

Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti.*Alinteri Bulvarı Gül 86 Kooperatifi 1151.sokak No:1/66**06374-Ostim-Yenimahalle/ANKARA***Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu***Gas Burning Appliance Test and Inspection Report***Sayfa (Page) : 1/31****Rapor No (Report No) : R.B.0027.GYC.01-01****Müşterinin adı/adresi :**

Customer name/address

MELİMEX MAKİNA SANAYİKÜPÇÜLER MAHALLESİ KARA SOKAK NO:3/A ERENLER / SAKARYA /
TÜRKİYE**Teklif Numarası :**

Order No.

B.0027.GYC.01

Numunenin adı ve tarifi :

Name and identity of test item

Lavaş Ustası (MLM-T4000 model)

Numunenin kabul tarihi :

The date of receipt of test item

16.5.2016

Açıklamalar:

Remarks

Gaz Yakıtlı Lavaş Ustası

Deneyin yapıldığı tarih :

Date of test

16.05.2016-18.05.2016

Deney/Muayenenin yapıldığı yer :

Test and inspection location

Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti.

Deney/Muayenenin yapıldığı adres :

Test and inspection address

Alinteri Bulvarı Gül 86 Koop.1151.sok. No:1/66 Y.Mahalle/ANKARA

Bu rapor: Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir.**Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.**

(This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company.)

(Note that this report does not involve other samples of the customer.)

Mühür ve Tarih

Seal and Date

8.8.2016

Teknik Uzman

Technical Responsible

A.Kürşat TAKIR

Teknik Müdür

Technical Manager

Ahmet OZCAN

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) : 2/31

Rapor No (Report No) : R.B.0027.GYC.01-01

İçindekiler

(Contents)

Sayfa

(Page)

1 Dokümantasyon

(Documentation)

1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları

(Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)

3

1.2 Deney Standardları

(Test Standards)

3

2 Deney Sonuçları ve Koşulları

(Test Results and Conditions)

4-26

3 Ekler

(Attachments)

3.1 Test Cihazları Listesi

(List of Test Instrument)

27

3.2 DGC ve Test Düzenliği Fotoğrafları

(Photos of the Test Set-up and EuT)

28-30

3.3 Cihaz Etiketleri

(Device lable)

31

3.4 Component Listesi

(Component List)

-

3.5 Devre Şeması

(Circuit diagram)

-

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) : 3/31

Rapor No (Report No) : R.B.0027.GYC.01-01

1 Dokümantasyon

(Documentation)

1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları

(Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)

DGC: Deneyden geçen cihaz**N/A :** Test numunesi için uygulanamaz.**Pass (Geçti) (P) :** Deney giren cihaz gereksinimleri karşılamıştır. (Test object does meet the requirement)**Fail (Kaldı) (F) :** Deney giren cihaz gereksinimleri karşılamamıştır. (Test object does not meet the requirement)

DGC'nin Tanımı : **Gaz Yakıtlı Lavaş Ustası** **Gaz Kategorisi** : **I2H**
(Discription Of EUT) (Gas category)

Ticari Markası : **MELİMEX MAKİNA** **Gaz tipi / basıncı** : **G20 - 20 mbar**
(Trademark) (Gas type / Pressure)

Modeli : **MLM-T4000** **Baca Tipi** : **A1**
(Model) (flue type)

Anma Isı Yüğü, ΣQn : **Alt İki Yanışlı Brülör (3Adet)** **Seri No** : **Prototip**
(Nominal Heat Input) (Qn) : **11,5 kW (Hi)** (SN)

Üst Dört Yanışlı Brülör (1 Adet)
(Qn) : **24 kW (Hi)**

Toplam güç (ΣQn) : 58,5 kW (Hi)

Ürün Aile Grubu (Üretici beyanı) : Bu ürün aile grubunda 5 model bulunmakta.
Testler için en kompleks model olan MLM-T4000 modeli seçildi.
Bulunan sonuçlar ürün aile grubunda ki diğer ürünleri kapsamaz.

Modeler Models	Gaz Isı Yüğü Heat Input	Ürünün Tanımı Description of the product
MLM-T4000	58,5 kW	3 x 60 cm 2'li + 1 x 60 cm 4'lü Brülörlü Lavaş Ocağı
MLM-T6000	71 kW	4 x 60 cm 2'li + 1 x 60 cm 4'lü Brülörlü Lavaş Ocağı
MLM-S3000	58,5 kW	3 x 60 cm 2'li + 1 x 60 cm 4'lü Brülörlü Lavaş Ocağı
MLM-S4000	58,5 kW	3 x 60 cm 2'li + 1 x 60 cm 4'lü Brülörlü Lavaş Ocağı
MLM-S6000	71 kW	4 x 60 cm 2'li + 1 x 60 cm 4'lü Brülörlü Lavaş Ocağı

1.2 Deney Standardları : **TS EN 203-1 : 2014** Gazla çalışan pişirme cihazları -
(Test Standards) Bölüm 1: Genel güvenlik kuralları

