

DAYGAS

ısı sistemleri

LODOS SICAK HAVA ÜRETECİ KULLANIM KILAVUZU VE GARANTİ BELGESİ



ÜRETİCİ FİRMA

Daygas Isı Sistemleri İnş. Tah. San. Tic. Ltd. Şti.
Firuzköy Bulvarı No: 206, 34325 Avcılar / İstanbul
0 (850) 532 91 53 - 0 (212) 423 30 44
Avcılar VD. - 2710796836

İçindekiler

Giriş	3
DSR Serisi Amacı & Kullanım Alanları	4
Güvenlik Kuralları	5
Lodos Ana Teknik Özellikler & Gaz Valfi Teknik Özellikleri	6
Ateşleme Elektrodu Teknik Özellikleri & Ana Kartın Bağlantı Şeması	7
Lodos Serisi Tasarımı ve Çalışma Prensipleri & Gaz Valfi	8
Gaz Valfi Bağlantı Gereksinimleri & Gaz Valfi Ayar Prosedürü	9
Lodos Serisi Parçaları & Ateşleme Elektrodu	10
Prosestat & Aksiyel Fan	11
Aksiyel Fan Teknik Özellikleri & Baca Fan	12
Baca Fan Teknik Özellikleri	13
Lodos Serisi Teknik Bilgi & Lodos Serisi Ana Ekipmanları	14
Lodos Sıcak Hava Üretici Montaj Adımları	15
Lodos Serisinin Güvenli Bağlantısı ve Çalışması İçin Gerekli Koşullar	16
Devreye Alma Prosedürü	16 - 17
Teknik Bakım	18
Lodos Serisi Kullanılırken Uyulması Gereken Güvenlik Önlemleri	19
Gaz ve Elektrik Bağlantısında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	19
İlk Çalıştırma & Arıza Tespit ve Sorun Giderme	20
Bakım ve Uyarılar	21
Garanti Belgesi	22
Garanti Şartları	23
Garanti Kapsamı Dışındaki Hususlar	24



Giriş

Daygas Isı Sistemleri 2014 yılında doğalgaz ile çalışan açık alan ısıtıcılarında dışa bağımlılığı azaltmak ve ülke ekonomisine katkıda bulunmak amacıyla genç girişimciler tarafından İstanbul'da kurulmuş, açık ve kapalı alan ısıtıcıları üretimine başlamıştır. Daygas kuruluşundan bu yana koşulsuz müşteri memnuniyetini ilke edinmiş, müşterilerini müşteri gibi değil, birlikte çalıştığı partnerleri olarak görmüştür.

Daygas , inovasyon ve Ar-Ge çalışmalarına önem veren, bu sayede ısıtma sektöründe enerji tasarrufu sağlayan, verimli, ekonomik, kaliteli ve fonksiyonel yerli ve milli ürünleri nihai tüketiciler ile buluşturmaktadır.

Daygas çalışma partnerlerine verdiği değer ve onlardan aldığı güç ile günden güne büyümekte, Türkiye'nin her yerine ürün ve satış sonrası 7/24 hizmet vermekte, yurt dışına yaptığı satışlar ile de ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır.

2014 yılından beri hizmet veren firmamızda seramik radyant ısıtıcılar, endüstriyel seramik radyant ısıtıcılar, sıcak hava üreteçleri, boru tipi radyant ısıtıcılar ve elektrikli infrared ısıtıcıların üretimini, satışı ve satış sonrası hizmet faaliyetlerini yürütmektedir.

VİZYONUMUZ

Isıtma ve soğutma sektöründe çalışma partnerlerinden aldığı güç ile enerji tasarrufu sağlayan, yenilikçi, teknolojik, ekonomik, kaliteli ve fonksiyonel ürünler üretmek ve bu sayede dünyada sevilen, bilinen ve saygı duyulan bir marka olmak.

MİSYONUMUZ

Koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesi ile ekonomik, yenilikçi, topluma ve çevreye duyarlı, tasarruflu, fonksiyonel ürünler üretmek ve ülke ekonomisine katkıda bulunmak.



Lodos Serisinin Amacı

Lodos sıcak hava üretici serisi ısıtma için tasarlanmıştır.

- » Endüstriyel ve tarımsal alanlar için üretim tesisleri.
- » İnsanların geçici olarak kaldığı sivil binalar.
- » Spor tesisleri.

Yürürlükteki teknik düzenlemelere, inşaat, sıhhi, yangın yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak;

- » Bireysel yerlerin, bölgelerin ve sitelerin yerel olarak ısıtılması için.
- » Bina ve yapıların yapım sürecindeki binalar, yapılar ve toprak.
- » Malzeme ve ekipmanların teknolojik olarak ısıtılması için.

Lodos sıcak hava üretici serisi ısıtma sistemleri sadece yerel ve genel egzoz havalandırma sistemleri ile donatılmış odalarda kullanılmalıdır.

Dış mekanda kullanıldığında, cihaz yağıştan ve rüzgardan korunmalıdır.

Lodos Sıcak Hava Üretici Serisinin Kullanım Alanları

- » Kafe ve restoranlar
- » Fabrikalar
- » Depo ve antrepolar
- » İbadethaneler
- » Spor salonları
- » Garajlar
- » Kış bahçeleri ve teraslar
- » Askeri alanlar



Güvenlik Kuralları

DİKKAT! Bu kılavuzda yer alan uyarı ve bilgileri dikkatlice okuyunuz.



Üretici firma tarafından onaylanmış ve montaj yeterliliği yerel gaz dağıtım firmaları tarafından onaylanmış ve bu firmaların yerel gaz dağıtım firmalaro tarafından yetkilendirilmiş, montaj eğitimi almış kişiler tarafından üretici firmanın montaj kurallarına uyarak montajı yapılmalıdır.

Uygun montajı yapılmayan cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Cihazın montajının yapılacağı alanların yeteri kadar havalandırıldığına dikkat edilmelidir. Yerel gaz dağıtım firmalarının belirlediği havalandırma şartlarına uygun olarak montaj yapılmalıdır.

Yeteri havalandırma bulunmayan alanlarda cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Cihazın kullanım bölgesinde yerel gaz dağıtım firmaları tarafından belirlenmiş gaz kullanım basıncına uygun olup olmadığı mutlaka kontrol edilmelidir. Gereken ayarları yapılarak kullanılmalıdır.

Gereken ayarlar sağlanmadan cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Cihazın montajının yapılacağı bölgede elektrik dağıtım firmasının belirlemiş olduğu elektrik akımı ile cihazın çalışması için gerekli elektrik akımının uygun olup olmadığı mutlaka kontrol edilmelidir.

Uygun olmadığı durumlarda cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Cihazın montajının yapılacağı alanda elektrik akımının tutarlı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Gerekirse ek cihazlar kullanılarak elektrik akımı tutarlı hale getirilmelidir.

