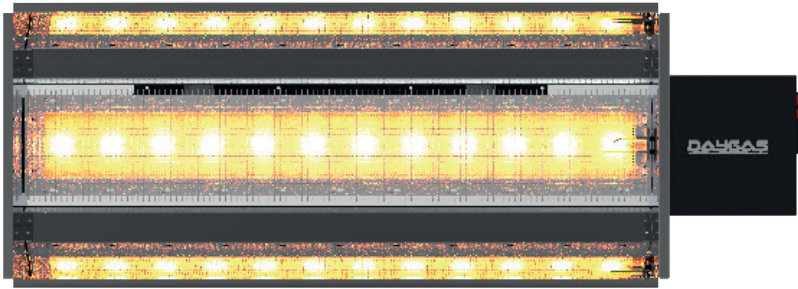


DAYGAS

ısı sistemleri

DSR SERİSİ GAZ İLE ÇALIŞAN RADYANT ISITICI KULLANMA VE KURULUM KILAVUZU



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

Bu ürün yalnızca iyi yalıtılmış yerlerde ya da belirli dönemlerde kullanım için uygundur!

İçindekiler

Giriş	3
DSR Serisi Amacı & Kullanım Alanları	4
Güvenlik Kuralları	5
DSR Serisi Ana Teknik Özellikleri	6
DSR Premium & LCD Teknik Bilgi	7
Gaz Valfi & Ateşleme Elektrodu Teknik Özellikleri	8
Ana Kartın Bağlantı Şeması & DSR Serisi Tasarımı ve Çalışma Prensibi	9
Gaz Valfi & Gaz Valfi Bağlantı Gereksinimleri	10
Gaz Valfi Ayar Prosedürü & DSR Serisi Parçaları	11
Ateşleme Elektrodu	12
DSR LCD & Premium Montaj Adımları - Adım 1.....	13
Adım 2	14
DSR LCD & Premium Gaz ve Elektrik Bağlantısı	15
DSR Endüstriyel Serisi	16
DSR Endüstriyel Serisi Teknik Bilgi	17
DSR Endüstriyel Montaj Adımları	18
DSR Endüstriyel Gaz ve Elektrik Bağlantısı	19
DSR Serisi Cihazların Güvenli Çalışması ve Bağlantısı İçin Gerekli Koşullar ..	20
Devreye Alma Prosedürü & Teknik Bakım	20 - 21
Bakım Sırasında Gerçekleştirilen Gerekli Faaliyetlerin Listesi	22
DSR Seramik Isıtıcıların Kullanılırken Uyulması Gereken Güvenlik Önlemleri ..	23
Gaz ve Elektrik Bağlantısında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	23
İlk Çalıştırma & Arıza Tespit ve Sorun Giderme	24
Bakım ve Uyarılar	25
Garanti Belgesi	26
Garanti Şartları	27
Garanti Kapsamı Dışındaki Hususlar	28



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.

DSR Seramik Isıtıcıların Amacı

DSR 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.

DSR Serisi Kullanım Alanları

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

DSR serisi ısıtma sistemleri sadece yerel ve genel egzoz havalandırma sistemleri ile donatılmış odalarda kullanılmalıdır.

Dış mekanda kullanıldığında, cihaz yağıştan ve rüzgardan korunmalıdır.

Cihazın kullanıldığı alanda ilgili yönetmeliğe uygun olarak açılmış menfezin kapatılması ve hava akışının engellenmesi can sağlığınız bakımından önemli risk taşımaktadır. Menfezlerin cihazların çalıştığı müddetçe açık olması gerekmektedir.



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 firmaları 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.



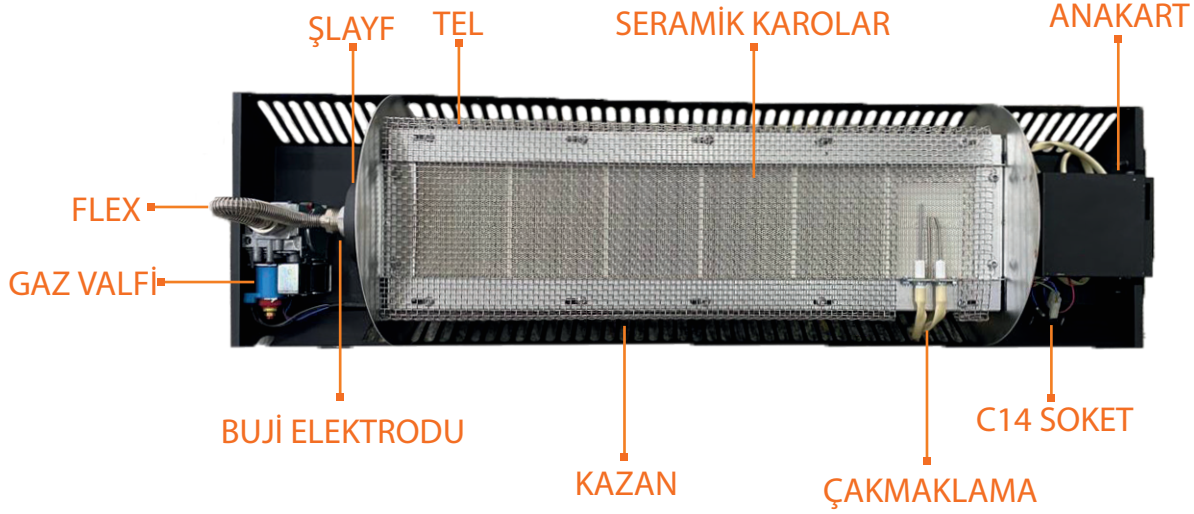
Cihazın montajının yapılacağı alanda elektrik bağlantısında topraklama hattının uygunluğu kontrol edilmelidir. Uygun olmadığı alanlarda topraklama hattı ayrı şekilde mutlaka çekilmelidir.

