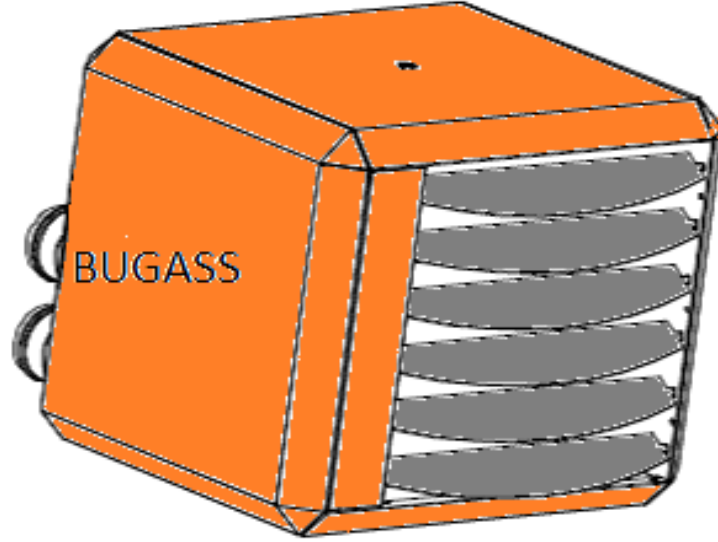


BUGASS SICAK HAVA ÜRETEÇLERİ



KURULUM – KULLANIM ve BAKIM KILAVUZU

MODELLER

BX 25 - BX 35 - BX 45

İÇİNDEKİLER

Önsöz	1
Kurulum Şartnamesi	2
Genel Talimatlar	3
<i>Montaj elemanı için uyarılar</i>	3
<i>Cihazın kullanıcısı ve sahibi için uyarılar</i>	4
Cihazın Tanıtılması	5
<i>Bx Serisi cihazın teknik özellikleri</i>	5
<i>Cihazın Teknik ölçüleri ve üç görünüşü</i>	7
BX Serisine Ait Montaj	9
<i>Montaja ait Genel Kurallar</i>	9
<i>Cihazın Yatay ve Dikey konumlandırılması</i>	10
<i>Gaz bağlantı tesisatı</i>	11
<i>Elektrik bağlantı tesisatı</i>	12
Oda Termostadı	14
Isıtıcıya Hava girişi/ Egzoz çıkışı	15
Güvenlik	17
Isıtıcının çalıştırılması	18
Muhtemel arızalar ve giderme tablosu	20
Bakım Talimatı	22
Yedek Parça listesi ve Patlatılmış resim	23

Önsöz

Sayın Müşterimiz,

Bugass Ürünlerini Tercih Ettiğiniz İçin Teşekkür Ederiz.

Bu kılavuz cihazın verimli çalışmasında size yardımcı olmak için hazırlanmıştır.

Öncelikle kılavuzu dikkatlice okuyunuz, belirtilen talimatlara uyunuz ve gerektiği zaman ulaşabileceğiniz bir yerde muhafaza ediniz.

Cihazın montaj, bakım ve servis hizmetleri yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Aksi halde yetkisiz ve ehil olmayanlar tarafından yapılacak montaj ve bakım hizmetleri esnasında oluşacak hasarlardan üretici firma sorumlu değildir.

Böyle bir durumda cihazın garantisi geçersiz olacaktır.

Cihazımız uzun yıllar verimli ve emniyetli çalışacak şekilde tasarlanmış modern teknik ve teknoloji ile üretilmiştir.

Bu Cihaz Yürürlükte Olan Standartlar Kapsamında İmal Edilmiştir.

Montaj, bakım ve herhangi bir arıza anında lütfen merkez teknik servisimizi veya yetkili servisi arayınız.

Ehil olmayan, yetkin olmayan personele müdahale ettirmeyiniz.

Cihazınızı iyi günlerde kullanmanızı dileriz.

Saygılarımızla.

KURULUM ŞARTNAMESİ

Bugass hava reteleri 2009/142/AT yönetmenliği, TSE -EN 1020 standardı ve 2014/ 35 AB yönetmenliğine göre üretilmiştir. Her cihaz üretimi takiben fabrikada ilgili gaz cinsine göre ayar edilir. Ve Lvd Alçak Gerilim Yönetmelięi Kapsamında Elektrik Testleri Yapılıp, performans testine tabi tutulur.

Bugass hava retelerinin kurulumunda ve kullanımında o ülkede bulunan yerel yönetmeliklere ve talimatlara uyulması gerekir.

Ürünümüz “CE” belgelidir ve bu iřaretle etiketlenmiřtir.

Avrupa Birlięi lkelerindeki ulusal normlar ve direktifler, bu ülkelerde özellikle o ülke için tasarlanmış olan modelleri kullanmak gereklilięini doęurur.

Bařka bir ülkede kurulum ve kullanımı halinde o ülkenin yürürlükte olan normlarına ve mevzuatlarına göre kurulumu yapılmalıdır.

Tesisat, yürürlükte olan normlara uygun bir şekilde kalifiye bir eleman tarafından bulunulan ülkenin geçerli kuralları gözetilerek yapılmalıdır.

Genel Talimatlar

Montaj Personeli için Uyarılar

1. Bu kılavuzu okumadan herhangi bir işlem yapmayınız.
2. Cihaz gerekli güvenlik önemleri ile donatılmıştır.
3. Bu kullanma kitapçığı ürünün ayrılmaz bir parçasıdır, kullanıcı tarafından dikkatli bir şekilde muhafaza edilmelidir.
4. Belirtilen talimatlara uyulmaması ve aykırı uygulama yapılması halinde ürünün garantisi geçersiz kalacaktır.
5. Montaj öncesinde;
 - a. Yerel gaz tesisatının,
 - b. Gaz cinsinin,
 - c. Gaz basıncının,Cihaz ile uyumlu olup olmadığını kontrol ediniz.
6. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olunuz.
7. Isıtıcının altında ve üstünde yaklaşık 30 cm'lik bir havalandırma boşluğu olası bir yangına karşı, güvenlik açısından gereklidir.
8. Cihaz, herhangi bir aşındırıcı veya patlayıcı buharlar içeren alanlara (ters basınçlı, 30C'den yüksek sıcaklıklarda, yüksek nem veya toz konsantrasyonları olan yelere) monte edilmemelidir. Bu konularda, lütfen Bugass yetkili firması veya bayinizle görüşün. Aksi halde garanti geçersiz sayılır.
9. Sıcak havanın serbestçe atılabildiğinden emin olun. Isıtıcının önünde 5 m mesafede herhangi bir şey bulunmamalıdır.
10. Isıtıcı, fabrikadan çıkmadan önce emniyet ve doğru çalıştırma ayarlarında ayrıntılı olarak test edilmiştir. Herhangi bir sorun halinde servise başvurunuz.
11. Sadece orijinal aksesuar ve montaj elemanları kullanınız.
12. Montaj esnasında herhangi bir parça uyumsuzluğu ya da parça eksikliği gibi bir problem oluşursa cihazı kullanmayınız ve hemen imalatçı firma veya bayisiyle iletişime geçiniz.

