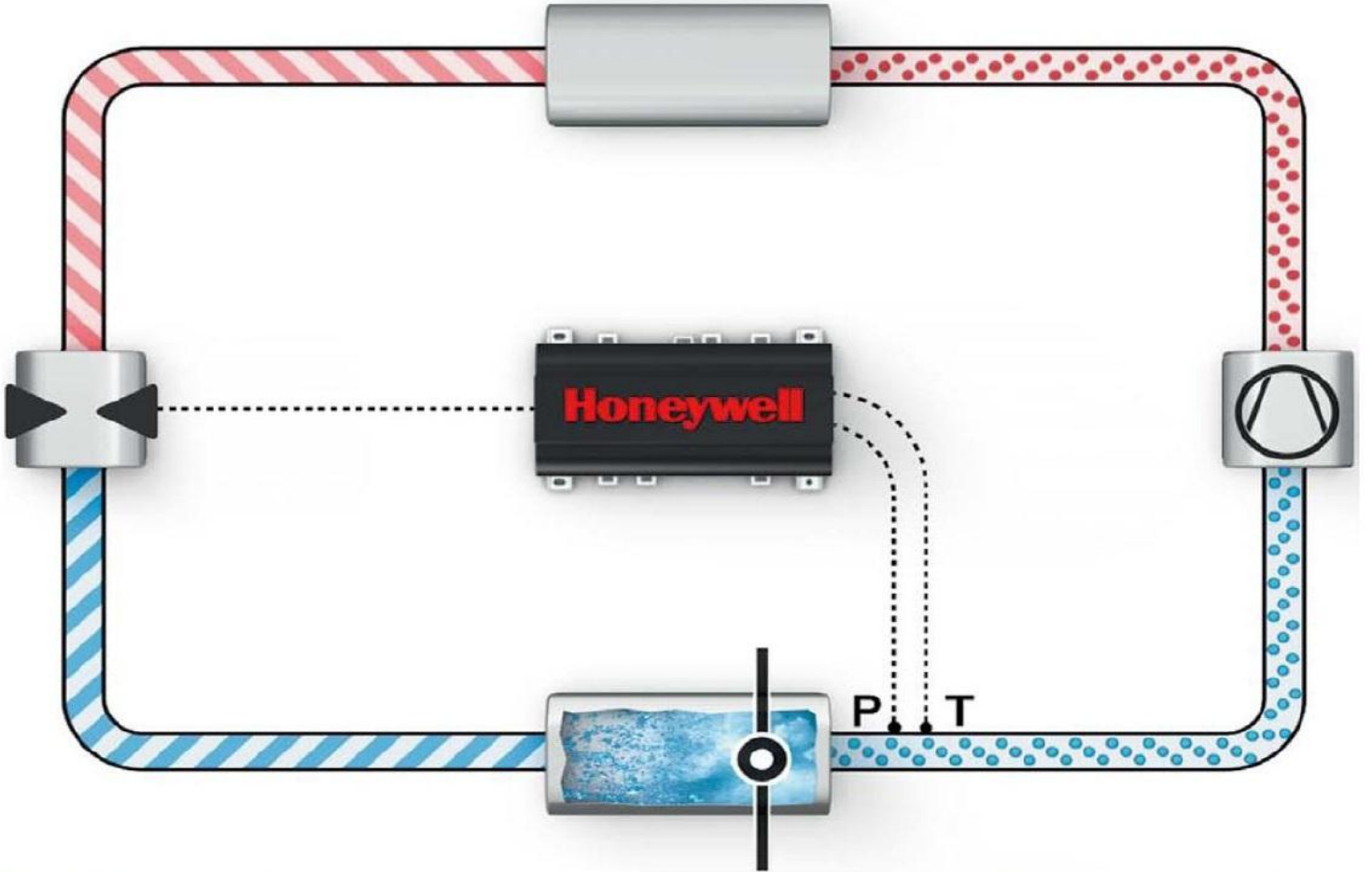
Bu akıllı sistem özellikle sistemlerin devam eden çalışmaları sırasında çift sayılı rakamlara ulaşan kusursuz performans katsayısı (COP), ve en yüksek hassaslık gibi belirgin faydalar sağlar. SHC sürekli olarak bu hedeflere ulaşmak için sistemi uyarlar ve performansını en yüksek seviyede tutar.

SHC Superheat'in entegre edilmiş kontrol algoritması önceden kaydedilmiş ve saklanmış bilgileri kullanarak sistemin ilk çalışması sırasında elektronik expansion valfi en uygun hassaslıkla ve doğru şekilde kontrol eder. Bu sayede ısı pompaları ve soğutma sistemleri en kısa sürede en uygun çalışma noktalarına ulaşarak rejime girerler.

Tüm bu avantajları ile daha düzgün çalışma, daha uzun servis ömrü, kapsamlı izleme fonksiyonları ve test/devreye alma maliyetlerinde düşüşler sağlar.

Sonuçta bu akıllı ve kapsamlı çözüm maliyetleri mümkün olduğunca düşürür, kısa sürede kendi maliyetini amorti ederken ve büyük ölçüde işlemleri basitleştirir.





## Soğutma çevrimi güvenliği ve verimliliği

Soğutma sistemi sıkıştırma, yoğuşturma, genleştirme ve buharlaştırma süreç adımlarından oluşur. Son adımda sıvı fazdaki soğutucu akışkan ortamdan ısı emer ve aşırı ısınmadan önce buharlaşır.

Bu süreç boyunca, kompresöre sıvı fazda soğutucu akışkanın girmemesi kompresör parçalarının kırılıp zarar görmemesi açısından hayati önem taşır.

Bu durumda soğutucu akışkanın aşırı ısınması ile sorunun ortadan

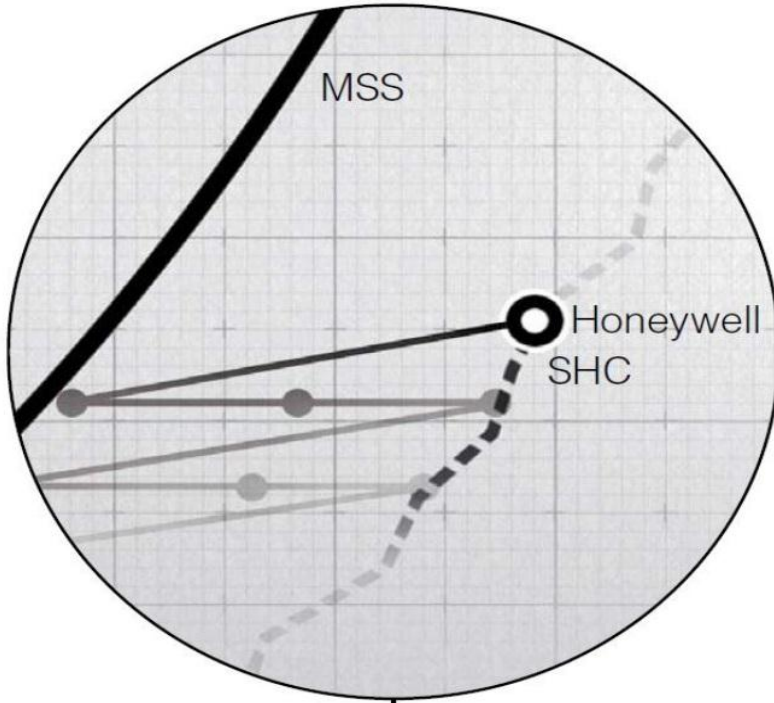
kaldırılabilmesi düşünülebilir, fakat daha yüksek enerji sarfiyatına sebep olmamak için bu süreçte aşırı ısınmanın olması gerekenin üstünde olmasından kaçınılması gerekmektedir.

SHC tamamen farklı şekilde çalışır. Yeni teknolojimiz sistemi maksimum enerji verimliliği ile çalıştırmaktadır. SHC sistemi soğutucu akışkanın aşırı ısınması sürecinde şu şekilde kontrol eder;

- Sabit tutmayı başarır, değerleri korur, kompresörü korur
- İlgili işlemin koşullarına uyarlar, mümkün olduğunca düşük seviyede tutar

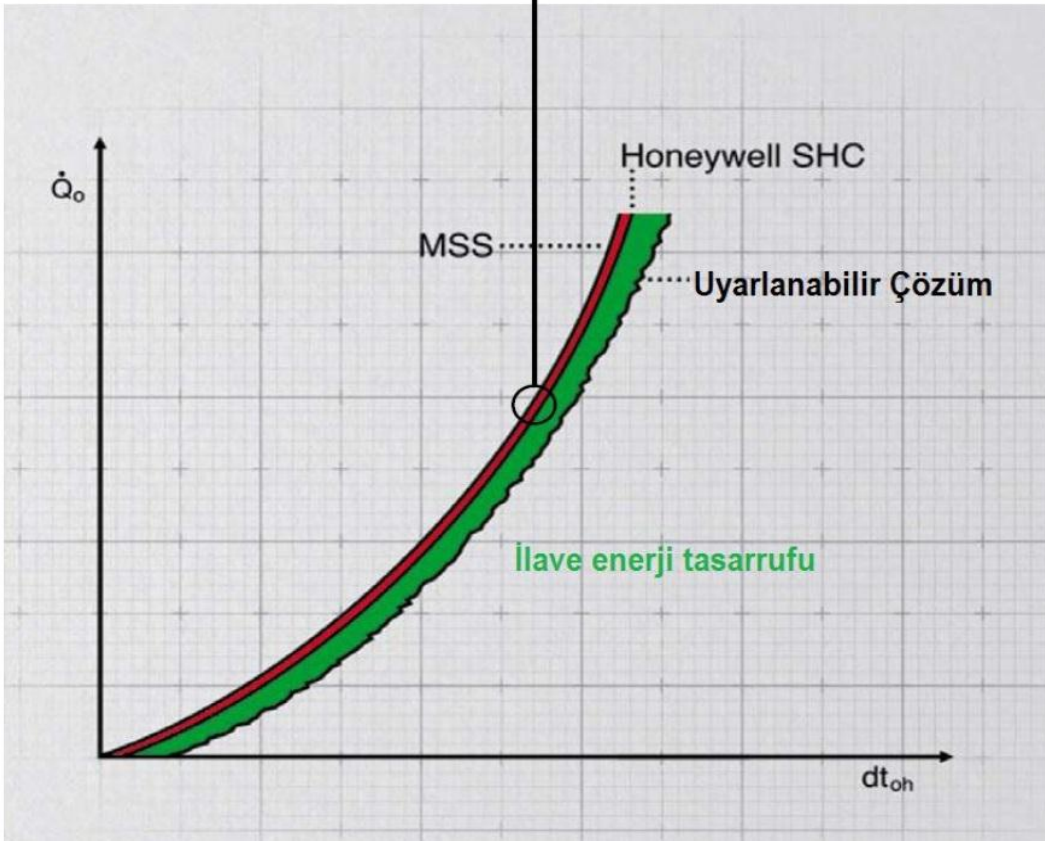
SHC ile esnek yapıli sistemlerde en iyi sonuçlar sağlanır, bunlar;

- Isı pompaları
- Soğutma tesisleri
- Klima cihazları
- Havalandırma sistemleri
- Soğuk taşımacılık
- Soğuk kabinler
- Buz makinaları
- Chillerler
- Mobil soğuk taşıma sistemleri
- ve daha bir çoğu...



## Hassas Uyarlama Yoluyla

SHC kendisini ayarlayan yeteneği ile evaporatör istikrar sınırını sürekli olarak tahmin ederek kendisini ayarlar. (Minimum istikrarlı Superheat, MSS). Grafikte gösterilen gibi bir slogan olarak "tam gerektiği kadar, fakat mümkün olduğunca az", SHC soğutucu akışkan aşırı ısınmasını tüm işletim modellerinde en ideal şekilde kontrol eder. Aynı zamanda, sistem saklanmış geçmiş bilgileri kullanır. Bu getiri sayesinde özel evaporatör niteliklerinden en etkin şekilde faydalanabilmek için en uygun çalışma noktasına en kısa zamanda ulaşılır – bu özellik piyasadaki ürünler arasında sadece SHC superheat kontrolde bulunmaktadır.