Topraklama hattının cihaza uygun şekilde bağlanmadığı alanlarda cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.

Ana Teknik Özellikler

DSR seramik radyant serisi, bir 845 Sigma gaz valfı, bir ateşleme elektrodu, kazan ve özel yazılımlı karttan oluşan otomasyon ile donatılmıştır.

Üretici, kılavuzda belirtilen bir gaz valfı, bir ateşleme, bir kazan ve özel yazılımlı karttan oluşan cihazı sağlama hakkını gizli tutar. Tedarik edilen ürünlerin özellikleri bu kılavuzda ayrı bir ekte belirtilecektir.



DSR'lerin teknik özellikleri sayfa 4'de, gaz valfinin ve ateşleme elektrodunun teknik özellikleri sayfa 7'de verilmiştir.

DSR LCD / Plus Teknik Özellikleri



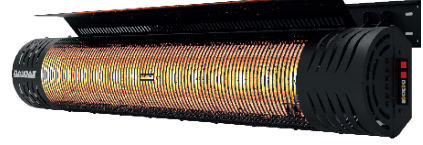
DSR LCD Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m³/h NG	m³/h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR 6-4 LCD	6	0,64	0,47	270	780	225	16,40	17,08	4	7	10	180-300	4
DSR 12-6 LCD	10,8	1,14	0,84	270	960	225	18,80	20,45	7	10	15	185-350	6
DSR 15-8 LCD	15	1,59	1,17	270	1230	225	27,10	31,45	10	14	20	190-350	8
DSR 18-8 LCD	18	1,91	1,4	270	1230	225	27,10	31,45	12	17	24	210-450	8
DSR 22-10 LCD	22	2,33	1,72	270	1353	225	32,60	36,30	15	22	30	210-450	10
DSR 25-12 LCD	18	1,91	1,4	270	1505	225	38,05	40,06	12	17	24	210-450	12
DSR 22-12 LCD	22	2,33	1,72	270	1505	225	38,05	40,06	15	22	30	210-450	12

DSR LCD Plus Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m³/h NG	m³/h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR 8-4 LCD Plus	8	0,85	0,62	270	780	225	16,9	17,58	6	9	13	180-300	4
DSR 12-6 LCD Plus	12	1,27	0,94	270	960	225	19,3	20,95	9	13	18	185-350	6
DSR 8-20 LCD Plus	20	2,12	1,56	270	1230	225	27,10	31,45	14	20	28	210-450	8
DSR 25-10 LCD Plus	25	2,65	1,95	270	1353	225	33,1	36,8	18	27	38	210-450	10



DSR Premium Edition / Plus

Teknik Özellikleri



DSR Premium Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m ²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m ³ /h NG	m ³ /h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR 6-4	6	0,64	0,47	270	780	225	13,35	14,75	5	8	12	180-300	4
DSR 12-6	10,8	1,14	0,84	270	960	225	15,50	17,15	8	12	16	185-350	6
DSR 15-8	15	1,59	1,17	270	1230	225	23,40	27,75	12	16	22	190-350	8
DSR 18-8	18	1,91	1,4	270	1230	225	23,40	27,75	14	20	28	210-450	8
DSR 22-10	22	2,33	1,72	270	1353	225	27,00	30,20	18	26	35	210-450	10
DSR 25-12	18	1,91	1,4	270	1505	225	30,55	33,01	14	20	28	210-450	12
DSR 22-12	22	2,33	1,72	270	1505	225	30,55	33,01	18	26	35	210-450	12

DSR Premium Plus Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m ²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m ³ /h NG	m ³ /h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR 8-4 Plus	8	0,85	0,62	270	780	225	13,35	14,75	6	10	14	180-300	4
DSR 12-6 Plus	12	1,27	0,94	270	960	225	15,50	17,15	10	14	18	185-350	6
DSR 20-8 Plus	20	2,13	1,56	270	1230	225	23,40	27,75	16	24	32	210-450	8
DSR 25-10 Plus	25	2,65	1,95	270	1353	225	27,00	30,20	20	30	42	210-450	10

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 dışı.	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