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 4/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
1. GENEL ŞARTLAR	İşaretleme ve talimatlar		
	Genel Cihazın üzerinde ve talimatlarda bulunan bütün bilgiler, bu standardın kurallarına göre ve cihazın hizmet vereceği ülkenin dilinde verilmelidir.		P
	Cihazın üzerinde bulunan işaretlemler		
	Veri plakaları ve etiketler Her bir cihaz, montaj elemanı için görünür, okunaklı, kalıcı), sağlam ve dayanıklı bir şekilde cihaza takılmış olan, en az aşağıdaki bilgiye sahip bir veya daha fazla sayıda veri plakası ve/veya etiketler taşımaktadır. - İmalâtçının ismi) ve/veya tanıtıcı sembol, - Cihazın ticari referansı, - Kullanılan elektrik beslemesinin tipi, uygulanırsa, - Cihazın ayarlanmış olduğu basınç ve/veya basınç çiftine karşılık gelen gaz tipi; bütün basınç işaretleri karşılık gelen kategori indeksi ile bağlantı olarak tanıtılmalıdır, Not - Bir basınç çifti içinde bir basınçtan diğerine geçmek için cihazın üzerinde bir işlem yapmak gerekiyorsa, sadece cihazın mevcut ayarına uyan basınç gösterilir. - Cihazın doğrudan pazarlanacağı ülke veya ülkeler, - Cihazın kategorisi veya kategorileri: Birden fazla kategori belirtildiyse, her bir kategori, pazarlanacağı ülke/ülkelere göre tanıtılmalıdır, - Madde 4'de tanımlandığı gibi cihazın tipi, - kW olarak cihazın anma ısı yükü (net kalorifik değer Hi bazında). Bütün tanıtımlar Ek B'ye uygun semboller kullanılarak işaretlenmelidir. Cihazın mevcut ayarlanma şartına karşılık gelen kategori veya kategorilere ve doğrudan gideceği ülke veya ülkelere ilişkin herhangi bir karışıklık yaratacak yapıdaysa, cihazın üstünde başka bilgi görülmemelidir.	Cihaz adı: Lavaş Ustası Anma ısı yükü: 58,5 kW Gaz tipi : G20 Gaz basıncı :20 mbar Cihaz tipi: A1 Hedef ülke: AT, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, LV, NO, PT, RO, SI, SK, TR Gaz kat: I2H Cihazın Elektrik Beslemesi :380 VAC 50 Hz Model: MLM-T4000	P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 5/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
1. GENEL ŞARTLAR	Cihazın üzerinde bulunan diğer işaretlemeler Her bir cihaz, cihazın pazarlanacağı ülkenin veya ülkelerin resmî dili/dillerinde tasarlanmış montaj elemanı ve kullanıcı için görünür ve okunaklı olan aşağıdaki ikazı taşımalıdır: - "Bu cihaz mevcut kurallara uygun olarak kurulmalı ve sadece iyi bir şekilde havalandırılan yerde kullanılmalıdır. Bu cihaz kurulmadan ve kullanılmadan önce talimatlara bakılmalıdır".	Bknz.3.3 Cihaz etiketleri	P
	Talimatlar Genel Cihaz montaj elemanı için tasarlanmış kendi teknik el kitabı ve kullanıcı için tasarlanmış bir kullanıcı ve servis el kitabı ile birlikte tedarik edilmelidir. Bunlar birlikte verilebilir ancak, metinleri ayrı olmalıdır. Bunlar cihazın üzerinde gösterilmiş olan pazarlanacağı ülke veya ülkelerin resmî dili/dillerinde tasarlanmalı ve bu ülke veya ülkeler için geçerli olmalıdır. Talimatlar birden fazla ülke tarafından kullanılan bir resmî dilde tasarlanırsa geçerli olduğu ülke veya ülkeler, Ek B'de bahsedilen semboller kullanılarak tanıtılmalıdır. Cihazın üstünde bahsedilen ülkelerin dışında kalan ülkeler için talimatlar, her bir talimat serisi takip eden şu ön açıklamayı içerdiği sürece cihazla birlikte tedarik edilebilir: " Bu talimatlar, sadece ülke kodu cihazın üstünde varsa geçerlidir. Cihazın üzerinde kod yoksa, cihazı o ülkedeki kullanım şartlarına adapte etmek için teknik talimatlara baş vurunuz".		P
	Kullanım ve bakım talimatları Kullanıcı için tasarlanmış olan kullanım ve bakım talimatları, güvenilir ve rasyonel kullanım için ihtiyaç duyulan bütün bilgiyi sağlamalıdır. Özellikle, bunlar: - Bu cihazın sadece profesyonel kullanım için olduğunu ve kalifiye kişiler tarafından kullanılması gerektiğini belirtmeli,		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 6/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remaks)	Sonuç (Result)
1. GENEL ŞARTLAR	- Cihazın ateşleme, boşaltma, temizleme ve bakım çalışmalarını kapsamalı, - Cihazın kurulması ve gerekirse, diğer gazlarla kullanım için dönüştürme yakmak üzere kalifiye bir montaj elemanının çağırılması gerekliliğine de işaret etmeli, - Cihazın kurulu olduğu ülkede geçerli olan kurallara göre tavsiye edilen sıklıkta periyodik servis yapılması ve Tip B cihazlar için baca bağlantısının periyodik temizlenmesine özellikle dikkat edilmesi gerektiğini belirtmelidir. Tip B11BS cihazlar için yanma ürünlerinin tahliyesinde herhangi bir sıkıntı varsa, tertibatın beke yapılan gaz beslemesini kestiğini belirtmeli, yeniden başlatma prosedürünü tarif etmeli ve kesintiler devam ettiğinde bir uzmanın çağırılmasını tavsiye etmeli, - Cihazın ömrü boyunca yenileme ihtiyacı duyulacak parçaların bir listesini vermeli, - İmalâtçı veya acentası tarafından muhafaza edilen bu parçaların kullanıcı tarafından ayarlanmaması gerektiği not edilmelidir.		P
	Kurulum ve ayarlama talimatları Kurucu için tasarlanmış olan teknik el kitabı kurulum, ayarlama ve bakım için gerekli olan bütün talimatları vermelidir. Bunlar, cihazın kurulacağı ülkede geçerli olan kurulumla ilgili yürürlükte olan mevzuata atıfta bulunur. Bunlar, özellikle: - Cihazın kurulacağı ülkede geçerli olan bağlantı metoduyla ilgilidir: Tip A cihazlar için talimatlar, cihazın kurulduğu odada sağlığa zararlı maddelerin kabul edilmez konsantrasyonlarda bulunmasını engellemek için bu cihazların yeterli havalandırma ile birlikte kurulacağını ifade etmeli, Tip B cihazlar için imalâtçı cihaza takılı olan baca bağlantısının en büyük basınç kaybını, baca bağlantıları kütle akışını ve baca bağlantı gazlarının en yüksek sıcaklığını belirtmeli,		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 7/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
1. GENEL ŞARTLAR	Tip B1BS cihazlar için talimatlar yanma ürünleri tahliyesi güvenlik tertibatının hizmet dışı bırakılmasından kaynaklanan tehlikeyi ikaz etmeli, tertibatın ve arızalı parçaların değiştirilme talimatlarını vermeli, sadece orjinal parçaların kullanılması gerektiğini belirtmeli ve cihaz durmadan kapanıyorsa, uygun tedbirler alınarak düzeltilmesi gereken bir hata mevcutsa bunu açıkça bildirmeli, Tip B2 cihazlar için, talimatlar, cihazın ilgili olduğu havalandırma sistemine bağlanması gerektiğini belirtmelidir. - Döner maşalı tekerleri olan cihazlar için, kullanma ve manevra uyarısı ve/veya kısıtlamaları, - Gerekli ise cihazın sabitlenmesi, - Uygunsa, cihaz ve komşu duvarlar arasındaki en kısa mesafeler, - Gaz tipi, karşılık gelen cihazın ayarlandığı basınç ve/vaya basınç kombinasyonu, cihazın kategori endeksine göre herhangi bir basınç gösterimi açıklanmalıdır, - Kullanılan gazın tipine ve kalorifik değerine bağlı olarak beklerin kW olarak anma ısı yükü ve/veya m³/h olarak veya g/h olarak anma debisi, - Kullanılan gazın Wobbe indisinin bir fonksiyonu olarak basınç deney noktasında ölçülen gerekli basınç değerleri, - Ayarlama tertibatları, - Cihaza takılı olmaksızın temin edilen parçaların montajı (örneğin, davlumbaz yönlendiricisi), - Değiştirilebilir parçaların montajı, - Muslukların yağlanması. Talimatlar uygun olduğu yerde, cihazın elektrik kablolama şemasını ve baca bağlantısı soket çıkışı ile ilgili bilgileri içerir. Talimatlar aynı zamanda, cihazın uygun şekilde havalandırılan bir odaya kurulması ihtiyacından da bahseder. Talimatlar aynı zamanda, yürürlükte olan mevzuata göre cihazın uygun şekilde havalandırılan bir odaya kurulması ihtiyacına dikkat çekilerek, yanma için gerekli olan havanın akışından da bahseder.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu**Gas Burning Appliance Test and Inspection Report**