Elektrik akımı tutarlı hale gelmeden cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Cihazın montajının yapılacağı alanda elektrik bağlantısında topraklama hattının uygunluğu kontrol edilmelidir. Uygun olmadığı alanlarda topraklama hattı ayrı şekilde mutlaka çekilmelidir.

Topraklama hattının cihaza uygun şekilde bağlanmadığı alanlarda cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Lodos

Ana Teknik Özellikler

Lodos, bir 845 Sigma gaz valfi, bir aksiyel fan, bir baca fanı, bir prosestat, bir display, bir ateşleme elektrodu ve özel yazılımlı karttan oluşan otomasyonla donatılmıştır.

Üretici, kılavuzda belirtilen bir gaz valfi, bir aksiyel fan, bir baca fanı, bir prosestat, bir display, bir ateşleme elektrodu ve bir özel yazılımlı kart oluşan cihazı sağlama hakkını gizli tutar.

Tedarik edilen ürünlerin özellikleri bu kılavuzda ayrı bir ekte belirtilecektir.

LODOS'ların teknik özellikleri sayfa 14'de, gaz valfinin teknik özellikleri aşağıdaki tabloda, ateşleme elektrodunun teknik özellikleri sayfa 7'de verilmiştir.

Gaz Valfi Teknik Özellikleri

PARAMETRE	DEĞERİ
Maksimum bağlantı basıncı. Pa (mbar)	600 (60)
Nozulun önündeki gaz basıncı control aralığı. Pa (mbar)	500 ... 5000 (5...50)
Minimum ayarlanabilir gaz akışı. m ³ /h	0,3
Giriş ve çıkış arasındaki minimum gaz basıncı düşüşü. Pa (mbar)	400 (4)
Güç kaynağı. V	230
Akım frekansı. Hz	50
Vana tasarımı.	Normal kapalı.
Vana açılma süresi. Saniye	1
Vana kapanma süresi. Saniye	1
Giriş ve çıkış gaz boru hatları için bağlantı dişi.	G3/4"
İzin verilen ortam hava sıcaklığı. °C	-15...+60
Ağırlık. kg	0,7
Kaba ölçüler. Uzunluk x Genişlik x Yükseklik mm	115 x 65 x 93

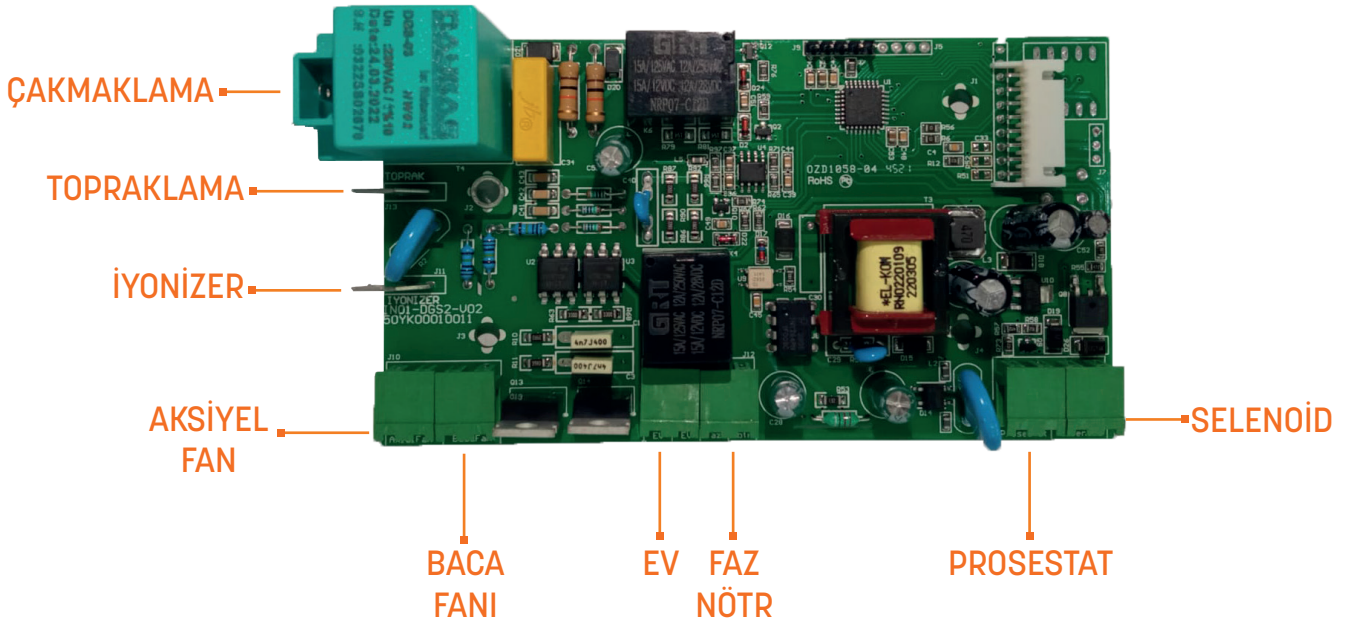


Ateşleme Elektrodu

Teknik Özellikleri

PARAMETRE	DEĞERİ
Güç kaynağı. V	230
Akım frekansı. Hz	50
Tüketilen elektrik gücü. (Bağlı valf bloğunun gücü hariç.) VA	15
Bağlı valf bloğunun gücü. VA (En fazla.)	100
Bağlı valf bloğunun gücü. V	230
Bağlı valf bloğunun beslenme akımı frekansı. Hz	50
Ateşleme sistemini bekleme süresi. Saniye	1
Alev kontrol sisteminin tepki süresi. Saniye	1
Buji elektrotları arasındaki mesafe. mm	4 ± 1
Yanma kontrol otomasyonunun hassasiyeti. µA	0,5
Ortam sıcaklığı. °C	-15...+60
Montaj konumu.	Kazanın alt kısmında.

Daygas'a Ait Özel Ana Kartın Bağlantı Şeması



Lodos Sıcak Hava Üreticinin Tasarımı ve Çalışma Prensibi

LODOS, bir 845 Sigma gaz valfi, bir aksiyel fan, bir baca fanı, bir prosestat, bir display, bir ateşleme elektrodu ve özel yazılımlı karttan oluşan otomasyonla donatılmıştır. Ana doğalgaz hattından gaz valfine gelen gaz, flex ile kollektörlere aktarılır. Kollektörlerden geçen gaz ateşleme elektrodunun etkileşimiyle birlikte brülörlerde alev oluşumu sağlanır. Alev kazanın içindeki özel tasarımı serpantinlerden sıkışarak geçerek ısıyı arttırıp, daha çabuk ve daha kolay ısınma imkanı sunmaktadır.