Cihazın Kullanıcısı ve Sahibi için Uyarılar

1. Bu kullanma kitapçığı ürünün ayrılmaz bir parçasıdır, kullanıcı tarafından dikkatli bir şekilde muhafaza edilmelidir.
2. Belirtilen talimatlara uyulmaması ve aykırı uygulama yapılması halinde ürünün garantisi geçersiz kalacaktır.
3. Sadece orijinal aksesuar ve montaj elemanları kullanılmasına dikkat ediniz.
4. Cihazın arızalanması veya düzgün çalışmaması durumunda onarım ya da bakım maksadıyla cihaza doğrudan müdahalede bulunmayınız. Cihazı kapatınız, elektrik bağlantısını kesiniz, gaz vanasını kapatınız ve ürün yetkili servisini veya merkez servisi arayınız.
5. Cihazı kullanmamaya, elden çıkarmaya veya ikinci el olarak satmaya karar verdiğiniz takdirde bu kitapçığı da cihazla beraber yeni sahibine vermeniz gerekir. Aksi durumlarda ikinci ve daha sonraki malikler nezdinde oluşabilecek hasarlardan üretici firma mesul değildir.

CİHAZIN TANITILMASI

BX Serisi Cihazın Teknik Özellikleri

Cihazımız verimli ve güvenli çalışacak şekilde donatılmıştır,

- **Yakıt tasarrufu**, alanı konforlu ve homojen bir şekilde ısıtan bu cihaz normal ısıtıcılara göre yakıt tasarrufuna sahip olup, yüksek teknolojiyle imal edilmiş bir üründür.
- **Otomatik kullanımı**, cihaz çalıştırıldıktan sonra, otomatik olarak devreye girip çalışmaya başlar. Manuel olarak herhangi bir işlem yapmaya gerek yoktur.
- **Konumlandırma**, cihaz yatay ve düşey olarak konumlandırabilir, ortamın uygunluğuna göre monte edebilirsiniz.
- **Sıcaklık ayarı**, müşterilerimiz, 3 kademeli sıcaklık ayarı bulunan cihazları temin edebilirler. Ortamın durumuna göre istenilen kademede çalıştırılır. Cihaz odayı homojen ve konforlu bir şekilde ısıtır.
- **Yazın kullanma özelliği**, yaz aylarında vantilatörün belirli hızlarda çalışması sağlayıp, yaz sıcaklığında serinlemek için kullanılabilir.
- **Ortam havasının temizliği**, bu cihaz, istenildiği takdirde, yanması için gereken havayı dışardan bir baca yardımıyla alıp, yanmış havayı da bir egzoz yardımıyla dışarıya atar. Bu durumda Ortamdan herhangi bir hava alış veriş olmadığından dolayı ortamında O2 oranında bir değişiklik olmaz. Dolayısıyla bu ürün kapalı mekanlarda da kullanılır.

MODEL	NOMİNAL GİRİŞ GÜCÜ KW	GAZ TİPİ DOGALGAZ G-20	GAZ BASINCI mbar	GAZ TÜKETİMİ m³/h	ELEKTRİK BAĞLANTISI(V)	AĞIRLAK KG
BX 10	25	G-20	20	2,65	220 V	82
BX 20	35	G-20	20	3,70	220 V	82
BX 30	45	G-20	20	4,76	220 V	82

Tablo 1

KULLANILAN FANLARIN ÖZELLİKLERİ

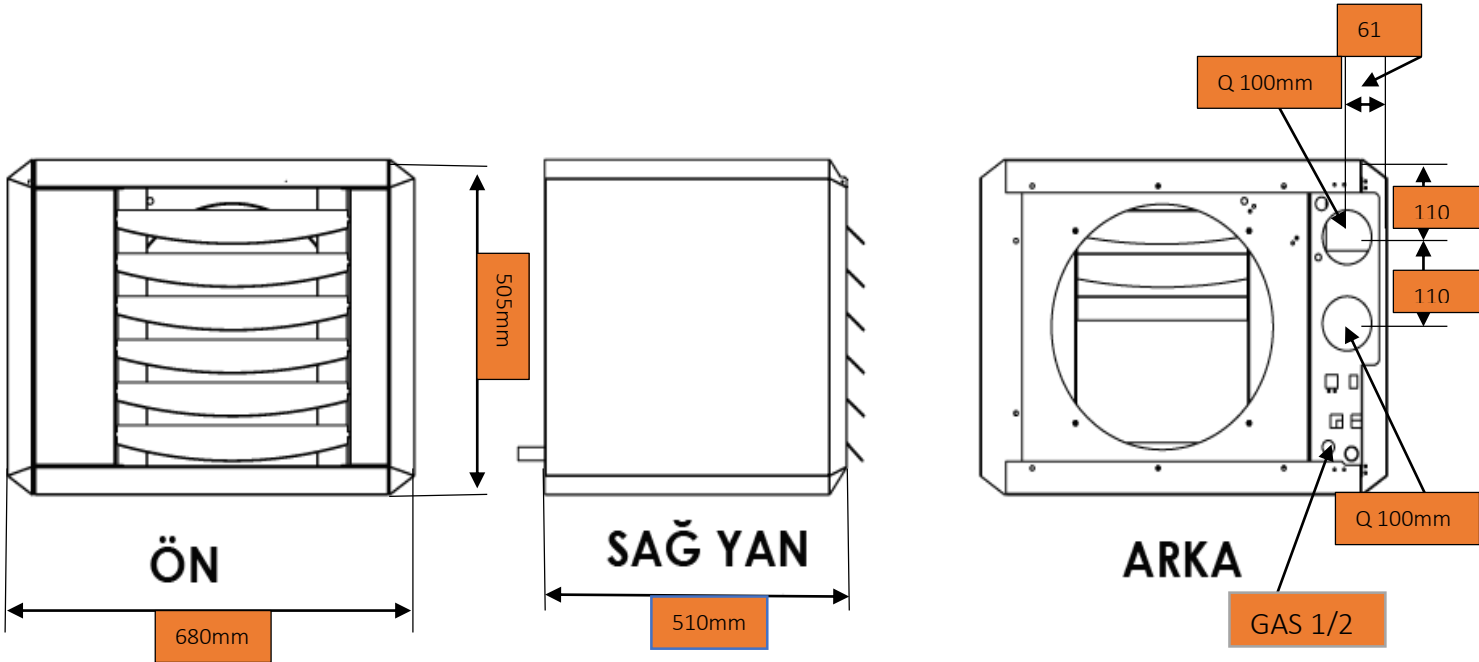
DÜNDAR Fan Teknik Bilgiler

Phase	1~
Frequency / Hz	50V
Type	FM 50
Power consumption Pe / kW	0.16
Air flow qv / m³/h(debi)	2160
total psf /Pa	75
Weight	4.9 kg
Fan size	350 mm

Tablo 2

Cihazın teknik ölçüleri ve üç görünüşü

Cihaza ait teknik ölçüler ürün çizimleri üzerinde kapsamlı bir şekilde detaylandırılmıştır. Ürün için gerekli olan her parametre çizim üzerinde mevcuttur.