Sayfa (Page) 8/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
1. GENEL ŞARTLAR	Aksi belirtilmedikçe talimatlar, imalatçı veya acentası tarafından korunan kısımların montaj elemanı tarafından ayarlanmaması gerektiğini belirtir. İmalatçının kurulum talimatları gaz tüpü bölmesi içinde ve etrafında her zaman doğru havalandırma yapılmasını, bir başka deyişle sürekli taze hava beslemesi yapılması ve yanmamış gaz birikimi olmamasını sağlayacak şekilde prosedürü açıkça belirtmelidir. Kurulum talimatları, gaz besleme borusu veya hortumunun yürürlükte olan ulusal kurallarla uyumlu olduğunu ve periyodik olarak kontrol edilmesi ve gerektiğinde değiştirilmesini açıkça belirtmelidir.		P
	Farklı gazlara dönüştürme için talimatlar Diğer bir tip gaz veya basınca dönüştürmek için tasarlanmış kısımların teslimatında, imalatçı, kısımların değiştirilmesi ve temizlenmesi, cihazın ayarlanması ve deneye tabi tutulması ve dönüştürme sonrasında mühürlerin yeniden oluşturulması için yeterli ve açık talimatlar vermelidir. Donanım daha önce ayarlanmış olduğundan farklı bir diğer gaz veya basınca dönüştürüldüğünde, daha önceki işaretlerin yerine, yenilemeden sonra cihazın durumunun açıkça tanınmasını sağlayacak şekilde yeni ayarlamanın işaretleri verilmelidir. Bu kuralı karşılamak için yeni bir plaka veya etikete ihtiyaç duyuluyorsa, dönüştürme parçaları ile birlikte tedarik edilmeli ve Madde 9.2.1'in dayanıklılık ve kalıcılık kurallarını karşılamalıdır. Gerekirse cihazın pazarlanacağı ülke veya ülkelerin resmi dilinde/dillerinde yazılmış olan cihazın yeni düzenlemesine ilişkin talimatlar temin edilmelidir.		N/A
	Ambalajlama Ambalaj en azından aşağıdaki bilgileri taşımalıdır: - Cihazın ayarlanmış olduğu basınç ve/veya basınç çiftine karşılık gelen gaz tipi; bütün basınç gösterimleri kategori endeksine göre belirtilmelidir.		N/A