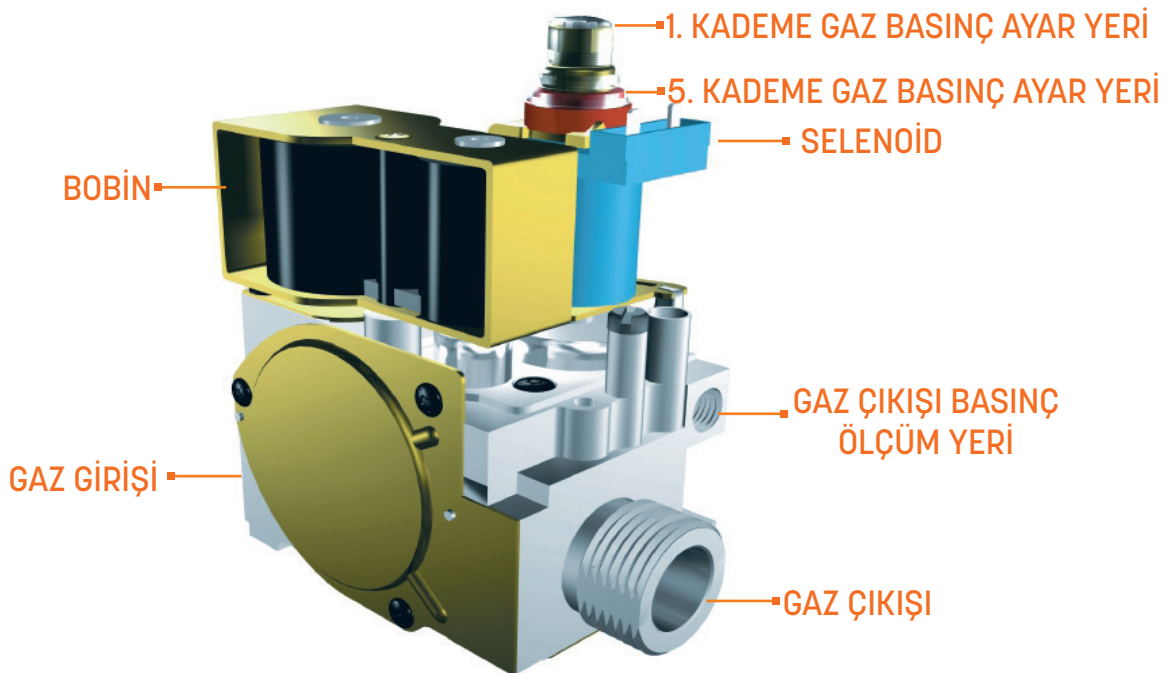
Kazanın içinde oluşan ısıyı 350 mm, 500 mm, 700 mm fan yardımıyla hava sürkilasyonu sağlanır. Ortamdaki hava 2 - 3 defa döndü sağlandığında ısınma işlemi gerçekleşir.

Oluşan atık gaz baca fanının emişi ile bacalar yardımıyla dışarı atılır.

Gaz Valfi

Gaz valfi, brulör memelerinin önündeki gaz basıncının beslenmesini ve düzenlenmesini kontrol etmek için tasarlanmıştır.

Gaz valfi (Şekil 1) iki selenoid valf ve bir gaz basıncı regülatöründen oluşur. Gaz valfi aşağıdaki elemanlara sahiptir. Gaz girişi, gaz çıkışı, giriş gaz basıncı ölçüm yeri, çıkış gaz basıncı ölçüm yeri, selenoid, bobin, 1. kademe gaz basınç ayar yeri, en büyük kademe gaz basınç ayar yeri, ev bağlantısı.



Şekil 1



Gaz Valfi

Bağlantı Gereksinimleri

- » Valf bloğunun montajı Daygas Yetkili Servis tarafından yapılmalıdır.
- » Valf bloğunu gaz boru hattına bağlamadan önce gaz boru hattı temizlenmeli ve gazdan arındırılmalıdır.
- » Gaz valfi ve doğalgaz hattı bağlantısı G3/4" flex ile yapılmalıdır.
- » Dişli bağlantıları sıkarken, gaz valfi ile boru hattı arasındaki flexe conta konulmalıdır.
- » Gaz akış yönü, valf bloğunun alt yüzeyinde bulunan ok ile eşleşmelidir.
- » Gaz valfi bağlantısı yapılırken içine toz, pislik, bağlantı malzemelerinde kullanılan sıvı ilaçlar vb. malzemeler kaçırılmamalıdır.

Gaz Valfi

Ayar Prosedürü

- » Cihaza gelen gaz kaynağını ve güç kaynağını açın.
- » Gaz valfinin giriş basıncının en az 21 mbar geldiğinden emin olun.
- » Cihazın gaz valfindeki gaz çıkış basınç ölçüm yerindeki vidayı gevşetin.
- » Bir kauçuk veya PVC boru kullanarak nipele manometre bağlayın.
- » Valf bloğunun gaz çıkış basıncını ölçün.
- » 1. kademenin basınç ayarı Şekil 1'de gösterilen yerden yıldız tornavida ile saat yönünde çevrilerek artırılır, saat yönün tersine çevrilerek basınç azaltılır.
- » En büyük kademenin basınç ayarı Şekil 1'de gösterilen yerden onluk lokma anahtarı ile saat yönünde çevrilerek artırılır, saat yönünün tersine çevrilerek azaltılır.
- » Ayar basınç regülatörünün vidası yavaşça sağa sola çevirerek brülör meme girişindeki gaz basıncının değiştiğinden emin olun.
- » Cihazın basınç ayarı bilgi etiketindeki verilere göre ayarlanmaktadır.
- » Gaz basınç ayarı yapıldıktan sonra manometreyi nipelinden ayırın.
- » Nipelin içindeki vidayı iyice sıkıttığınızdan emin olun.
- » Vidayı sıkıttıktan sonra sabunlu bir solüsyon ile sıklılığını kontrol edin.



Lodos Serisi

Parçaları

LODOS SERİSİ PARÇALARI	
Ön panel	Aksiyel fan kablo hattı
Aksiyel fan	Prosestat
Baca fanı	Prosestat kablo hattı
Baca spiral boru	Gaz valfi kablo hattı
Çakmaklama	Baca fanı kablo hattı
Anakart	C-14 soket
Brulör	Power kablosu
Enjektör	Cam sigorta
Gaz enjektör somunu	Kazan
Gaz flexi iç	Aksiyel fan titreşim emici
3/4 gaz contası	Tors vida
Atık gaz kelepçesi	Uzaktan kumanda
Anakart kablo elektrik hattı	Baca adaptörü
Ön kontrol kartı kablolama grubu	Prosestat hortumu
Sıcaklık sensörü	

Ateşleme Elektrodu (Çakmaklama)

