

# **FresDoor®**

**HAVA PERDELERİ**

**RM-1209-3D06/Y-SA3**

**RM-1212-3D08/Y-SA3**

**RM-1215-3D10/Y-SA3**

**RM-1218-3D12/Y-SA3**

**RM-1220-3D14/Y-SA3**

## **KULLANMA KILAVUZU**

**CE**

**OAG**

# Bu hava perdesini satın aldığınız için teşekkürler, Kullanımdan önce bu talimatları dikkatlice okuyunuz.

## 1. ÜRÜN TANITIMI

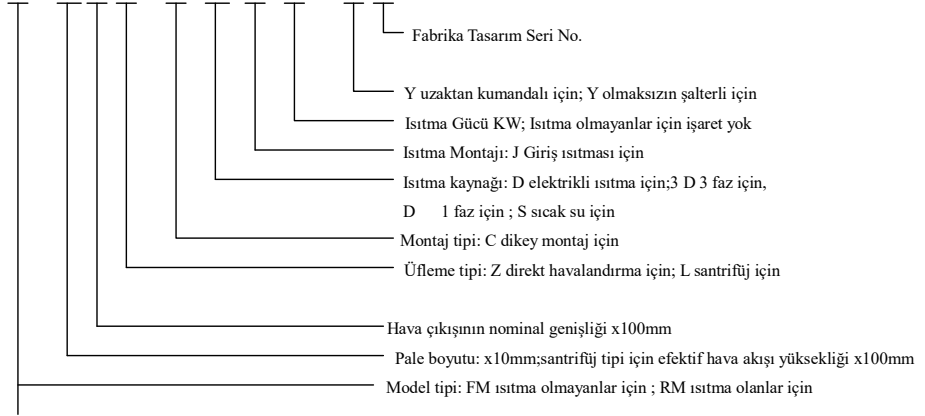
Hava perdesi, iç ortamda bulunan ısıtılmış ve soğutulmuş (yani şartlandırılmış) havanın kalitesini muhafaza ederek, dış ortamda bulunan olumsuz havanın (sıcak, soğuk, kirli hava, nem, toz, sinek) iç ortama girmesini (Montaj şekline göre yatay veya dikey hava akımı ile) belirli hızda hava üfleterek perdeleme yaparak engelleyen cihazdır. Cihazlarda ptc rezistans kullanılmaktadır.

Hava perdesinin kullanım amacı ; iç ortamda bulunan ısıtılmış veya soğutulmuş havayı muhafaza ederek enerji tasarrufu sağlamak, dış ortamdan gelecek soğuk veya sıcak, tozlu, kirli havanın, haşeratların girmesini önlemektedir.

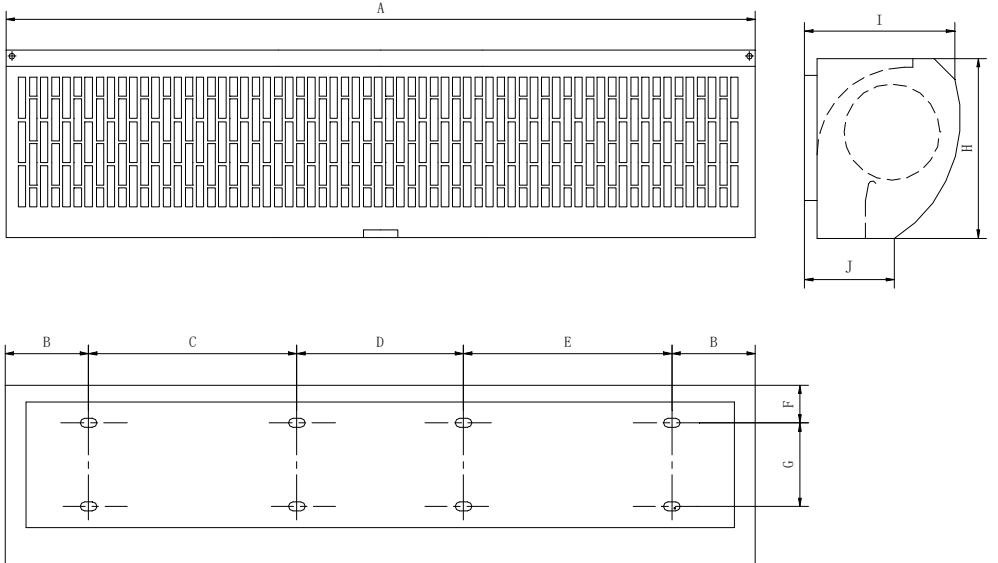
## 2. ÜRÜN NOTASYONU

Hava perdesi model ismi tarifi:

□ - □ □ □ □ □ □ □ / □ □ □



## 3. ÜRÜN & MONTAJ BOYUTLARI

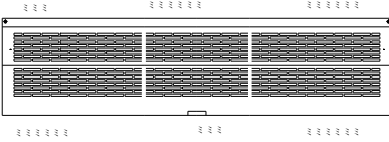


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RM-1209-3D06/Y-SA3	900		290	560	---	50	100	215	180	105
RM-1212-3D08/Y-SA3	1210		445	270	445					
RM-1215-3D10/Y-SA3	1500		569	270	569					
RM-1218-3D12/Y-SA3	1800		736	270	736					
RM-1220-3D14/Y-SA3	2014		844	270	844					

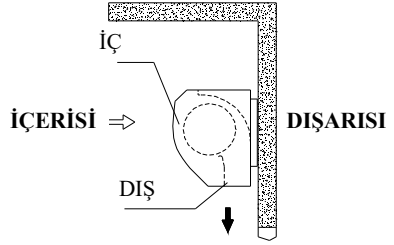
#### 4. MONTAJ TALİMATLARI

Hava perdesi monte edilirken aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır:

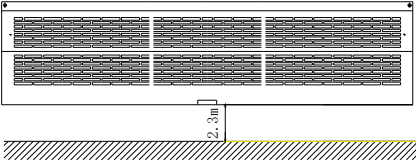
4.1 Lütfen sallanmayı önlemek ve güvenliği temin etmek için üniteyi sağlam bir yere monte ediniz. (çünkü duvarın esnemesin veya sallantıyla ve sese sebep olabilir.)



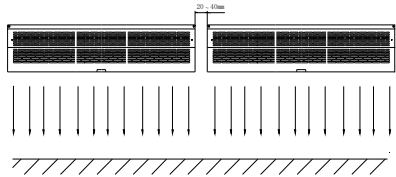
4.2 Lütfen üniteyi odanın içine monte edin.



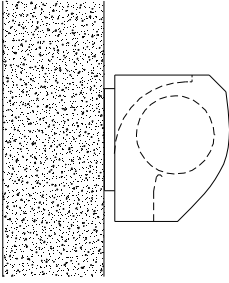
4.3 Üniteyi çok alçağa monte etmeyin, yüksekliği tabana 2.3 metreden daha az olmamalı.



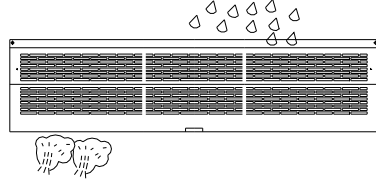
4.4 Giriş üniteden daha genişse, iki veya daha fazla ünitenin paralel monte edilmesi tavsiye edilir. Bu durumda üniteler arasında 20-40mm'lik aralıklar bırakınız.



4.5 Ünite ve duvar arasında boşluk bırakmayın. Tavandan asarken, birlikte gönderilen tavan dirseklerini kullanın.



4.6 Üniteyi su fişkırtılan, aşırı neme, patlayıcı gaz veya aşındırıcı gazla maruz kalan bir yere monte etmeyiniz.

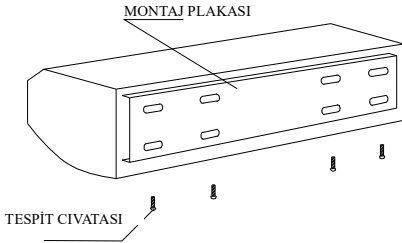


## 5. MONTAJ

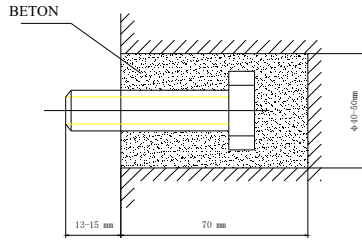
A. Bir beton duvara monte etme:

5.1.1 Montaj plakasını çıkarın.

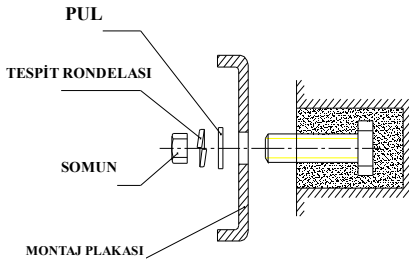
Montaj plakasını çıkarmak için ana gövdenin arkasındaki sıkılı vidaları çıkarın.



5.1.2 Civataları uygun pozisyona sabitleyin (Pozisyonu montaj plakasıyla beraber kararlaştırın ve civata deliklerine çimento dökün.)

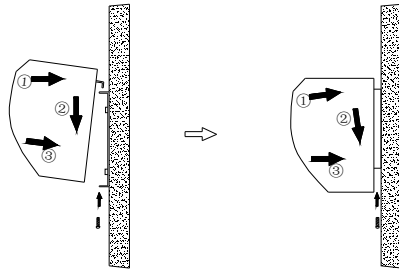


5.1.3 Çimento donunca montaj plakasını sabitleyin (aşağıdaki şekle göre pul ve somun kullanın)



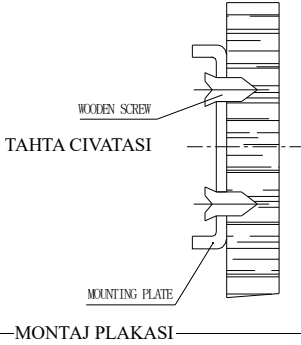
5.1.4 Ana gövdeyi monte edin

Ana gövdeyi montaj plakasının üst kısmına yerleştirin ve gösterildiği gibi tespit edin.