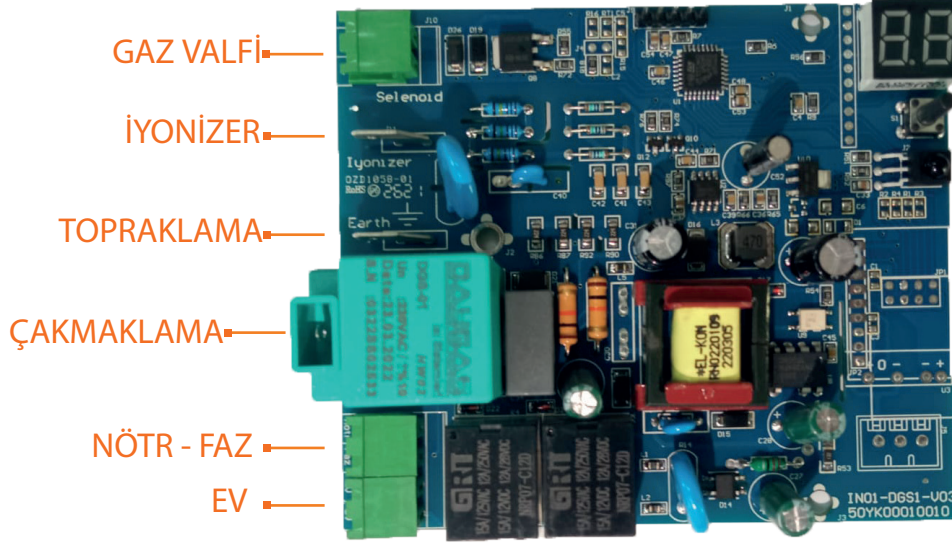
Ateşleme Elektrodu

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.
Ağırlık. kg	0,15



Daygas'a Ait Özel Ana Kartın Bağlantı Şeması



DSR Seramik Isıtıcıların Tasarımı ve Çalışma Prensibi

DSR, mahfazalarında karıştırma borularının bulunduğu bir veya iki brülörden oluşur. İki brülörden oluşan cihazlar 38 KW ve üzeri cihazlardır. Karıştırma borusu, bir bağlantı borusu ile brülör gövdesine bağlanmıştır. Brülör gövdesi bir flex ile gaz valfinden aldığı gazı karıştırma borularına göndererek yanma işlemi gerçekleştirilmektedir.

Seramik karolar, kazanın gövdesine fitiller ile sıkıştırılıp, birbirlerinin arasında boşluk olmayacak şekilde sabitlenmiştir.

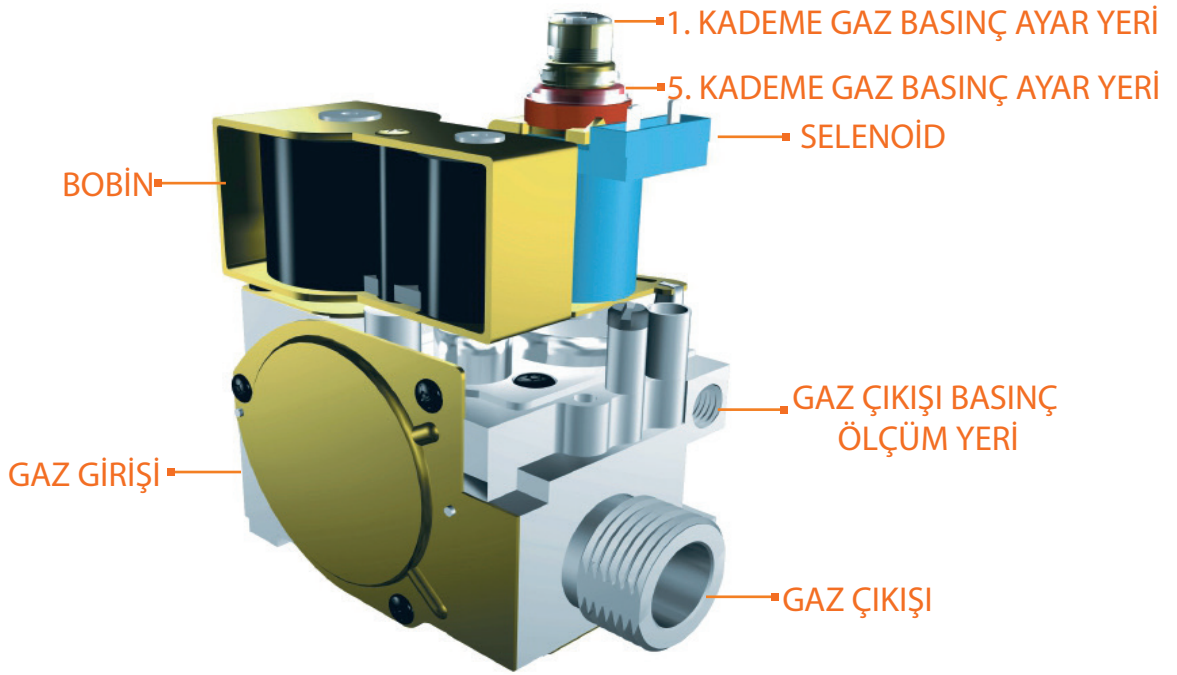
Kazanın her iki ucuna yansıtıcı reflektör konulup, ısının dağılması önlenmiştir. Kazanın alt kısmında ateşleme elektrodu bulunmaktadır.

Ateşleme elektrodu kazanın alt kısmında bulunan özel olarak tasarlanmış kendi yerine vida ile sabitlenir. Kabloları ısıya dayanıklı, özel yanmaz kılıf ile kaplıdır.

Gaz Valfi

Gaz valfi, brülör memelerinin önündeki gaz basıncının beslemesini ve düzenlemesini 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 basınç 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 brulör meme girişindeki gaz basıncının değiştiğinden emin olun.
- » Cihazın basınç ayarı bilgi etiketindeki verilere göre ayarlanmaktadır.
- » Gaz basınç ayarı yapıldıktan sonra manometreyi nipelenden ayırın.
- » Nipelin içindeki vidayı iyice sıktığınızdan emin olun.
- » Vidayı sıktıktan sonra sabunlu bir solüsyon ile sıklılığını kontrol edin.