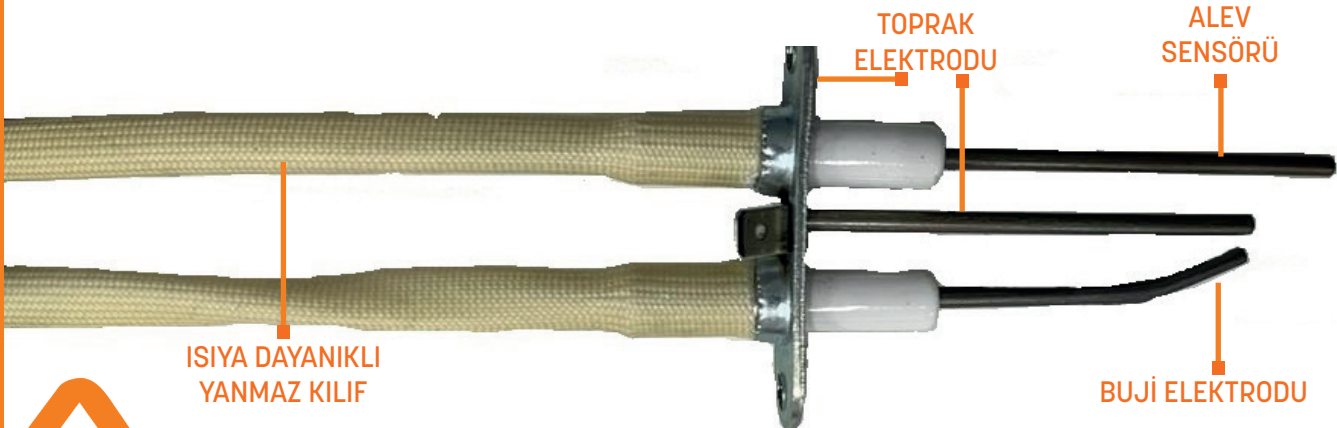
Ateşleme ünitesi, bir muhafazada bir alev sensörü (iyonizasyon sensörü) ile birleştirilmiş yüksek voltajlı bir bujidir.

Ateşleme bloğu, iki seramik izolatörün sabitlendiği deliklerde bir plakaya sahiptir. Bir yalıtıkana yüksek voltajlı bir buji elektrodu ve diğerine bir alev sensörü takılıdır. Yalıtıkana arasındaki plakaya bir toprak elektrodu kaynaklanır.

Yüksek voltajlı bir telin bujiye sabitlenmesi bir somun ile gerçekleştirilir. Alev sensörü çubuğuna kalıcı olarak fişli bir tel bağlanmıştır.

Buji elektrodu ile toprak elektrodu arasındaki mesafe 4 ± 1 mm olmalıdır.

Buji elektroduları ile seramik karolar arasındaki mesafe 10 ± 2 mm olmalıdır.



Prosestat

Sadece yarı hermetik cihazlarda yer alan, fandan aldığı pozitif basınç sayesinde elektronik kartın gaz yolunda sorun olup olmadığını denetlemesini sağlayan devre parçasıdır. Aynı zamanda fan bekçisi olarak da anılmaktadır.

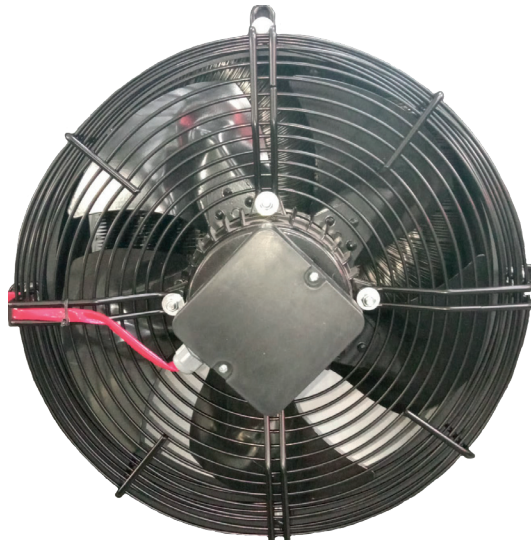
Eğer cihazların bakımları düzenli olarak yapılmazsa kombideki hava akımı sorunları ortaya çıkar ve bu da hava prosestatını bozabilir.

Prosestat arızalarında cihazlarda E2 arızası uyarı kodu ve uyarı ışığı vermektedir. Hava prosestatı arızalandığı zaman cihazların ekranında bu uyarı kodu veya uyarı ışığı belirir. Hava prosestatı bozulduğu zaman cihazlar çalışmaz.



Aksiyel Fan

- » Yüksek kalite DKP saçtan mamul gövde ve pervane kanatları, çevreye duyarlı ve dost elektrostatik epoxy toz boya ile korozyona karşı yüksek dirençlidir.
- » Standartlara uygun ISO 1940 dinamik testi yapılmış pervane kanatları.
- » EN 60335-2-80 standartlarına uygun arka koruma kafesi.
- » Balansı ISO 1940 standartlarına göre alınmıştır.
- » Rotor ile uzun rulman çalışma ömrüne sahiptir.
- » Slim, compact tasarımla motor ve pervane ile emsallerinden %50 daha az yer kaplar.



Aksiyel Fan

Teknik Özellikleri

PARAMETRE	350 mm	500 mm	700 mm
Güç kaynağı	230 V	230 V	230 V
Frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Akım	0,6 A	2 A	3,45 A
Giriş gücü	150 W	450 W	800 W
Devir	1400 rpm	1300 rpm	850 rpm
Debi	3300 m ³ /h	6920 m ³ /h	11995 m ³ /h
Koruma sınıfı	IP54	IP55	IP55
Yalıtım sınıfı	F	F	F
Bobinlerin çalışma sıcaklığı	-40° / +70 °	-40° / +70 °	-40° / +70 °
Motorun çalışma sıcaklığı	-20 ° / +45 °	-20 ° / +45 °	-20 ° / +45 °

Baca Fan

Gövdesi yüksek kalite alüminyumdan üretilen ürünümüz paslanmaya, yüksek ısıya ve benzeri sert çalışma koşullarına dayanıklıdır. İnce mukavemeti yüksek kanatlara sahip ileriye eğimli galvanize çelik sacdan üretilen fan, yüksek basınçlı hava akışı ve düşük ses seviyesiyle optimum performans sağlamaktadır.

Prosestat arızalarında cihazlarda E2 arızası uyarı kodu ve uyarı ışığı vermektedir. Hava prosestatı arızalandığı zaman cihazların ekranında bu uyarı kodu veya uyarı ışığı belirir. Hava prosestatı bozulduğu zaman cihazlar çalışmaz.