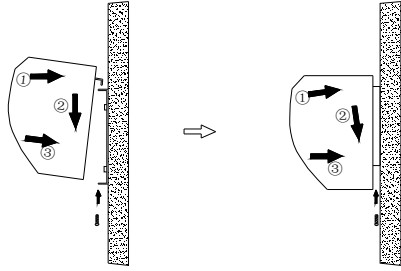


B、 Tahta bir duvar üzerine montaj:

5.2.1 Montaj plakasını uygun pozisyonda dışı civatalar ile sabitleyin.

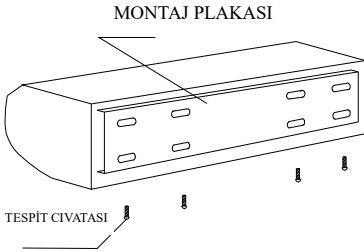


5.2.2 Yukarıda adım 4'teki gibi devam edin

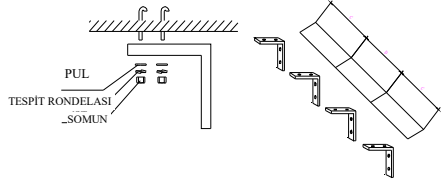


C、 Tavandan asma:

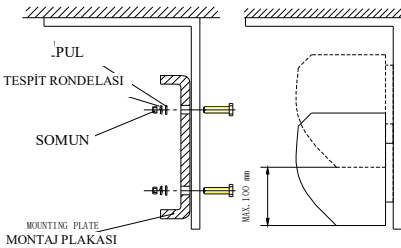
5.3.1 Montaj plakasını ana gövdeden çıkarın (Adım 5.1.1 ile aynı)



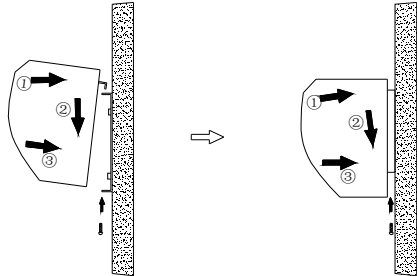
5.3.2 Tavan dirseklerini şekildedeki gibi sabitleyin.



5.3.3 Montaj plakasını, tavan dirsekleri üzerine yerleştirin güvenli bir sabitlemeyi sağlayın (dirsekler ekli civataları şekildedeki gibi kullanın). Tavandan asmak için tavan dirseklerini kullanırken, montaj plakası pozisyonu, 100mm limiti içerisinde ayarlanabilir.



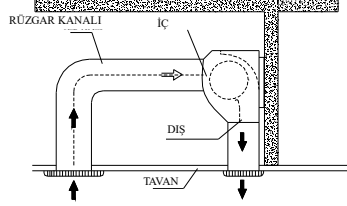
5.3.4 Ana gövdeye monte etmek için adım A'nın aynısını yapınız.



#### D. Yukarıdaki tavan için

5.4. 1.Hava perdesini, beton duvara monte etme prosedüründeki gibi sabitleyin.

5.4.2 Daha sonra şekildeki gibi boru döşeyin.



#### 6. TEKNİK BİLGİ

Model	Besleme	Motor Gücü (W)	Hava Hızı (m/s)	Ses (dB)	Hava Debisi (m3/)	Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
RM-1209-3D06/Y-SA3	380-415/50	140	8	52	950	14	900x180x215
RM-1212-3D08/Y-SA3	380-415/50	200	8	53	1250	17	1210x180x215
RM-1215-3D10/Y-SA3	380-415/50	280	8	54	1700	21	1500x180x215
RM-1218-3D12/Y-SA3	380-415/50	330	8	55	2600	27	1800x180x215
RM-1220-3D14/Y-SA3	380-415/50	400	8	56	2850	32	2014x180x215

#### 7. ELEKTRİK BAĞLANTISI

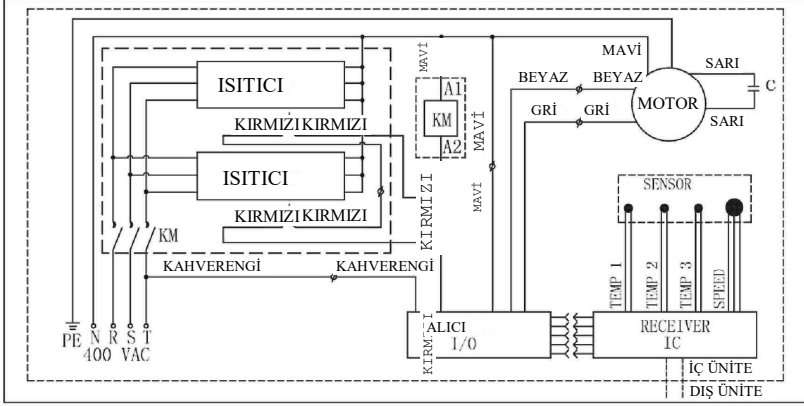
HAT EBATI  
ÜÇ FAZ

( 380V~ ANA HAT:A, B, C, N)

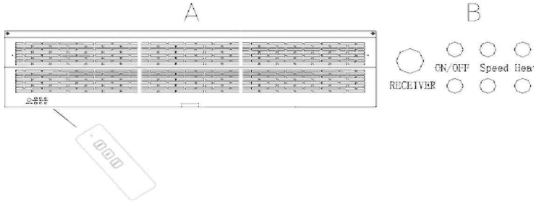
GÜÇ ELEMEN	HAT EBATI ÜÇ FAZ ( 380V~ ANA HAT:A, B, C, N)				
	6 PTC REZİSTANS	8 PTC REZİSTANS	10 PTC REZİSTANS	12 PTC REZİSTANS	14 PTC REZİSTANS
ISITICI GÜÇ (KW)					
ANA HAT (mm <sup>2</sup> )	2.5	2,5	2.5	6	6
TOPRAK HATTI (mm <sup>2</sup> )	2.5	2.5	2.5	6	6

NOT: aşırı yükte uzun süre çalıştırmak yasaktır!

## 7 NOT: uzun süre aşırı yüklü halde çalıştırmayın!



## 8 ÇALIŞMA



### 8.1 HAVA KANAL PANELİ ÜZERİNDEKİ GÖSTERGE

8.1.1 ON/OFF --Açma/kapama düğmesi, gösterge

8.1.2 SPEED --Hava kanalı düğmesi, gösterge

8.1.3 HEAT —Isıtma düğmesi, gösterge

### 8.2. HAVA KANALI ÜZERİNDEKİ DÜĞME

ON/OFF : Güç açma/kapatma

SPEED : Hava hızı ayarı.

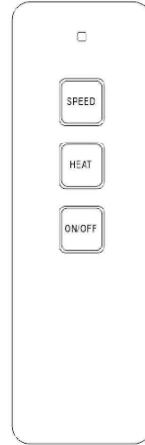
HEAT : Isıtma işlevi açma/kapama

### UZAKTAN KUMANDA ÜZERİNDEKİ DÜĞME

ON/OFF : Güç açma/kapatma

SPEED : Hava hızı ayarı.

HEAT : Isıtma işlevi açma/kapama



### 8.3.TALİMATLAR

#### 8.3.1 PİLİN TAKILMASI

8.3.1.1 Pil kapağını okla gösterildiği gibi itin

8.3.1.2 İçine iki adet 7 no'lu alkalin pil yerleştirin, anot ve katodun doğru olduğundan emin olun.

8.3.1.3 Pil kapağını iterek kapatın.

#### 8.3.2 SOĞUK HAVA MODU

8.3.2.1 "On/off" düğmesine bastığınızda güç göstergesi yanar, fan çalışma durumu göstergesi yanar ve hava kanalı maksimum hava hızında çalışır.

8.3.3.2 İhtiyacınız olan hava hızına geçiş yapmak için "speed" düğmesine basın.

8.3.3.3 "Heat" düğmesine bastığınızda hava kanalındaki ısıtma göstergesi yanar, uzaktan kumandadaki ısıtma göstergesi yanar ve ardından hava kanalı ısıtma modunda çalışmaya başlar.

8.3.3.4 "Heat" düğmesine tekrar bastığınızda ısıtma göstergesi söner, uzaktan kumandadaki ısıtma göstergesi söner, ardından hava kanalı ısıtma işlemini durdurur.

8.3.3.5 "On/off" düğmesine tekrar basın, hava kanalı ısıtma modundayken ısıtma göstergesi söner ve hava kanalı güç göstergesi yanıp söner. Hava kanalı 1 dakika çalıştıktan sonra fan çalışmayı durdurur ve gösterge söner; hava kanalı ısıtma modunda değilken hava kanalı çalışmayı durdurduğunda gösterge söner.

## 8.4 EK İŞLEVLER

8.4. 1 KAPI ANAHTARI BAĞLANTI PORTU EKLE (kapı anahtarı ile kullanın)

8.4. 1.1 SOĞUK HAVA MODU

Kapı kapatıldığında hava kanalı çalışmayı durdurur, güç göstergesi yanar ve hava kanalı çalışma durumu göstergesi söner; kapı tekrar açıldığında hava kanalı son kapatmada ayarlanan durumda çalışır ve ilgili göstergeler yanar.

8.4.1.2 ISITMA MODU

8.4.1.2.1 Kapı kapalıyken ve hava kanalı ısıtma modundayken hava kanalı ısıtma işlemini durdurur, ısıtma göstergesi söner ve hava kanalı çalışma göstergesi yanıp söner. Hava kanalı 1 dakika çalıştıktan sonra fan çalışmayı durdurur, güç göstergesi yanar ve fan çalışma durumu göstergesi söner; kapı tekrar açıldığında hava kanalı son kapatmada ayarlanan durumda çalışır ve ilgili göstergeler yanar.

8.4.1.2.2 Kapı kapatıldığında ve hava kanalı ısıtma modunda değilken hava kanalı çalışmayı durdurur, güç göstergesi yanar ve fan çalışma durumu göstergesi söner; kapı tekrar açıldığında hava kanalı son kapatmada ayarlanan durumda çalışır ve ilgili göstergeler yanar.