DSR SERİSİ PARÇALARI

Ön panel	Anakart etiketi
Arka panel	Enjektör
Anakart kutusu	Şlayf
Paslanmaz tel homojen	Gaz contası 3/4
Alüminyum kesici yan	Gaz enjektör somunu
Kazan (boş)	Gaz flexi
Kazan (taşlı)	Tors vida
Elektrik kablolama grubu	Duvar montaj ayağı
C-14 soketi	Çakmaklama
Cam sigorta	Gaz valfi
Power kablosu	Rötuş boyası (1 kutu)
Anakart	Montaj ayağı pimleri (Somunlu)
Paslanmaz logo	Uzaktan kumanda

Ateşleme Elektrodu (Çakmaklama)

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

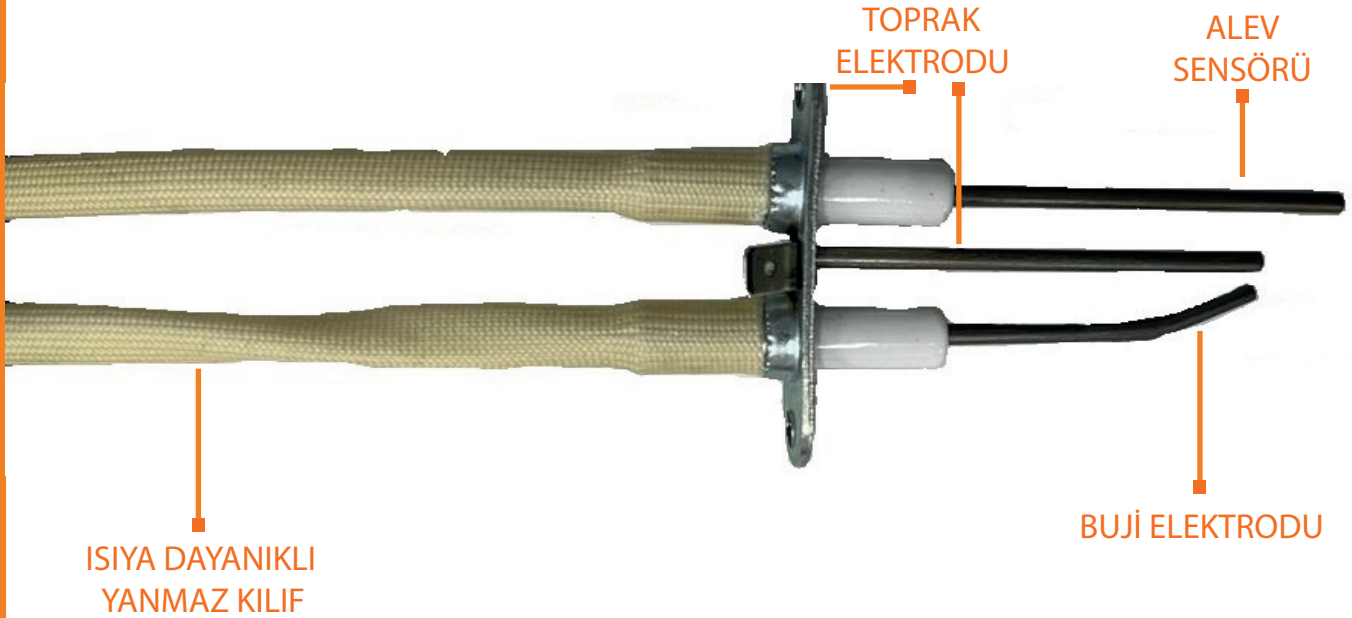
Ateşleme bloğu, iki seramik izolatörün sabitlendiği deliklerde bir plakaya sahiptir. Bir yalıtkan yüksek voltajlı bir buji elektrodu ve diğerine bir alev sensörü takılıdır.

Yalıtkanlar 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 elektrodları ile seramik karolar arasındaki mesafe 10 ± 2 mm olmalıdır.