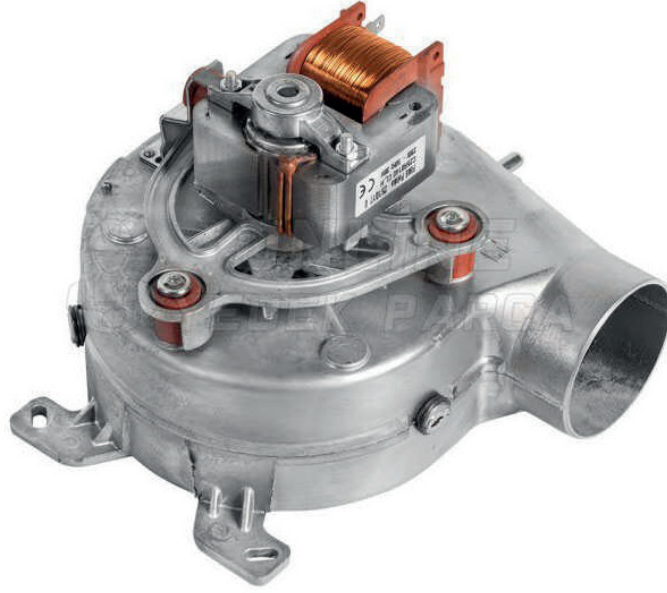
Transfer edilen sürekli atık gaz için maksimum sıcaklık 180°C iken, anlık olarak maksimum 240°C'lik atık gaz transfer edebilmektedir.

Dinamik ve statik balans testlerinden başarıyla geçmiş olup minimum titreşimle sürekli olarak yüksek basınçlı hava transferi yapabilmektedir.



Baca Fan

Teknik Özellikleri



PARAMETRE	DEĞERİ
Güç kaynağı	230 V
Frekans	50 Hz
Giriş gücü	44 W
Devir	1850 rpm
Debi	170 m ³ /h
Basınç	410 Pa
Gürültü seviyesi	38 dB
Min.- Max. ortam sıcaklığı	-30° / +180°
Ağırlık	1,3 kg
Gövde	Alüminyum
Fan	Galvaniz çelik sac
Koruma sınıfı	I
Motor yalıtım sınıfı	H

Lodos Serisi

Teknik Özellikleri

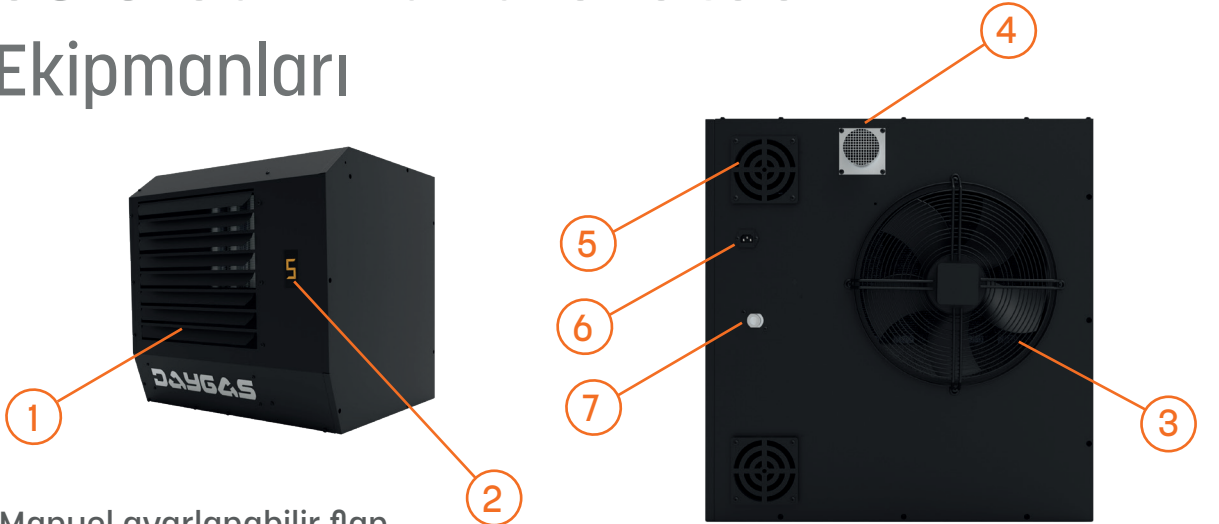
Lodos Sıcak Hava Üretici Serisi																
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m ²)			Isıtma Alanı (m ³)			Ses	Debi
	kW	m ³ /h NG	m ³ /h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	Min	Ort	Max	DBA	m ³
Lodos 16	16	1,52	1,12	600	525	675	39	43	80	100	120	240	300	360	50	3300
Lodos 20	20	1,90	1,41	600	525	675	39	43	100	125	150	300	375	450	50	3300
Lodos 25	25	2,38	1,76	600	525	675	39	43	120	150	180	360	450	540	50	3300
Lodos 30	30	2,85	2,11	660	660	820	49	54	152	190	228	456	570	684	55	3500
Lodos 35	35	3,33	2,46	660	660	820	49	54	176	220	264	528	660	792	55	3500
Lodos 40	40	3,80	2,81	660	660	820	49	54	200	250	300	600	750	900	55	3500
Lodos 45	45	4,28	3,16	790	760	820	73,75	88,60	224	280	336	672	840	1008	55	3500
Lodos 50	50	4,75	3,52	790	760	820	73,75	88,60	250	300	365	740	930	1100	55	3500
Lodos 55	55	5,23	3,87	790	760	820	73,75	88,60	275	330	395	810	1020	1208	55	3500
Lodos 60	60	5,70	4,22	790	1057	842	103,25	124,04	300	365	435	680	1110	1316	62	6900
Lodos 70	69,7	6,65	4,92	790	1057	842	103,25	124,04	325	390	470	750	1200	1424	62	6900
Lodos 80	80	7,55	5,60	790	1057	842	103,25	124,04	350	420	505	820	1290	1532	62	6900

Elektrik Bağlantısı: 230-240VAC 50-60Hz +/-%15 **Kullanım Basıncı:** NG 21-55 mbar LPG 32-55 mbar