## 9 UYARILAR

9.1 Ürün etiketinde belirtilen anma geriliminde ve frekansında kullanın.

9.2 Ünite çalışmaya başlamadan önce güç kaynağından ayırın.

9.3 Rutin bakım her yıl yapılmalıdır.

9.4 Üniteyi temizlerken asla petrol, benzin, tiner veya başka bir kimyasal kullanmayın.

9.5 Motora su veya başka bir şey girmesine izin vermeyin.

9.6 Güç kaynağının bir priz olması durumunda, fişin IEC3351 ile uyumlu olması gerekir.

Güç kablosu doğrudan şarj hattına bağlandığında tüm kutup anahtarları şarj hattına, temas aralığı en az 3 mm olacak şekilde takılmalıdır.

## 10. TAŞIMA VE NAKLIYE

Freedor hava perdenizi nakliyeden kaynaklanan herhangi bir hasar olup olmadığını cihazınızı teslim aldıktan hemen sonra kontrol ediniz. Hasar durumunda bu hasarı gönderimi gerçekleştiren yerlere bildirmeli ve gönderim dökümanları üzerine bu konu ile ilgili olarak not düşmelisiniz.

Cihazın nakli sırasında meydana gelen bir hasar, cihaz paketi açıldıktan sonra fark edilmiş ise satıcınız ile derhal temasa geçip, yetkilileri bu durumdan haberdar edin.

## 11. GARANTİ VE SERVİS

Freedor Hava perdesi malzeme ve işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir. Standart dışı uygun olmayan montaj ve onarımlardan, elektrik beslemelerindeki düzensizliklerden oluşabilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır. Cihazla birlikte verilen Garanti Belgesini garanti süresince saklamanız ve gerektiğinde Yetkili servis elemanına göstermeniz gerekmektedir. Yetkili olmayan elemanların cihaz müdahaleleri veya orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması sonucu meydana gelebilecek arızaların sorumluluğu uygulamayı yapana aittir.

### **Önemli not :**

**Ürünün garantisinden faydalanabilmesi için montajın yetkili servis tarafından yapılması gerekmektedir.**

**Garanti süresi boyunca cihazı yetkili servis dışında müdahale edilmemesi gerekmektedir.**

**Hava perdesi ilgili olarak Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen minimum kullanım ömrü 10 (on) yıldır. İmalatçı veya İthalatçı firmalar bu süre içerisinde cihazların bakımını ve onarımını yapma, yedek parçalarını sağlamak zorundadır.**



## **ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER**

- \*- Kullanılacak ortama uygun kapasitede cihaz tercih edilmesi enerji verimliliğini artıracaktır.
- \*- Hava perdesinin çalışması için gerekli voltaj değerlerinin düzenli olması elektrik tüketimini azaltır.
- \*- Hava perdesinde teknik özelliklerinde belirtilen uygun kablo kesiti kullanılması cihazın enerji tüketimini azaltacaktır.
- \*- Hava perdesinin düzenli bakımlarının yapılması enerji tüketimini azaltacak ve ürünün kullanım ömrünü uzatacaktır.
- \*- mevsim geçişlerinde sadece fan konumunda kullanmak enerji tüketimini azaltacaktır

## **12. İMALATÇI VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ**

İMALATÇI FİRMA:

GUANGZHOU RUİLİNG ELECTRICAL  
APPLIANCE LTD.  
Huacheng Market East, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou  
Tel/fax: 8620 81985528

İTHALATÇI FİRMA:

**OAC İKLİMLENDİRME A.S.**  
Gürsel Mh. Nurtaç Cd.  
No:71/A Kagithane-Istanbul-Türkiye  
T+90 212 297 2222 F+90 212 297 9702  
info@oac.com.tr oac.com.tr

Sürekli yeni ürün çalışmaları nedeniyle cihazların teknik özellikleri ve tasarımında önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

## **TEKNİK SERVİS MERKEZİ**

Gürsel Mh. Nurtaç Cd.

No:71/A Kagithane-Istanbul-Türkiye

T+90 212 246 22 22 F+90 212 247 53 73

Email: [servis@olefini.com.tr](mailto:servis@olefini.com.tr) [servis@oac.com.tr](mailto:servis@oac.com.tr)

\*-Baskıdan kaynaklanan hatalardan üretici ve ithalatçı firma sorumlu değildir.

## TÜKETİCİ HAKLARI

(1)Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a)Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirecek sözleşmeden dönme,

b)Satılanı alıkoyp ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c)Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimli haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.

Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

(3)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması

hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimli haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

(4)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya,

üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

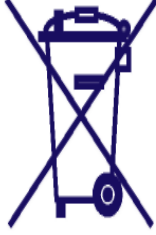
(5)Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi,

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

(6) tanıtma ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlar hariç olmak üzere , üretici,ithalatçı firma yetkili bayi ve yetkili servis istasyonları garanti süresi içerisinde tüketicilerden nakliye,posta,kargo veya servis elemanlarının ulaşım gideri gibi herhangi bir ücret talep edemez.

(7) Kullanım ömrü süresince, malın yetkili servis istasyonlarındaki bakım ve onarım süresi azami tamir süresini geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup ve benzeri bir yolla yapabilir. Uyuşmazlık halinde bildirimle ilişkin ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Satış sonrası hizmetlere ilişkin olarak tüketicilerin iletişime geçebilmesi için üretici veya ithalatçı tarafından bir telefon hattı tahsis edilmediği takdirde, bu hat ile ilgili olarak üretici veya ithalatçı olağan ücret tarifesiyle daha yüksek bir tarife seçemez.”



### Ürünün Doğru Şekilde Elden Çıkarılması

Bu işaret tüm AB ülkelerinde bu ürünün evsel atıklarla birlikte imha edilmemesi gerektiğini gösterir. Atıkların kontrolsüz bir şekilde atılarak çevrenin veya insan sağlığının zarar görmesini önlemek amacıyla kaynakların sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılmasını desteklemek için lütfen sağduyulu şekilde ürünlerin geri dönüştürülmelerini sağlayın. Kullandığınız cihazı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünü satın aldığımız satıcıyla iletişime geçin. İlgili kişiler bu ürünü çevresel güvenlik ve geri dönüştürme amacıyla alabilirler.



# YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	LÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
1	TOROS KLİMA	Toros Mah. 73 Sk. Barış Ap. Altı No:18/C	Merkez	ADANA	Evren Özkütlu	0322 233 00 04	0 533 489 03 90
2	OZEL MEKANİK	Döşeme mah.ahmet cevdet yağ bulvarı 60097 sokak çıldem apt. zemin kat	Şeyhan	ADANA	Ozan Öztel	0322 435 75 80	0 533 659 68 68
3	KEŞKİN KLİMA	GÜZELYALI MH.1185 SK. HAZAR APT.B BLOK 10/A	Çukurova	ADANA	ORHAN KEŞKİN	0322 234 33 61	0532 426 49 08
4	ERKE İSTİTMA SOĞUTMA	YESİLYURT MH.70647 SK. SÜLEYMAN SEZENAP AP. NO:8/B	Şeyhan	ADANA	MUSTAFA BOLAT	0322 234 52 94	0542 345 66 36
5	ELKA SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH 112 SOK CAĞLAYAN AP.NO:21 ZEMİN KAT	CEYHAN	ADANA	HALLI KAYA	0541 773 94 95	0541 773 94 95
6	EREN KLİMA	TUFANPAŞA MAH ÜSTÜN SOK A BLOK NO:92	KOZAN	ADANA	MEHMET ERİN	0322 516 47 00	0554 715 81 17
7	DORUK KLİMA	PAPUÇÇULAR MAH.AHDAN MENDERES CAD.NO:24	Merkez	ADAPAZARI	Suat Kayaalp	0264 282 11 46	0 533 255 47 08
8	MAVİ TEKNİK	Atatürk mah.atatürk cad.no:104	kahta	ADYAMAN	HACI YUSUF Duran	0416 276 06 61	0 533 631 04 61
9	AYDIN KLİMA	TURGUT RESMİ MAH.FEYZİ ÇARMAK CD. N:55/A	Merkez	ADYAMAN	Aydın Kurt	0412 333 14 84	0 532 493 87 39
10	YILMAZ SOĞUTMA	YENİ MAH.NEÇİP FAZİL KISAKÜREK CAD NO:17/A	Emrahşah	AFYON	EMRAH YILMAZ	0272 241 29 20	0542 768 39 39
11	ARSLAN TEKNİK	MARULCI MAH AÇIĞÖZÖĞLU SOK NO:14/B	Merkez	AFYON	SEYDİ ARSLAN	0272 212 66 77	0543 243 02 00
12	GÜLER ELEKTRİK	25 EKİM CAD. NO:10	MERKEZ	AĞRI	Levent Budak	0472 215 99 36	0 555 967 33 32
13	ARDA TEKNİK	Seyit Hamit Mah. Atatürk Bulvarı no:3	MERKEZ	AKSARAY	Tahsin Cadvr	0322 214 12 42	0 542 212 14 28
14	VEDAT SOĞUTMA	Pirincçi Cad.Istabilbulu Ap.No:56	Merkez	AMASYA	Vedat Sankoca	0358 218 42 46	0 533 775 62 11
15	A İKLİMLENDİRME	YILDIZELER MAH. CEZAYIR CAD. NO:3/C	ÇANKAYA	ANKARA	Zekeriya Deniz	0312 4410807	0 535 240 60 35
16	KAYA TEKNİK	HUZUR MH. 45. SK. NO:5/11	Öveçler	ANKARA	Enghn Yaya	0312 481 99 88	0 532 261 33 10
17	BERAV KLİMA	Yeni Etik Cad. 158/11	Etik	ANKARA	Büyünyim Büber	0312 326 66 01	0 541 415 10 11
18	DEMİR ELEKTRİK	Ezurum Mah.Dumlupınar Cad. No:22/A	Çankaya	ANKARA	Tarik Tokdemir	0312 362 79 09	0 542 278 42 72
19	KITA SOĞUTMA LTD.ŞTİ	ŞAFAKTEPE MAHALLESİ 119. SOKAK NO:5/A	MAMAK	ANKARA	RAMAZAN BEKDEMİR	0312 367 53 00	0 531 373 81 13
20	KOZA PROJE MÜHENDİSLİK	408 CAD. ŞEHİT HIRAT ÇELİK SOK. NO:29/C/2	YENİMHALLE	ANKARA	TANJU ÇETİNGÖZ	0312 323 24 80	0555 153 66 19
21	KAÇA SOĞUTMA	Yunus Emre Cad.Saray Mah. MEHMET ÇAVUŞ SOK. NO:1/A	Alanya	ANTALYA	Sevkan Bey	0242 511 00 89	0 533 319 98 85
22	POÇUŞ KLİMA	Saray Mah. Sügütlü Cad.İncekay Ap.Altı No:45	Antalya	ANTALYA	İsmaila Coşkun	0242 322 27 87	0 533 510 95 55
23	ÜNAL TEKNİK	ÖZGÜLLÜK MAH.2609 SK. AÇSAK AP. 3/1	Merkez	ANTALYA	Bahir Önal Ünal	0242 240 09 11	0533 589 46 75
24	MEKATEK İSTİTMA SOĞ.SİST.	Alıncada Mah. 169 Sk. No:11/A-B	Merkez	ANTALYA	Tahir Babacan	0242 248 31 14	0 543 463 03 08
25	ÇETİN SOĞUTMA	A.HİSAR MAH. GÜLLÜK CD NO:35/A	Manavgat	ANTALYA	Mehmet Çetin	0242 742 18 20	0 532 243 64 68
26	TÜEM TEKNİK	Gökyaş Mah. İkköklü 6. Sk. No:9/A	Denme	Antalya	imren taş	0242 871 65 55	0 555 964 83 55
27	BİBAL TEKNİK	İSTİKLAL MAH.TERMINAL SOKAK NO:13/A	Gaşıpaşa	ANTALYA	BİBAL AKAY	0242 572 54 58	0 555 763 00 32
28	HASKAR KLİMA	GÜVENLİK MAH.MİMAR SİNAN CAD ATAHAN APT NO:8/A	Merkez	ANTALYA	HASAN KARAKAYA	0312 330 21 71	
29	KAAAN TEKNİK İSTİTMA	MEYDAN MAH. NARENCEYİ SOKAK NO:11/A	Kumluca	ANTALYA	HÜSEYİN ZAHMİAÇIOĞLU	0242 887 73 03	0 507 356 73 03
30	ŞEÇKİN SOĞUTMA	AYANOĞLU MAH.1817 SOKAK NO:4	Kepez	ANTALYA	ŞEÇKİN SARICA	0242 417 64 54	0 532 053 97 32
31	TÜRKOZ SİHHİ TESİSAT MAL.	YILDIZ MH. KARILAR CD. 233 SK.GÜLKAY AP. 2/B	Muratpaşa	ANTALYA	SADIK GUNAÇ	0242 346 94 18	0 544 637 47 28
32	A KLİMA	YENİ MAH. ALI ZİZZET BEGÖVİÇ CAD AKSOY APT NO:71/A	Kepez	ANTALYA	ALI KUYUMLU	0242 344 64 45	0532 681 82 80
33	ATA TEKNİK KLİMA VE UYDU SİST	ORTA MAH.ÇOPUROĞLU CAD. NO.37/2	Serik	ANTALYA	AHMET ZİHNİ ERKAYA	0242 712 55 56	0507 468 66 19
34	ANITEK İSTİTMA SOĞUTMA	arslanbuluk mah. CUMHURİYET BULVARI NO:108/B	KEMER	ANTALYA	ÇETİN ERDOĞAN	0242 814 74 97	0532 796 10 32
35	İLHAN KLİMA	FENER MH. BÜLENT ECEVİT BULVARIYOŞEK TEPEL APT. A BLOK NO:37/A	Muratpaşa	ANTALYA	İLHAN US	0242 248 48 22	0542 524 98 29
36	YİŞELVİA İKLİMLENDİRME	ALTINDIĞ MAH. 100. YIL BULV. CAĞLAYAN APT NO. 49 A	KEPEZ	ANTALYA	SÜLEYMAN YİŞELVİA	242 327 37 47	0536 395 12 36
37	SCR ELEKTROSTATİK FİLTRE	ETİLER MH EYLÜLA ÇELEBİ CD NO:23 Ç KAPILIOĞU	Muratpaşa	ANTALYA	SEDA GÜLÖZTÜRK	0242 745 05 50	
38	SY TEKNİK İKLİMLENDİRME	KONUKSEVER MAH 819 SOK RUMELİ GÜNİS APT SİT NO:58/A	Muratpaşa	ANTALYA	SERDAR YILDIRIM	0321201998	
39	ÇORLUH YAPI	KARŞIYAKA MAH 50 YILIC CAD NO:15/A	Kumluca	ANTALYA	HALLİ ÇORLUH	0242 889 03 34	0533 693 61 07
40	OZTAS İSTİTMA VE SOĞUTMA	YURTTAS SARAC CAD NO:12 HALI PAŞA CAMİ YANI	Merkez	ARTVİN	ALİ ÖZDEMİR	0466 212 73 70	0 532 235 93 70