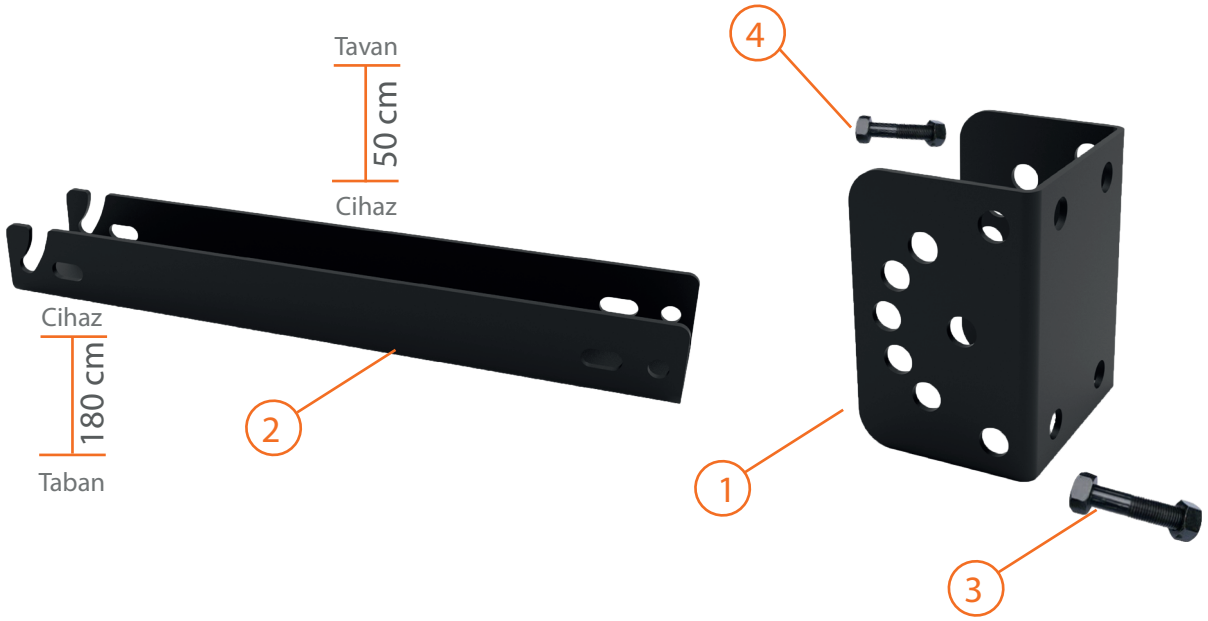


DSR LCD & DSR Premium

Montaj Adımları

Adım 1 - Duvar Askı Aparatının Montajı

Duvar askı aparatının montaj yapılacağı zeminin cihazın ağırlığını taşıyabilme kabiliyetine sahip olduğundan emin olunuz. Duvar askı aparatının zemine montajında kullanılacak sabitleme materyallerinin zeminin tutunma direncine uygun olduğundan emin olunuz. Duvar askı aparatında kullanılan materyallerin eksiksiz (4 Adet) takıldığından emin olunuz. Cihaz ile tavan arasındaki boşluk en az 50 cm olmalıdır. Cihazlar yanıcı maddelerden sağdan ve soldan en az 50 cm uzaklıkta olmalıdır. Tabandan cihaza kadar olan boşluk ise en az 180 cm olarak uygun görülmüştür. Tabandan cihaza kadar olan boşluk bölgesel gaz dağıtım firmalarının onay verdiği oranlara göre değişiklik gösterebilir.



- 1- Duvar askı aparatı. (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 2- Cihaz uzatma ve sabitleme ayağı. (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 3- Sabitleme pimleri. (2 numaralı parça için.) (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 4- Sabitleme pimleri. (1 numaralı parça için.) (Cihaz ile birlikte verilir.)

NOT: 4 numaralı sabitleme pimleri montaj yapılacak zemin ve materyale göre seçilmelidir.

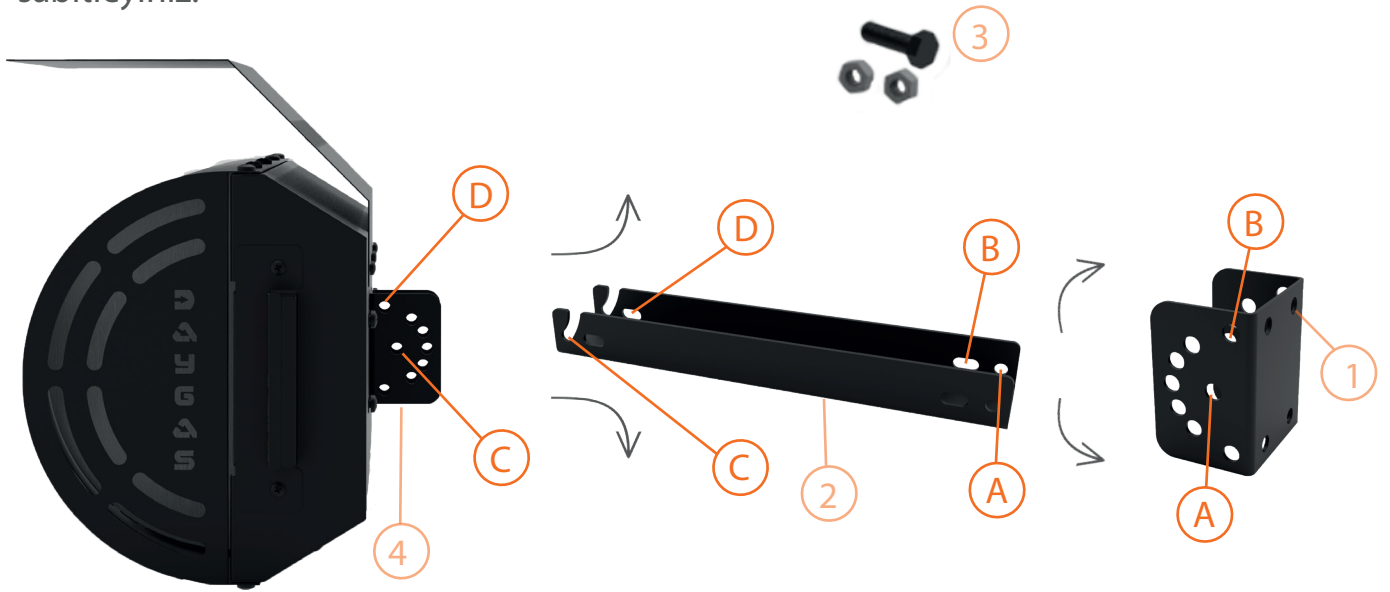
DSR LCD & DSR Premium

Montaj Adımları

Adım 2

Cihaz uzatma ve sabitleme ayağını duvar askı aparatı ile birleştirmek için A pim yataklarını birbirine 3 numaradaki sabitleme pimleri ile sabitleyiniz. Cihaz uzatma ve sabitleme ayağını ok yönlerinde hareket ettirerek istenen açığa getiriniz.