## Hızlı bir karşılaştırma SHC'nin faydalarını gözler önüne serer:

Honeywell Superheat kontrol ile çalışmanın tüm fazlarında MSS ile çalışılmış olunur ve bu sayede önemli ölçüde daha az enerji kaybı sağlanır. Sonuç çok etkileyicidir, enerji maliyetlerinde %15 tasarruf sağlanır.

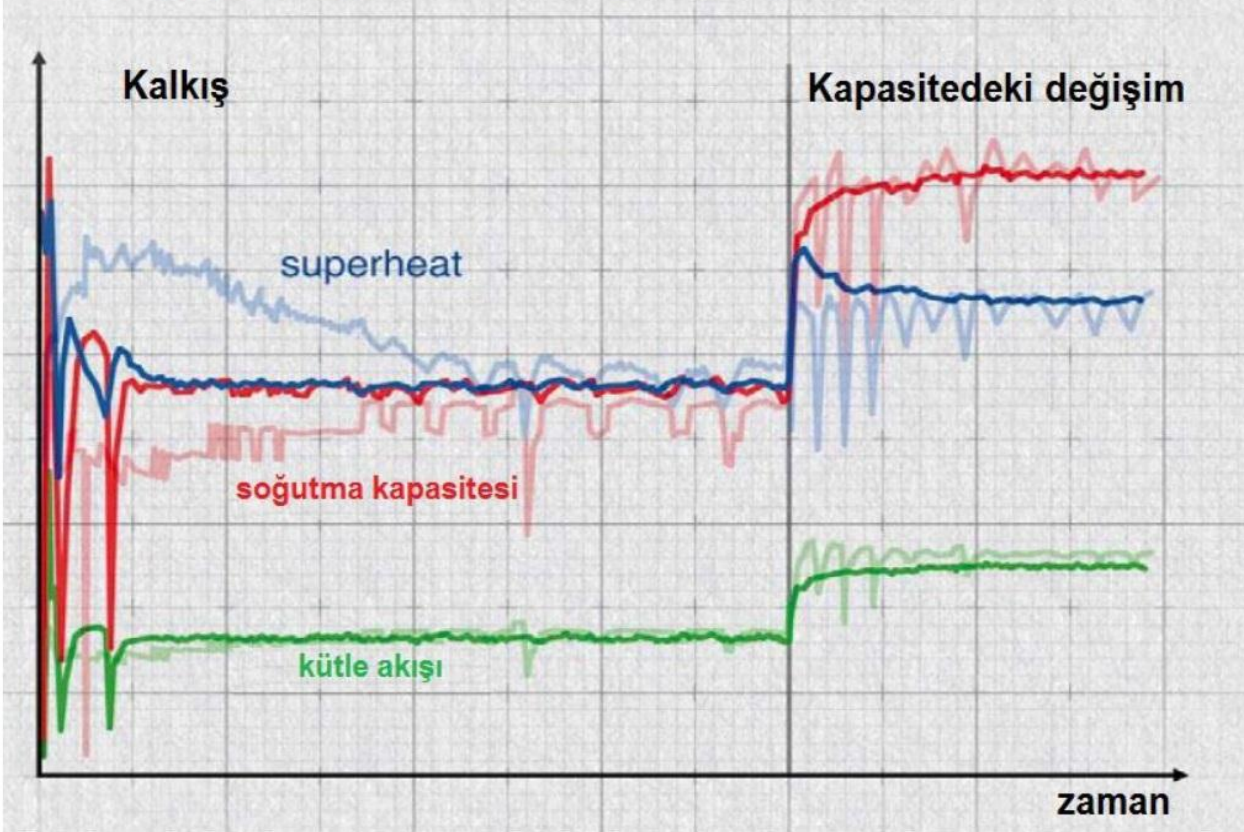
## Bilgi temelli, uyarlanabilir kontrol

Honeywell SHC superheat kontrolün faydaları inkar edilemez;

- İşletim maliyetlerinde %15 'e varan tasarruf sağlar
- En uygun işletim noktasına çok hızlı ulaştırır
- Enerji ve bakım maliyetlerini azaltır
- Hızlı şekilde kendi maliyetini amorti eder
- Tak çalıştır uygulama şeklinde kolayca uygulanır
- Dışarıdan ayarlama gerektirmez
- Sistem test ve devreye alma maliyetlerini düşürür

### Karşılaştırma:

SCH Superheat Kontrol (koyu renk) -  
klasik çözüm (açık renk)



SHC'nin  
Faydaları:  
5 kat daha çabuk  
en uygun duruma  
ulaşır, düşük  
soğutucu akışkan  
aşırı ısınması  
sağlanır, belirgin  
şekilde enerji  
tasarrufu  
sağlanır.

## SHC: Serviste yanınızda ve enerji dolu

Akıllı ve güvenilir çözümler yüksek enerji verimliliklerinin ilk koşuludur.

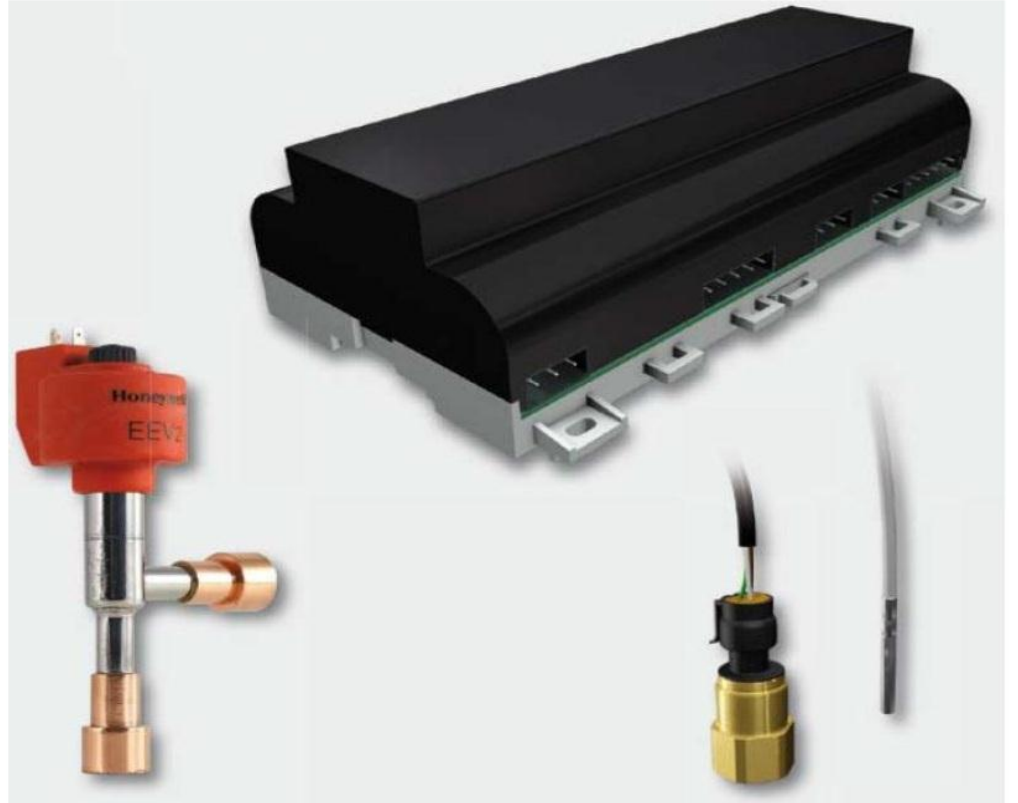
SHC bilgi temelli, uyarlanabilir algoritma kullanır;

- Geniş görüntüleme fonksiyonları sunar, örneğin. Kalkış, MOP, sıcaklık görüntüleme,
- Çok sayıda valfi kontrol eder
- Yüzeydeki buzlanma derecesini tanır ve yalnızca gerektiği zaman ve gerektiği sürece defrost yaptırır

En yüksek enerji tasarrufu yapabilmemiz için gerekli ekipmanlar;

- Honeywell SHC Superheat Kontrol
- EEV Elektronik genişleme vanası
- PSR Basınç sensörü
- TS Sıcaklık sensörü

Uygulamanızı yaparken sizi enerji tasarrufu yapmanız için teşvik ediyoruz.



STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
20.02.013	R-22 FLORAN ORJ.TÜP (13,60 KG)	ADET	110,46	USD
20.02.010	R-22 REFRON ORJ.TÜP (13,60 KG)	ADET	110,46	USD
20.02.011	R-22 JH. ORJ.TÜP (13,60 KG)	ADET	81,00	USD
20.09.600	R-600a C-GAS ORJ.TÜP (420 GR) (Kutu: 12 adet)	ADET	5,60	USD
20.01.022	R-134a C-GAS ORJ. TÜP (13,60 KG)	ADET	164,95	USD
20.04.007	R-404A C-GAS ORJ.TÜP (10,90 KG)	ADET	120,77	USD
20.09.025	R-407C C-GAS ORJ.TÜP (11,35 KG)	ADET	125,18	USD
20.09.024	R-410A C-GAS ORJ.TÜP (11,35 KG)	ADET	111,93	USD
20.01.002	R-134a ORJ. TUP (13,62 KG)	ADET	176,73	EURO
20.04.001	R-404A ORJ.TUP (9,80 KG.)	ADET	104,57	EURO
20.04.005	R-404A ORJ.TÜP (10,90 KG)	ADET	114,87	EURO
20.09.007	R-407C ORJ.TÜP (11,35 KG)	ADET	120,77	EURO
20.09.008	R-410A ORJ.TÜP (11,35 KG)	ADET	117,82	EURO
20.06.008	MO29 R-422D DUPONT-ISCEON (12,30 KG)	ADET	495,89	EURO
20.09.016	MO39TC R-423A DUPONT-ISCEON (13,80 KG)	ADET	1.327,79	EURO
20.06.006	MO49 R-413A DUPONT-ISCEON (13,40 KG)	ADET	503,91	EURO
20.05.013	MO59 R-417A DUPONT-ISCEON (11,35 KG)	ADET	457,60	EURO
20.06.005	MO79 R-422A DUPONT-ISCEON (10.90 KG)	ADET	439,44	EURO
20.06.009	MO89 (Rep.R13B1)DUPONT-ISCEON ( 9,60 KG)	ADET	1.170,86	EURO
20.06.002	SUVA 507 ORJ.TÜP (11,35 KG)	ADET	197,28	EURO
20.09.006	SUVA MP 39 (R-401A) DUPONT (13,62 KG)	ADET	237,00	EURO
20.09.001	SUVA HP80 (402A)ORJ.TÜP (12.26 KG)	ADET	404,92	EURO
20.09.019	SUVA 123 DUPONT ORJ.TÜP ( 22 KG)	ADET	670,81	EURO
20.05.005	SUVA 124 DUPONT DÖKME GAZ	KG	65,39	EURO
20.05.012	SUVA 124 DUPONT DEP.LU BOŞ TÜP (14,5 KG.)	ADET	152,46	EURO
20.09.032	HFC-23 (R-23) DUPONT DÖKME GAZ	KG	64,20	EURO
20.09.029	HFC-23 (R-23) DUPONT DEPOZİTO ( 9,08 KG )	ADET	677,58	EURO
20.06.018	R-409A DUPONT DÖKME GAZ	KG	33,88	EURO
20.06.016	R-409A DUPONT DEPOZİTO (12 KG.)	ADET	152,46	EURO
20.06.004	SUVA 95 (R-508B) DUPONT DÖKME GAZ	KG	415,86	EURO
20.09.005	SUVA 95 (R-508B) DUPONT DEP.(4,54 KG)	ADET	677,58	EURO
20.09.041	MO-59 R-417A DUPONT-ISCEON DÖKME GAZ	KG	38,28	EURO
20.06.020	MO-59 DUPONT-ISCEON DEP. (12 KG.)	ADET	152,46	EURO
20.06.019	FE-227 DÖKME GAZ	KG	85,71	EURO
20.06.017	FE-227 BOŞ TÜP (69 KG)	ADET	677,58	EURO
20.02.002	R-22 REFRIGERANT DÖKME GAZ	KG	7,81	USD
20.09.601	R-600a C-GAS DÖKME (TANK 450 KG.)	KG	7,05	USD
20.01.003	R-134a DÖKME GAZ	KG	12,12	EURO
20.04.002	R-404A DÖKME GAZ	KG	9,34	EURO
20.09.033	R-407C DÖKME GAZ	KG	9,48	EURO
20.09.030	R-410A DOKME GAZ	KG	8,97	EURO