Gaz Bağlantısı: G3/4" **Elektrik Tüketimi:** 411,3 w/h **Kademe:** 2 / 5

Lodos Sıcak Hava Üretici

Ana Ekipmanları

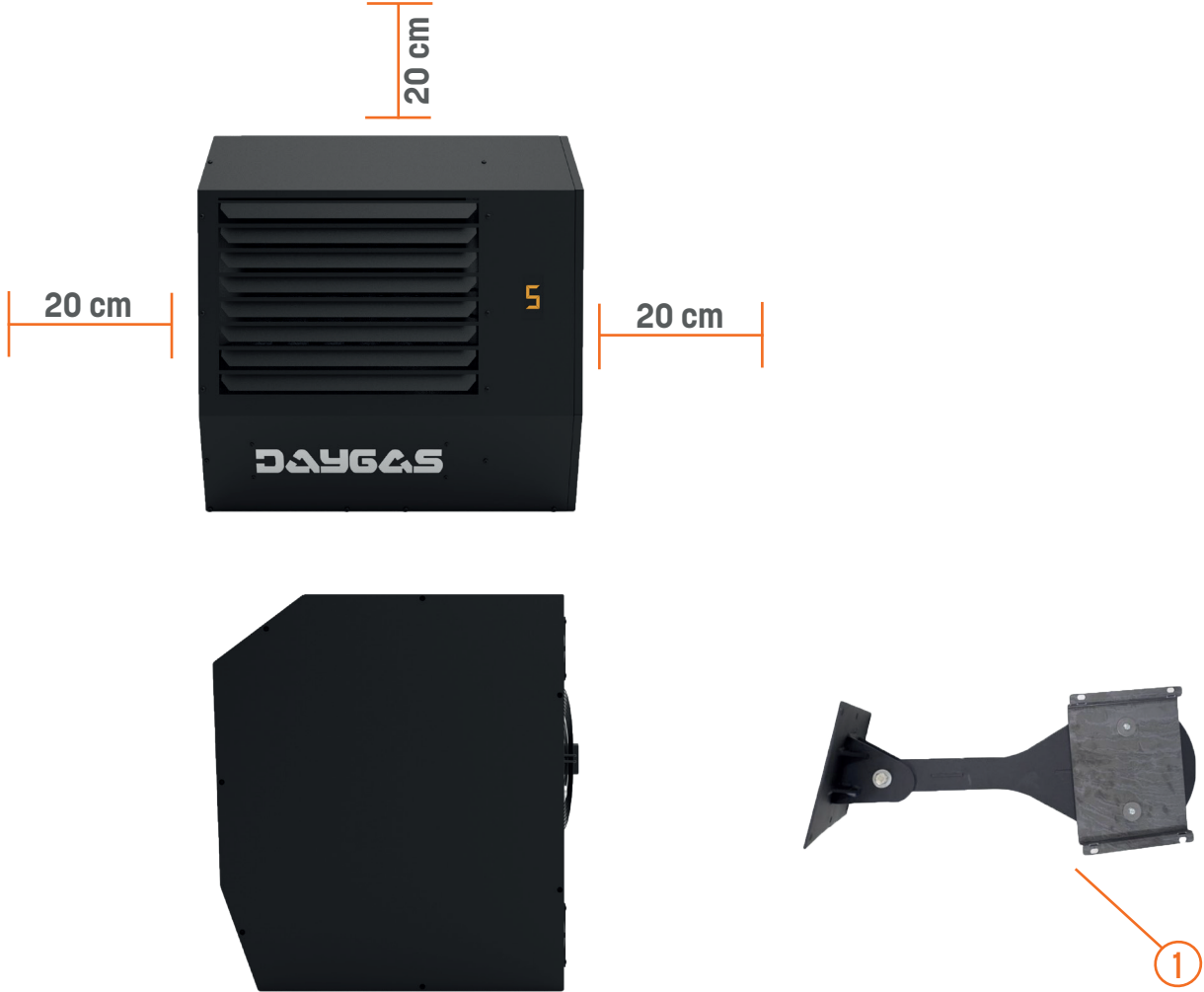


- 1- Manuel ayarlanabilir flap.
- 2- Led gösterge paneli.
- 3- Aksiyel fan.
- 4- Baca çıkışı.
- 5- Temiz hava girişi.
- 6- C-14 soketi 190-260 V / 50-60 Hz besleme girişi.
- 7- 3/4 gaz bağlantısı.
- 8- Uzaktan kumanda.
- 9- Power kablosu.



Lodos Sıcak Hava Üreteci

Montaj Adımları



Daygas Lodos sıcak hava üreticinin montajı yapılırken şekilde gösterilen cihazın sağdan, soldan ve üstten 20 cm boşluk bırakılmasına dikkat ediniz. Eğer cihaz yerden yüksek bir yere montaj yapılacak ise 1 numaralı şekilde gösterilen Daygas Lodos montaj ayağının dışında bir ayak kullanmanız durumunda, kullanacağınız ayağın ve ayağın sabitleneceği zeminin cihazın ağırlıklarını taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olunuz.



Lodos Serisinin Güvenli Bağlantısı ve Çalışması İçin Koşullar

- » Isıtıcının kullanımı ve montajı, mevcut teknik düzenlemelere, inşaat, sıhhi tesisat, yangın yönetmeliklerine ve standartlara uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- » Isıtıcı kolonlara, duvarlara, kafes kirişlere, zemin yapılarına asılabilir veya özel raflara yerleştirilebilir.
- » Lodos ısıtıcılar için cihazlara özel üretilen hareketli olan Lodos montaj ayaklarıyla birlikte asılır.
- » Cihaza bağlanan flexin G3/4" olduğundan emin olun.
- » Elektrik tesisatında topraklama olduğundan emin olun. Topraklama gereklidir.

Devreye Alma Prosedürü

DIKKAT! Lodos ısıtıcıyı devreye alan kişi;



- » **Bu kılavuzu okuyun.**
- » Isıtıcıları devreye alan kişinin "**Gaz Dağıtım ve Gaz Tüketim Şebekeleri için Güvenlik Kuralları**" bilgisine sahip olması ve sertifika sahibi olması gerekir.
- » Isıtıcıyı devreye alan kişinin **elektrik güvenliği** ile ilgili bilgi sahibi olması gerekir.
- » Cihazın montajının ve parçalarının (üst şapkası, montaj ayağı) tam olduğundan emin olunuz.
- » Cihazın montajının ve parçalarının (üst şapkası, montaj ayağı) tam olduğundan emin olunuz.
- » Isıtıcıyı, bu kılavuzun "**LODOS SERİSİNİN GÜVENLİ BAĞLANTISI VE ÇALIŞMASI İÇİN KOŞULLAR**" bölümünde belirtilen gereksinimleri dikkate alarak çalıştırma işlemi yapın.



Devreye Alma Prosedürü

- » Güç kablosu harici harici bir bağlantı kesme aygıtı aracılığıyla vericiye bağlayın. **Topraklama gereklidir.**
- » Isıtıcıyı gaz boru hattına bağlayın. Emicinin önündeki gaz vanasını açın ve gaz boru hattının ve emitörün (gaz vanasından sonra) dışı bağlantılarının nominal gaz basıncında sabunlu bir solisyon ile sıklılığını kontrol edin. Tespit edildiğinde gaz sızıntılarını ortadan kaldırın.
- » Isıtıcının önündeki gaz basıncını kontrol edin. Gaz basıncı, paragraflarda belirtilen değere uygun olmalıdır.
- » Isıtıcının kazanın ve ateşleme elektrodunun çalışmasını, kıvılcım olup olmadığını kontrol edin.



DİKKAT! Emitörü gaz boru hattına bağlamadan önce gaz boru hattının iç yüzeyi temizlenmelidir. Gaz boru hattının mukavemeti, sızdırmazlığı ve kontrol basıncı testi yapılırken emitöre giden gaz besleme vanası kapatılmalıdır, aksi takdirde bu vana bloğuna zarar verebilir.

- » Isıtıcının önündeki gaz basıncını kontrol edin. Gaz basıncı, paragraflarda belirtilen değere uygun olmalıdır.
- » Isıtıcının kazanın ve ateşleme elektrodunun çalışmasını, kıvılcım olup olmadığını kontrol edin.