Şekil 1

Belirtilen ölçüler üzerinde değişiklik yapma hakkımız mevcuttur.

BX Serisi Cihaza Ait Etiket Örneđi

BUGASS KIZILÖTESİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC.LTD. ŞTİ. ŞEYHLİ MH. ADRES : HİLAL CD. HİLAL KONUTLARI TİCARET MRKZ. SİTESİ NO: 12-1/2 PENDİK/İSTANBUL TEL: 0216 747 80 35 WEB: www.bugass.com.tr E-MAIL: info@bugass.com.tr	 2159-19 2159CU075
ÜRÜN İSMİ	GAZ YAKITLI SICAK HAVA ÜRETECİ
TİCARİ MARKA	BUGASS
MODEL	BX - 25
TİP	A1
SERİ NO	
ÜRETİM TARİHİ	
NOMİNAL GÜÇ	25 KW
TÜKETİM (ΣQn)m3/h	2,65
HEDEF ÜLKE	TR-AT-CH-CZ-DK-EE-ES-FI-GB-GR-HR-IE-IT-LV-NO-PT-RO-SE-SI-SK
GAZ KATEGORİSİ	I2H
GAZ TİPİ VE BASINCI	G20 – 20 MBAR
ELEKTRİKSEL DEĞERLER	
ÇALIŞMA GÜCÜ : 220 W	AKIM : 1,17 A
VOLTAJ : 220 - 230 V	FREKANS : 50-60 Hz
DOĞAL GAZA AYARLIDIR BU CİHAZ UYGULAMADAKİ ZORUNLU KURALLARA GÖRE KURULMALI VE SADECE YETERLİ ŞEKİLDE HAVALANDIRILAN ALANLARDA KULLANILMALIDIR. BU CİHAZ KURULMADAN VE KULLANILMADAN ÖNCE TALİMATLARA BAŞVURUNUZ.	

Şekil 2

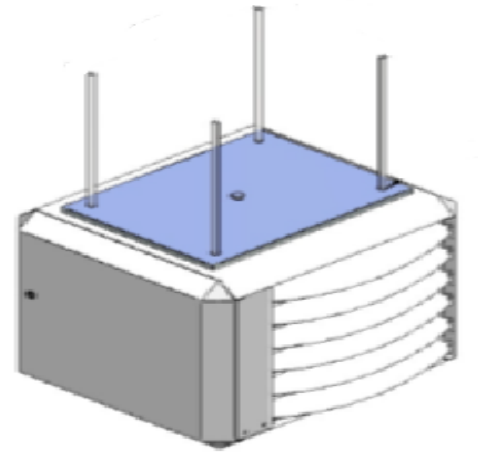
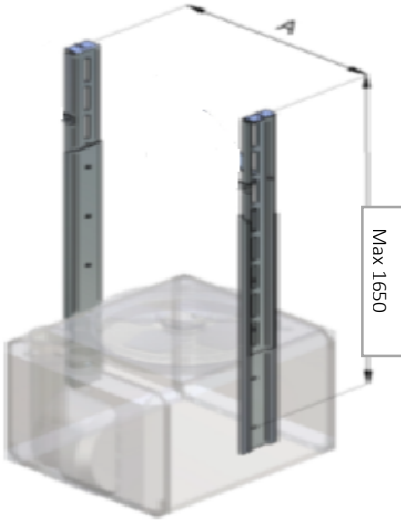
BX Serisine Ait Montaj

Montaja Ait Genel Kurallar

- Isıtıcının güvenli ve verimli çalışması için aşağıdaki hususları uygulayınız.
- Asılacak destek noktasının ve destek parçasının sağlam olduğundan emin olunuz.
- Bu cihaz, serbest asılmak üzere tasarlanmıştır. Isıtıcı, sahip olduğu sıcak havayı boşaltabilmelidir. Isıtıcının, önünde hava yayılmasını önleyecek herhangi bir direnç olmamalıdır.
- Ayrıca hava giriş ve çıkışları serbest olmalıdır.
- Ambalajdan çıkarma ve kurulum öncesi, ısıtıcının tüm parçalarının tamam olduğunu ve gerekli kurallar (gaz tipi, gaz basıncı, elektrik kaynağı vb) gibi şartları sağlayıp sağlamadığını kontrol ediniz.
- Isıtıcı ile herhangi bir engel arasında, servis, güvenlik, bakım vb için gerekli olan mesafeleri bırakın.
- Isıtıcı, fan için gerekli olan havayı alabilecek bir yere kurulmalıdır.
- Isıtıcının önünde hava akışını engelleyecek herhangi bir şey olmamalıdır(5m'e kadar).
- Isıtıcı istenildiği şekilde kurulumu yapılabilir. Yatay ve dikey olarak.
- Montajdan sonra, elektrik ve gaz aparatları üzerinde herhangi bir mekanik baskı olmadığına dikkat edin.
- Isıtıcınızı dik olarak aşağı doğru monte ederseniz maksimum asma yüksekliği 8m'yi geçmemelidir.
- Montaj yüksekliği 8m'yi geçerse sıcak hava aşağı ulaşmaz.
- Montaj esnasında çözemediğiniz herhangi bir sorun karşısında BUGGAS yetkili firmasını arayınız.

CİHAZIN YATAY VE DİKEY OLARAK KONUMLANDIRILMASI

- ✓ Desteğin sağlam olduğundan emin olunuz.
- ✓ Isıtıcı, sıcak havayı herhangi bir engel olmadan boşaltabilmelidir.
- ✓ Aynı zamanda ısıtıcı hava girişi serbest olmalıdır
- ✓ Isıtıcının önünde 5m kadar herhangi bir engel olmadığından emin olun.
- ✓ Montajdan sonra cihaza ait elemanlar üzerinde herhangi bir mekanik baskı olmamalıdır.
- ✓ Isıtıcı hava akımı aşağı doğru ise cihaz ile taban arası mesafe maksimum 8m olmalıdır.
- ✓ Aksi takdirde sıcak hava aşağıya ulaşmaz.



Sekil 3

Gaz Bağlantı Tesisatı



Cihazın gaz dağıtım devresine bağlantısı yetkili elemanlar tarafından yapılmalıdır.



Önce devredeki gazın cinsi ve basıncı ile cihaz üzerindeki etikette yazılı gaz cinsi ve basınçlarını karşılaştırın, uyumlu olmaları halinde gaz bağlantısı yapın.

Gaz besleme hattı basınçları

Gaz Cinsi	Gaz Basıncı m.bar	
	Minimum	Maksimum
Doğalgaz G 20	20	50

Tablo 3

Gaz besleme basıncı devredeki dinamik basınçtır. Cihazların tamamı çalışırken basınç düşürücüden geçen ve devreye giren gazın basıncıdır. Düşük ya da yüksek basınçta cihazı çalıştırmak problem oluşturur.