## RENISO TRITON SE/SEZ

Klor içermeyen soğutucu akışkanlar için tam sentetik soğutma kompresörü yağları



Tavsiyeler :

1: En uygun

4: Tavsiye edilmez

Gaz Tipleri	Kompresör Tipleri	SEZ 15	SEZ 22	SEZ 32	SE 55	SEZ 68	SEZ 80	SEZ 100	SE 170	SE 220	PAG 46	PAG 100
R134a R404A R507 R407C R410A	Ticari Buzdolapları	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ev Tipi Buzdolapları	2	1	1	3	4	4	4	4	4	4	4
	Semi Hermetik ve Hermetik Tip Pistonlu Kompresörler	4	2	1	2	2	3	3	4	4	4	4
	Açık Tip Pistonlu Kompresörler	4	3	1	1	1	2	2	4	4	4	4
	Vidalı Kompresörler	4	3	3	3	3	3	2	1	1	4	4
	Turbokompresörler	4	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4
	Otomotiv A/C sistemleri	4	4	4	1	1	2	2	4	4	1	1
R23	Pistonlu ve Vidalı Tip Kompresörler	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
21.07.005	RENISO PAG 46 POE (0,25 LT.)	ADET	13,07	EURO
21.07.012	RENISO PAG 46 POE ( 20 LT.)	ADET	450,25	EURO
21.07.014	RENISO PAG 46 POE ( 200 LT.)	ADET	4.124,52	EURO
21.07.020	RENISO PAG 100 POE (0,25 LT.)	ADET	13,07	EURO
21.07.027	RENISO PAG 100 POE ( 20 LT.)	ADET	461,59	EURO
21.07.029	RENISO PAG 100 POE ( 190 LT.)	ADET	3.990,11	EURO
21.10.001	RENISO TRITON SEZ 22 POE ( 1 LT.)	ADET	16,94	EURO
21.10.002	RENISO TRITON SEZ 22 POE ( 5 LT.)	ADET	82,33	EURO
21.10.004	RENISO TRITON SEZ 22 POE (217 LT.)	ADET	3.490,92	EURO
21.10.005	RENISO TRITON SEZ 32 POE ( 1 LT.)	ADET	17,15	EURO
21.10.010	RENISO TRITON SEZ 32 POE ( 5 LT.)	ADET	84,22	EURO
21.10.011	RENISO TRITON SEZ 32 POE ( 10 LT.)	ADET	167,30	EURO
21.10.014	RENISO TRITON SEZ 32 POE (206 LT.)	ADET	3.352,89	EURO
21.10.015	RENISO TRITON SE 55 POE ( 1 LT.)	ADET	19,43	EURO
21.10.020	RENISO TRITON SE 55 POE ( 5 LT.)	ADET	95,45	EURO
21.10.021	RENISO TRITON SE 55 POE ( 10 LT.)	ADET	189,61	EURO
21.10.023	RENISO TRITON SE 55 POE (206 LT.)	ADET	3.800,13	EURO
21.10.025	RENISO TRITON SEZ 68 POE ( 1 LT.)	ADET	17,15	EURO
21.10.030	RENISO TRITON SEZ 68 POE ( 5 LT.)	ADET	84,22	EURO
21.10.032	RENISO TRITON SEZ 68 POE ( 10 LT.)	ADET	158,98	EURO
21.10.036	RENISO TRITON SEZ 68 POE (200 LT.)	ADET	3.236,34	EURO
21.10.040	RENISO TRITON SEZ 80 POE ( 1 LT.)	ADET	21,19	EURO
21.10.042	RENISO TRITON SEZ 80 POE ( 5 LT.)	ADET	100,28	EURO
21.10.044	RENISO TRITON SEZ 80 POE (200 LT.)	ADET	3.746,57	EURO
21.10.055	RENISO TRITON SEZ 100 POE ( 5 LT.)	ADET	93,66	EURO
21.10.062	RENISO TRITON SEZ 100 POE (200 LT.)	ADET	3.482,01	EURO
21.10.065	RENISO TRITON SE 170 POE ( 1 LT.)	ADET	22,32	EURO
21.10.067	RENISO TRITON SE 170 POE ( 5 LT.)	ADET	106,89	EURO
21.10.068	RENISO TRITON SE 170 POE ( 10 LT.)	ADET	206,23	EURO
21.10.070	RENISO TRITON SE 170 POE (198 LT.)	ADET	3.858,77	EURO
21.10.075	RENISO TRITON SEZ 220 POE ( 5 LT.)	ADET	117,29	EURO
21.10.085	RENISO TRITON SEZ 320 POE ( 10 LT.)	ADET	223,23	EURO



Soğutma ve İklimlendirme'nin lideri Cantaş'tan kuralları değiştiren bir yenilik daha!  
**Klima ve Soğutma boruları artık hem yükte, hem pahada hafif!**

Talos Dual, tüm dünyada bir yeniliğe imza atarak, bakırın esnekliğiyle alüminyumun hafifliğini tek boruda buluşturuyor, klima ve soğutma cihazlarının üretim ve kurulumunda size daha ekonomik seçenekler sunuyor.



Zn78-Al22			Kaynak	420-460°C (788-860°F)		Cu-Alu
Talos Dual			0,70 Bakır Boru			Talos Dual fiyatı 0,70 Bakır Borudan ne kadar daha uygun
Çap	Et Kalınlığı	Birim Fiyat	1 mt.sinin ağırlığı	Metre Fiyatı	Metre Fiyatı	
inch	mm	Euro/mt.	Kg./mt.	usd/mt	euro/mt	
1/4"	0,80	€ 0,60	0,112	\$1,13	€ 0,86	42,56%
3/8"	0,80	€ 0,92	0,175	\$1,77	€ 1,34	45,27%
1/2"	1,00	€ 1,23	0,238	\$2,40	€ 1,82	47,77%
5/8"	1,20	€ 1,89	0,301	\$3,04	€ 2,30	21,63%

Talos Dual			VRV Bakır Boru			Talos Dual fiyatı VRV Bakır Borudan ne kadar daha uygun
Çap	Et Kalınlığı	Birim Fiyat	1 mt.sinin ağırlığı	Metre Fiyatı	Metre Fiyatı	
inch	mm	Euro/mt	Kg./mt.	usd/mt	euro/mt	
1/4"	0,80	€ 0,60	0,124	\$1,25	€ 0,95	57,83%
3/8"	0,80	€ 0,92	0,195	\$1,97	€ 1,49	61,87%
1/2"	1,00	€ 1,23	0,297	\$3,00	€ 2,27	84,41%
5/8"	1,20	€ 1,89	0,417	\$4,21	€ 3,18	68,50%

28.04.2012 tarihi itibari ile tablomuzda; bakır boru fiyatları;

Parite; **1,3225** olarak alınmıştır.

**\$10,10**

### Aksesuarların Liste Fiyatları;

#### 1- Ceket



#### 2- Rakor



Çap	Ceket (1 Poşet)	adet /poşet	Rakor (1 Kutu)	adet /kutu
1/4"	€ 4,77	20	€ 386,00	750
3/8"	€ 6,45	20	€ 330,00	450
1/2"	€ 8,59	20	€ 278,00	300
5/8"	€ 9,31	20	€ 288,00	200

## KANGAL BORULARLA İLGİLİ AMBALAJ BİLGİLERİ

Et Kalınlığı		COIL (0,71 ve VRV)													
Çap		3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"		5/8"		3/4"	
Ambalaj		P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
Marka	TUBE	24	7	24	5	24	4	24	2	10	3	8	3	8	2
	ELUMA	20	11	20	8	16	6	20	5	5	4	5	3	5	2
	QAEM	24	8	24	5	24	4	24	5	32	3	16	2	16	2
	HALCOR	40	5	40	5	40	4	28	4	40	2	32	1	32	1

P: Bir palettteki kutu sayısı

K: Bir kutudaki kangal sayısı

## BASINÇ DAYANIMLARI VE METRE BAŞINA DÜŞEN AĞIRLIKLARI

Et Kalınlığı	0,71		VRV	
	Basınç (bar)	Kg./mt.	Basınç (bar)	Kg./mt.
3/16"	148,957	0,081		
1/4"	108,059	0,112	123,29	0,124
5/16"	84,782	0,144		
3/8"	69,755	0,175	79,23	0,195
1/2"	51,500	0,238	66,11	0,297
5/8"	40,818	0,301	58,37	0,417
3/4"	33,806	0,365	48,22	0,505

Tüm Markalarda	Üretim Normu	Özellik
071 Kangal Borular	ASTM B-280 / EN 12735	TAVLI
VRV Kangal Borular	ASTM B-280 / EN 12735	TAVLI
Boy Borular	EN 12735	SERT
Medikal Boy Borular	EN 13348	SERT

inc	mm
3/16"	4,76
1/4"	6,35
5/16"	7,94
3/8"	9,53
1/2"	12,70
5/8"	15,88
3/4"	19,05
7/8"	22,23
1"	25,40
1 1/8"	28,58
1 3/8"	34,93
1 5/8"	41,28
2 1/8"	53,98
2 5/8"	66,68
3 1/8"	79,38
3 5/8"	92,08
4 1/8"	104,78

## VRV Kangal-Et kalınlıkları

Çap	Et Kalınlığı
1/4"	0,80
3/8"	0,80
1/2"	0,90
5/8"	1,00
3/4"	1,00

## KANGAL UZUNLUKLARI

(Tüm çaplar için geçerlidir)

Et Kalınlığı		0,71	VRV
Marka	ELUMA	45,72 mt.	45,72 mt.
	TUBE		
	QAEM	50,00 mt.	50,00 mt.
	HALCOR		

\*Tüm ambalaj bilgileri üreticilerin kendi standartlarına göre verilmiş olup, değişiklik gösterebilmektedir.

\*Mt. Başına düşen ağırlıklar üretim normlarındaki toleranslara bağlı olarak değişiklik gösterebilmektedir.

\*TUBE Markası bakır borular İspanya, Belçika ve Fransa fabrikalarından, ELUMA markası Brezilya, QAEM markası İran, HALCOR markası Yunanistan ve CUPORİ markası Finlandiya'daki fabrikalarından ithalat yapılmaktadır.

\*Kalite sertifikaları ve test analiz raporları ile ilgili satış temsilcilerimizle irtibat kurunuz.

\*Fiyatlar Londra Metal Borsasına göre belirlendiği için günlük olarak değişiklik gösterebilmektedir, güncel satış fiyatlarımız için satış temsilcilerimizle irtibat kurunuz.