41	GÜNGÖR SOĞUTMA	Cumhuriyet Mah. M. Paşa Cad. No:57	Merkez	AYDIN	Nurettin Güngör	0 256 225 62 62	0 530 519 19 26
42	ADA TEKNİK	Turgut Ozal Bulvarı Akyol Ap. No:9/B	Kuşadası	AYDIN	Kadir Düzgen	0 256 612 45 25	0 533 433 38 97
43	KARAKAŞ İSTİTMA SOĞUTMA SİST	CUMHURİYET MAH. İNÖNÜ BULV. NO:168/A	Didim	AYDIN	HÜSEYİN KARAKAŞ	0 256 811 50 01	0 543 255 48 84
44	TESTAŞ İSTİTMA	GÜZEL HİSAR MAH. KIBRIS CAD. NO:87/C	EFELER	AYDIN	TUNCAY TORAN	0256 214 87 70	0552 768 84 28
45	AYAZ KLİMA	TURAN MAH FEVZİ ÇARMAK CAD NO:9/B	NAZILLI	AYDIN	ALİ GÜMÜŞ	0256 312 48 49	0541 515 28 70
46	EGE TEKNİK İSTİTMA	KONAK MAH ÜGÜZ SOKAK 16 A	SÖKE	AYDIN	İLHAN AYVAZ	2565184151	5325804899
47	HALİTEM TEKNİK	HAMİDİYEH MAH 524 SOK NO:5/C	EDİRNE	BALIKESİR	HÜSEYİN ÖRGE	0266 374 25 25	0532 793 85 84
48	EMVİL TEKNİK	Kıyabey Mah.Laleli Sk. No:3/A	Merkez	BALIKESİR	Yılmaz Yeşil	0 286 239 39 68	0 542 204 94 70
49	BATTI TEKNİK	AKINCIILAR MAH. KEPSUT CAD NO:137/C	Kağızci	BALIKESİR	BÜLENT İMREN	0 286 249 19 44	0533 293 29 40
50	MIRAN TEKNİK	HANDARCAVUŞ MAH. 29 SOK NO:15	BALIKESİR	BANDIRMA	1267133694		532873693
51	İSOTEM SERVİS	Orta Mah. Tappakolunğ Cad. No:10	Merkez	BARTIN	Can Mutlu	0 378 227 18 28	0 542 324 50 97
52	GÜNALTYLAR SOĞUTMA	S 5 TOPTANCIK SİTESİ A/5 BLOK NO:16/A	GEÇENÖYÜ	BARTIN	KADIR GÜNALTYAR	0378 227 56 47	0 532 139 47 04
53	İKLİM SOĞUTMA	TUNA MAH.HENDEK YANI CAD. DEMİR APT NO:143 D	Merkez	BARTIN	VOLKAN ÖZTAMUR	053008458345	
54	HUZUR SOĞUTMA	BAHÇELİEVLER MAH. 5. CAD. NO:61	Merkez	BATMAN	Selim Bey	0 488 213 54 11	0 533 310 00 15
55	BAVER KLİMA	PAZARYERİ MAH. KIBRIS ŞEHİTLERİ BULVARI NO:257	Merkez	BATMAN	BAVER KIZIL	0 426 211 19 91	0 542 588 75 72
56	PINAR SOĞUTMA	BAHÇELİEVLER MAHALLESİ CUMHURİYET CADESSİ PINAR APT ALTI NO:159 / 1	Merkez	BİNGÖL	Muhammed Pınar	0 476 214 11 91	0 543 592 85 20
57	DENİZ ELEKTRİK	KÜLTÜR MAH.-100 KATAYOLU CAD NO:133/B DİRME NO:36 GÜZ APR.	Merkez	BOLU	Emin Akyol	0 324 217 18 17	0 532 245 45 25
58	AKÇAY BOBİNAJ	Üçdibek Mah.Atabey Cad. No:35/A	Merkez	BURDUR	Nuri Akçay	0 248 234 52 46	0 542 803 66 18
59	AYBER İKLİMLENDİRME	KONAK MAH ÜGÜZ SOKAK 16 A	MERKEZ	BURDUR	MUSTAFA AKKAN	0248 325 23 15	0533 733 20 22
60	ARTI ENERJİ	HACI İLYAS MH. GAZILAR CELAL BAYAR CD. NO:32/A	OSMANGAZI	BURSA	Arif Kandaz	0 224 327 19 96	0 535 414 52 67
61	MARMARA SOĞUTMA	KURTOĞLU MAH ÇELEBİ MEHMET BULVARI NO:11-B	Yıldırım	BURSA	sedat bey	0 224 326 35 55	0 541 326 43 55
62	ÖZÇELİK SERVİS	Cevaytaş Mah. M.Veli Bey Sk. No:28/B Delta Ap.	Merkez	ÇANAKKALE	Mehmet Özkell	0 286 217 49 94	0 555 860 11 55
63	GÜNGÖR TEKNİK	Geşir Mah. 26. Kasım Cad. No:10	Merkez	ÇANAKKALE	YUSUF GÜNGÖR	0 286 246 98 99	0 532 342 95 77
64	ÇİHAŞ TEKNİK	BÜYÜK PAZARI MAH ATATÜRK BULVARI ANIL APT NO:4	Merkez	ÇANKIRI	ÇİHAŞ DAĞLAR	0 376 212 29 16	
65	EYMETE TEKNİK	CUMHURİYET MH. KAPALI SK. NO:8/C	Merkez	ÇANKIRI	MUSTAFA ÖZTÜRK	0374 212 15 25	0537 394 54 83
66	ZİRVE İSTİTMA SOĞUTMA	LİLİKAVAK MAH.OMŞANCIK CAD NO:176/A	Merkez	ÇORLU	AHMET AKSOY	0364 224 07 24	0507 662 14 44
67	DERA KLİMA	PELİTLİBAĞ MH.HÜRİYET CD. NO:108/A	PAMUKALE	DENİZLİ	ALİ TARIK BABUŞCU	0 258 269 93 99	0 533 777 49 19
68	TEKNİK KLİMA SERVİSİ	1.Sanayi Sitesi 159 Sk.No:3	Merkez	DENİZLİ	Serdar Galiş	0 258 264 14 12	0 536 316 54 37
69	KALFASAN LTD ŞTİ	KOOP MH. KÜRTSMAIL PAŞA SK. NO:7/B	Yenişehir	DİYARBAKIR	MUSTAFA BOKALAN	0 412 224 72 14	0 533 206 95 55
70	KALKAN İKLİMLENDİRME	MEZOPOTAMYA MAH MUSA ANTER CAD AYATA SİTESİ NO:36/C	Kaynarın	DİYARBAKIR	AHMET KALKAN	0 284 220 07 20	0 541 829 27 92
71	HIZLI SERVİS	CUMHURİYET MAHALLESİ 1935 SK NO:9 F	Merkez	DÜZCE	OSMAN ÇİÇEK	0380 512 26 00	0533 310 99 96
72	KUTUP SOĞUTMA SAN TİC.LTD.ŞTİ	ŞERİFİYE MH.CUMHURİYET SOK. NO:17 A-B (BOLLU SATIŞI)	MERKEZ	DÜZCE	CENGİZ BAHOŞOĞLU	0380 523 46 04	0532 274 98 19
73	ŞEN ELEKTLİ ŞTİ	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADESSİ NO:16/A	Keşan	EDİRNE	Recep Güner	0 284 712 60 65	0533 818 88 49
74	GÖLEMEN İSTİTMA SOĞ.	Uzunkalınırım Cad. Altay-4 Apt. No:25/A	AYŞEKADIN	EDİRNE	Serkan Gölemeden	0 284 225 07 60	0 533 512 51 19
75	TEKNO ELEKTRİK	SUKURPAŞA MAH.MEHMET ATABAY CAD KONAK SİTESİ D BLOK NO:14	Merkez	EDİRNE	İRFAN KARACA	0 284 213 53 73	0530 221 69 71
76	KAYA TEKNİK FORNİE	ADIBURHAN MAH ESER İSTANBUL CAD. AYŞE KADIN BEL.PAS.NO:121 Ç KAPI NO:18	Merkez	EDİRNE	HÜSNÜ KAYA	2602503252	5346560906
77	FUNGER TEKNİK	Sarıyay Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:82/A	Merkez	ELAZIĞ	Sadullah Tuner	0 424 214 37 57	0 539 305 25 90
78	HIRAT TEKNİK TİCARET	İnönü Mah. Merkeç Çarş. 5. Sk. No:63	Merkez	ERZİNCAN	Çetin Pala	0 446 224 44 45	0 532 496 76 73
79	UZMANLAR KLİMA	ATATÜRK MAH.FEVZİ PAŞA CD NO 69 C	Merkez	ERZİNCAN	ORHAN ÖZALÇIN	446 224 44 24	0 538 511 35 70
80	TAVAŞOĞLU SOĞUTMA	Gez Mah. Samih Kobal Cad. İnançlıoğlu Ap. No:20	Yakutiye	ERZURUM	Zeki Tavaşoğlu	0 442 238 83 83	0 533 376 97 51

# YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
81	GÜLLÜCE MEKANIK	LALAPAŞA MAH UZUN SOK NO:4	YAKUTIYE	ERZURUM	SADI GÜLLÜCE	541213 23 01	541213 23 01
82	ARTI SERVİS	KURTULUŞ MAH ÇIÇTOP SOK:NO:20/A	Merkez	Eskişehir	Harun Koçakaya	0 222 234 06 00	0 505 962 26 92
83	ÖÇELMAS MÜH	orhangazi mah kitahya yolu meydan no:107/a	Dumankaya	Eskişehir		0 222 234 35 54	
84	KRISTAL CAM LTD.ŞTİ	Karagöz Mah.Karanfil Sk. No:25	Şahinbey	GAZİANTEP	Mahmut Safioğlu	0 342 231 02 47	0 532 265 88 05
85	ALP SOĞUTMA	Boycak Mah. Demirliğane Cad. No:11/C	Şahinbey	GAZİANTEP	Aşef Alpdığın	0 342 232 91 94	0 535 566 10 99
86	KARŞAN SOĞUTMA SANAYİ	SARIGÜLLÜK MH ZÜBEYDE HANIM BLVD/51	Şehitkamil	HATAY	HAYRİ KILMA	0 344 398 88 01	0 533 6374507
87	EL-PA SOĞUTMA	İNÖNÜ CAD. NO:198/E (ŞAHİNBEY BELEDİYESİ ALTI)	Merkez	GAZİANTEP	AHMET YETENER	0343 220 79 69	0567 2281038
88	AK ERHAN SOĞUTMA	İ.H.MIKIŞI MAH. DERİSOĞUT SOK:NO:25	Merkez	GİRESUN	Ağın Kona	0 454 212 19 76	0 532 760 84 86
89	HAK TEKNİK	FERİHAN MAH. ÇOLMERER CAD. NO:25	Merkez	HAKKARİ	HAZİM YAŞAR	0542 255 23 33	
90	ASEC İKİMLİNDİRME	TURUNLUĞ MH.SAMANDAĞ BULVARI A-8 145	DEFNE	CEM CEBURİ		0326 232 44 66	0 544 966 06 74
91	BASKARLAR TEKNİK	BARBAROS MH. ŞİT. ERDOĞAN KARAOĞLU ÇD. NO:141/C	Kırhanın	HATAY	Hüseyin Başkar	0 326 345 43 38	0 532 374 50 23
92	YÜCE SOĞUTMA	CEKMECE MAH. LÜĞÜR MUMCU BULVARI 39. SOKAK NO:2/A	DEFNE	HATAY	Ozan Yüce	0 326 214 65 07	0 533 523 37 15
93	DOĞRU TEKNİK	EKİNCİ MAH ÇAMLIK SOK NO:9/10	Antakya	HATAY	YAKUP DOĞRU	0326 227 71 25	0539 357 020 78
94	NUR İŞ İSTİMA SOĞUTMA	MURADİYE MAH 226 SOKAK NO:8	İskenderun	HATAY	KENAN AKARÇAY	0326 227 71 25	0537 958 03 82
95	ÖNDER İSTİMA	İSTIKAL MAH. ATATÜRK CAD. GÜVEN SOK. NO:6	PAYAS	HATAY	AHMET HİLAL ÖMDERDEN	0326 755 77 99	0542 566 23 53
96	AKTEPE SOĞUTMA	AKŞEH MAH ATATÜRK CAD NO:33/A	HASSA	HATAY	İHSAN SEMERCI		5366101490
97	NAZLI KLİMA	NUMUNE EVLER HAL ÜSTÜ SOK NO:4/A	DÖRTYOL	HATAY	ŞEVKET NAZLI		5396221063
98	PARLAK TEKNİK	Topçular Cad. No:34	Merkez	İĞDIR	İbrahim Hıncı	0 476 227 47 51	0 544 292 50 00
99	İĞDIR SOĞUTMA	BAGLAR MAH MEHMET AKIF CAD NO:57	Merkez	İĞDIR	EDİP EMREK SERİATİ	0 476 226 44 41	0542 397 92 46
100	ÖZTEKİN BUZDOLABI	İSKENDER MAH. 121 CAD. GÜLSEVER AP-ALTI NO.29	Merkez	İSPARTA	Faruk Tekin	0 246 223 49 86	0 542 611 14 58
101	KART TEKNİK	PIRİ MEHMET PAŞA MAH HÜSEYİN TURAN SOK NO:2/B	SİLİVRİ	İSTANBUL	MUHARREM EĞRİBAÇAK	0212 727 38 13	0532 343 82 76
102	ERER İKİMLİNDİRME	HALİT FATMA MAH YILGIR YOLU SOK PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK NO:1-9/2	SİLİVRİ	İSTANBUL	HALİT ERER	0 212 245 35 79	0 533 241 55 96
103	DENİZ SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Koşuluğu Mah. Ağ. Hamam Cad. No:27 Çanakkale	Beşöğüzü	İSTANBUL	Recai Demir	0 216 388 91 92	0 535 304 89 23
104	NAZAR SERVİS	ALTINTEPE MAH.GALİPPEY CAD.SEVİŞ SOK. NO:1/A	Küçükyalı	İSTANBUL	Feyyullah Yılmaz	0 216 411 12 45	0 533 517 38 18
105	ÖZ KLİMA TİCARET	MEVLANA MAHALLESİ FATİH CAD.SEHİT SK. NO:3-B ÜMRANİYE	Ataşehir	İSTANBUL	Kemal Aydın	0 212 361 55 37	0 532 431 29 30
106	ÖZDEN KLİMA	TALATPAŞA MH. GAZİHANE CAD. NO:14/A	Kağıthane	İSTANBUL	Aydin Bey	0 212 280 86 21	0 535 678 80 73
107	YALCIN TEKNİK	Sirintepe Mah. Gümüshane Cad. Aylan Sk. No:53/A	kağıthane	İSTANBUL	Bülent Yalçın	0 216 527 57 64	0 532 452 10 74
108	ÇÖZÜM SOĞUTMA	ÇÖZÜMSER SOĞUTMA HAKAN ERDOĞAN MERKEZ MAH BAYRAK SOK NO:12/B	Güngören	İSTANBUL	Hakan Erdoğan	0 212 611 12 45	0 535 461 12 45
109	KLİMART MÜH.LTD.ŞTİ	ATAKENT MH. DADALOĞLU CAD.ALKOÇLAR APARTMANI NO:36 C	Ümraniye	İSTANBUL	Yalçın Ongun	0 535 233 72 11	0 533 233 72 11
110	TABIAT KLİMA	DUMULPINAR MAH. DEMİRCİLER CAD. SEVAP SK NO:2	Ümraniye	İSTANBUL	Mustafa Celik	0 212 691 07 08	0 542 221 19 71
111	AVRUPA İKİMLİNDİRME	Kayabaş Mah. İstiklal Cad. No:270/B	Başakşehir	İSTANBUL	Mümin Erkin	0 212 543 10 28	0 535 594 23 98
112	MEGA PLUS	Yakuplu Merkez Mah. Hüriyet Bulvarı 208.Sk. No:10	Beşiktaş	İSTANBUL	Ramazan Tiraycı	0 216 611 39 79	0 532 599 17 27
113	LİDER MÜHENDİSLİK	Cemil Meriç Mah. Hıristiyan Cad. No:125	Ümraniye	İSTANBUL	Şahin Karataş	0 216 461 76 72	0 506 834 75 54
114	AYRICA KLİMA LTD.ŞTİ	Cumhuriyet Mah. Esat Paşa Cd. No:62	Üsküdar	İSTANBUL	Esat Ayrica	0 216 622 38 59	0 532 473 29 50
115	BİBS MEKANİK	ABDURRAHMANGAZI MH ÖZÜM SOK. N:2 Ç KAPİ N:1	Sarıtepe	İSTANBUL	AYDIN NAYIR	0 216 332 61 11	0 533 702 83 22
116	İSTİLAĞLI KLİMA	ZEHNERKAMAL MAH. BALIKIR YOLU NO:33/A	Üsküdar	İSTANBUL	İsmet Usta	0 216 404 15 15	0 542 286 55 71
117	DAĞLI KLİMA	AHMET YEŞİTİ MAHALLESİ MAMAZAM CADDEİ NO:23/A	Pendik	İSTANBUL	DİLEK DAĞLI	0 212 241 61 61	0 533 771 34 61
118	LİDER TEKNİK	ŞEHİT MUHAMMEL ALTIN BAĞKAL SOK NO:9/1	Beşöğüzü	İSTANBUL	FATİH İBRAHİMOĞLU	0 216 594 19 99	0554 417 37 74
119	MONO MEKANİK	İCERENKÖY MAH. DOĞANBEY CAD. İREM İŞ MERKEZİ NO: 38 Ç KAPİ NO: 6	ATAŞEHİR	İSTANBUL	MURAT SEN	0 216 598 55 34	0 532 513 95 79