Gaz bağlantı tesisatlarında kullanılan malzemelerin ve yapılan işlemlerin ülke ve yerel mercilerin ilgili standartlarına ve yönetmeliklerine uygun olduğundan emin olunuz.

Besleme hattında bir manüel kesme vanası, ısıtıcıya yakın bir yere yerleştirilmeli ve tüm gaz hatları mekanik bir baskı olmadan kurulumu gerçekleştirilmedir.

Cihaza yakın ve kolayca ulaşacak bir yere gaz açma – kapama vanası koyunuz.

Cihaza gaz bağlantısını R ½ ” yada R 3/2 ” kalitesi onaylı esnek bir boru ile yapınız.

Gaz bağlantı devrelerindeki gaz kaçağını kontrol ediniz. Sızdırmazlıktan tam olarak emin olunuz.

Elektrik Bağlantı Tesisatı



Elektrik bağlantısı yetkili elemanlar tarafından bu teknik kılavuzundaki talimatlara ve montajın yapıldığı ülkedeki ya da yerel mercilerdeki standart ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

- Isıtıcı cihaz için alternatif akım monofaz 240-220 V, 50 Hz elektrik enerjisi gereklidir.
- Elektrik bağlantısı için cihaz üzerindeki soketin kilidini aşağı bastırarak soketi çıkarınız. Soket üzerindeki koruyucu kutunun iki adet vidasını sökünüz, bağlantı kablosu uçlarını fişi üzerindeki göstergelere göre bağlayınız.

Elektrik kablo kesiti 3x1.5 mm dir.

L1 : Faz kablo bağlantısı
N : Nötr bağlantısı
 : Topraklama bağlantısı

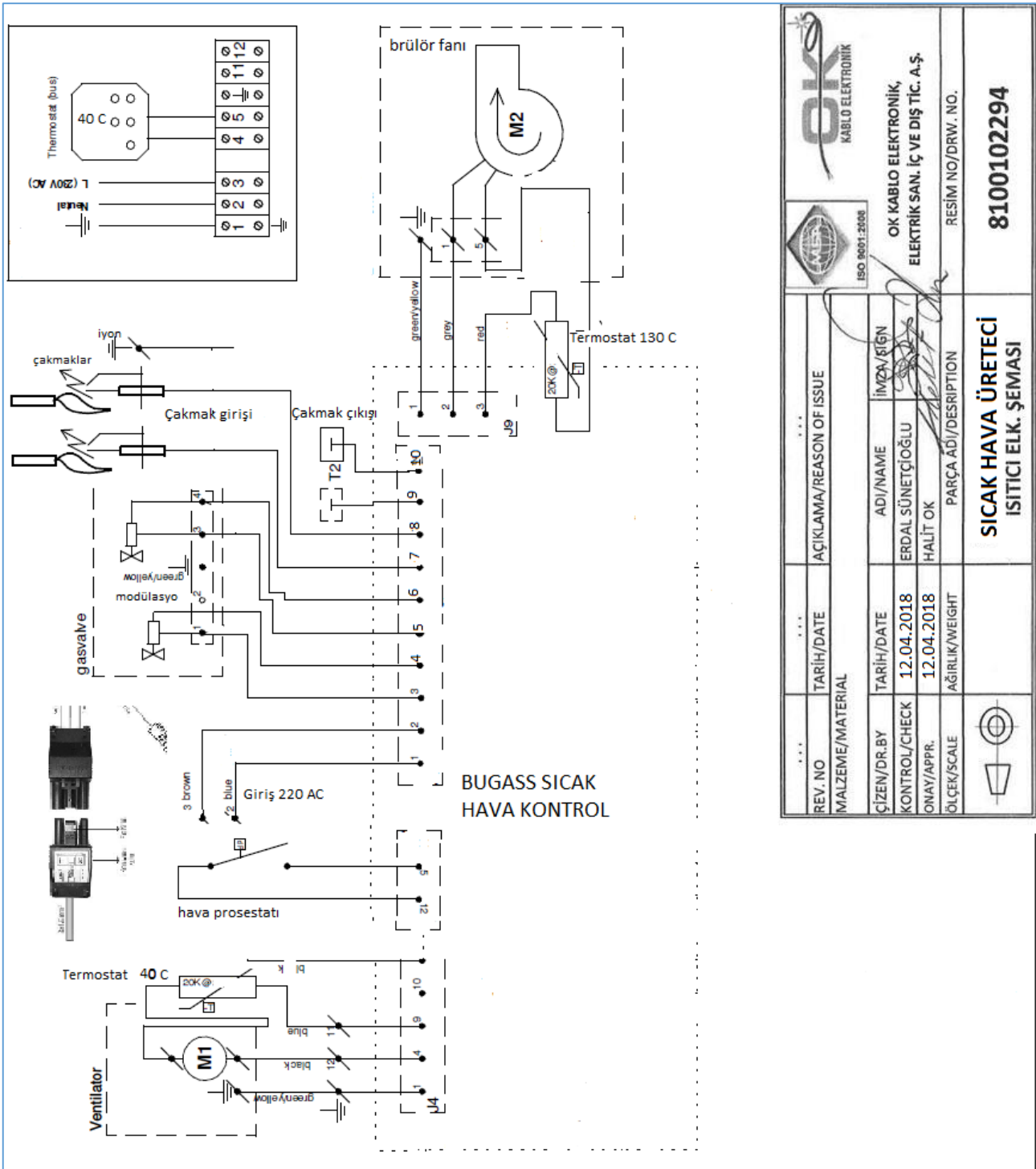


Cihazın düzgün çalışması için elektrik bağlantısının doğru kutuplarda olması gerekir. Ayrıca sistemi toprakladığınıza emin olunuz.



Hiçbir koşul altında gaz bağlantı boru ve tesisatlarını topraklama donanımı olarak kullanmayınız.

Kablolama şeması



Şekil 4

Dikkat: Hiçbir durumda, elektrik kablosu yansıtıcıların ya da cihazların fonksiyonel birimleri üzerine yerleştirilmemelidir.

Eğer cihazlar elle kumanda ediliyorsa, anahtarlar (3A korumalı), ya genel bir kumanda tablosunda, ya da her cihazın yakınına elin uzanabileceği bir yere konulmalıdır. Her durumda, elektronik aksamın işleyişine ya da ömrüne ciddi şekilde zarar verebilecek elektromanyetik alanların yakınında olmadığından emin olunuz.

- Faz (kahverengi kablo)
- Toprak (Sarı / yeşil kablo)
- Nötr (Mavi kablo)
- Giriş koruyucu kutu
- Sabitleme kopçası

Oda Termostatı (Opsiyonel)

Oda termostatı müşterinin isteğine bağlı olarak bağlanır. Oda termostatı: Odadaki sıcaklığı ölçmek ve ölçülen sıcaklığı elektronik karta göndermek için kullanılan bir cihazdır. Bu cihaz için gerekli olan termostat ürün üzerinde mevcuttur.

Termostat oda içerisindeki havayı istenilen değere kadar ısıtmaya yarayan bir sensördür. Termostat set edilen değere geldiğinde sisteme sinyal göndererek istenilen sıcaklığa ulaştı bilgisini verir.