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 9/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
1. GENEL ŞARTLAR	Bir basınç çifti içinde bir basınçtan diğerine dönüştürme yapmak gerekirse, sadece cihazın mevcut ayarına karşılık gelen basınç belirtilmelidir: - Cihazın pazarlanacağı ülke/ülkeler, - Cihazın kategorisi veya kategorileri: Birden fazla kategori belirtilirse, her bir kategori pazarlanacağı ülke/ülkelere göre belirtilmelidir. Bu gösterimler Ek B'nin sembolleri kullanılarak verilmelidir. Cihazın mevcut ayarlarına, karşılık gelen kategori ve kategorilere ve pazarlanacağı ülke/ülkelere ilişkin olarak karışıklığa sebep olabilecek herhangi bir bilgi ambalajın üzerinde görülmemelidir. Ambalaj aşağıdaki ikazları da taşımalıdır: "Cihaz mevcut kurallara uygun olarak kurulmalı ve sadece iyi bir şekilde havalandırılan yerde kullanılmalıdır. Cihazın kurulması ve kullanılması öncesinde talimatlara müracaat ediniz". "Bu ambalaj yürürlükte olan mevzuata göre atık hale getirilmelidir.		N/A
2. MALZEMELER	Yapım malzemeleri ve metotları Malzemeler maruz kalacakları öngörülen kimyasal koşullara karşı dayanıklı olmalıdır. Kullanılan bütün malzemeler, teknik, kimyasal ve ısı koşullara karşı dayanıklı ve normal kullanım sırasında değişmeyecek şekilde tasarlanan amaca uygun olmalıdır. Cihazın yapımında kullanılan malzemelerin kalitesi ve kalınlığı, yapılış ve çalışma özellikleri kullanımla değişmeyecek şekilde olmalıdır (özellikle yanma ürünleri ile temas halinde olan kısımlar). Cihazın bütün parçaları, talimatlara ve kabul edilen uygulamalara uygun olarak kurulduğunda, çalışması sırasında maruz kalabileceği mekanik ve ısı işlemlere karşı dayanıklı olmalı ve özellikle: - Çalışmaya başlama ve/veya cihazın çalışması sırasında ortaya çıkan yoğunlaşma, güvenliği etkilememelidir, - Herhangi bir korozyon güvenliği etkileyebilecek bir bozulmaya sebep olmamalıdır.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu
Gas Burning Appliance Test and Inspection Report

Sayfa (Page) 10/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
2. MALZEMELER	Ayrıca, bu kısımlar yapısal özellikleri normal kullanım durumunda ve normal montaj ve bakım koşulları altında değişmeyecek şekilde yapılmalı ve monte edilmelidir. Cihazın bütün basınçlı kısımları, güvenliği etkilemeksizin, maruz kaldığı mekanik ve ısı koşullarına dayanıklı olacak şekilde tasarlanmalı ve yapılmalıdır. Cihazın yapımında asbest içeren malzemeler kullanılmamalıdır. Çinko alaşımları, ISO 301'de tanımlandığı gibi ZnAl4 kalitesinde ve parçalar, Madde 7.4.2'deki şartlarda 80 °C'dan daha yüksek sıcaklığa maruz kalmıyor ise sadece gaz ile temasta kullanılabilir. Ana vananın giriş ve çıkış bağlantıları için, çinko alaşımından yapıldığı takdirde EN ISO 228-1'de belirtilen sadece dış vida dişlerine izin verilir. Gıda ile temas etmesi muhtemel olan malzemelerin yapısı ve yüzey şartları gıdayı kirletmeyecek veya bozmayacak şekilde olmalıdır. Yaralanmaya sebep olabilecek keskin kenarlar ve köşelerden kaçınılmalıdır. Cihazın tekerlekleri veya maşalı tekerlekleri varsa, bunların en azından ikisi kilitlenebilir ve erişilebilir olmalıdır.		P
3. TASARIM VE YAPIM	Yapılış kuralları Farklı gazlara dönüştürme Kategori I a) Kategoriler I2H, I2L, I2E, I2E+: Cihaza hiç bir ayarlama yapılamayabilir, b) Kategori I3B/P: Cihaza hiç bir ayarlama yapılamaz, c) Kategori I3+: Enjektörlerin veya kısıcılarının değişimi, ancak sadece bir basınç çiftinden bir diğerine (örneğin, 28-30/37 mb'dan 50/67 mb'a veya tersi) yapılabilir. Bir basınç çiftinden bir diğerine dönüştürmek için veya aynı basınç çifti içinde bir basınç çiftinden bir diğerine dönüştürme için birincil havalandırmanın ayarlanması yapılabilir. d) Kategori I3P: Bir basınç değişimi için, sadece enjektörlerin değişimi, gaz debilerinin ayarlanması ve birincil havalandırmanın ayarlanması yapılabilir.	Cihaz kategorisi I2H tir.	P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 11/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remaks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Kategori II</u> <u>Birinci ve ikinci aile gazlarla kullanım için tasarlanmış cihaz kategorileri</u> a) Enjektörlerin veya kısıcılarının değiştirilmesi, b) Kısık debinin ayarlanması, c) Birinci aile gazları için gaz debisinin ayarlanması, d) Birincil havalandırmanın ayarlanması, e) Bütün pilotların veya pilot parçalarının bazılarının değiştirilmesi, f) Regülatör var olduğunda veya Madde 5.2.3.3'e göre faaliyet dışı bırakıldığında regülatör çıkış basıncının ayarlanması, g) İkinci aile gazları için gaz debisi ayarlayıcısının faaliyet dışı bırakılması. Bu ayarlamalara, sadece birinci aile gazının ikinci aile gazına dönüşümü veya bunun tam tersi için izin verilmektedir.		N/A
	<u>Kategori II</u> <u>İkinci ve üçüncü aile gazlarla kullanım için tasarlanmış cihaz kategorileri</u> a) Enjektörlerin veya kısıcılarının değiştirilmesi, b) Kısık debinin ayarlanması, c) Birincil havalandırmanın ayarlanması, d) Regülatör varsa veya Madde 5.2.3.3'e göre faaliyet dışı bırakıldığında regülatör çıkış basıncının ayarlanması, e) Sadece bu ayarlamalara veya bileşen değişikliklerine izin verilir, f) Birinci aile gazının diğer bir aile gazına dönüştürülmesi, g) Üçüncü gaz ailesi dahilinde, bir basınç çifti içinde bir gazın diğerine dönüştürülmesi (örneğin, 28-30/37 mb'dan 50/67 mb'a veya tersi). Üçüncü aile gazları için, bir basınç çifti içinde bir gaz diğerine dönüştürüldüğünde, sadece birincil havalandırmanın ayarlanmasına izin verilir.		N/A
	<u>Kategori III</u> Bir aile gazının diğer bir aile gazına dönüşümü veya bir butan/propan çiftinin diğerine dönüşümü için izin verilen ayarlamalar veya bileşen değişiklikleri aşağıdaki gibidir:		N/A