**OUTO KUMPU**  
**tub-e**  
for sure

**CUPORI**

**ELUMA**

**QAEM**

**HALCOR**  
METAL WORKS S. A.

## KLİMA MONTAJ KİTLERİ

Stok Kodu	Model	BİRİM	FİYAT
25.01.065	1/4 - 3/8 AL-CU MONTAJ KİTİ 3,0 MT.	Adet	27,82 TL
25.01.070	1/4 - 3/8 AL-CU MONTAJ KİTİ 5,0 MT.	Adet	33,20 TL
25.01.076	1/4 - 3/8 AL-CU MONTAJ KİTİ 7,0 MT.	Adet	39,77 TL
25.01.050	1/4 - 1/2 AL-CU MONTAJ KİTİ 3,0 MT.	Adet	32,11 TL
25.01.055	1/4 - 1/2 AL-CU MONTAJ KİTİ 5,0 MT.	Adet	39,53 TL
25.01.056	1/4 - 1/2 AL-CU MONTAJ KİTİ 7,0 MT.	Adet	48,80 TL
25.01.077	1/4 - 5/8 AL-CU MONTAJ KİTİ 4,0 MT.	Adet	45,98 TL
25.01.085	3/8 - 5/8 AL-CU MONTAJ KİTİ 5,0 MT.	Adet	54,20 TL
25.01.091	3/8 - 5/8 AL-CU MONTAJ KİTİ 7,0 MT.	Adet	65,64 TL

### Aksesuar Listesi;

Havşa açılmış şekilde bağlantı uçlarında rakorlar

Bağlantı uçlarında plastik tapalar

Halka

Aksesuar torbası

Çivili poşet

Elektrik bandı

Permagum macunu

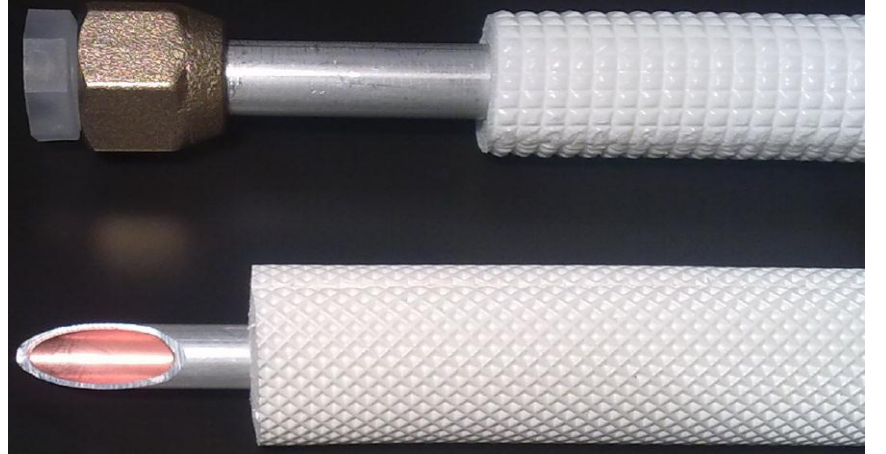
Dekoratif bant

2 adet küçük kelepçe

Tabaka izolasyon

Tekli karton ambalaj

Tahta palet



\*Firmamızın stok tutmakta olduğu standart üretimimizdeki ürünlerin fiyat listesidir, özel siparişleriniz ayrıca üretilebilir, fiyatlandırılabilir.

\*Fiyatlarımız alüminyum-bakır montaj kitleri için geçerlidir. Talos AC&R Dual ve bakır borulu montaj kitlerine özel fiyatlarımız için satış temsilcinizle irtibata geçebilirsiniz.

\*Fiyatlarımız LME (Londra Metal Borsası) 'deki metal değerleri dikkate alınarak hesaplanmaktadır, firmamız LME değerlerindeki değişmelere göre satış fiyatlarını revize etme hakkını saklı tutar.

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	Kg./mt	BASINÇ (bar)	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
22.06.002	BAKIR BOY BORU 10*1	0,252	126,09	MT	3,57	USD
22.06.004	BAKIR BOY BORU 12*1	0,308	103,57	MT	4,34	USD
22.06.006	BAKIR BOY BORU 15*075	0,299	60,42	MT	4,20	USD
22.06.007	BAKIR BOY BORU 15*1	0,392	81,69	MT	5,50	USD
22.06.008	BAKIR BOY BORU 16*1	0,420	76,32	MT	5,88	USD
22.06.009	BAKIR BOY BORU 18*075	0,362	50,00	MT	5,08	USD
22.06.010	BAKIR BOY BORU 18*1	0,476	67,44	MT	6,67	USD
22.06.011	BAKIR BOY BORU 19*1	0,504	63,74	MT	7,06	USD
22.06.012	BAKIR BOY BORU 22*0,80	0,475	43,45	MT	6,66	USD
22.06.013	BAKIR BOY BORU 22*1	0,588	54,72	MT	8,24	USD
22.06.014	BAKIR BOY BORU 22*1,20	0,699	66,16	MT	9,77	USD
22.06.016	BAKIR BOY BORU 25*1,20	0,800	57,90	MT	11,18	USD
22.06.017	BAKIR BOY BORU 28*1	0,756	42,65	MT	10,57	USD
22.06.018	BAKIR BOY BORU 28*1,20	0,900	51,48	MT	12,59	USD
22.06.019	BAKIR BOY BORU 28*1,50	1,113	64,93	MT	15,54	USD
22.06.020	BAKIR BOY BORU 35*1	0,952	33,92	MT	13,61	USD
22.06.021	BAKIR BOY BORU 35*1,50	1,407	51,48	MT	19,69	USD
22.06.022	BAKIR BOY BORU 42*1	1,148	28,16	MT	16,64	USD
22.06.023	BAKIR BOY BORU 42*1,50	1,701	42,65	MT	23,77	USD
22.06.032	BAKIR BOY BORU 54*1	1,484	21,80	MT	21,45	USD
22.06.025	BAKIR BOY BORU 54*1,50	2,205	32,95	MT	31,28	USD
22.06.026	BAKIR BOY BORU 54*2	2,912	44,27	MT	42,42	USD
22.06.044	BAKIR BOY BORU 66,67*2,00	3,622	35,65	MT	52,61	USD
22.06.034	BAKIR BOY BORU 79,30*2,30	4,959	34,44	MT	72,23	USD
22.06.035	BAKIR BOY BORU 92,00*2,50	6,265	32,22	MT	91,05	USD
22.06.036	BAKIR BOY BORU 104,77*2,79	7,967	31,56	MT	115,79	USD
<b>*Boy borular EN 12735 normuna uygun üretilirler.</b>						
22.06.901	BAKIR BOY BORU 10*1 (EN 13348) MEDİKAL	0,252	126,087	MT	3,83	USD
22.06.902	MEDICAL BAKIR BOY BORU 12*1 (EN 13348)	0,308	103,571	MT	4,66	USD
22.06.903	MEDICAL BAKIR BOY BORU 15*1 (EN 13348)	0,392	81,690	MT	5,85	USD
22.06.904	MEDICAL BAKIR BOY BORU 22*1 (EN 13348)	0,588	54,717	MT	8,77	USD
22.06.905	MEDICAL BAKIR BOY BORU 28*1 (EN 13348)	0,756	42,647	MT	11,52	USD
22.06.906	MEDICAL BAKIR BOY BORU 35*1,50(EN 13348)	1,407	51,479	MT	21,91	USD
22.06.907	MEDICAL BAKIR BOY BORU 42*1,50(EN 13348)	1,701	42,647	MT	26,67	USD
22.06.908	BAKIR BOY BORU 54*2 (EN 13348) MEDİKAL	2,912	44,275	MT	45,98	USD

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
50.01.001	06*06MM İZOLASYON BORUSU 608 mt/kt Class-1	MT	0,33	TL
50.01.002	06*08MM İZOLASYON BORUSU 504 mt/kt Class-1	MT	0,36	TL
50.01.003	06*10MM İZOLASYON BORUSU 408 mt/kt Class-1	MT	0,41	TL
50.01.004	06*12MM İZOLASYON BORUSU 350 mt/kt Class-1	MT	0,46	TL
50.01.006	06*16MM İZOLASYON BORUSU 282 mt/kt Class-1	MT	0,57	TL
50.01.013	06*19MM İZOLASYON BORUSU 232 mt/kt Class-1	MT	0,62	TL
50.01.009	06*22MM İZOLASYON BORUSU 186 mt/kt Class-0	MT	0,68	TL
50.01.010	06*28MM İZOLASYON BORUSU 136 mt/kt Class-0	MT	0,83	TL
50.01.011	06*35MM İZOLASYON BORUSU 98 mt/kt Class-0	MT	1,00	TL
50.01.012	06*42MM İZOLASYON BORUSU 86 mt/kt Class-0	MT	1,17	TL
50.02.001	09*06MM İZOLASYON BORUSU 356 mt/kt Class-1	MT	0,53	TL
50.02.002	09*08MM İZOLASYON BORUSU 308 mt/kt Class-1	MT	0,59	TL
50.02.003	09*10MM İZOLASYON BORUSU 260 mt/kt Class-1	MT	0,66	TL
50.02.004	09*12MM İZOLASYON BORUSU 230 mt/kt Class-1	MT	0,73	TL
50.02.005	09*15MM İZOLASYON BORUSU 194 mt/kt Class-1	MT	0,83	TL
50.02.006	09*18MM İZOLASYON BORUSU 166 mt/kt Class-1	MT	0,92	TL
50.02.007	09*22MM İZOLASYON BORUSU 136 mt/kt Class-0	MT	1,07	TL
50.02.008	09*28MM İZOLASYON BORUSU 104 mt/kt Class-0	MT	1,26	TL
50.02.009	09*35MM İZOLASYON BORUSU 80 mt/kt Class-0	MT	1,53	TL
50.02.010	09*42MM İZOLASYON BORUSU 64 mt/kt Class-0	MT	1,72	TL
50.02.012	09*54MM İZOLASYON BORUSU 44 mt/kt Class-0	MT	2,14	TL
50.02.020	09*64MM İZOLASYON BORUSU 38 mt/kt Class-0	MT	2,06	TL
50.02.022	09*70MM İZOLASYON BORUSU 30 mt/kt Class-0	MT	2,67	TL
50.02.023	09*80MM İZOLASYON BORUSU 24 mt/kt Class-0	MT	3,01	TL
50.02.025	09*89MM İZOLASYON BORUSU 20 mt/kt Class-0	MT	3,33	TL
50.03.001	13*06MM İZOLASYON BORUSU 210 mt/kt Class-1	MT	0,95	TL
50.03.002	13*08MM İZOLASYON BORUSU 190 mt/kt Class-1	MT	1,05	TL
50.03.003	13*10MM İZOLASYON BORUSU 168 mt/kt Class-1	MT	1,12	TL
50.03.004	13*12MM İZOLASYON BORUSU 156 mt/kt Class-1	MT	1,22	TL
50.03.005	13*15MM İZOLASYON BORUSU 132 mt/kt Class-1	MT	1,42	TL
50.03.006	13*18MM İZOLASYON BORUSU 116 mt/kt Class-1	MT	1,57	TL
50.03.007	13*22MM İZOLASYON BORUSU 96 mt/kt Class-0	MT	1,70	TL
50.03.008	13*25MM İZOLASYON BORUSU 86 mt/kt Class-0	MT	1,85	TL
50.03.009	13*28MM İZOLASYON BORUSU 78 mt/kt Class-0	MT	1,98	TL
50.03.010	13*35MM İZOLASYON BORUSU 60 mt/kt Class-0	MT	2,33	TL
50.03.011	13*42MM İZOLASYON BORUSU 50 mt/kt Class-0	MT	2,67	TL
50.03.013	13*54MM İZOLASYON BORUSU 36 mt/kt Class-0	MT	3,26	TL
50.03.015	13*64MM İZOLASYON BORUSU 28 mt/kt Class-0	MT	3,69	TL
50.03.016	13*70MM İZOLASYON BORUSU 28 mt/kt Class-0	MT	3,99	TL
50.03.018	13*80MM İZOLASYON BORUSU 20 mt/kt Class-0	MT	4,47	TL
50.03.019	13*89MM İZOLASYON BORUSU 18 mt/kt Class-0	MT	4,96	TL
50.03.021	13*108MM İZOLASYON BORUSU 12 mt/kt Class-0	MT	5,93	TL