Termostat ile ısıtıcı arasında ki iletişim iki telli, düşük voltaja sahip bir bağlantı şeklinde yapılır. Termostat uçları, elektronik kart üzerinde kendileri için ayrılmış klemenslere bağlayın. Aksi takdirde sistem sağlıklı çalışmayacaktır.

Termostat montajı yapılırken şunlara dikkat ediniz.

- Termostat, oda içerisindeki hava dolaşımının olduğu bir yere monte edin.
- Güneş ışınlarının doğrudan temas etmediği bir yere konulmalıdır.
- Termostat soğuk bir duvara monte edilmemelidir.
- Termostatı, sıcak hava çıkışının olmadığı nemsiz bir iç duvara monte edin.

Termostat kablosu seçiminde ve kurulumunda dikkat edilmesi gerekenler

- ❖ Kablo özellikleri: sinyal kablosu, 1x2x0,8(kaplanmış ve bükülmüş olmalı)
- ❖ Maksimum uzunluk 250m olarak seçiniz.
- ❖ Kablo gereğinden fazla inceyse sinyal çok zayıf olacaktır. Kablo kaplamasız ve bükülmemişse, sinyal elektromanyetik olarak bozulma ihtimali vardır.
- ❖ Termostat kablosu şebeke kablosundan ayrı olmalıdır. Topraklama yapmayı unutmayın.
- ❖ Verilen talimatlara uyulmazsa, kurulumda veya daha sonra arıza ve kazalara neden olabilir. Aynı zamanda ısıtıcıya, termostata ve elektronik aksamına zarar verebilir.
- ❖ Termostatı asla iç iletişim ağlarının vericilerine takmayın. Bu vericiler termostatin bozulmasına neden olabilecek kadar radyasyon yayan vericilerdir.
- ❖ Her zaman vericilerden birkaç metre uzak tutun.

Isıtıcıya hava giriş / egzoz çıkışı

Hava girişi ve egzoz çıkışı borular için (çatı terminali veya duvar terminali) kullanın.

Yoğuşmalı cihazlar için kesinlikle çatı terminali bağlamayın. Yağmur tahliye boruları aracılığıyla cihaza zarar verir.

Çatı terminalinin çatı seviyesinden en az 0,5m yukarıda olduğundan emin olunmalıdır. Cihaz için sadece yüksek basınç dayanıklı sızdırmaz boru ve dirsekleri kullanın.

Hava giriş ve egzoz çıkışları resimlerde görüldüğü gibi kurulmalıdır.

Maksimum baca uzunluğu

Hava besleme borusu veya baca borusu, maksimum basınç düşümü için, terminal hariç, 9m'yi geçmemelidir. Bununla beraber 9m için düz boru kullanılmalıdır. Dirsekli borular kullanıldığında sistemde ki basınç kaybı artar. Bundan dolayı 90 derecelik dirsek 2m

45 derecelik dirsekler ise 1 m'ye tekabül edecek şekilde hesaplanmalıdır.

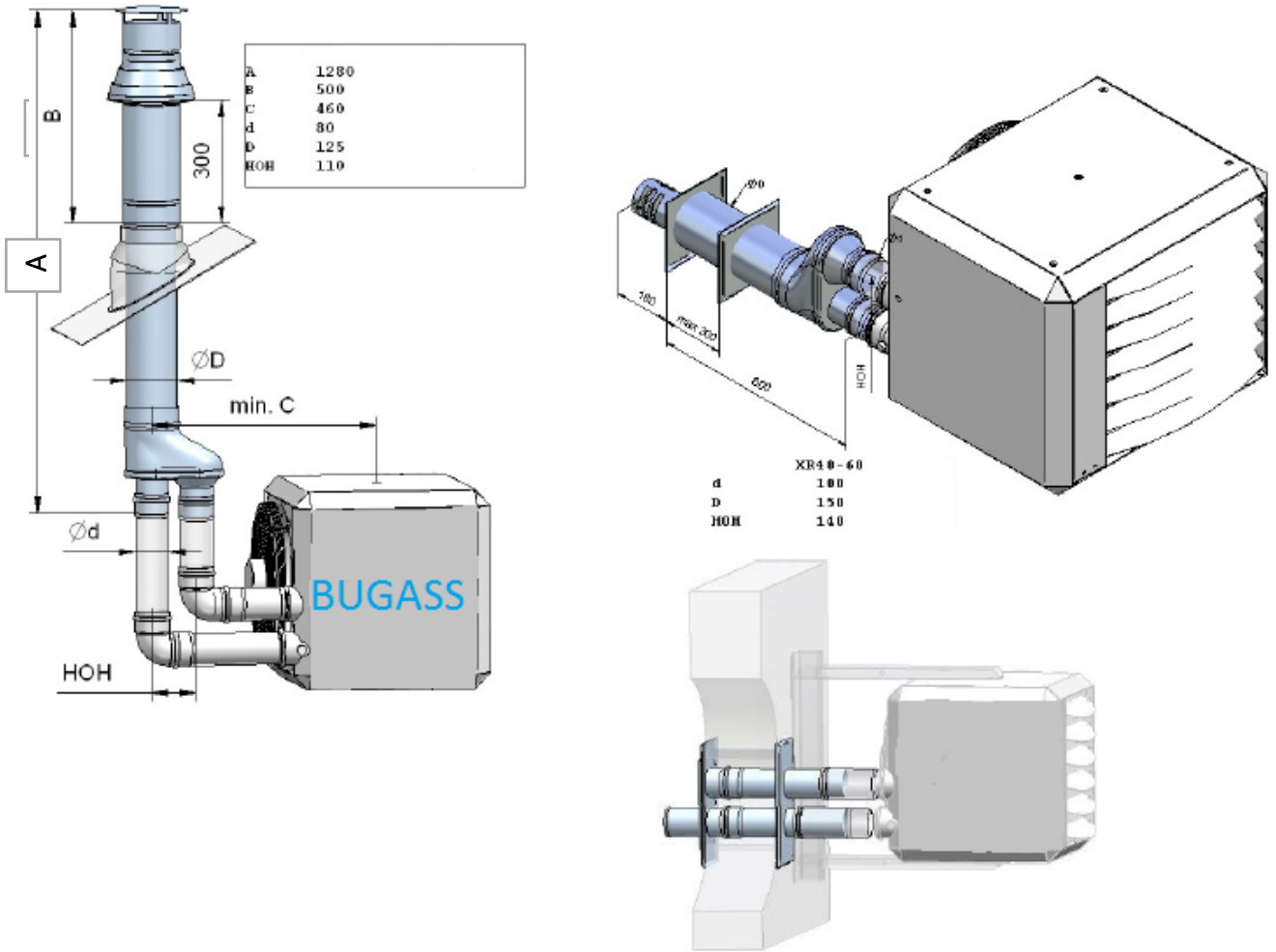
Tüm baca boruları ısıtıcıdaki baca mafsallarıyla aynı çapta olmalıdır. Ve tüm baca mafsalları kapatılmalıdır.