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu**Gas Burning Appliance Test and Inspection Report**

Sayfa (Page) 12/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	a) Enjektörlerin veya kısıcılarının değiştirilmesi, b) Kısık debinin ayarlanması, c) Birinci aile gazları için gaz debisinin ayarlanması, d) Birincil havalandırmanın ayarlanması, e) Bütün pilotların veya pilot parçalarının bazılarının değiştirilmesi, f) Regülatör varsa veya Madde 5.2.3.3'e göre hizmet dışı bırakıldığında regülatör çıkış basıncının ayarlanması, g) Üçüncü aileden gazlar için gaz debisi ayarlayıcısının faaliyet dışı bırakılması, h) Üçüncü gaz ailesi dahilinde, bir basınç çifti içinde bir gazın diğerine dönüştürülmesi (örneğin, 28-30/37 mb'dan 50/67 mb'a veya tersi). Üçüncü aileden gazlar için bir basınç çifti içinde bir gaz diğerine dönüştürüldüğünde, sadece birincil havalandırmanın ayarlanmasına izin verilir.		N/A
	Sızdırmazlık		
	<u>Gaz devresinin sızdırmazlığı</u>		
	<u>Genel</u> Sızdırmazlık bileşenleri, gaz ile temasa ve maruz kaldıkları mekanik ve ısı koşullara uygun olmalıdır. Gaz taşıyanların dışında kalan bileşenlerin montajı için tasarlanmış olan vidalar, saplamalar ve benzerlerinin delikleri gaz yollarına açılmamalıdır.	Bakınız. Ek test tablo 1: Sızdırmazlık	P
	<u>Sökülecek şekilde tasarlanmış montaj donanımları</u> Gaz hattına yerleştirilmiş ve rutin bakım amacıyla sökölme ihtimali olan parçaların ve montaj donanımlarının sızdırmazlığı, metale metal bağlantılar, sızdırmazlık elemanı veya "O" ring bağlantılar gibi, bir başka deyişle macun veya sıvı bant gibi sızdırmazlık bileşenleri kullanımı gerektirmeyen mekanik bağlantılar vasıtasıyla sağlanmalıdır. Bu sızdırmazlık, Madde 7.2.1'de tanımlanan deney koşullarına göre birkaç ardışık sökme ve yeniden monte etmenin sonrasında da sağlanmalıdır.	Bakınız. Ek test tablo 1: Sızdırmazlık	P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 13/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Kalıcı montaj elemanları</u> Kalıcı montaj elemanları için Madde 5.1.5.1.1'de belirtilmiş olan sızdırmazlık bileşenleri kullanıldığında bunlar, cihazın normal kullanım ve bakım şartlarında etkinliğini korumalıdır. Gaz devreleri, uygulamadan sonra erime noktası aralığı sınırı 450 °C 'ın altında olan lehimleme ile monte edilmemelidir.		P
	<u>Yanma ürünleri devresinin sızdırmazlığı</u> İmalatçı tarafından tasarlanmış normal devreden yanma ürünlerinin sızmasını önlemek için kullanılan araçlar, cihazın normal kullanım ve bakımı sırasında bozulmayacak şekilde olmalıdır.		P
	Yanma havası beslemesi ve yanma ürünlerinin tahliyesi		
	<u>Genel</u> Cihazlar, normal kullanım ve bakım şartları altındayken, yanma havası beslemesi ve yanma ürünlerinin tahliyesi sürekli sağlanacak şekilde yapılmalıdır. Yapılış esnasında sabitlenmiş olan, yanma odasına hava geçişinin ve yanma ürünleri geçişinin en kesit alanının ayarı , cihazın kurulumu sırasında değiştirilmemeli ve tıkanmamalıdır.		P
	<u>Fan ile donatılmış cihazlar</u> <u>Fan</u> Yanma ürünleri ile temas eden bir fanın parçaları, korozyona dirençli malzemelerden yapılmadıkları takdirde, korozyona karşı etkin bir şekilde korunmalı ve yanma ürünlerinin sıcaklığına dayanıklı olmalıdır. Motorlar ve fanlar gürültü ve titreşimi en aza indirecek şekilde takılmış olmalıdır. Fanın dönen kısımlarına doğrudan erişim önlenmiş olmalıdır. Varsa, yağlama noktaları kolay erişilebilir olmalıdır.		N/A