Cihaz uzatma ve sabitleme ayağını cihaz ile birleştirmek için C pim yataklarını 3 numaradaki sabitleme pimleri ile sabitleyiniz. Cihazı ok yönlerinde hareket ettirerek istenilen açığa getiriniz ve D pim yataklarını 3 numaralı sabitleme pimleri ile sabitleyiniz.

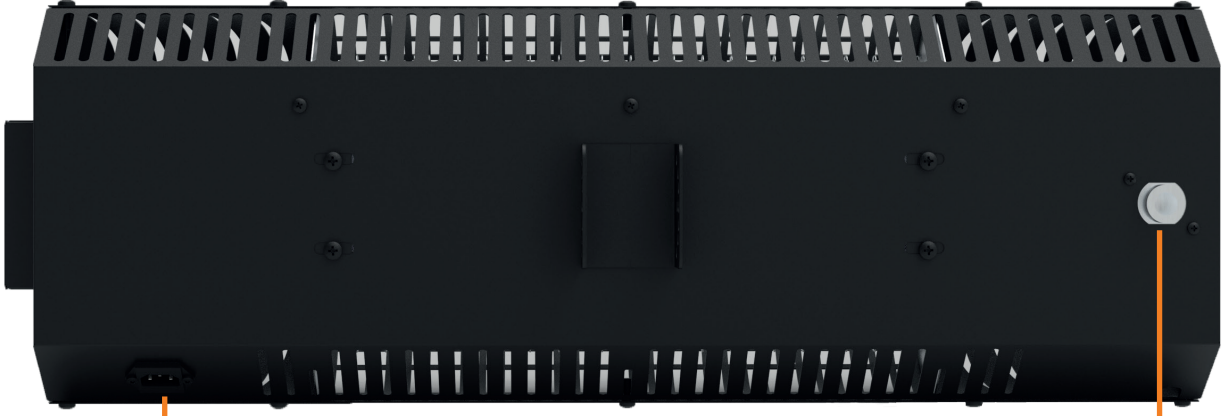


- 1- Duvar askı aparatı. (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 2- Cihaz uzatma ve sabitleme ayağı. (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 3- Sabitleme pimleri. (2 numaralı parça için.) (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 4- Cihaz askı aparatı. (Cihaz ile bütünleşik haldedir.)



DSR LCD & DSR Premium

Gaz ve Elektrik Bağlantısı

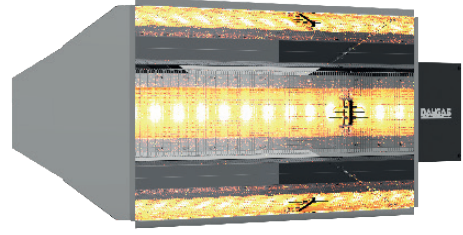


Elektrik Bağlantı Soketi:
190-260 V / 50-60 Hz

Gaz Bağlantısı: 3/4"
Gaz Basıncı: 20-50 mbar

DSR ENDÜSTRİYEL SERİSİ

DSR Endüstriyel / Plus Teknik Özellikleri



DSR Endüstriyel Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m³/h NG	m³/h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR End. 12-6	10,8	1,14	0,84	515	910	410	21,60	25,30	8	12	16	230 - 450	6
DSR End. 15-8	15	1,59	1,17	515	1090	410	24,80	29,30	12	16	22	270 - 550	8
DSR End. 18-8	18	1,91	1,4	515	1090	410	24,80	29,30	14	20	28	270 - 550	8
DSR End. 22-10	22	2,33	1,72	515	1280	410	28,00	33,30	18	26	35	330 - 1000	10
DSR End. 22-12	22	2,33	1,72	515	1440	410	31,80	36,60	18	26	35	330 - 1000	12
DSR End. 25-12	18	1,91	1,4	515	1440	410	31,80	36,60	14	20	28	270 - 550	12
DSR End. 30-12	28	2,97	2,18	515	1440	410	31,80	36,60	22	32	45	330 - 1000	12
DSR End. 30-8*2	30	3,18	2,34	709	1090	410	42,80	46,30	24	36	50	330 - 1000	16
DSR End. 35-8*2	35	3,71	2,73	709	1090	410	42,80	46,30	28	42	58	330 - 1000	16
DSR End. 40-8*3	40	4,24	3,12	868	1090	410	45,00	53,00	32	48	65	330 - 1000	24
DSR End. 45-12*2	45	4,77	3,51	709	1440	410	38,00	48,70	36	54	75	330 - 1000	24
DSR End. 45-8*3	45	4,77	3,51	868	1090	410	45,00	53,00	36	54	75	330 - 1000	24
DSR End. 50-8*3	50	-	3,9	868	1090	410	45,00	53,00	36	54	75	330 - 1000	24
DSR End. 50-8*4	50	5,3	-	1042	1090	410	57,50	66,50	40	60	85	350 - 1199	32
DSR End. 56-8*4	55	5,83	4,29	1042	1090	410	57,50	66,50	45	68	95	350 - 1200	32