Atık tahliye sistemindeki yoğunlaşma

Isıtma sırasında, atık tahliye sisteminde yoğunlaşma meydana gelmesi mümkündür. Ancak ısıtıcı yeterli süre çalıştırmaya devam ederse bu yoğunlaşma tekrar buharlaşarak yok olacaktır. Eğer baca uzunluğu 4m'den daha fazla ise bu yoğunlaşma tekrar buharlaşmayacak ve ısıtıcının içine akacaktır. Atık tahliye borularının izolasyonu veya tam ısıtıcı çıkışına takılacak bir yoğunlaşma kapağı bu gibi durumlarda bir gerekliliktir.

İzole edilmemiş baca yüksekliği en fazla 4m olabilir.(dirsekler sayılmayacaktır)

İzole edilmiş baca yüksekliği en fazla 9m olabilir(dirsekler hesaba katılacak)



Bu ısıtıcıya standart bir baca terminali veya yoğunmalı bir ısıtıcıda kullanılacak bir terminal bağlamayınız. Boru ve dirsekleri sadece yüksek basınç durumlarında, uygun yalıtım contaları ile birlikte kullanın.

Şekil 5

DİKEY BACA MONTAJI İÇİN

Model Ölçüler(mm)	BX 25-35-45
A	1280
B	500
C(MİN)	460
d	80
HOH	110

YATAY BACA MONTAJI İÇİN

Model Ölçüler(mm)	BX 25-35-45
D	150
d	100
HOH	110

Tablo 4

Güvenlik

İkazları dikkate almamak, cihazın arızalanmasına, insanların yaralanmasına ve maddi zararlar oluşumuna sebep olur.

Bu durumlarda imalatçı firmanın ürün için verdiği garanti şartları geçersiz olur.

Kullanılan Semboller ve İşaretler



Dikkat



Elektrik konuları ile ilgili ikazlar.



ELEKTRİK



DOĞALGAZ



SICAK
YÜZEY



ELDİVEN
KULLANIN

Güvenlik Kuralları

Aşağıda açıklanan güvenlik kurallarını okuyunuz ve uygulayınız. Aksi halde oluşacak zararlardan üretici firma sorumlu değildir ve üreticinin verdiği garanti geçersiz sayılır.

1.  Bu ürünlerin montajı, bakımı ve tamiri sadece üretici firma veya yetkili servis elemanları tarafından yapılır.
2.  Montaj öncesinde gaz cinsi, gaz tipi ve gaz basıncı ile cihaz ayarlarının uygun olup olmadığını kontrol ediniz.
3.  Ortamda gaz kokusu varsa cihazı çalıştırmayınız, ortamı havalandırınız, elektrik butonlarına basmayınız. Montajı yapan firmayı veya gaz firmanızı arayınız ve gaz şirketinin talimatlarını dikkatli bir şekilde uygulayınız.
4.  Bu cihazların; tutuşabilir malzemelerin sıvıların, gazların ve buharların olduğu ortamlarda kullanılması tehlikeli ve yasaktır.
Kullanılması halinde oluşacak hasarlardan üretici firma sorumlu değildir.
5.  Cihaz üzerine su sıçratmayınız, dış etmenlere karşı koruyunuz.

Isıtıcının Çalıştırılması

Isıtıcıyı çalıştırmadan önce aşağıdaki kontrolleri yapınız.

1. Gaz tesisatında her hangi bir gaz kaçağı olmadığından emin olunuz.
2. Gaz basıncının ve gaz cinsinin cihaz üzerindeki etiketle uyumlu olduğundan emin olunuz.
3. Elektrik bağlantısını kontrol ediniz, faz – nötr ve topraklama bağlantısının doğru yapıldığından emin olunuz.
4. Cihazın mekanik montajının doğru yapıldığından ve cıvataların tam sıkıldığından emin olunuz.
5. Cihazın mekanik montajı esnasında destek aktarmalarında, ahşap, plastik gibi materyaller kullanmayınız, cihaz için uygun görülen malzemeler kullanın.

İlk Çalıştırma

1. İlk ayarlama, kurulum yapan personel tarafından yapılmalıdır

2. Elektrik soketini takınız.

3. Açma/kapama butonuna basıp cihaza ilk tetiklemeyi veriniz.

4. **Ön tasfiye işlemi:**

Açma komutu uygulandığında brülör fanı cihaz içindeki birikmiş kötü gazları atmak için 30 saniye boyunca tasfiye işlemi yapar.

5. **Ateşleme işlemi:**

Tasfiye işleminden sonra çakmaklar belli bir süreliğine çakar. Çakma esnasında gaz vanası açılır ve gaz-hava karışımı tutuşarak ısıtıcı yanmaya başlar.

6. **Yanma ve sistem fanının çalışması:**

Yanma tam olarak oluştuğunda, cihaz ortam için gerekli olan ısıya belli bir sürede ulaşacaktır. Cihaz istenilen sıcaklığı ulaştığında sistem fanı doğrudan çalışmaya başlar.

7. **Kademe seçimi:** cihaz yandıktan sonra, ortamın havasına göre gerekli görülen kademeye alınır. Isı belli bir seviyeye çıktığında termostat tarafından otomatik olarak cihaz kapanma moduna girer. Cihaz belli bir değere kadar soğur belli bir değerden sonra eşanjör üzerinde bulunan termostat, ısının çok düştüğünü ve cihazın yanması gerektiğini kontrol kartına iletir. Cihaz otomatikmen çalışmaya başlar. Cihaz bu döngü içinde çalışır

8. **Cihazın kapatılması:** ısıtma işlemi bitince cihazı kapatınız. Sistem fanı ısınan sistemi soğutmak için belli bir süre daha çalışmaya devam eder. Ve otomatik olarak kapanır.

9. **Yaz havalandırması:**

Cihazınızı yazın sıcak günlerinde serinlenme için de kullanabilirsiniz. Cihaz Yaz havalandırılması için gerekli donanıma sahiptir.

Baca Taşıma Denetimi:

Isıtıcıda doğru ayarlama ve doğru yanma için basınç kontrolleri ile donatılmıştır. Cihazda yeterli yanma olup olmadığı, basınç farkları ölçülerek kontrol edilebilir. Gaz çıkışı öncesi gaz basınç farkı çok düşükse, bu yanma havasının ısı değiştiriciden sızdığı anlamına gelir. Kaçak için kontrol yapılmasını sağlar.

Isıtıcının verimlilik yeterlilik ve kullanılabilirlik faktörleri dikkate alınarak özenle tasarlanmıştır.

Kontrol kartının işlevleri;

Kontrol kartı, üniteyi kontrol eder ve oda termostatıyla iletişim kurar.