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
50.04.001	19*10MM İZOLASYON BORUSU 96 mt/kt Class-1	MT	2,11	TL
50.04.002	19*12MM İZOLASYON BORUSU 92 mt/kt Class-1	MT	2,25	TL
50.04.003	19*15MM İZOLASYON BORUSU 80 mt/kt Class-1	MT	2,46	TL
50.01.076	19*18MM İZOLASYON BORUSU 72 mt/kt Class-1	MT	2,66	TL
50.04.005	19*22MM İZOLASYON BORUSU 62 mt/kt Class-0	MT	3,01	TL
50.04.006	19*25MM İZOLASYON BORUSU 56 mt/kt Class-0	MT	3,24	TL
50.04.007	19*28MM İZOLASYON BORUSU 52 mt/kt Class-0	MT	3,46	TL
50.04.008	19*35MM İZOLASYON BORUSU 42 mt/kt Class-0	MT	3,99	TL
50.04.009	19*42MM İZOLASYON BORUSU 36 mt/kt Class-0	MT	4,53	TL
50.04.011	19*54MM İZOLASYON BORUSU 28 mt/kt Class-0	MT	5,36	TL
50.04.013	19*64MM İZOLASYON BORUSU 24 mt/kt Class-0	MT	6,17	TL
50.04.015	19*70MM İZOLASYON BORUSU 20 mt/kt Class-0	MT	6,47	TL
50.04.017	19*80MM İZOLASYON BORUSU 16 mt/kt Class-0	MT	7,38	TL
50.04.019	19*102MM İZOLASYON BORUSU 12mt/kt Class-0	MT	9,00	TL
50.04.020	19*108MM İZOLASYON BORUSU 12mt/kt Class-0	MT	9,50	TL
50.06.009	25*18MM İZOLASYON BORUSU 50 mt/kt Class-0	MT	4,35	TL
50.06.001	25*22MM İZOLASYON BORUSU 42 mt/kt Class-0	MT	4,75	TL
50.06.010	25*28MM İZOLASYON BORUSU 36 mt/kt Class-0	MT	5,36	TL
50.05.015	25*35MM İZOLASYON BORUSU 24 mt/kt Class-0	MT	6,27	TL
50.06.004	25*42MM İZOLASYON BORUSU 22 mt/kt Class-0	MT	6,88	TL
50.06.006	25*54MM İZOLASYON BORUSU 16 mt/kt Class-0	MT	8,04	TL
50.06.005	25*64MM İZOLASYON BORUSU 12 mt/kt Class-0	MT	6,80	TL
50.06.007	25*80MM İZOLASYON BORUSU 10 mt/kt Class-0	MT	10,72	TL
50.06.008	25*89MM İZOLASYON BORUSU 8 mt/kt Class-0	MT	11,73	TL
50.05.001	32*18MM İZOLASYON BORUSU 32 mt/kt Class-0	MT	6,47	TL
50.05.014	32*22MM İZOLASYON BORUSU 32 mt/kt Class-0	MT	6,98	TL
50.05.003	32*28MM İZOLASYON BORUSU 24 mt/kt Class-0	MT	7,84	TL
50.05.016	32*35MM İZOLASYON BORUSU 22 mt/kt Class-0	MT	8,70	TL
50.05.005	32*42MM İZOLASYON BORUSU 16 mt/kt Class-0	MT	9,61	TL
50.05.006	32*54MM İZOLASYON BORUSU 14 mt/kt Class-0	MT	11,22	TL
50.05.007	32*64MM İZOLASYON BORUSU 10 mt/kt Class-0	MT	12,54	TL
50.05.009	32*76MM İZOLASYON BORUSU 12 mt/kt Class-0	MT	14,15	TL
50.05.010	32*80MM İZOLASYON BORUSU 8 mt/kt Class-0	MT	14,66	TL
50.05.013	32*108MM İZOLASYON BORUSU 6 mt/kt Class-0	MT	19,21	TL
51.02.003	06*1.000*15.000 LEVHA İZOLASYON ( K.Y. ) 15m2/kt	M2	18,55	TL
51.04.003	09*1.000*10.000 LEVHA İZOLASYON ( K.Y. ) 10m2/kt	M2	21,83	TL
51.04.002	19*1.000 * 6.000 LEVHA İZOLASYON ( K.Y. ) 6m2/kt	M2	32,74	TL
50.01.019	06*06MM (BOY:50 MT.)İZOLASYON BORUSU Class-1	MT	0,44	TL
50.01.020	06*08MM (BOY:50 MT.)İZOLASYON BORUSU Class-1	MT	0,47	TL
50.01.021	06*10MM (BOY:50 MT.)İZOLASYON BORUSU Class-1	MT	0,50	TL
50.01.015	06*12MM (BOY:50 MT.)İZOLASYON BORUSU Class-1	MT	0,58	TL
50.01.016	06*15MM (BOY:50 MT.)İZOLASYON BORUSU Class-1	MT	0,65	TL
50.01.018	06*18MM (BOY:40 MT.)İZOLASYON BORUSU Class-1	MT	0,74	TL
Class 0		$\mu \geq 7000, \lambda_{00C} < 0,036 \text{ W/mK, } -50 \text{ ila } +105^\circ\text{C}$		
Class 1		$\mu \geq 3000, \lambda_{00C} < 0,038 \text{ W/mK, } -50 \text{ ila } +105^\circ\text{C}$		

MODEL	5090 DİRSEK		5002a UZUN DİRSEK		5001a UZUN ERKEK DİRSEK		5041 45 DERECE DİRSEK		5130 TEE		5270 MANŞON	
	STOK KODU	FİYAT	STOK KODU	FİYAT	STOK KODU	FİYAT	STOK KODU	FİYAT	STOK KODU	FİYAT	STOK KODU	FİYAT
1/4 "	60.01.001	€ 0,89							62.01.001	€ 0,97		
3/8 "	60.01.002	€ 0,21							62.01.002	€ 1,26	64.01.002	€ 0,22
10 MM	60.01.003	€ 0,30							62.01.003	€ 0,49	64.01.003	€ 0,12
12 MM	60.01.004	€ 0,30							62.01.004	€ 0,47	64.01.004	€ 0,16
1/2 "	60.01.005	€ 0,51							62.01.005	€ 0,85	64.01.005	€ 0,22
15 MM	60.01.006	€ 0,30	60.03.001	€ 0,41					62.01.006	€ 0,53	64.01.006	€ 0,20
16 MM (5/8 ")	60.01.008	€ 0,45							62.01.008	€ 0,91	64.01.008	€ 0,22
18 MM	60.01.009	€ 0,51	60.03.002	€ 0,57					62.01.009	€ 0,95	64.01.009	€ 0,30
3/4 ' (19 MM)	60.01.010	€ 1,02							62.01.010	€ 1,38	64.01.010	€ 0,77
22 MM	60.01.011	€ 0,65	60.03.003	€ 0,93	60.04.004	€ 1,34	60.05.006	€ 1,38	62.01.011	€ 1,06	64.01.011	€ 0,41
25 MM	60.01.033	€ 2,72									64.01.030	€ 1,24
28 MM	60.01.014	€ 1,14	60.03.004	€ 1,54	60.04.005	€ 3,84	60.05.007	€ 2,54	62.01.014	€ 1,99	64.01.014	€ 0,63
35 MM (1 3/8 ")	60.01.016	€ 2,84	60.03.005	€ 3,35	60.04.006	€ 11,68	60.05.008	€ 9,14	62.01.016	€ 4,79	64.01.016	€ 1,18
42 MM	60.01.017	€ 4,02	60.03.006	€ 4,91	60.04.007	€ 16,92	60.05.009	€ 16,23	62.01.017	€ 6,72	64.01.017	€ 1,95
54 MM (2 1/8 ")	60.01.019	€ 8,10	60.03.007	€ 8,45	60.04.008	€ 32,47	60.05.010	€ 29,26	62.01.019	€ 11,47	64.01.020	€ 3,07
67 MM (2 5/8 ")	60.01.022	€ 19,43					60.05.013	€ 96,44	62.01.023	€ 29,41	64.01.023	€ 9,83
80 MM (3 1/8 ')	60.10.001	€ 23,62					60.05.014	€ 121,89	62.01.025	€ 48,09	64.01.025	€ 15,94
92 MM (3 5/8 ')	60.10.002	€ 82,61							62.02.001	€ 189,84	64.02.001	€ 27,19
105 MM (4 1/8 ")	60.01.028	€ 60,48					60.05.012	€ 299,15	62.02.002	€ 116,40	64.02.002	€ 29,83

ERKEK DİRSEK 45 DERECE (5040) 54 MM

60.06.007 € 29,26

ERKEK DİRSEK (5092) 28 MM

60.02.005 € 1,18





MODEL	5240 REDÜKSİYON		MODEL	5240 REDÜKSİYON		Model	5130 TEE İNEGAL	
	STOK KODU	FİYAT		STOK KODU	FİYAT		STOK KODU	FİYAT
12*10 MM	68.01.001	€ 0,37	42*22 MM	68.01.021	€ 2,92	16*12*16 MM	70.01.070	€ 2,42
15*10 MM	68.01.002	€ 0,33	42*28 MM	68.01.020	€ 2,32	22*15*22 MM	70.01.013	€ 1,38
15*12 MM	68.01.003	€ 0,32	42*35 MM	68.01.019	€ 2,29	22*16*22 MM	70.01.017	€ 4,41
16*10 MM	68.01.004	€ 0,41	54*22 MM	68.01.044	€ 18,80	28*15*28 MM	70.01.056	€ 3,92
16*12 MM	68.01.005	€ 0,39	54*28 MM	68.01.024	€ 4,08	35*18*35 MM	70.01.038	€ 20,39
18*12 MM	68.01.008	€ 0,53	54*35 MM	68.01.023	€ 16,04	35*22*35 MM	70.01.039	€ 13,12
18*16 MM	68.02.047	€ 0,53	54*42 MM	68.01.022	€ 3,45	35*28*35 MM	70.01.040	€ 18,70
22*15 MM	68.01.010	€ 0,71	67*35 MM	68.02.054	€ 29,26			
22*16 MM	68.01.011	€ 0,87	67*54 MM	68.01.047	€ 30,41			
28*16 MM	68.01.014	€ 1,00	80*67 MM (3 1/8 " x 2 5/8 ")	68.01.029	€ 17,93			
28*22 MM	68.01.016	€ 0,65	92*80 MM (3 5/8 " x 3 1/8 ")	68.01.033	€ 44,05			
35*15 MM	68.01.050	€ 5,24	105*80 MM (4 1/8 " x 3 1/8 ")	68.01.043	€ 37,73			
35*22 MM	68.01.018	€ 1,42	105*92 MM (4 1/8 " x 3 5/8 ")	68.01.036	€ 53,68			
35*28 MM	68.01.017	€ 1,38						



MALZEME AÇIKLAMASI	STOK KODU	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ CİNSİ	TİP
L-CUP6 2,0X2,0X500MM 1KG KAYNAK T.	76.01.001	KG	Fiyat sorunuz.	EURO	Köşeli
L-CUP7 2,0X500MM 1KG KAYNAK TELİ	69.01.003	KG		EURO	Yuvarlak
L-AG5P 2,0X2,0X500MM 1KG KAYNAK T.	76.01.014	KG		EURO	Köşeli
L-AG5P 2,0X500MM 1KG KAYNAK TELİ	69.01.018	KG		EURO	Yuvarlak
L-AG20 2,0X500MM 1KG KAYNAK TELİ	69.01.021	KG		EURO	
L-AG30 2,0X500MM 1KG KAYNAK TELİ	69.01.022	KG		EURO	
BORAKS KUTU 113GR (KAYNAK İCİN)	69.01.040	ADET		€ 3,24	EURO

\*Kaynak teli fiyatları metal borsasına (LME-London Metal Exchange) bağlı olarak sıklıkla değişebilmektedir. Güncel satış fiyatlarımız için lütfen satış temsilcinizle irtibat kurunuz.

Stok Kodu	Model	RESİM	Tip		Nom. Güç (Watt)	Liste Fiyatı
71.01.001	CVC - 10		KÜÇÜK YATIK	BOSCH	1.400	\$10,70
71.01.002	CVC - 15		KÜÇÜK YATIK	BOSCH / AĞIZLI	1.400	\$10,70
71.01.003	CVC - 20		BÜYÜK YATIK	BOSCH	1.400	\$14,20
71.01.004	CVC - 25		BÜYÜK YATIK	BOSCH / AĞIZLI	1.400	\$14,20
71.01.005	CVC - 30		KÜÇÜK YATIK	MYTE BUSTER	1.200	\$10,50
71.01.006	CVC - 35		KÜÇÜK YATIK	MYTE BUSTER / AĞIZLI	1.200	\$10,50
71.01.007	CVC - 40		YATIK	MYTE BUSTER	1.200	\$12,50
71.01.008	CVC - 50		DİK	ROWENTA	1.200	\$13,65
71.01.009	CVC - 55		DİK	ARNİKA	1.200	\$12,83
71.01.010	CVC - 60		DİK ISLAK- KURU	ROWENTA	1.200	\$19,14

\* Ürünlerin hepsi tek tek kutuludur, ayrıca her tekli kutu 6 şarlı kolilerle sevk edilir.