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu**Gas Burning Appliance Test and Inspection Report**

Sayfa (Page) 14/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Hava akışının denenmesi</u> Gaz/hava oranı kumandaları olan cihazlar haricinde, her bir fanın çalışmaya başlamadan önce, hava akışının olmadığı ortamda, hava akışı benzeşiminin olmadığı kontrol edilir. Yanma havasının beslenmesi aşağıdaki metotlardan biri vasıtasıyla kontrol edilmelidir: a) Yanma havası debisi veya yanma ürünleri debisinin sürekli olarak denetlenmesi. Bu sistemde, izleme tertibatı, yanma havası veya yanma ürünleri akışı tarafından doğrudan harekete geçirilir. Bu, her bir fanın hızındaki akışın ayrı izleme tertibatları tarafından izlendiği, birden fazla fan hızına sahip cihazlar için de geçerlidir, b) Gaz/hava oranı kumandası.		N/A
	<u>Yanma ürünlerinin tahliye kanalına bağlanması amaçlanmayan cihazlar (Tip A)</u> Yanma ürünlerini tahliye etmek için sağlanan açıklıklar, cihazla temas halindeki bir duvar tarafından kazara engellenemeyecek şekilde tasarlanmalı ve yerleştirilmeli ve gıda veya cihazlar tarafından engellenme ihtimalinden kaçınılmalıdır.	A1	P
	<u>Yanma ürünlerinin tahliye kanalına bağlanması amaçlanan cihazlar (Tip B)</u> <u>Genel</u> Davlumbaz yönlendiricisine takılmış olan cihazın baca bağlantısı soketi dışı olmalı ve bir tahliye hattına bağlantı yapılmasına izin vermeli, çapı, cihazın kurulduğu ülkede uygulanan standartlara uygun olmalıdır. Değişik ülkelerde kullanılan bağlantıların tipleri Ek A (Çizelge A.2)'de verilmektedir. İmalâtçılar bağlantı amaçları için özel bir bağlantı elemanı temin edebilir. Tahliye borusu, tahliye soketinin içine 15 mm girebilmelidir. Tahliye borularının bağlanması yanma ürünlerinin tahliyesine zarar vermemelidir. Uygunluk, gözle muayene ile sağlanır.	A1	N/A

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu
Gas Burning Appliance Test and Inspection Report