Kartın fonksiyonları:

- Oda termostatıyla iki telli iletişim kurar.
- Brülörde çakmaklı ateşlemeyi sağlar.
- Brülör üzerinde alev korumasını sağlar.
- Gaz valfi kontrolü
- Ön fan ve brülör ayarlarını denetler.
- Sistem fan ayarlarını kontrol eder.
- Isı eşanjörünün üzerinde bulunan termostatu kontrol eder.
- Isıtıcının durdurulması
- Isıtıcının çalışması
- Alev korumasının kontrolü
- Arıza kodlarının göstergelerinin kontrolü

Muhtemel Arızalar ve Giderme Tablosu

Arızayı daha rahat bulmak ve çözmek için öncelikle önerilen noktaları kontrol edin.

- Olası temassızlıkları için sigortaları ve ısıtıcıdaki kabloları ve fişleri kontrol edin
- Isıtıcının çalıştığına dair göstergeler çalışmalıdır. Çalışmıyorsa ısıtıcı arızalıdır.
- Arıza durumunda arızaya ait gösterge aktif olur. Gerektiğinde sıfırlama yapılır.

Arıza Tipi	Muhtemel Sebepler	Giderme Şekli
Cihaz açılıyor, ama alev tespiti yok(alev yok).	○ Faz ve nötr bağlantısı yanlıştır. ○ Ateşleme kablo ve elektrotunu kontrol et ○ Kart arızası	○ Faz ve nötr bağlantısını düzenle topraklama bağlantısını yap. ○ Kablo ve elektrotu tamir et
Yeterli gaz basıncı yok	○ Gaz/hava karışımı zayıftır. ○ Gaz valfi açılmıyor. ○ Elektrot kıvılcım çıkarmıyor olabilir.	○ Gaz vanasını ayarlayın ○ Valfteki elektriği kontrol et ○ Kablo veya elektrotu değiştir.

Eşanjör aşırı ısınmış	○ Sistem fanı çalışmıyor olabilir. ○ Gaz vanası ayarı konumundan oynamış olabilir.	○ Fan Elektrikliğini ve tesisatını kontrol et. Ayarla ○ Gaz vanasını ayarla veya gaz vanasını değiştir.
eşanjör üzerindeki termostat(sensör)hatası	○ Sensörlerin direnç ayarı bozulmuş olabilir. ○ Temas noktası değişmesi gerek	○ İki sensörün direnci ölçülmeli 25C de 20kohm, 20C 25kohm olmalı ○ Sensörü değiştir
Çalışırken çok fazla ateşleme arızası	○ İyon kablosu çıkmış olabilir. ○ Baca çıkışı bloke oldu.	○ Kabloyu yerine tak ○ kabloyu değiştir. ○ Baca çıkışını kontrol et.
Ön tahliye fanı çalışmıyor.	○ Ön tahliye fanı bloke oldu veya kablolar kötü ○ Ön tahliye fanı arızalı ○ Elektrik arızası	○ Kabloları düzenle ○ Blokeyi ortadan kaldır. ○ Fanı değiştir. ○ Arızayı gider.
Eşanjöre hava gitmiyor.	○ Basınç şalteri sorunlu ○ Bağlantılar bozuk olabilir. ○ Baca sızıntısı olabilir	○ Basınç şalterini tamir et ○ Bağlantı sorunlarını gider. ○ Bacayı kontrol et

Tablo 5

Isıtıcı çalışıyor ama farklı sorunlar meydana geliyor

Isıtıcı parlama şeklinde alev alıyor ve sık sık alev hatası veriyor.

- Gaz ayarlarını doğruluğunu kontrol edin.
- Elektrot ayarlarını kontrol ediniz.
- Ateşleme elektrot aralığına dikkat edin. Elektrot kıvılcımı elektrot ile yanma ünitesi arasında değil. İki elektrot arasında oluşur.

Yetersiz hava çıkışı

- Baca veya giriş sisteminde gereğinden fazla direnç varsa, ısıtıcının ısı çıkışı yetersiz kalır.
- Böyle durumlarda ön tahliye fanı tam çalıştığı halde, yüksek basınçtan dolayı sisteme çok az hava girişi olur. Aynı zamanda sisteme giren gaz miktarı da az olur. Örnek olarak çıkış bacasındaki basınç normal olarak asla 30 Pascal'ı geçmemelidir.

Ayarsız olan sistem fanı

Fanın hızı değişmiyor ya da fan çalışmıyorsa; öncelikle fanın sağlamlık kontrolünü yapın. 220v ac gerilime bağlayarak sağlamlığını test ediniz. Ya da sigorta arızalı olma ihtimali var.

Fan ve ara bağlantılarda herhangi bir sorun yoksa elektronik kart arızalıdır. Elektronik kartı değiştirin.

Bakım Talimatı



Bakım ve servis hizmetleri yetkili elemanlar tarafından yapılmalıdır.



Servis veya bakım öncesinde gaz vanasını kapatınız, brülöre gelen elektriği kesiniz ve işlem tamamlanıncaya kadar gaz vanasının ve elektriğin açılmayacağından emin olunuz.



Bugass ürünlerinde yapılacak her türlü değişiklik, tadilat, iyileştirme v.b. müdahaleler yetkili personel tarafından yapılmalıdır.



Isıtıcı yılda en az bir defa düzenli olarak kontrol edilmelidir. Bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Özellikle nem, toz, yüksek voltaja veya sık sık hatalı aç/kapa vb durumlarda bakım daha da gerekli duruma gelir.

Servis ve bakım işlemleri sırasında yetkili elemanlar tarafından dikkat edilmesi gereken hususlar;

- Tesisatın genel durumunu kontrol edin. Isıtıcıyı, termostatı, telleri gaz hattını vb kontrol edin.
- Bakıma başlamadan önce elektrik ve gaz vanasını kapatın.
- Daha sonra cihazın soğumasını bekleyin.
- Brülörü çıkartın, flanş ve ön karıştırma fanıyla birlikte vidaları sökün kontak ve fan kablolarını çıkartın.
- Isı eşanjörünün içindeki kirleri temizle. Varsa hasar veya hasarlar tamir et
- Brülörü hasar kontrolü yap gerekliyse ateşleme elektrotlarını temizleyip ayarlayın.

- Elektrotları temizlerken elektrotların şeklini ve aradaki mesafeyi bozmamaya dikkat edin.
- Hava beslemesini ve hava deşarjını kontrol edin. Gerekliyse basınçlarını ölçüp kontrol edebilirsiniz.
- Isıtıcının iç kısmı bir elektrik süpürgesi ile vakumlanarak içindeki tuzları ve kirleri alınız.
- Eşanjörün dış kısmı kirlenmişse, yumuşak bir fırça ile temizleyiniz. Asla çelik tel fırça kullanmayın.
- Fan ızgarasını elektrikli süpürge veya yumuşak bir fırça ile temizleyin.

Gaz basıncı, yanma kalitesini ve ısıtıcının doğru çalıştığından emin olun.