STOK KODU	MODEL	RESİM	AÇIKLAMA	AMBALAJ MİKTARLARI	BİRİM	LİSTE FİYATI
71.05.001	WP3125		WP3125 VİDALI PLASET POMPA/KAPAKSIZ POMPA MOTORU	40 Adet /Kutu	Adet	\$4,02
71.05.002	WP4125		WP 4125 YUVARLAK GEÇMELİ PLASET POMPA	40 Adet /Kutu	Adet	\$4,76
71.05.003	CL31303		CL31303 KARE GEÇMELİ PLASET POMPA	40 Adet /Kutu	Adet	\$4,02
71.05.004	CLE56		CLE56 AEG MODEL KAPAKLI POMPA	36 Adet /Kutu	Adet	\$4,67
71.05.005	CL2100-2200		ARÇELİK 2100 SERİSİ KAPAKLI POMPA ( CL 2100-2200)	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,42
71.05.006	CL2600		ARÇELİK 2600 SERİSİ KAPAKLI POMPA (CL 2600)	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,60
71.05.007	CL3320-3340		ARÇELİK 3300 YORÇ SERİSİ KAPAKLI POMPA (CL 3320-3340)	30 Adet /Kutu	Adet	\$6,16
71.05.008	CL07212		CL 072212 ROFILO ÇABUK SERVİS KAPAKLI POMPA	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,42
71.05.009	CL3000S		CL 3000 S BOSCH İNCE ÇIKIŞLI KAPAKLI POMPA	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,42
71.05.010	CL3000S		CL 3000 S BOSCH KALIN ÇIKIŞLI KAPAKLI POMPA	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,42
71.05.011	CL5000		CL 5000 BOSCH MAX.KAPAKLI POMPA	30 Adet /Kutu	Adet	\$6,16
71.05.012	CL4000		CL 4000 ARİSTON MODEL KAPAKLI POMPA	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,42
71.05.013	CL17028		CL 17028 FRİGİDAİARE MODEL KAPAKLI POMPA	30 Adet /Kutu	Adet	\$4,67
71.05.014	CL 4280		BOSCH 4280	30 Adet /Kutu	Adet	\$5,42

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
40.02.004	CORDOBA B 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,44	EURO
40.03.141	RONDA 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,44	EURO
40.02.085	LA CORUNA B. 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,44	EURO
40.02.008	NOCHE B 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,44	EURO
40.02.010	CANTABRICA 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,44	EURO
40.02.026	LOGRONO 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,51	EURO
40.02.023	VALENCIA 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,44	EURO
40.02.071	MARMARA 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,97	EURO
40.02.022	CANARIAS 0,40*1000*2000 PGW	ADET	12,97	EURO
40.02.029	HUESCA G 0,40*1000*2000 PGW	ADET	13,52	EURO
40.02.098	HUESCA B 0,40*1000*2000 PGW	ADET	13,52	EURO
40.02.035	METAL 0,40*1000*2000 PGW	ADET	13,48	EURO
40.02.044	SAPELI 0,40*1000*2000 PGW	ADET	13,96	EURO
40.02.045	CAOBA 0,40*1000*2000 PGW	ADET	13,96	EURO
		<b>PVC KAPLI PLAKA SAÇLAR</b>		
40.03.009	CORDOBA S 0,50*1000 PGWF	M2	6,99	EURO
40.03.058	CORDOBA S 0,50*1200 PGWF	M2	7,17	EURO
40.03.115	RONDA 0,50*1000 PGWF	M2	6,99	EURO
40.03.114	RONDA 0,50*1250 PGWF	M2	6,99	EURO
40.03.093	HUESCA 0,50*1000 PGWF	M2	7,56	EURO
40.03.031	METAL 0,50*1000 PGWF	M2	7,79	EURO
40.03.054	METAL 0,50*1250 PGWF	M2	7,79	EURO
40.03.110	TEIS 0,50*1250 PGWF	M2	6,42	EURO
40.03.131	CORDOBA S 0,50*1200 PGWF	KG	1,74	EURO
40.03.130	CORDOBA S 0,50*1000 PGWF	KG	1,70	EURO
40.03.146	RONDA 0,50*1000 PGWF	KG	1,70	EURO
40.03.119	RONDA 0,50*1250 PGWF	KG	1,70	EURO
40.03.145	METAL 0,50*1250 PGWF	KG	1,88	EURO
40.03.105	PORTUGAL 0,60*1250 PGWF	M2	9,27	EURO
40.03.113	PORTUGAL 0,60*830 PGWF	M2	9,47	EURO
40.03.038	JARAMA 0,60*1250 PGWF	M2	9,84	EURO
		<b>PVC VE KORUYUCU FİLM KAPLI RULO SAÇLAR</b>		



**Ferrodisa**  
Gonvarri Group

## PASLANMAZ ÇELİK SAC ÇEŞİTLERİ

Kalite	Ölçü	Yüzey	Ölçü	Yüzey	Ölçü	Yüzey	Ölçü	Yüzey
304	0,40*1000	2B	0,60*1500	SB	0,80*1000	N4	1,20*1000	2B
	0,40*1000	BA	0,70*1000	2B	0,80*1500	SB	1,20*1000	SB
	0,50*1000	2B	0,70*1250	BA	1,00*1000	2B	1,20*1250	2B
	0,50*1000	SB	0,70*1250	SB	1,00*1000	SB	1,20*1250	SB
	0,50*1200	2B	0,70*1500	SB	1,00*1250	BA	1,20*1500	N4
	0,50*1250	2B	0,80*1000	2B	1,00*1250	2B	1,20*1500	2B
	0,50*1250	SB	0,80*1000	SB	1,00*1000	N4	1,20*1500	SB
	0,60*1000	2B	0,80*1250	BA	1,00*1250	SB	1,50*1000	2B
	0,60*1000	SB	0,80*1250	SB	1,00*1500	N4	1,50*1500	N4
	0,60*1250	2B	0,80*1250	2B	1,00*1500	2B		
0,60*1250	SB	0,80*1500	2B	1,00*1500	SB			
430	0,40*1000	BA	0,60*1000	SB	<b>2B: Mat Yüzey</b> <b>BA: Parlak</b> <b>SB: Scotch Brite</b> <b>N4: Taşlı Yüzey</b>		*Modern sac dilme ve kesme servis merkezimizde en ve boy ölçülendirme ve film kaplama işleriniz, ayrıca boyalı sac ve diğer sac taleplerinizle ilgili lütfen müşteri temsilcinizle irtibata geçiniz.	
	0,40*1000	2B	0,60*1250	SB				
	0,40*1250	BA	0,70*1250	2B				
	0,40*1250	2B	0,70*1250	BA				
	0,50*1000	BA	0,80*1500	N4				
	0,50*1000	2B	0,80*1250	BA				
	0,50*1000	SB	0,80*1250	SB				
	0,50*1250	BA	0,90*1250	SB				
0,50*1250	SB							

STOK KODU	MALZEME AÇIKLAMASI	BİRİM	FİYAT	DÖVİZ TÜRÜ
21.01.001	BAYER DESMODUR 440V20L (İZOS. 250 KG/FIÇI)	KG	3,47	EURO
21.01.010	BAYER BAYTERM P-31-A-150/365(POLYOL 200 KG/FIÇI)	KG	3,47	EURO

**Prosesleme Talimatı:**

Ağırlığa Göre: 133:100 g/g

Hacme Göre: 115:100 l/l



## BaySystems RP.PU NC Pt.0041 (Baytherm® P-31-A-150/365)

**Genel Özellikler ve Uygulamalar**

2-bileşenli düşük yoğunluklu poliüretan köpük.

Bu poliöl formülasyonu dondurucular/buzdolapları için kesintisiz paneller ve kabinlerin çabuk köpüklenmesinde kullanılan gibi sandviç yapıların kalıba alınması için kullanılır.

Bu sistem ana üfleme ajanı olarak bir HFC 365mfc/227ea karışımı ve yardımcı ajan olarak su kullanılarak geliştirilmiştir ve sıfır ozon deplesyon potansiyeli (ODP) ile çevre dostu bir köpük sağlamaktadır.

Özel yüzey aktif katkı maddelerinin kullanımı iyi bir hücre yapısı, iyi mekanik özellikler sağlar ve HFC 365/227 kullanımı daha iyi ısı yalıtımı özellikleri sunar.

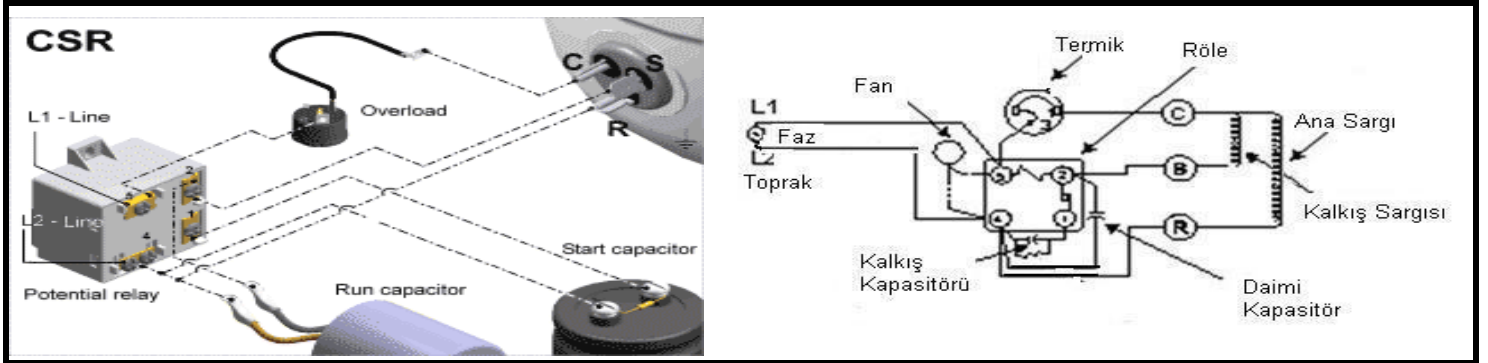
Sistem için İzosiyanat	Desmodur® 44V20L		
	Özgül ağırlık @ 21 °C:	1.23 ± 0.01	g/ml
	Özgül viskozite @ 21 °C:	300 ± 50	mPa*lar

**Numune alma** Poliöl formülasyonu numune alınmadan önce homojenize edilmelidir. Nem girişi engellenmelidir.

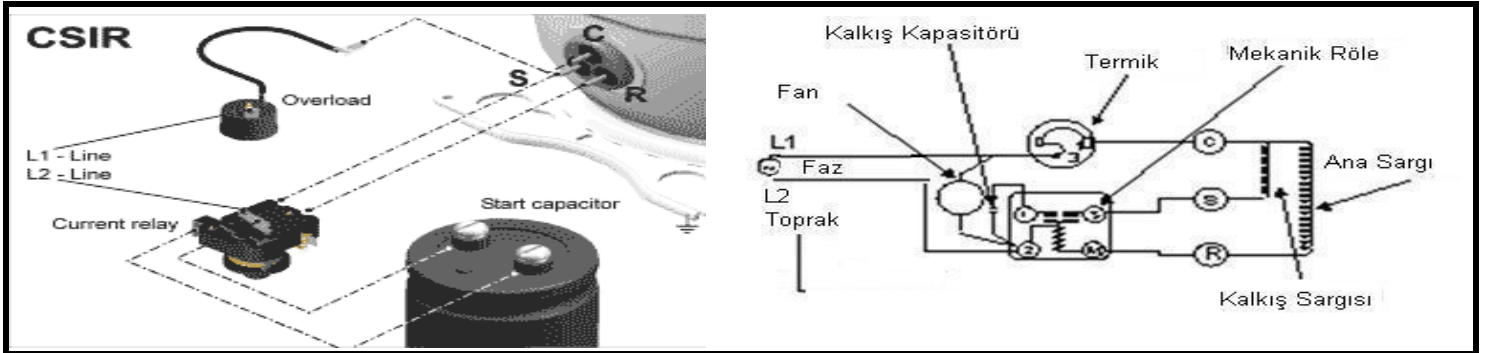
Geçici Spesifikasyon Özellik	Değer	Ölçüm birimi	Yöntem
Krem kıvamına gelme süresi @ 21°C	24 ± 4	s	Dahili
Lif haline gelme süresi @ 21°C	148 ± 15	s	Dahili
Kürleme süresi @ 21°C	340 ± 55	s	Dahili
Serbest Yükselme Yoğunluğu @ 21°C	31,7 ± 1,5	g/l	Dahili