Dikkat! Emitör 30 saniye içinde başlamazsa emitöre giden gaz beslemesi kesilir. Vericiyi yeniden başlatmak için, vericinin güç kaynağını kapatmanız ve en geç 10 saniye sonra tekrar açmanız gerekir. Yeniden çalıştırmadan sonra gaz-hava karışımının tutuşması gerçekleşmediyse, emitör güç kaynağından ayrılmalı ve emitörün önündeki gaz boru hattındaki vana kapatılmalıdır. Bundan sonra kılavuzda bulunan arıza tespit ve sorun giderme bölümüne göre arızayı bulup ortadan kaldırmak ve ısıtıcının bir test çalıştırmasını gerçekleştirmek gerekir.

Teknik Bakım

Isıtıcının bakımı ve çalışmasının kontrolü aşağıdaki durumlarda yapılmalıdır.

- » Devreye alma sırasında.
- » Bir gaz türünden diğerine geçerken.
- » Mevsimsel kullanım durumunda depolama moduna girdikten sonra, çalıştırmadan önce.
- » Sorun giderme çalışması yaptıktan sonra.
- » Teknik durumdan bağımsız olarak yılda minimum bir kez.



DİKKAT! Isıtıcının bakımını yapan ve çalışmasını kontrol eden kişi;

- » Bu kılavuzu okuyun.
- » Isıtıcıların bakımını yapan ve çalışmasını kontrol eden kişinin “Gaz Dağıtım ve Gaz Tüketim Şebekeleri için Güvenlik Kuralları” bilgisine sahip olması ve sertifika sahibi olması gerekir.
- » Isıtıcıların bakımını yapan ve çalışmasını sağlayan kişinin elektrik güvenliği ile ilgili bilgi sahibi olması gerekir.

Bakım Sırasında Gerçekleştirilen Gerekli Faaliyetlerin Listesi

- » Cihazdaki mekanik hasarı belirlemek için harici bir inceleme yapın, cihazın müdahale kağını açarak herhangi bir çatlak veya hasar olmadığından emin olun.
- » Yüksek sıcaklıklara maruz kalma nedeniyle tahribat belirtileri için ateşleme çubuklarının durumunu kontrol edin.
- » Arızalı parçaların zamanında değiştirilmesini sağlayın. Isıtıcının çalışmasına engel olan yabancı cisimler olmadığından emin olun.
- » Dış yüzeyleri toz ve kirden temizleyin, reflektörlerin yansıtıcı yüzeylerini kuru ve yumuşak bir bezle silin.
- » Isıtıcının iç kısmını, 3 mm’lik bir ağızlıktan 0,4-0,5 MPA basınçta basınçlı hava üfleyerek temizleyin. Karoların açıklıklarından dışarıdan, sonra da içeriden karıştırma borusunun açıklığından üfleyin. Isıtıcıdan toz çıkışı olmayana kadar yürütmek için tahliye edin. İçinin temizlik sıklığı, odadaki toz derecesine bağlıdır.
- » Tüm elektrik bağlantılarını kontrol ediniz, cihazın topraklamasını kontrol ediniz.
- » Isıtıcı ile gaz boru hattının tüm dişli bağlantılarının sıklığını kontrol ediniz.
- » Gaz valfinin çalışmasını kontrol edin, gerekirse brülör memesinin önündeki gaz basıncını ayarlayın, her iki basınç kontrol nipelinin de sıklığından emin olun.
- » Otomasyon ve güvenlik sistemlerinin çalışmasını kontrol edin. Isıtıcının iç kısmını, 3 mm’lik bir ağızlıktan 0,4-0,5 MPA basınçta basınçlı hava üfleyerek temizleyin.
- » Isıtıcının test çalıştırmasını gerçekleştirin, cihazın iyi durumda olduğundan emin olun.



Dikkat! Isıtıcının mevsimlik kullanım koşullarında, cihazın uzun süre hareketsiz kalması durumunda, karıştırma borusundaki deliğin bezlerle kapatılması veya böceklerin ve diğer organik maddelerin içeri girmesini önlemek için çeşitli önlemler alınması önerilir.





Lodos Serisini

Kullanılırken Uyulması Gereken Güvenlik Önlemleri





- » Isıtıcılar kullanılırken teknik düzenlemeler, inşaat, sıhhi tesisat, yangın yönetmelikleri ve standartlarının gereklilikleri karşılanmalıdır.
- » Isıtıcı topraklanmalıdır. Isıtıcının topraklama olmadan açılmasına izin verilmez.
- » Hasarlı seramik karolar ile cihaz çalıştırılmasına izin verilmez.
- » Isıtıcı, yanıcı olmayan yapılar üzerine monte edilmelidir.
- » Odada gaz kokusu varsa cihazı açmak yasaktır.
- » Isıtıcının çalıştığı mekan, yangın güvenliği gerekliliklerine uygun yangın söndürme ekipmanı ile donatılmalıdır.
- » Dış mekanda kullanıldığında, ısıtıcı yağıştan ve rüzgardan korunmalıdır.
- » Isıtıcı çalışırken ve kapatıldıktan sonraki birkaç dakika içinde (ısıtılan kısımlar tamamen soğuyana kadar) kazana, brülöre, reflektöre, cihazın kasasına dokunmak yasaktır.

Gaz ve Elektrik Bağlantısında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Gaz Bağlantısı

-  Cihazın gaz bağlantısını dağıtım firması tarafından yetkilendirilmiş ve sertifikalı kişiler tarafından yapılması gerekmektedir.
-  Gaz hattının 20 - 50 mbar basıncına sahip olması gereklidir. Gaz bağlantısından önce basınç mutlaka kontrol edilmelidir.

Elektrik Bağlantısı

-  Cihazın montajı yapıldıktan sonra cihaza enerji vermeden önce elektrik hattınızın ölçümlerini mutlaka yaptırınız.
-  Cihaza enerji vermeden önce elektrik hattınızda topraklama hattının olduğundan emin olunuz. Topraklama hattı olmadan cihaza kesinlikle elektrik vermeyiniz.
-  Cihazın elektrik bağlantısı C-14 soket şeklindedir. Bağlatıyı cihazın içerisinden çıkan power kablosu dışında herhangi bir kablo ile yapmayınız ve mevcut power kablosunu kesmeyiniz.
-  Cihaza elektrik enerjisi vermeden önce elektrik hattınızın ölçümlerini mutlaka yaptırınız. Cihazımız 220/230 V 50 Hz ile çalışmaktadır. Bu değerler değişim göstermesi ve parazitlenme olması durumunda mutlaka düzenleyici cihazlar ile hattınızı stabil hale getiriniz.