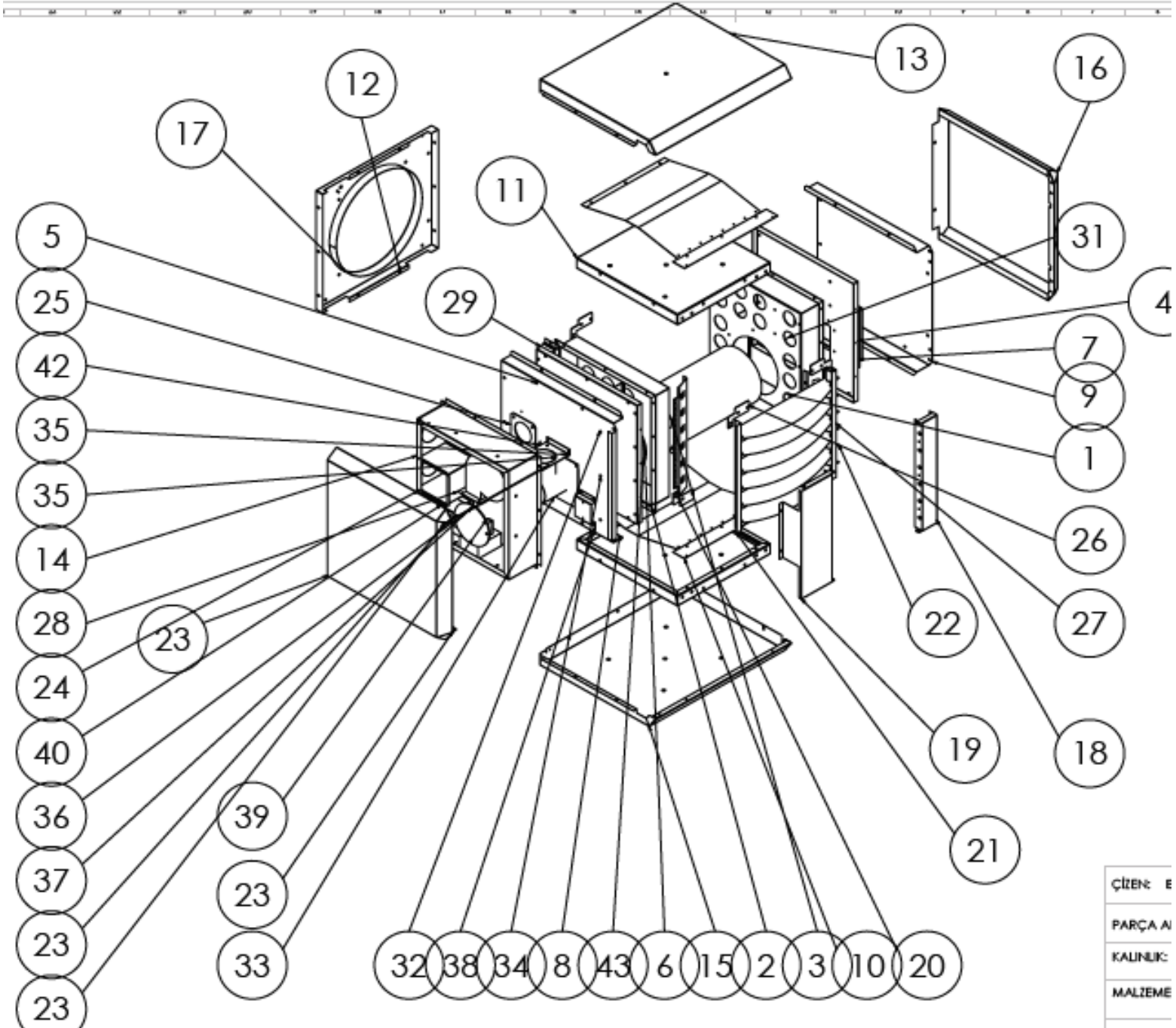
Cihazın verimli çalışması ve uzun ömürlü olması için bakım hizmet sözleşmesi yapılması tavsiye edilir.

Yedek Parça Listesi

NO	Açıklama	Parça kodu	BX-10	BX-20	BX-30	BX-40	BX-50	BX-60
1	BX brülör(ana gövde)	11.003.01	1	1	1	1	1	1
2	Ateşleme/iyonizasyon seti	11.003.02	1	1	1	1	1	1
3	Brülör fanı	11.003.03	1	1	1	1	1	1
4	Ateşleme trafosu	11.003.04	1	1	1	1	1	1
5	Cihaz Kontrol kartı	11.003.05	1	1	1	1	1	1
6	Sistem fan EBM (S4E350-AN02-50)	11.003.06	1	1	1	1	1	1
7	Termostat	11.003.07	1	1	1	1	1	1
8	Gaz valfi	11.003.08	1	1	1	1	1	1
9	Uzaktan kumanda	11.003.09	1	1	1	1	1	1

Tablo 6

BX Serisi Cihazın Patlatılmış Ve İsimlendirilmiş Şeması



GARANTİ İLE İLGİLİ UYULMASI GEREKEN HUSUSLAR

Bugass markalı Sıcak hava üreteçleri fatura tarihinden itibaren malzeme ve işçilik hatalarına karşı **24 ay** garantilidir.

Garanti süresi malın teslimi ve fatura tarihinden itibaren başlar.

Cihazın bütün parçaları garanti kapsamındadır.

Cihazın garanti süresi içinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

Garanti, cihazın normalin dışında kullanılması halinde oluşacak hasarları karşılamaz.

Hatalı yerleştirme, fiziksel ve kimyevi etkenler, nakliye ve depolama şartlarından doğacak arıza ve hasarlar, yangın, yıldırım düşmesi, doğal afetler vs. ile olacak hasarlar garanti dışındadır.

Kullanma kılavuzunda belirtilen kurallara uyulmaması durumunda oluşacak arızalar garanti dışındadır.

Arızalara sadece firmamızın yetkili kıldığı servis ve elemanlar müdahale edebilir, ehil ve yetkili olmayanlar tarafından müdahale edilmesi halinde garanti şartları geçerli değildir.

Cihazda bir arıza oluşursa, kullanma kılavuzundaki muhtemel arıza tespit ve giderme tablosuna bakınız. Arızada bir düzelme olmaması halinde kimseye müdahale ettirmeden yetkili servisi arayınız.

Yetkili servisin ürünün garanti süresi konusunda ikileme düşmesi halinde, servisin isteği doğrultusunda ürünün satın alma belgesini, servis fişlerini ve ilk çalıştırma formunu ibraz ediniz.

Garanti, garanti belgesinde belirtilen süre içinde yalnızca cihazda meydana gelen arızalar için geçerlidir. Bunun dışında gaz tesisatı hattında veya elektrik tesisatındaki arızaları kapsamaz.

Not : Yetkili servislerle ilgili her türlü anlaşmazlık veya şikâyetleri Bugass Ltd. şirketi müşteri hizmetleri müdürlüğüne mektup veya fax ile bildirmenizi rica ederiz.

**BUGASS KIZILÖTESİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE
TİC.LTD. ŞTİ. ŞEYHLİ MH.
ADRES : HİLAL CD. HİLAL KONUTLARI TİCARET
MRKZ. SİTESİ NO: 12-1/2 PENDİK/İSTANBUL
TEL: 0216 747 80 35
WEB: www.bugass.com.tr
E-MAIL: info@bugass.com.tr**