Sayfa (Page) 15/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Tip B1 cihazlar için yanma ürünleri tahliye güvenlik tertibatı</u> Tip B1 cihazlar, yanma ürünleri tahliye güvenlik tertibatı (BS) ile donatılmalıdır. Tertibat, cihazın entegre parçasını oluşturmaktadır. Normal kullanım veya normal olarak öngörülebilir kullanım sırasında ortaya çıkan ısı, mekanik ve kimyasal etkilere karşı dayanıklı olmalıdır. Tertibat ayarlanabilir olmamalı, herhangi bir ayarlama bileşeni imalatçı tarafından mühürlenmiş olmalıdır. Bakımdan sonra hatalı takılması kolay olmamalıdır. Tertibat, elektrik yalıtımı, yanma ürünlerinin döküntülerinden kaynaklanan ısı gerilimlere dayanacak şekilde tasarlanmalıdır. Algılayıcı ile sinyale cevap veren tertibat arasındaki bağlantının kesilmesi veya algılayıcının tahrip olması, gerekirse bir bekleme süresinden sonra, en azından güvenli bir şekilde kapatmaya sebep olmalıdır.		N/A
	Elektrik donanımı Cihaz yedek elektrik enerjisi ile beslenecek şekilde tasarlanırsa, tasarımı, hiç bir tehlikeli durumun ortaya çıkamayacağı şekilde olmalıdır. Cihazın elektrik donanımı aşağıdaki istisnalarla birlikte EN 60335-1'in ilgili kurallarını karşılamalıdır.	Cihazın Elektriksel güvenlik testleri TS EN 60335-2-102 ve TS EN 60335-1 e göre yapılmıştır.	p
	Gaz devresindeki bileşenler için özel kurallar		
	Genel Bileşenler ilgili Avrupa Standardlarına uygun olmalıdır. Avrupa Standardı yoksa, bileşenler, güvenliği tam olarak temin etmek ve doğru çalıştırmak için deneye tabi tutulmalıdır. Kumanda ve güvenlik tertibatları, bileşen imalatçısı tarafından tanımlandığı gibi konumlandırılmalıdır. İmalatçı veya bayi tarafından kurulan veya ayarlanan ve kullanıcı veya montaj elemanı tarafından ayarlanmayacak olan bir cihazın bütün kısımları uygun bir şekilde korunmalıdır. Bu amaçla, cihazın normal çalışması sırasında maruz kaldığı sıcaklığa dayanmasını sağlamak şartıyla boya kullanılabilir.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 16/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	Civa içeren bileşenlerin kullanımı yasaktır. Cihazlar, güvenlik kumanda veya düzenleme tertibatının arızası, emniyetsiz bir duruma yol açmayacak şekilde tasarımlanmalı ve yapılmalıdır. Herhangi bir güvenlik tertibatının faaliyeti, herhangi bir kumanda tertibatı tarafından geçersiz kılınmamalıdır.		P
	Gaz debisi kontrol ve kesme tertibatı Genel Herhangi bir istem dışı hareket beklenmemesine neden olmamalıdır. Not - Otomatik vanalar EN 161'e göre A, B, C ve D sınıflarına ayrılmıştır. Bu standardın güvenlik ve çalışma kurallarına uyan ve cihazın tamamlayıcı parçaları olan otomatik vanalar, sırasıyla Sınıf A, Sınıf B, Sınıf C ve Sınıf D olarak tasarımlanır.		N/A
	Kesme tertibatı Her bir bek (veya sadece eş zamanlı çalışmak için tasarlanmış bekler grubu) istendiği zaman gaz beslemesini durduracak bir kesme tertibatı ile kumanda edilmelidir. Her durumda, her bir bek bir alev detektörü tertibatı tarafından korunduğunda, çarpaz ateşleme olmaksızın eş zamanlı çalışmak üzere tasarlanmış olan bütün beklere ortak bir kesme tertibatı ile kumanda edilebilir. Kesme tertibatının çalışması elle veya otomatik olabilir, ancak kesme gecikmeksizin gerçekleştirilmeli; Örneğin, bir güvenlik tertibatının eylemsizlik süresine maruz kalmamalıdır. Elle kumanda edilen musluklar/kumanda kolları EN 106'ya karşılamalı veya EN 126'ya göre çoklu musluk/kumanda kolu bileşeni olmalıdır. Otomatik kesme tertibatları EN 161'in kurallarına uygun olmalıdır. Her ana gaz beslemesi seri olarak bağlı iki kapatma vanasının kumandası altında olmalıdır. Bir vana en az Sınıf C, diğer vana ise en az Sınıf D veya Sınıf J olmalıdır.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 17/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	Ana bekin doğrudan ateşlendiği durumda, bir kumanda tertibatınca verilen kesme talimatı, iki vanaya eş zamanlı olarak verilmiyor ise iki vana en az Sınıf C olmalıdır. Bir kumanda tertibatınca verilen kesme talimatı, 5 saniye veya 5 saniyeden daha az bir sürede verildiğinde eş zamanlı olarak kabul edilir. Sınıf D ve Sınıf J vanalar, 0,2 mm'den küçük elek aralığına sahip bir filtre ile birlikte takılmalıdır.		P
	<u>Kumanda düğmesi</u> <u>Genel</u> Gaz debisi kumandası dönerek çalıştığında, bu düğmeler eş zamanlı işlev göstermeyen iki ayrı bek için ortak olmadıkça, kapağın açılma yönü, saat yönünün tersi olmalıdır. Kumanda düğmeleri yanlış monte edilemeyecek ve kendiliğinden hareket edemeyecek şekilde tasarlanmalı ve yerleştirilmelidir. Birden fazla gaz debisi kumandası varsa, kumanda ettikleri beklere ilişkin olarak belirgin bir şekilde ayırt edilmelidir. Diğer enerjilerin (örneğin, elektrik veya gaz enerjisi) kumandaları ile karışıklık olmamalıdır. Düğmeler, birbirleri ile olan ilişkilerine göre düzenlenmeli ve bir düğmedeki hareketin diğer düğmelerde istemsiz harekete sebebiyet vermeyecek şekilde alternatif enerji kumanda düğmelerine göre de düzenlenmelidir. Hatalı yenileme bir tehlikeye sebep olabilecekse, kumanda düğmeleri ve tahrik ediciler birbirleriyle değiştirilebilir olmamalıdır.		P
	<u>Kumanda düğmesi</u> <u>Doğrudan kumanda</u> Bir cihazda, aynı cins beklere kumanda eden bütün musluklar aynı teknolojik ve işlevsel tasarıma sahip olmalıdır. Bir başka deyişle, tam dönmenin sonunda veya kapalı ve tam akış konumları arasında kısık ayarlıdır.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 18/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Kumanda düğmesi</u> <u>Dolaylı kumanda</u> Bek düğmeleri (hafif dokunmatik, pnömatik, basınç), bekin çalışmasını alet gerektirmeksizin basit, yanlış anlamaya yol açmayacak tarzda ayarlayabilecek şekilde tasarlanmalı ve düzenlenmelidir. Düğmeler, beke yapılan gaz beslemesinin basit bir el hareketiyle kapatılması ile çalıştırılabilir en az bir hassas yüzeyi olacak şekilde tasarlanmalıdır. Gaz beslemesi elle yapılan hareketin bir saniyesi içinde kesilmiş olmalıdır. Dokunmatik kumandalar, ateşleme sırasını ilk bekten başlatmak için en az iki belirgin el hareketi gerektirecek şekilde tasarlanmalıdır. Bütün beklerin sönmeye olayı, herhangi bir beki yeniden yakmak için yeni bir çift hareket gerektirmelidir.		N/A