DSR Endüstriyel Plus Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m³/h NG	m³/h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR End. 12-6 Plus	12	1,27	0,94	515	910	410	22,1	25,8	10	14	18	230 - 450	6
DSR End. 20-8 Plus	20	2,12	1,56	515	1090	410	25,3	29,8	16	24	32	270 - 550	8
DSR End. 25-10 Plus	25	2,65	1,95	515	1280	410	25,3	29,8	20	30	42	270 - 550	10
DSR End. 22-12 Plus	21,5	2,28	1,68	515	1440	410	28,5	33,8	18	26	35	330 - 1000	12
DSR End. 35-12 Plus	35	3,71	2,73	515	1440	410	32,3	37,1	28	42	58	330 - 1000	12
DSR End. 40-8*2 Plus	40	4,24	3,12	709	1090	410	32,3	37,1	32	48	65	270 - 550	16
DSR End. 44-10*2 Plus	44	4,66	3,43	709	1280	410	32,3	37,1	35	52	72	330 - 1000	20
DSR End. 50-10*2 Plus	50	5,3	3,9	709	1280	410	32,3	37,1	40	60	85	330 - 1000	20
DSR End. 56-2*2 Plus	55	5,83	4,29	709	1440	410	32,3	37,1	45	68	95	330 - 1000	24



DSR STA / Plus

Teknik Özellikleri

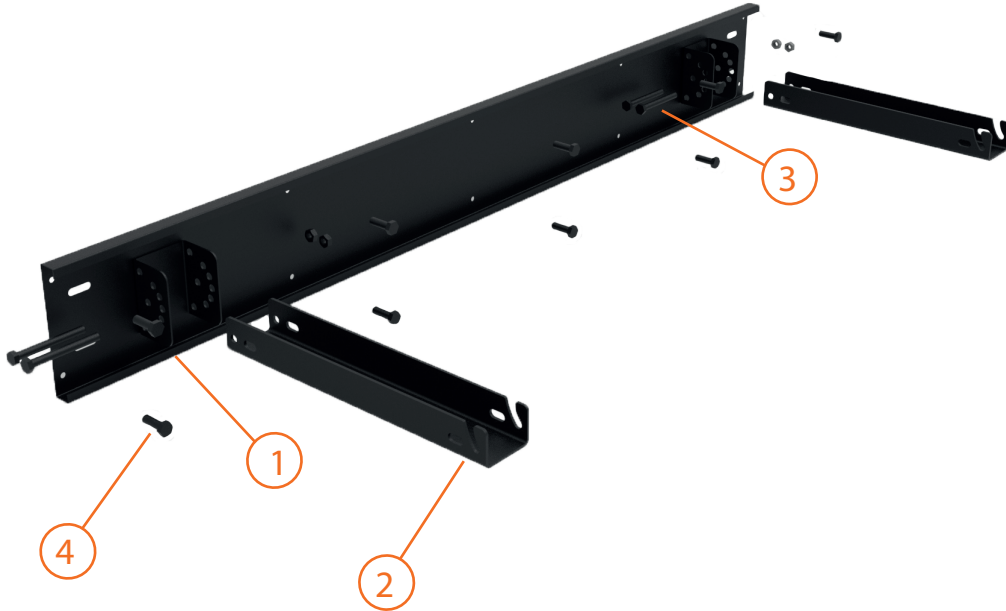
DSR STA Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m ²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m ³ /h NG	m ³ /h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR STA 12-6	10,8	1,14	0,84	515	910	610	21,60	25,30	8	12	16	230 - 450	6
DSR STA 15-8	15	1,59	1,17	515	1090	610	24,80	29,30	12	16	22	270 - 550	8
DSR STA 18-8	18	1,91	1,4	515	1090	610	24,80	29,30	14	20	28	270 - 550	8
DSR STA 22-10	22	2,33	1,72	515	1280	610	28,00	33,30	18	26	35	330 - 1000	10
DSR STA 22-12	22	2,33	1,72	515	1440	610	31,80	36,60	18	26	35	330 - 1000	12
DSR STA 25-12	18	1,91	1,4	515	1440	610	31,80	36,60	14	20	28	270 - 550	12
DSR STA 30-12	28	2,97	2,18	515	1440	610	31,80	36,60	22	32	45	330 - 1000	12
DSR STA 30-8*2	30	3,18	2,34	709	1090	610	42,80	46,30	24	36	50	330 - 1000	16
DSR STA 35-8*2	35	3,71	2,73	709	1090	610	42,80	46,30	28	42	58	330 - 1000	16
DSR STA 40-8*3	40	4,24	3,12	868	1090	610	45,00	53,00	32	48	65	330 - 1000	24
DSR STA 45-12*2	45	4,77	3,51	709	1440	610	32,30	37,10	36	54	75	330 - 1000	24
DSR STA 45-8*3	45	4,77	3,51	868	1090	610	45,00	53,00	36	54	75	330 - 1000	24
DSR STA 50-8*3	50	-	3,9	868	1090	610	45,00	53,00	36	54	75	330 - 1000	24
DSR STA 50-8*4	50	5,3	-	1042	1090	610	57,50	66,50	40	60	85	350 - 1199	32
DSR STA 56-8*4	55	5,83	4,29	1042	1090	610	57,50	66,50	45	68	95	350 - 1200	32