İlk Çalıştırma

- » Cihazın montaj ölçülerine göre yapıldığından ve montajın sağlamlığından emin olunuz.
- » Cihazınızın gaz bağlantısının doğru yapıldığından ve gaz kaçağının olmadığından emin olunuz.
- » Cihazınızın elektrik bağlantısının doğru olduğundan emin olunuz.
- » Cihazı çalıştırmadan önce gaz vanasını açınız.
- » Cihazınıza elektrik enerjisini veriniz. Enerji verdikten sonra kademe ekranında (--) yanacaktır. Uzaktan kumandanızın on-off tuşuna basarak cihazı çalıştırınız.
- » Cihazınızı çalıştırdıktan sonra uzaktan kumandanızın tuşlarını kullanarak kademeler arasında geçişi yapabilirsiniz. Uzaktan kumandanın üzerindeki onn-off tuşu ile cihazınızı kapatabilirsiniz.
- » Cihazınızın arıza moduna geçmesi durumunda cihazın üzerindeki bilgi ekranında E1 veya E2 yanacaktır. Bu durumda mutlaka gaz bağlantısını ve elektrik bağlantısını kontrol ediniz. Arızalar giderildikten sonra kumandanızın onn-off tuşuna bastığınızda cihaz kendisini resetleyecek ve yeniden çalışmaya hazır olacaktır.

Arıza Tespit ve Sorun Giderme

- » **Cihazım ateşleme yapmıyor, cihaz üzerindeki bilgi ekranındaki ışık yanmıyor!**

Cihazınızın elektrik bağlantısını kontrol ediniz.

- » **Cihazım ateşleme yapıyor fakat alev almıyor!**

Cihazınızın gaz bağlantısını kontrol ediniz.

- » **Cihazım kademeler arasında geçiş yapmıyor, açılıp kapanmıyor!**

Uzaktan kumandanızı ve pilini kontrol ediniz.

- » **Cihazımın üzerindeki bilgi ekranında E1-E2 sembolü yanıyor, kumandadan müdahale edemiyorum!**

Cihazınızın gaz ve elektrik bağlantısını kontrol ediniz. Herhangi bir problem yoksa yada arızalar giderildikten sonra kumandanızın on-off tuşuna basınız.

Cihaz üzerindeki bilgi ekranında (0) sembolü belirdikten sonra cihazınızı tekrar çalıştırabilirsiniz.

- » **Cihazım çalışırken bir anda kapanıyor!**

Cihazınızın elektrik bağlantısını ve topraklama hattını kontrol ediniz. Cihazın bulunduğu ortamda oksijen miktarının yeterli olduğunu kontrol ediniz.

Cihazınızın yüksek basınçlı rüzgar alıp almadığını kontrol ediniz. Cihazınızın gaz bağlantısını ve gaz hattının basıncının doğru olduğunu kontrol ediniz.

Cihazınızın yukarıda tanımlanan arızalar dışında gerçekleşen arızalar için müdahale etmeden cihazın üretici firması ve servis ile irtibata geçiniz. Yukarıdaki arızalar dışındaki arızalara müdahale etmek tehlikeli sonuçlar doğurabilir.



Bakım ve Uyarılar



Cihazınız belirli aralıklarda daha verimli ve güvenilir çalışabilmesi için bakıma ihtiyaç duyar. Cihazınızı yıllık kullanımlar sonunda mutlaka yetkili servis ve üretici firmadan bakım desteği alınız.



Cihazınızın elektrik bağlantı kablolarını kontrol ediniz, herhangi bir yıpranma veya cihaza temas etmesinden kaynaklanan yanmalar olup olmadığını kontrol ediniz.



Cihazınızın gaz bağlantısını gaz kaçağına karşı kontrol ediniz.



Cihazınıza çıplak elle müdahalede bulunmayınız.



Cihazınızın yanıcı olan kısmını yanıcı ve havalanmasını engelleyen bir nesne ile sarmayınız.



Cihazınızın çalışması esnasında yanma alanına yakın kısımlarda yanıcı veya parlayıcı maddeler bırakmayınız ve sıkmayınız.



Cihazınızı kesinlikle suyla temas ettirmeyiniz. Boyasını temizlerken hafif nemli bir bez kullanınız ve cihazınızın kesinlikle soğuk olduğundan emin olunuz.

DAYGAS
ısı sistemleri

**GARANTİ
BELGESİ**

Garanti Şartları

1. Garanti süresi, malın devreye alınması, teslimi ya da fatura tarihinden itibaren 2 (iki) yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
3. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11. maddesinde yer alan;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme
 - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz olarak onarılmasını isteme
 - ç) İmkan varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme.
4. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.
5. Tüketicinin ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda;
 - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir rapor ile bildirilmesi durumunda; tüketici malın iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
6. Malın azami tamir süresi **20 (yirmi) iş gününü** geçemez. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yol ile yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının **10 (on) iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, imalatçı - üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Tüketici garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine** başvurabilir.

Aşağıdaki Hususlar Garanti Kapsamı Dışındadır

1. Cihaz(lar)ın montajının kullanma kılavuzuna uygun şekilde yapılmaması hali,
2. Cihaz(lar)ın montajı yapıldıktan ve garantisi başladıktan sonra gaz dağıtım firması ve yetkili servisten gerekli izinler alınmadan yer değişikliği ya da montaj değişikliği yapılması hali,
3. Cihaz(lar)ın elektrik bağlantılarının kullanma kılavuzuna uygun şekilde yapılmaması hali,
4. Cihaz(lar)ın teslimat zamanındaki kullanım amaçlarından dışarı çıkılıp, başka amaçlarla kullanılması nedeniyle hasar oluşması hali (örneğin, alan ısıtması yerine işlem ısısı sağlamak amacı),
5. Cihaz(lar)ın ilk çalıştırılmasının Daygas Isı Sistemleri veya Daygas yetkili servisinin dışında yapılması hali,
6. Cihaz(lar)ın çalışması sırasında oluşacak elektrik voltaj dalgalanmalarından doğan arızalar ve hasarlar oluşması hali,
7. Ayrıca cihaz(lar)ın kendine has parçaları (seramik plakalar, ateşleme modülü, yansıtıcılar, selenoid, elektrod vs.) dışında kalan elektrik ve gaz boru tesisat malzemeleri ve çeşitli ekipman ve aksesuarların (gaz filtresi, regülatörler, basınç düşürme istasyonları, termostatlar, elektrik kontrol eleman ve şalterleri) arızalanmaları halinde bunların garantisi üretici firmaların garantileriyle sınırlıdır.



UYARI! Garanti kapsamındaki ürünün yetkili servisin dışındaki herhangi bir teknik servis yerinde ya da kendiniz tarafından yapılacak fiziksel müdahale ürünün garanti süresini sonlandırır.



ÜRETİCİ FİRMA

Daygas Isı Sistemleri İnş. Tah. San. Tic. Ltd. Şti.
Firuzköy Bulvarı No: 206, 34325 Avcılar / İstanbul
0 (850) 532 91 53 - 0 (212) 423 30 44
Avcılar VD. - 2710796836

FABRİKA

 Firuzköy Bulvarı No: 206, 34325 Avcılar / İstanbul

 0 (850) 532 91 53

 0 (212) 423 30 44

 0 (212) 423 30 44

 www.daygas.com.tr



DAYGAS

ısı sistemleri