120	MM KLİMA	SULTANCIĞI MH.ORDU ÇD.KAT:5NO:31/B	SULTANGAZI	İSTANBUL	KADIR AKOYUN	0 232 439 14 00	0 532 714 07 77
121	EGE TEKNİK KLİMA	KOZAĞAC MAHALLESİ 276/1 SOKAK NO:10A	Göltepe	İZMİR	Sedat Balık	0 232 892 27 20	0 542 645 21 56
122	TEKNİK SERVİS	10233K No:7/A	Selçuk	İZMİR	Bahitürin Hatipoğlu	0 232 271 46 86	0 536 241 22 80
123	GÜNEY ELEKTRONİK	3879 Sk. No:13 Eski İzmir	Kaabağlar	İZMİR	Serif Ergik	0 232 373 67 32	0 507 286 59 30
124	KARŞIYAKA KLİMA	ATATÜRK BULVARI BAYRIYE ÜÇÖK MAH.14/A	Karşıyaka	İZMİR	Salih Boyraz	0 232 782 20 72	0 555 566 46 17
125	TURA İKİMLİNDİRME	ERGENE MAH YZB İBRAHİM HAKKI CD. NO:167/A	BORNOVA	İZMİR	Cüneyt Tura	0 232 812 50 05	0 542 275 18 64
126	UZMAN KLİMA	Atatürk Mah. Ressam Avni Arbaş Cad. No:6/D	Foça	İZMİR	Ümit Astan	0 232 348 87 21	0 532 394 27 18
127	İYİLÜ KLİMA	YİĞİTLER MAH 345 SOKAK NO:2/C	BUCA	İZMİR	Ahmet Dönmez	0 232 546 26 45	0 532 678 35 55
128	USA SOĞUTMA-MEHMET BÖK	Anafartalar Mah. Şehit Lütfi Bingöl Cad No:4/A	Ödemiş	İZMİR	YUSUF USAL	0232 561 69 88	0 532 227 03 51
129	ADA SOĞUTMA-MEHMET BÖK	MITAT PAŞA MAHALLESİ GÜNALP YAROL CD NO:3/A	Bayındır	İZMİR	MEHMET BÖK	0 232 255 17 71	0530 937 80 90
130	TOLGA KLİMA	BOZYAKA MAH 3122 SOKAK N:23/B	KARABAĞLAR	İZMİR	TOLGA KAPAN	0 232 716 90 05	0554 726 32 24
131	DENİZ TEKNİK SERVİS	ALACAĞI MH 16000 SOKAK 5/A	Çsme	İZMİR	RIFAT DENİZ	0232 231 96 66	0531 268 29 00
132	ZİRVE TEKNİK	HÜRRİYET MAH.NAMIK KEMAL CAD NO:101/A	SİRİNER	İZMİR	HAKAN ÇALIŞIĞI	0232 446 90 78	0 532 512 76 73
133	ÖZKAY SERVİS PROJİE	OSMANGAZI MAH.DUMULPINAR CD.183 B	BAYRAKLII	İZMİR	TEVİK YARUZ	0232515 70 20	
134	FATİH GÜNDÖĞAN	ARAP HASAN MH 249 SK N:89/A	KARABAĞLAR	İZMİR	FATİH GÜNDÖĞAN	0 344 221 10 50	0 532 643 72 93
135	MFG MÜH.LTD.ŞTİ	Orhan Gazı Mah.Adran Menderes Bulvarı Beyza Ap.Altı No:35/A	Elibistan	K.MARAŞ	Fatih Gürdüz	0 344 413 15 65	0 544 289 51 92
136	ÖZDEMİR ELEKTRİK	Kümbet Mah.Hao Esat Efendi Cad. No:28	Merkez	K.MARAŞ	Turabi Gedemir	0 344 223 67 60	0 532 677 64 64
137	GEMCI KLİMA	Seğiderce Cad. Adnan Menderes Bulvarı Beyza Ap. No:3	Merkez	KARABÜK	Mehmet Peker	0 370 4150 30 35	0 537 211 54 47
138	PEKER SOĞUTMA	Kayabaş Fevzi Çakmak Mah. Gül Sk. No:3/B	KARABÜK	VURAL ÇEFAKAR		0370225 26 20	0 545 806 18 35
139	ÇEFAKAR MEKANİK	BAŞIŞ MAH. BAYSAL SK. 33/C	SAFRANBOLU	KARABÜK	İbrahim Talip İnan	0 338 214 79 44	537689466
140	İNAN SOĞUTMA	Kirgış Mah. İbrahim Karan Cad. No:2/1	Merkez	KARAMAN	İBRAHİM SOYSAL	0338 214 56 74	0542 690 57 79
141	ÖZ AS SOĞUTMA	ABBAS MAH MUT CAD NO:82/A	Merkez	KARS	Ali Yavuz	0 474 228 09 39	0 532 339 13 91
142	YAVUZ SOĞUTMA SAN.	İstasyon Mah. Cumhuriyet Cad. No:171/1	Merkez	KARS	Ali Yavuz	0 232 561 69 88	0 541 248 48 61
143	İSTİKLAL SOĞUTMA	HÜRRİYET MAHALLESİ GÜNALP YAROL CD NO:45	Merkez	KASTAMONU	KENAN AKBİPKİOĞLU	0366 21 52 47	0541 646 61 42
144	BAFF GROUP TEKNİK HİZMETLER	İNÖNÜ MAH İLGAZ SOKAK NO:68/A	Merkez	KAYSERİ	MUSTAFA KÖZ	0 352 395 56 36	0 532 254 26 66
145	ERCYES SOĞUTMA	Yeni Mah. Hülya Cad. Okur Ap. 10/A	Merkez	KAYSERİ	MUSTAFA KÖZ	0 352 232 21 63	0 532 254 26 66
146	UZMAN SOĞUTMA	Sahabey Mah.Yıldırım Cad. No:8/E	Kocasinan	KAYSERİ	Nurettin Hattatoglu	0 352 336 38 52	0 541 834 31 14
147	AKIN İŞ SOĞUTMA	Küçük Mustafa Mah. Sokullu Cad. 15/A	Melikgazi	KAYSERİ	MUSTAFA AKIN	0 338 225 25 00	0 546 421 28 10
148	İŞİK SOĞUTMA	Gürler Mah. Millî Cad. No:141/F	Merkez	KIRIKKALE	MUSTAFA İŞİK	0 288 513 08 87	0 533 369 32 28
149	HEDEF İKİMLİNDİRME	Yeni MAH.İSTAYSON CAD. NO:16	Lübeburgaz	KIRKARELİ	ÖZLEM AKCİN	0 288 422 22 02	0 542 614 12 26
150	ÖZCAN EREN BŞH SERVİS	HAMZİYE MAH.İSTAYSON CAD YILDIZ AP. NO:1/B	Balıkesir	KIRKARELİ	EREN EREN	0 386 212 83 48	0 532 681 35 91
151	EFSAANE ELEKTRONİK	MERDESE MAH. SEMT 58 SK. 3/4	Merkez	KIRŞEHİR	CEMAL YÖNÜLÜ	0 386 222 22 02	0 543 455 72 94
152	ALMEKA İKİMLİNDİRME	ŞEHİTLER MAH. NEMİKA CAD. NO:14	Merkez	KİLİS	Ökkeş Hadi Özgür	0 262 324 26 44	0 541 461 75 31
153	ACAR TEKNİK	KADIKÖY MAHALLESİ ATATÜRK CADDESİ BAYCAN SOKAK NO 38/A	İZMİT	KOCAELİ	Ömer Acar	0 262 324 26 44	0 541 461 75 31
154	SEKİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kadıköy Mah. Atatürk Cad. Güzide Apt. No:12	Merkez	KOCAELİ	Sibel Seçkin	0 262 324 26 44	0 535 529 26 83
155	BEZİRCİ KLİMA	M.PAŞA MAH 713 SOKAK NO:3/A	GEZİTE	KOCAELİ	MUSTAFA ÖZSOY	0262 646 32 64	0 533 779 75 30
156	UZMAN MÜHENDİSLİK	GAZİLER MAH. İSKİGÖZ CD. NO:32	Merkez	KOCAELİ	YAKUP ULUĞ	0 332 352 51 52	0 533 509 00 90
157	NYAŞAN SOĞUTMA	KUZGUN KAVAK MH. ÇINĞIRCI CD.NO:3/A	Karabuyuk	KONYA	Adem Ayar	0 332 238 39 97	0 532 762 27 72
158	BÜTÜRCÜLÜ TEKNİK SOĞUTMA	ESLERLİ MAH.KESTEL SOKAK NO:5/A	Selçuklu	KONYA	Ahmet Ertuğrul	0 332 238 39 97	0 532 130 39 37
159	ETS BEYAZ EYA VE KLİMA SERVİSİ	FERİHANİYE MAH. ALIĞAY SOKAK NO:4/B	Selçuklu	KONYA	MUHAMMET ERTUĞRUL	0332 246 20 25	0537 274 86 78
160	DENİZ SOĞUTMA	KAYACK ARAPLAR MAH.ARAPLAR CAD.NO:67/A	KARATAY	KONYA	MEHMET AKTAN		

# YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
161	ERKAN YAPI	A.MENDERES BULVARI ŞALE APT. NO:19/1	Merkez	KÜTAHYA	Kasım Erkan	0 274 216 18 56	0 532 357 56 83
162	LUZAY SOĞUTMA	GENÇLİK MAH.BARAN SOKAK İBRAHİM ALGİN APT NO:21/A	Kirtarelli	LÜLEBURGAZ	Yüzyı Çatak	0 288 413 01 39	0 535 896 04 82
163	İSK İKLİMLENDİRME	KÜÇÜK MUSTAFAPAŞA MAH. HASAN BEY CD. NO:6	Birtalaga2	MALATYA	FAHRI KAINAT TEKİN		0 535 256 70 81
164	ÖGE MÜHENDİSLİK	Kurtuluş Mah.Nazım Yazır Cad.No:3/1	Soma	MANİSA	Erkan Bakır	0 236 6121 00	0 535 489 24 74
165	SPİL TEKNİK SOĞUTMA	ALTAY MAH.ŞEVİNÇ SOKAK NO:45/A	Turgutlu	MANİSA	GÜNGÖR AKKAŞ	0 236 313 13 14	0 532 413 55 23
166	İMGS KLİMA	GÜNEŞ MAH GÜRESEL CAD ÖZ DOĞAN APT NO:150/A	SALHI	MANİSA	MURAT ACAR	0505 993 91 94	0505 993 91 94
167	ARDA SOĞUTMA	ALTAY MAH ŞEVİNÇ SOK N:20-17	Turgutlu	MANİSA	HASAN AYDAR	0236 313 71 84	0368300405
168	MİNS TEKNİK	YENİ MAH ESKİ MANİSA YOLU CAD NO:155/A	Turgutlu	MANİSA	MENSUR GÖLMEZ	2363140004	5450993832
169	ÖZ İHSAN DAI TÖK	5 EYLÜL MAH. OSMAN AKÇA CD. N:98/1	ALŞEHRİ	MANİSA	TARİK ALAN	02362319103	0505116019
170	BETHAN SOĞUTMA	Sahuluğu Bey Cad. NO:15 / B	Kahtape	MARDİN	Ahmet Alan	0482 212 73 65	0 544 482 29 61
171	ÖZ ÇİÇEK BEYAZ EŞYA	Batman Yolu Üzeri Üzeri Çağdaş Lokantası Yarı	Mışyit	MARDİN	Murat Karagün	0 482 464 59 01	0 533 027 56 11
172	AYDIN SOĞUTMA	SAHKLUBEY CAD ZEKO APT DÜK:2/B YENİ MAH.	Kahtape	MARDİN	ABDURRAHMAN AYDIN	0544 546 86 12	
173	CAN KLİMA MERKEZİ	Şehit İshak Mah. Atatürk Cad. Atasayır Ap.Altı 1/C	Tarsus	MERSİN	Hüseyin Yılmaz	0 324 627 26 62	0 532 408 29 70
174	ÇINAR TEKNİK SERVİS	MENTEŞ MAH.2598 SOK. NO:17	Yenişehir	MERSİN	MESUT ÇIN	0 324 336 10 22	0507 269 19 77
175	ERCİYES KLİMA	CUMHURİYET MAH.1618 SOKAK NO:13/D	Yenişehir	MERSİN	HALLI AÇILAN	0 324 326 47 03	0532 692 76 90
176	TEKEULI SOĞUTMA	MERKEZ MAH.KARANFIK SOK SEVİ APT NO:1	Bozyazı	MERSİN	SEDAT GÜNEŞ	0324 851 34 14	0545 845 57 81
177	İ4 MEVSİM İKLİMLENDİRME	BAHÇELİEVLER MAH 16.CADDE SERPİN SITE B BLOK NO:51	Yenişehir	MERSİN	CEMAL KURİŞ		5076836161
178	KARACA SOĞUTMA	GAZİ MAH TOROS CAD NO:27/2	SİLİFKE	MERSİN	SÜFYAN KARACA		5463 67 65 85
179	KOÇ İKLİMLENDİRME	MERKEZ MH. ÖZEL İDARE SK:NO:1/B	ERDEMİLİ	MERSİN	EMİN KOÇ		0532 579 22 08
180	YÖRÜK KLİMA	PORTAKAL MAH 80003 SOK NO:1/A	TOROSLAR	MERSİN	MUSTAFA TAŞ	5352398954	5352398954
181	LUFUK SOĞUTMA	ÇEŞME MAH MERSİN CAD NO:127/C	Erzemli	MERSİN	MAMUET ULUZ INCE		0536 313 53 48
182	KATIK TİCARET	PORTAKAL MAH80003 SOK NO:1/A	TOROSLAR	MERSİN	HOSRİN YILMAZ	5438304664	
183	İSLAN SOĞUTMA	Alpacıca Mah. 2 cad. 49/A	Anamur	MERSİN	Murat Adlan	0 324 814 16 17	0 531 985 99 75
184	İKLİM SOĞUTMA	PALMIYE MAHALLESİ 1211 SOKAK MELEK APT./BLOK 1/D-E	Mut	Mersin	Fatih Akte	0 324 774 59 03	0 536 705 12 97
185	FİLİZ SOĞUTMA	GÖKSU MAH ÖĞÜZ KAAN CAD NO:30	SİLİFKE	MERSİN	OZGÜR MUTLU		0535 289 21 30
186	AYDIN TEKNİK SOĞUTMA	TEPE MAH. YENİYOL CAD. NO:48/A 29 (PRAGAZ YANI)	Marmaris	MUĞLA	Ramazan Akkaba	0 252 412 39 49	0 536 501 72 41
187	LUZMAN KLİMA TEKNİK	BAHÇELİEVLER MAH.7043 SK.ANIL İŞ MERKEZİ NO:3/C Turgutreis	Bodrum	MUĞLA	Özer Karabulut	0 252 382 51 71	0 533 693 53 08
188	ŞENTÜRK SOĞUTMA	HACI İLYAS MAH. AVCILAR SK. NO:60	Milas	MUĞLA	Mehmet Emin Şentürk	0 252 513 32 17	0 532 504 96 26
189	AYDIN BOBİNAJ	MUŞTAK BEY MAH. RAĞIP BEY CD.İBRAHİM OKYAY SK no 3 /1/3	Merkez	MUĞLA	Aydan Yayla	0 252 214 58 45	0 542 523 22 39
190	SİSTEM SOĞUTMA	ATAÜRK CADDESİ 4. SOKAK NO:11/A	Dalaman	MUĞLA	UGUR KARAKURT	0 252 692 26 36	0 534 222 92 82
191	TATKAR SOĞUTMA	YENİ MAH.186 SOK.NO:43	YATAĞAN	MUĞLA	MERHET TURAN TATAR	0252 572 77 07	0 533 028 80 22
192	EMEK KLİMA	MENDEŞÖĞLU MAH SÜLEYMAN DEMİREL BULVARI NO:345/B	Fethiye	MUĞLA	SERDAR OKULU	252 646 71 79	0532 174 15 69
193	SEYDİKEMER SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH İNÖNÜ CAD NO:96	SEYDİKEMER	MUĞLA	ADEM KENDİRLİ		0543 933 03 03
194	METRO İSTİTMA SOĞUTMA	YALIVAKA GÖKBELİ İNÖNÜ CD. NO:89/A1	BODRUM	MUĞLA	YAŞAR SARI	0252386 37 68	5323138674
195	BODRUM İMMAL	CUMHURİYET MAH TEMEL YAPI İMEREKZİ ZEMİN KAT :1	Bodrum	MUĞLA	OZGÜR YAMAN	0252317 11 86	5359588510
196	DAMLA SOĞUTMA	KUHLUBAŞI MAH. SEFERİ SK NO:1/D	Merkez	NEVEŞİHR	Semahat İvan	0 384 212 47 38	0 533 255 83 72
197	ERÇİN BOBİNAJ	SÜMER MAH YENİ SANAYİ SİTESİ 2. BLOK NO:3	Merkez	NEVEŞİHR	ERÇİN ÖZÇAYLA	0384 212 85 13	0545 218 8512
198	DAMLA SOĞUTMA	Sungur Bey Eski Milet Cad. Tümer Altı 25/A	Merkez	NİĞDE	Serkan Yavuzkan	0388 230 01 59	0 535 939 26 01
199	ASES KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 303.Sk.No:25/A	Merkez	ORDU	Serdar Günlü	0 452 212 18 18	0 536 510 04 86
200	ATILIM TEKNİK	SARKIYE MAHALLESİ FATMA HATUN SOKAK. NO:47/A	ALTIÖRDU	ORDU	HALUK KR		0553 914 44 52
201	ÖZTÜRK SOĞUTMA	RAUFBEY MAH MUSA ŞAHİN BULVARI NO:136	Merkez	OSMANIYE	MEHMET ÖZTÜRK	0328 814 55 52	0541 228 55 51
202	KAÇKAR İSTİTMA SOĞ.LTD.ŞTİ	MERMERDELEN MAH.CUMHURİYET CAD.NO:49/A	Merkez	RİZE	Murat Yıldız - Zıkrullah Bey	0 464 223 52 52	0 542 313 35 53
203	SARIHAN TEKNİK	ENGİNDERE MH. 1 NO'LU CUMHURİYET CAD.NO:11/B	Merkez	RİZE	Mehmet Ali Sarhan	0 464 213 39 53	0 539 810 26 11
204	KLİMATAR	CUMHURİYET MAH.BAĞÇIVAN SK.NO:87	Adapazarı	SAKARYA	Serkan Artar	0 264 274 30 80	0 532 482 43 94
205	SAM-AKS SOĞUTMA	ÇİFTLIK MAH METE SK KIRAN APT no:24/1	Merkez	SAMSUN	Köksal Rızeli	0 362 231 51 11	0 538 550 93 66
206	ADANUS SOĞUTMA-ÇAĞATAY YANAR	ESENEVLER MAH.İSMET İNÖNÜ BLV. NO:37/A	Atakum	SAMSUN	ÇAĞATAY YANAR	0 362 438 98 97	0 532 690 40 36
207	ŞEN BOBİNAJ	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADDESİ NO:16/A	BAFRA	SAMSUN	TURAN ŞEN	0362 543 37 87	0544 543 37 87
208	TARHAN ELEKTRİK	Yeni Mah. Cengiz Topel Cad. Onur Ap. Altı no:3a	Merkez	SİRT	Yılmaz Tarhan	0 484 223 26 23	0 542 651 20 06
209	ADA EV ALTERNATİFİ	C.ERİBİR MAH.TUTUNCU SK.NO:18	Merkez	SİNOP	HAKAN CEZAR	0 368 309 12 68	0 542 247 34 46
210	GÜNEY ELEKTRİK	İŞNİ SAMİ MAHALLESİ KAZIM KARABİRER CADDESİ NO:14	Merkez	SİVALS	Mustafa Copur	0 346 212 26 52	0 505 389 09 99
211	İSKO İKLİMLENDİRME	KÜMBET MH.ZÖBEYE İHM CD.NO:25	MERKEZ	SİVAS	HASAN KOC	0346 228 39 36	0546 527 33 66
212	HİZMET KLİMA	HAMİDİYE MAH. 237. SK. SEMBOL APT. NO:6/D	Merkez	SANILURFA	Mehmet Bulut	0 414 316 92 54	0 542 675 50 13
213	GÜNEŞ TEKNİK	Yeşildere Mah. 408 sk. Hıtaar Ap.Altı No: 5/ C	Yenişehir	SANILURFA	Abdül Gönül	0 414 312 37 37	0 542 784 18 00
214	DEMİR TİCARET VİRANŞEHİR	KISLA MAH ESKİURFA CAD NO:3/D	VİRANŞEHİR	SANILURFA	VEDAT DEMİR		0 542 457 90 99
215	GÜVEN TEKNİK	ATAÜRK MAH. GAFFAR OKKAN CAD. NO:74	Merkez	SİRNAK	M.Kadri Bahjiş	0 486 216 29 74	0 542 429 39 49
216	ÇAĞDAŞ İSİ	DİCLE MAH BELEDİYE KARŞISI TUNCAJ APT ALTI NO:9/A	Merkez	SİRNAK	FARUK URGEN	0542 727 72 72	
217	SEDEF TEKNİK	YAVUZ MAH PESTEMALCI CAD NO:118/A	Merkez	TEKİRDAĞ	Erkan Özkavaklı	0 282 261 11 27	0 555 985 84 22
218	TİPİ SOĞUTMA	GAZİ MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ATAÜRK CD.AZCANLAR SK. 7/A	Çerkezköy	TEKİRDAĞ	Ebru İğdeli	0 282 176 11 27	0 544 226 83 26
219	POYRAZ TEKNİK	Hisar Mah. Adilet Sk.No:24	Hayrabolu	TEKİRDAĞ	Talat Poyraz	0 282 155 48 48	0 542 261 03 39
220	TEKİRDAĞ KLİMA	YAVUZ MAHALLESİ İSSE CADDESİ NO:9-C	Merkez	TEKİRDAĞ	GÖKALP KOCAĞAALAR	0282 260 04 49	0532 435 77 07
221	AKMAN KLİMA	MUHİTTİN MAH. BAĞIÇ SK. NO:27/A	ÇORLU	TEKİRDAĞ	MUHAMMET AKMAN	0282652 91 81	0541 301 58 40
222	İNS MÜHENDİSLİK	MANİHATPAŞA MAH BEHZAT BULVARI NO:319/C	Merkez	TOKAT	TURAN ŞAHİN		0545 856 79 58
223	KALINON SOĞUTMA	Gülşahar Hatun Mah. Mumcular Sk. No:11/14	Merkez	TRABZON	İbrahim Ali Kalyon	0 462 223 67 62	0 533 330 30 94
224	İRSEN SOĞUTMA	İNÖNÜ MAH.FAİK AHMET BARUTÇU CAD NO:32/A	ORTAŞANIR	TRABZON	İSMAIL ASAN	0462 326 42 82	0537 587 99 99
225	DMÜR KLİMA	Gülşahar Hatun Mah. Mumcular Sk. No:19/A	Merkez	TRABZON	Hali Özkan	0462 223 58 90	0545 856 05 38
226	GÜLTEN TEKNİK	ATAÜRK MAH ELAZIĞ YOLU ENDER YAPI KOOP. D BLOK NO:5	Merkez	TUNCELİ	ULUŞ GÜLTENİN	0428 212 42 43	0536 228 96 13
227	KLİMCAİ ÖZGÜR DÖNMEZ	FEVZİ ÇAKMAK MAH. HALLI KAYA GEDİK BULV.N:162	Merkez	UŞAK	Özgür Dönmez	0 276 216 83 63	0 544 885 99 77
228	ÖZ-DE TEKNİK	SERİFİYE MAH.MİLİ EMEMENLİK CAD NO:15/A	Merkez	YALOVA	ORHAN DENİZ		0532 673 73 30
229	ÖZKA TEKNİK	ORDU CAD. ÖĞRETMEN EVİ BİTİŞİĞİ	Merkez	YALOVA	MURAT ÖZKAÇMAZ	0432 214 34 01	0532 662 34 86
230	TEKNİKELİ KLİMA	İstanbul Cad. Bora Sk. 17/A	Merkez	YALOVA	Yakup Akbulut	0 226 815 55 15	0 532 502 57 65
231	KAR TEKNİK	KOYUN KENDİSİ SK 14/1 HAVUZDEREKÖYÜ	ALTINOVA	YALOVA	ABDULVAHAP DOĞAN	0262 454 34 34	0532 542 79 11
232	KADİFEKALE TEKNİK	A.nohutlu Mah. Emniyet Cad. Geçit Sk. Koc Ap. No:1	Merkez	YOZGAT	İbrahim Kadifekale	0 354 212 25 75	0 505 678 05 17
233	ORTAKLAR TEKNİK	MITHATPAŞA MAH. BÜLENT ECEVİT CAD.DEVREN KETENÇİ İŞ HANI KAT:2 NO:17/224	Merkez	ZONGULDAK	İSMAIL GÜNYANDI	0 372 220 22 23	0 541 741 00 67
234	İLHAN MÜHENDİSLİK	BAĞLIK MAH.ŞEHİT RİDVAN SOK. NO:33	ERĞLİ	ZONGULDAK	ERFAN İLHAN	0 372 333 01 00	0533 372 75 80
235	ERBUZ SOĞUTMA	Miftu Mah.Ruhi Cöbekoğlu Bulv.No:2	ERĞLİ	ZONGULDAK	UGUR TUNALI	0372 316 21 40	0 532 375 40 80



**OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.**

Merkez - Satış Sonrası Hizmetler  
Gürsel Mh. Nurtaç Cd. No:71/A Kağıthane  
İstanbul-Türkiye T +90 212 297 2222  
F +90 212 297 9702 info@oac.com.tr  
servis@oac.com.tr **oac.com.tr**

**Depo**

Çakırmaklı Mh. Kıdem Sk. No:3 B/2  
Büyüçekmece-İstanbul  
T +90 212 886 1845  
F +90 212 886 2672  
depo@oac.com.tr

**İç Anadolu - Karadeniz  
Doğu Anadolu Bölge**  
T +90 533 207 7713  
ankara@oac.com.tr

**Akdeniz Bölge**  
T +90 533 207 7707  
antalya@oac.com.tr

**Ege Bölge**  
T +90 533 207 7710  
izmir@oac.com.tr

**Çukurova Bölge  
Güneydoğu And. Bölge**  
T +90 533 207 7718  
adana@oac.com.tr