DSR STA Plus Seramik Radyant Isıtıcı													
Model	Kapasite	Gaz Tüketimi		Boyutlar (mm)			Ağırlık (kg)		Isıtma Alanı (m ²)			Asma Yüksekliği	Seramik Plaka
	kW	m ³ /h NG	m ³ /h LPG	H	L	W	Net	Brüt	Min	Ort	Max	CM	Adet
DSR STA 12-6 Plus	12	1,27	0,94	515	910	610	22,1	25,8	10	14	18	230 - 450	6
DSR STA 20-8 Plus	20	2,12	1,56	515	1090	610	25,3	29,8	16	24	32	270 - 550	8
DSR STA 25-10 Plus	25	2,65	1,95	515	1280	610	28,5	33,8	20	30	42	270 - 550	10
DSR STA 22-12 Plus	21,5	2,28	1,68	515	1440	610	32,3	37,1	18	26	35	330 - 1000	12
DSR STA 35-12 Plus	35	3,71	2,73	515	1440	610	32,3	37,1	28	42	58	330 - 1000	12
DSR STA 40-8*2 Plus	40	4,24	3,12	709	1090	610	43,3	46,8	32	48	65	270 - 550	16
DSR STA 44-10*2 Plus	44	4,66	3,43	709	1280	610	44,1	45,7	35	52	72	330 - 1000	20
DSR STA 50-10*2 Plus	50	5,3	3,9	709	1280	610	44,1	45,7	40	60	85	330 - 1000	20
DSR STA 56-12*2 Plus	55	5,83	4,29	709	1440	610	45,5	53,50	45	68	95	330 - 1000	24

DSR Endüstriyel

Montaj Adımları

Duvara askı aparatının montaj yapılacağı zeminin cihazın ağırlığını taşıyabilme kabiliyetinde olduğundan emin olunuz. Duvara askı aparatının zemine montajında kullanılacak olan sabitleme materyallerinin zeminin tutunma direncine uygun olduğundan emin olunuz. Duvara askı aparatında kullanılan materyallerin eksiksiz (8 adet) takıldığından emin olunuz. Cihaz ile tavan arasındaki boşluğun 1,5 m olmasına dikkat ediniz. Tabandan cihaza kadar olan boşluk 2,5 m olarak uygun görülmüştür. (Tavandan cihaza kadar olan boşluk bölgesel gaz dağıtım firmalarının onay verdiği oranlara göre değişiklik gösterebilir.)



- 1- Duvar askı aparatı. (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 2- Cihaz uzatma ve sabitleme ayağı. (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 3- Sabitleme pimleri. (2 numaralı parça için.) (Cihaz ile birlikte verilir.)
- 4- Sabitleme pimleri. (1 numaralı parça için.) (Cihaz ile birlikte verilmez.)



DSR Endüstriyel

Gaz ve Elektrik Bağlantısı



- 1-Elektrik bağlantı soketi: 190-260 V / 50-60 Hz
- 2- Gaz bağlantısı: 3/4" Gaz basıncı: 20-50 mbar

DSR Seramik Isıtıcıların 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.



NOT! DSR 38 KW ve üstündeki cihazların asma yükseklikleri farklıdır.

- » Alan ısıtma için, DSR Seramik Isıtıcılar yönü dikey olarak, hafif aşağı veya eğik olarak monte edilebilir.
- » Cihaza bağlanan flexin G3/4" olduğundan emin olun.
- » Elektrik tesisatında topraklama olduğundan emin olun. Topraklama gereklidir.

Devreye Alma Prosedürü



DİKKAT! Seramik radyant 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.
- » Isıtıcıyı, bu kılavuzun "DSR SERAMİK ISITICILARIN GÜVENLİ BAĞLANTISI VE ÇALIŞMASI İÇİN KOŞULLAR" bölümünde belirtilen gereksinimleri dikkate alarak çalıştırma işlemi yapın.
- » Güç kablosu 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) dişli bağlantılarının nominal gaz basıncında sabunlu bir solisyon ile sıklılığını kontrol edin. Tespit edildiğinde gaz sızıntılarını ortadan kaldırın.



Devreye Alma Prosedürü



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 beslenme 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. Karolarn 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.



DSR Seramik Isıtıcıların

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 on-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 on-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 (O) 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.

Cihazınıza yukarıda sayılan basit hatalar dışında gelişen arızalara bireysel müdahale etmek tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Cihazı güvenli bir şekilde elektrikten keserek derhal yetkili servis ile iletişime geçin.



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.



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 haklarına sahiptir.
 - 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 olmadığının, 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, uyumsuzluk 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 uyumsuzluklarda 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.



[illegible]

Fatura Tarihi / Fatura Numarası:

Teslim Tarihi:

Devreye Alınma Tarihi:

Malin;

Marka / Model:

Seri No:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

[illegible]

YETKİLİ SERVİSİN;

Unvani:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

E-Posta:

Yetkili Kaşesi:

Yetkili İmzası:

SATICI FİRMANIN:

Unvani:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

E-Posta:

Yetkili Kaşesi:

Yetkili İmzası:

ÜRETİCİ / İTHALATÇI FİRMA

DAYGAS ISI SİSTEMLERİ

Firuzköy Bulvarı No:206,34325 Avcılar/İstanbul

Telefon: 0850 532 91 53 - 2012 423 30 44

E-Posta: info@daygas.com.tr

Fatura Tarihi / Fatura Numarası:

Teslim Tarihi:

Devreye Alınma Tarihi:

Malin;

Marka / Model:

Seri No:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

[illegible]

YETKİLİ SERVİSİN;

Unvani:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

E-Posta:

Yetkili Kaşesi:

Yetkili İmzası:

MÜŞTERİNİN;

Unvani:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

E-Posta:

Yetkili Kaşesi:

Yetkili İmzası:

SATICI FİRMANIN:

Unvani:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

E-Posta:

Yetkili Kaşesi:

Yetkili İmzası:

ÜRETİCİ / İTHALATÇI FİRMA

DAYGAS ISI SİSTEMLERİ

Firuzköy Bulvarı No:206,34325 Avcılar/İstanbul

Telefon: 0850 532 91 53 - 2012 423 30 44

E-Posta: info@daygas.com.tr

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