Diğer Veriler* Özellik	Değer	Ölçüm birimi	Yöntem
Viskozite @ 22°C	400 ± 100	mPa·s	Brookfield
Özgül Ağırlık @ 22°C	1,07 ± 0.01	g/cm <sup>3</sup>	Dahili

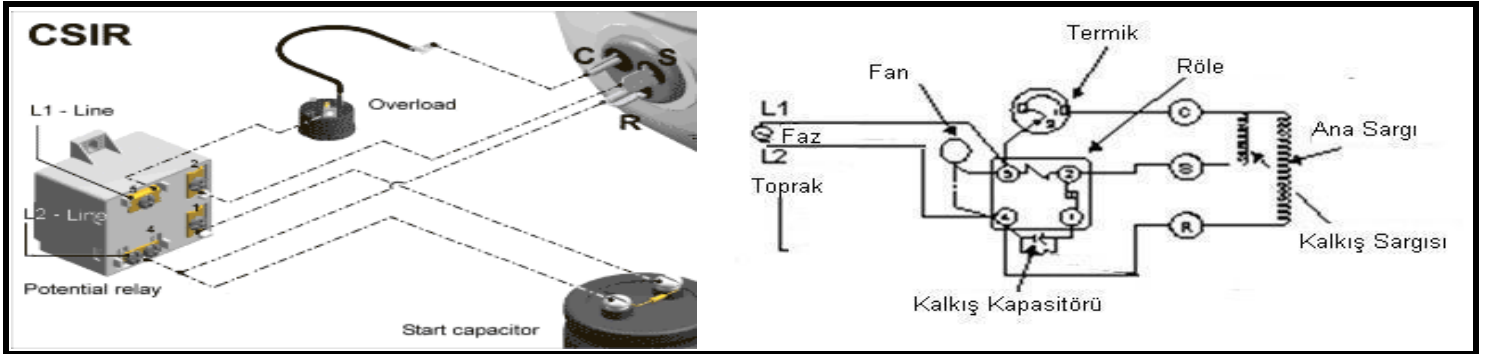
\* Bu değerler genel bilgiler sunmaktadır ve ürün spesifikasyonunun bir parçası değildir



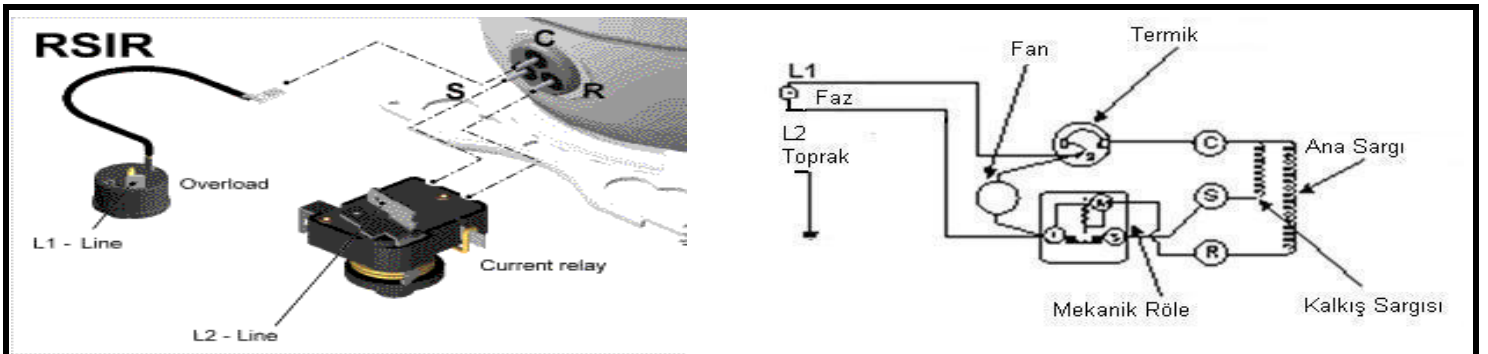
CSR ROLE / DAİMİ KAPASİTÖR / KALKIŞ KAPASİTÖRÜ / TERMİK



CSIR ROLE / KALKIŞ KAPASİTÖRÜ / TERMİK



CSIR ROLE / KALKIŞ KAPASİTÖRÜ / TERMİK



RSIR ROLE / TERMİK

## GARANTİ PROSEDÜRÜ

### A- Değişirme Garantili Kompresörler;

- 1- Gönderici firmaya ait bilgilerin kompresörün üzerine okunaklı şekilde etiketle yapıştırılması gerekmektedir. (Aynı nakliye şirketi ile kompresör iadesi yapan müşterilerimizin iadeleri birbiri ile karışabiliyor.)
- 2- İrsaliye taşıyıcı firmaya ayrıca verilmelidir, kompresör kutusunun içinde gönderilmemelidir. (Kompresör kutusunun içindeki irsaliyeler yağlanabiliyor, kaybolabiliyor, kompresör kutusu açılmadan kompresörün hangi müşterimizden geldiği anlaşılıyor.)
- 3- İrsaliye bilgileri tam ve eksiksiz olmalıdır, Cantaş stok kod numarası yazılmalıdır. (Cantaş stok kod numarasına alım irsaliyenizden veya fiyat listemizden ulaşabilirsiniz. Kimi irsaliyelere kompresör ismi FF7,5 vb. yanlış yazılabiliyor, karışıklığa sebep olabiliyor.)
- 4- Kompresörlerin emme ve basma borularının köreltilmesi ve bu şekilde nakliye sırasında yağ sızıntısının önlenmesi gerekmektedir. (Yağ sızıntısı, birlikte gelen diğer ürünlere zarar verebiliyor, kompresörlerin barkodlarının okunamamasına sebep olabiliyor.)
- 5- Kompresörlerin Cantaş'a ulaşana kadar ambalajlarının dağılmaması için sağlam şekilde paketlenmesi gerekmektedir. (Birden fazla kompresör iade edilmesi durumunda kompresörler birlikte paketlenemez, fakat paket dağılmayacak şekilde sağlam ve en fazla bir kişinin taşıyabileceği ağırlıkta olmalıdır.)
- 6- Kompresörlerin aksesuarlarının eksiksiz olarak iade edilmesi gerekmektedir. Eksik aksesuarlı iade yapılması durumunda, eksik aksesuarlar müşteriye bedelleri tutarında geri fatura edilir.
- 7- Kompresörlerin barkodlarının yırtık veya yanık olmaması, Cantaş'a ulaştığında okutulabilmesi gerekmektedir. (Cantaş yalnızca satışını yapmış olduğu kompresörlerin iadelerini kabul eder, söz konusu kompresörler büyük dünya markalarıdır ve büyük üreticilerin üretmiş oldukları cihazlar veya ithal cihazlardan da çıkabilmektedir, bu nedenle barkod okutulamayan kompresörler kabul edilememektedir.)
  - Müşterilerimize kompresörü iade ederken barkodunu şeffaf koli bandı ile bantlayarak koruma altına almasını tavsiye ederiz. Barkod okuma cihazımız şeffaf koli bandı üzerinden barkodu okuyabilmektedir. Bu şekilde barkod korunmuş olur.

### B- Diğer Ürünler;

- 1- Ürüne ilişkin iade talep formu eksiksiz olarak doldurularak, müşteri temsilcisine ulaştırılmalıdır. (İade talep formumuza müşteri temsilcinizden veya fiyat listemizden ulaşabilirsiniz.)
- 2- Müşteri temsilcisi iade talep formunuzla ilgili gerekli teyidleri alır ve teyidli bir kopyasını size diğer kopyasını Gebze Tesislerimizdeki ilgili personele gönderir.  
**İade edilecek ürün;**
  - a- Teyid edilmiş iade talep formu
  - b- İade irsaliyesi (incelenmek üzere sevk edilmiştir yazılacak) evrakları ile birlikte Gebze Tesisimize gönderilir.
- 3- Gerekli incelemeler Cantaş tarafından yapıldıktan sonra problemin sebebinin tesbitine göre; üründen kaynaklanan problemlerde, müşteri iade faturasını keser ve iade ürünün bedeli müşteriye geri ödenir, kullanım hatalarından kaynaklanan problemlerde Cantaş ürünü irsaliye keserek müşterisine geri gönderir.
  - Her türlü iade yalnızca Cantaş Gebze Tesisi'ne kabul edilir. Merkeze yapılacak iadeler kabul edilemeyecek, nakliye şirketlerinden iade alınamayacaktır.
  - İade ürünlerin nakliye bedelleri gönderici firmaya aittir.

**Yukarıdaki prosedürlere uyulmaması halinde iade kabul edilemeyecektir.**



## İADE TALEP FORMU

DOKÜMAN NO	AF032
YAYIN TARİHİ	05.07.2011
REVİZYON NO	01
SAYFA NO	1 / 1

\*\*\* BU ALAN MÜŞTERİ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR \*\*\*

FİRMA ÜNVANI			
İLGİLİ KİŞİ			
TELEFON NUMARASI		FAKS NUMARASI	
E-MAIL			
İADE TALEP EDİLEN ÜRÜNÜN			
MARKASI		MODELİ	
SERİ NUMARASI			
FATURA NUMARASI		FATURA TARİHİ	
ŞİKAYETLER:			

\*\*\* BU ALAN YETKİLİ SERVİS TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR \*\*\*

DEĞERLENDİRME:

\*\*\* BU ALAN CANTAŞ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR \*\*\*

- Yetkili Servise gönderilecek.  İncelenmek üzere ..... Gebze Tesislerine gönderilecek.  
 Tedarikçi Firmadan sorgulanacak.  Diğer:

İADE KABUL  İADE RET

AÇIKLAMA:

SATIŞ ONAYI YETKİLİ SERVİS ONAYI SATINALMA ONAYI

- İade Talep Formunu eksiksiz doldurarak iade onayı için 0212 219 30 61 numaralı faksa gönderilmelidir.
- Eksik doldurulan İade Talep Formları dikkate alınmayacaktır.
- Tarafımızdan yazılı olarak onaylanan İade Talep Formu ile birlikte ürünü, aşağıda açık adresi bulunan Gebze Tesislerimize gönderin.
- Nakliye bedeli (geliş-gidiş) müşteriye aittir.
- Gönderilecek ürünler için irsaliye düzenlenecek, irsaliye üzerine "incelenmek üzere" ibaresi yazılacak ve CANTAŞ onay vermeden fatura kesilmeyecektir.
- ONAYSIZ iade talep formları işleme alınmayacaktır.

**Sevkiyat Adresi:** Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesi  
İnönü Mah. Osman Gazi Cad. No: 1 Gebze / Kocaeli  
Tel: 0262 751 46 06 Faks: 0262 751 29 99

Sıcaklık Birimleri Çevrim Tablosu (°C / °F)

°C	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	4	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60			-273
°F	212	203	194	185	176	167	158	149	140	131	122	113	104	95	86	77	68	59	50	39	32	14	-4	-22	-40	-58	-76			-460
°C	212	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-112	-460
°F	100	93	88	82	77	71	66	60	54	49	43	38	32	27	21	16	10	4	0	-7	-12	-18	-23	-29	-34	-40	-46	-51	-80	-273

Metrik Sistem / US Sistem Çevrim Tablosu

1 cm	0,394 in	1 km <sup>2</sup>	0,386 mil <sup>2</sup>
1 in	2,54 cm	1 mil <sup>2</sup>	2,56 km <sup>2</sup>
1 mt	3,28 ft	1 hektar	2,47 acre
1 ft	0,305 mt	1 acre	0,405 hectare
1 mt	1,09 yd	1 m <sup>3</sup>	35,28 ft <sup>3</sup>
1 yd	0,914 mt	1 ft <sup>3</sup>	0,028 m <sup>3</sup>
1 km	0,621 mil	1 lt	1,06 qt
1 mil	1,61 km	1 qt	0,946 lt
1 cm <sup>2</sup>	0,155 in <sup>2</sup>	1 lt	0,264 gal
1 in <sup>2</sup>	6,45 cm <sup>2</sup>	1 gal	3,7853 lt
1 m <sup>2</sup>	10,8 ft <sup>2</sup>	1 gr	0,035 oz
1 ft <sup>2</sup>	0,093 m <sup>2</sup>	1 oz	28,3 gr
1 m <sup>2</sup>	1,2 yd <sup>2</sup>	1 kg	2,2 lb
1 yd <sup>2</sup>	0,836 m <sup>2</sup>	1 lb	0,454 kg

Güç Birimleri Çevrim Tablosu

	WATT	Kcal/h	BTU/h
WATT	1	0,86	3,4
Kcal/h	1,163	1	3,95
BTU/h	0,293	0,25	1

Basınç Birimleri Çevrim Tablosu

	bar	mbar	Pa	kPa	psi
1 bar	1	1000	100000	100	14,5
1 mbar	0	1	100	0,1	0,01
1 Pa	0	0,01	1	0	0
1 kPa	0,01	10	1000	1	0,15
1 psi	0,07	69	6900	6,9	1
1 Torr	0	1,3	133	0,13	0,02

BANKALARDA BULUNAN HESAP NUMARALARIMIZ

BANKA ADI	İş Bankası	Fortis
ŞUBE ADI	Kurumsal Şube	Boğaziçi Ticari Şube
ŞUBE KODU	1111	85
SWİFT	TRISBKTR	DISB/TR/IST
USD	TR730006400000211110004901	TR150007100085301039325TRL
EURO	TR300006400000211110004899	TR490007100085301031608TRL

BANKA ADI	Yapı Kredi	Akbank	Garanti
ŞUBE ADI	Harbiye	Beyoğlu	Taksim
ŞUBE KODU	931	39	28
SWİFT	YAPITRISXXX	AKBKTRIS	TGBATRİS028
TL IBAN	TR210006701000000000072761	TR770004600039888000152877	TR240006200002800006200777
USD	TR510006701000000000588067	TR070004600039001000152867	TR720006200002800009005250
EURO	TR520006701000000014096269	TR700004600039036000152871	TR190006200002800009099130

**Satış Temsilcilerimizin İletişim Bilgileri**

İsim	Bölgesi	email	Dahili No:	Mobil Tel
Barış SAVAŞ	İstanbul Anadolu Yakası ve Bursa	baris.savas@cantassogutma.com	121	+90 (533) 386 57 37
Hüseyin ÖZTÜRK	Güneydoğu Anadolu ve Karadeniz	huseyin.ozturk@cantassogutma.com	119	+90 (533) 218 53 12
S.Emre ODABAŞ	Ege Bölgesi	emre.odabas@cantassogutma.com	137	+90 (533) 956 76 29
Bora TÜRKMEN	İstanbul Avrupa Yakası	bora.turkmen@cantassogutma.com	124	+90 (533) 291 20 57
Ercan BAKMAZ	İç Anadolu ve Antalya	ercan.bakmaz@cantassogutma.com	131	+90 (533) 250 05 11
Özlem PULAT	Satış Destek-İç Piyasa	ozlem.pulat@cantassogutma.com	123	-
Erdin UÇAN	İhracat - Balkan Ülkeleri, Ortadoğu	erdin.ucan@cantassogutma.com	154	+90 (533) 395 91 52
Eldar BAYRAKTAR	İhracat- Tüm Rusça konuşan ülkeler	eldar.bayraktar@cantassogutma.com	121	+90 (533) 596 54 15
Cihan ERİŞ	Satış Destek-OEM / İhracat	cihan.eris@cantassogutma.com	112	-

# Certificate of Registration



This is to certify that the  
Quality Management System of:

## CANTAŞ İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. A.Ş

Head Office: Dolapdere Cad. No: 127 Pangaltı Şişli / İstanbul / Türkiye  
Site1: Gebze Güzeller O.S.B. İnönü Mah. Osmangazi Cad. No: 1 Gebze / Kocaeli / Türkiye

has been assessed and found compliant with the requirements of :

**ISO 9001: 2008**

Approval is hereby granted for registration on the proviso that the  
certification rules and conditions are observed at all times.

### Certification Scope:

Import, export, and wholesale to manufacturers and service market-wholesalers of any heating, cooling and air conditioning spare parts, carries out refrigerant gas-filling and sales, sizing and shaping of roll plates,

Certificate No. : **28295-A**  
Original Issue Date : April 18, 2006  
Issue Date : June 23, 2011  
Expiry Date : May 25, 2012

Authorised Signature



Moody International Certification Ltd.  
www.moodyint.com

The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate 014.  
The certificate remains the property of Moody International Certification Limited to whom it must be returned on request.

# Tescil Belgesi



İş bu belge ile,

## CANTAŞ İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. A.Ş

Merkez: Dolapdere Cad. No: 127 Pangaltı Şişli / İstanbul / Türkiye  
Saha1: Gebze Güzeller O.S.B. İnönü Mah. Osmangazi Cad. No: 1 Gebze / Kocaeli / Türkiye

Kalite Yönetim Sistemi, aşağıda belirtilen standardın şartlarına göre tetkik ve tescil edilmiştir.

**ISO 9001 : 2008**

Bu tescil, belgelendirme kuralları ve şartlarına uygunluğun devamı koşuluyla geçerlidir

### Tescil Kapsamı:

Her türlü ısıtma, soğutma ve klima yedek parçalarının ithalatı, ihracatı, üreticilere ve servis piyasasındaki toptancılara satışı, soğutucu gaz dolumu ve satışı, rulo sacların ebatlandırılma ve şekillendirilme işçiliği

Belge Numarası : **090401-A**  
Orjinal Yayın Tarihi : 18 Nisan 2006  
Yayın Tarihi : 22 Haziran 2011  
Geçerlilik Tarihi : 25 Mayıs 2012

Yetkili İmza

Moody International Kalite Servisleri Ltd. Şti.

www.moodyint.com



Akreditasyon markasının kullanımı, yukarıdaki belgelendirme kapsamının AB-0010-YS numaralı akreditasyon sertifikası ile akredite edildiğini belirtir. Bu tescil belgesi Moody International Kalite Servisleri Limited Şirketi'nin mülkiyetinde olup talep edildiğinde geri gönderilmelidir. Kapsam ve geçerliliğe ilişkin teyit aşağıdaki iletişim kanallarından alınabilir.

Kozyatağı Hüseyin Çelik Sokak Topaloğlu İş Merkezi No:9 Kat:3 Kadıköy - İstanbul / Türkiye  
Tel: 0 216 445 00 00 Faks: 0 216 445 00 20 e-mail: general.turkey@moodyint.com

# Certificate of Registration



This is to certify that the  
Environmental Management System of :

## CANTAŞ İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. A.Ş.

Head Office: Dolapdere Cad. No: 127 Pangaltı Şişli / İstanbul  
Site1: Gebze Güzeller O.S.B. İnönü Mah. Osmangazi Cad. No: 1 Gebze / Kocaeli  
Site2: Gebze Plastikçiler Org. San. Böl. Atatürk Bulvarı 10. Cad. No: 6 Gebze / Kocaeli  
Türkiye

has been assessed and found compliant with the requirements of :

**ISO 14001: 2004**

Approval is hereby granted for registration on the proviso that the  
certification rules and conditions are observed at all times.

### Certification Scope:

Import, export, and wholesale to manufacturers and service market-wholesalers of any heating, cooling and air conditioning spare parts, manufacture and market copper and aluminum pipe installation sets and shaped copper sets.

Certificate No. : **25121005001**  
Issue Date : November 15, 2010  
Expiry Date : November 14, 2013

Authorised Signature



Moody International Certification Ltd.  
www.moodyint.com

The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate 014.  
The certificate remains the property of Moody International Certification Limited to whom it must be returned on request.

# Tescil Belgesi



İş bu belge ile,

## CANTAŞ İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. A.Ş.

Merkez Ofis: Dolapdere Cad. No: 127 Pangaltı Şişli / İstanbul  
Saha1: Gebze Güzeller O.S.B. İnönü Mah. Osmangazi Cad. No: 1 Gebze / Kocaeli  
Saha2: Gebze Plastikçiler Org. San. Böl. Atatürk Bulvarı 10. Cad. No: 6 Gebze / Kocaeli  
Türkiye

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, aşağıda belirtilen standardın şartlarına göre tetkik ve tescil edilmiştir.

**TS 18001:2008**

Bu tescil, belgelendirme kuralları ve şartlarına uygunluğun devamı koşuluyla geçerlidir

### Tescil Kapsamı:

Her türlü ısıtma, soğutma ve klima yedek parçalarının ithalatı, ihracatı, üreticilere ve servis piyasasındaki toptancılara satışı, soğutucu gaz dolumu ve satışı, rulo sacların ebatlandırılma ve şekillendirilme işçiliği, bakır ve alüminyum boru montaj setleri ile şekillendirilmiş boru setleri imalatı ve satışı.

Belge Numarası : **TI 1003124**  
Yayın Tarihi : Kasım 15, 2010  
Geçerlilik Tarihi : Kasım 14, 2013

Yetkili İmza

Moody International Kalite Servisleri Ltd. Şti.

www.moodyint.com

Bu tescil belgesi Moody International Kalite Servisleri Limited Şirketi'nin mülkiyetinde olup talep edildiğinde geri gönderilmelidir. Kapsam ve geçerliliğe ilişkin teyit aşağıdaki iletişim kanallarından alınabilir.

Kozyatağı Hüseyin Çelik Sokak Topaloğlu İş Merkezi No:9 Kat:3 Kadıköy - İstanbul / Türkiye  
Tel: 0 216 445 00 00 Faks: 0 216 445 00 20 e-mail: general.turkey@moodyint.com



## VNEK KOMPRESÖR

Ticari uygulamalar için uygun çeşitli kapasitelerde kompresörler:

- Ultra düşük sıcaklıkta ekipmanlar
- Soğutucu odalar
- Saticılar
- Buz makineleri
- Ev havalandırma sistemleri
- Otomatik içecek makineleri

- Soğutma Kapasitesi\*:

Sıcaklık düşmesi süresinde ortalama %20 azalma

- Enerji Tüketimi\*: Ortalama %25 azalma
- Genel gürültüde azalma\*

\* Açık-kapalı standart kompresörlere kıyasla

## ENERJİ TASARRUFUNUN AKILLI YOLU

# NTU

COMPRESSOR

Ticari uygulamalardaki  
en verimli kompresör

embraco



## TÜM İHTİYAÇLARINIZ İÇİN GENİŞ ÜRÜN SERİSİ



### NJ

- Düşük ses ve titreşim seviyeleri
- Düşük frekanslarda işitirlik iyileştirmeleri

Uygulama: LBP, MBP, HBP, AC

Geliştirme amacı: Soğuk Odalar, Klimalar, Satıcılar, Süt Soğutucuları



### NT

- Düşük ses ve titreşim seviyeleri
- Zorlu çalışma koşullarında yüksek güvenilirlik

Uygulama: LBP, MBP, HBP, AC

Geliştirme amacı: Kapısı Açılır Soğutucular, Klimalar, Satıcılar, Buz Makineleri, Bira Soğutucuları



### NEK

- Yüksek verimlilik düzeyi
- Düşük buharlaşma sıcaklıklarında yüksek soğutma kapasitesi
- Çok düşük ses düzeyi

Uygulama: LBP, MBP, HBP, AC

Geliştirme amacı: Klimalar, Dondurucular, Satıcılar



### EMT

- Düşük boyutlu platform
- Yüksek enerji verimliliği
- Azaltılmış gürültü düzeyi

Uygulama: LBP, MBP, HBP

Geliştirme amacı: Buzdolapları, Dondurucular ve Şişe Soğutucular

Kompresör aralığı: 1/12 – 1 1/12 HP



**CANTAŞ**

**İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA  
SİSTEMLERİ SANAYİ A.Ş.**



**Merkez**

Dolapdere Caddesi No:127  
Pangaltı, Şişli 34375 İSTANBUL  
Tel : +90 (212) 232 91 22  
Fax: +90 (212) 225 81 11

**Gebze Tesisleri**

Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesi  
İnönü Mahallesi Osman Gazi Caddesi  
No: 1 Gebze 41400 KOCAELİ  
Tel: +90 (262) 751 46 06  
Fax : +90 (262) 751 29 99