	<u>Kumanda sinyalleri ve işaretleme</u> <u>Genel</u> Gaz akışı kumanda düğmelerinin farklı konumları açık ve çıkmayacak şekilde gösterilmelidir. Harfler hariç olmak üzere bütün işaretleme tiplerine, açıkça bilgi vermeleri ve anlamlarının kullanıcı talimat el kitabında açıklanması durumunda izin verilir. Tamamlayıcı işaretlemelere cihazın kullanıcıyı şaşırtmadığı sürece izin verilir.		P
	<u>Kumanda sinyalleri ve işaretleme</u> <u>İşaretleme</u> Kapalı konum dolu daire veya en az 3 mm çaplı bir çember ile işaretlenmelidir: ● veya ○. Diğer konumlar için, aşağıdaki semboller kullanılabilir: Ateşleme için temin edilmiş olan kumanda musluğunun herhangi bir özel konumu ve/veya ateşleme için çalıştırılacak olan herhangi bir özel basma butonu bir yıldız işaretiyle işaretlenmelidir.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 19/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Kumanda sinyalleri ve işaretleme</u> <u>Ekran</u> Devrenin kapalı konumu ışıklı bir sinyalin kaybolması ile teşhis edilir. Gaz devresinin açılması bir elektrik sinyali ile teşhis edilir. Bekin debisi kumanda edilebilir ise, bir elektrik sinyali ile teşhis edilmelidir. Gaz pilotu sinyali ve/veya ateşleme konumu, yanlış anlamaya sebep olmayacak bir şekilde gösterilmelidir.		N/A
	<u>Yardımcı donanım</u> Yardımcı donanım, kullanımının (örneğin, sıcaklık, kullanılabilir gazların yapısı vb.) bir işlevi olarak seçilmeli ve cihazın normal kullanımı sırasında zarar göremeyecek veya engellenemeyecek şekilde monte edilmelidir. Kolaylıkla temizlenmesine imkân verecek şekilde erişilebilir olmalıdır.		N/A
	<u>Ateşleme tertibatı</u> Doğrudan elle ateşleme yoluyla ateşlenmiş olan ana bekler ve pilotlar basit bir yolla tutuşturulabilir olmalıdır. Bekler ve ateşleme tertibatları, bütün bek deliklerinin doğru çarpaz ateşlemesini temin edecek şekilde tasarımlanmalı ve yerleştirilmelidir.		P
	<u>Alev izleme tertibatı</u> Alev izleme tertibatı bütün beklere takılmalıdır. Tertibat, ateşleme bekinin yükü 250 W'ı aştığında "tam kontrol" tipinde olmalıdır. Kalıcı bir pilot veya ana bekle eş zamanlı çalışan bek tarafından ateşlenen bekler için pilot üzerinde tek alev detektörü kullanılabilir. Alev izleme tertibatının faaliyetinin önceliği vardır ve devre dışı bırakılmamalıdır. Alev izleme tertibatı, kolaylıkla erişilebilir olmalı ve hatalı monte edilmesi mümkün olmamalıdır. Ana bek çarpaz ateşleme beki tarafından ateşleniyor ise gaz ana beke verilmeden önce çarpaz ateşleme bekinde alevin mevcut olduğu tespit edilmelidir.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 20/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	<u>Termoelektrik alev izleme tertibatı</u> Herhangi bir termoelektrik alev izleme tertibatı EN 125'e uygun olmalıdır. Tertibat, alev arızası durumunda, algılayıcı elemanın hasar görmesi veya algılayıcı eleman ile algılayıcı elemanın sinyaline cevap veren kapatma vanasının arasındaki bağlantının hasar görmesi durumunda kalıcı kilitlemeye sebep olmalıdır.		P
	<u>Otomatik bek tertibatı</u> Otomatik bek kumanda sistemi elektrik koruma derecesi, dayanıklılık, işaretleme ve talimatlar hariç olmak üzere EN 298'in uygun kurallarına uymalıdır. Alev arızası durumunda, sistem an azından aşağıdakilere sebep olmalıdır: - Kıvılcım yenilenmesi veya - Yeniden çevrim veya - Geçici kilitleme. Kıvılcım yenilenmesi veya yeniden çevrim durumunda, Ateşleme emniyet süresi (AES) sonunda alevin mevcut olmayışı, en azından geçici kilitlemeye sebep olmalıdır.		N/A
	<u>Yanma ürünleri devresinin sızdırmazlığı</u> İmalatçı tarafından tasarlanmış normal devreden yanma ürünlerinin sızmasını önlemek için kullanılan araçlar, cihazın normal kullanım ve bakımı sırasında bozulmayacak şekilde olmalıdır.		P
	Gaz devresinin sızdırmazlığı Gaz devresi dayanıklı olmalıdır. Madde 7.2.1'de tanımlanan şartlarda, bir çok bileşen cihaza takılı olduğunda, havanın sızıntı debisi 140 cm ³ /h'ı aşmıyorsa, gaz devresinin, dahili ve harici olarak sağlam olduğu kabul edilir.	Bakınız. Ek test tablo 1	P
	Yanmamış gazın kaçıışı Madde 7.4.1.2'de tanımlandığı gibi deney yapıldığında, enjektör ve bek kafası arasında yanmamış gazın kaçıışı olmamalıdır.		P
	Yardımcı donanım <u>Termoelektrik alev kesme tertibatı</u> Tertibat, ana çalışma bileşenlerinden birinin arızası durumunda, beke yapılan gaz beslemesini otomatik olarak kesecek şekilde tasarlanmalıdır.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 21/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	Madde 7.5.1.1'de tanımlanan şartlarda ve hangi cihaz kullanılırsa kullanılsın, ateşleme ve söndürme ana bekte yanmamış gazın kaçmasına neden olduğunda, ateşleme ve söndürme süreleri sırasıyla 20 saniye ve 60 saniyeyi aşmamalıdır.	Ateşleme 12 sn. Söndürme 22 sn.	P
	Otomatik bek kumanda sistemi		
	<u>Ateşleme emniyet süresi (AES)</u>		N/A
	<u>Sönme emniyet süresi (SES)</u>		N/A
	<u>Kıvılcım yenilenmesi</u>		N/A
	<u>Tekrar çevrim</u>		N/A
	Ateşleme tertibatı Ateşleme bekinin ısı yükü, bu pilot ana bek kapalı iken çalışabiliyor ise 250 W'ı aşmamalıdır. Ateşleme tertibatı takılı olduğunda, cihaz ateşleme konumuna ayarlandığında, yardımcı bek kapatılmalıdır. Bu bek, ana beklerin düzenlenmesi esnasında çalışmaya devam edebilir. Pilot debisi, Madde 7.1.6'da verilen en küçük ve en büyük değerler arasındaki bütün basınçlarda bekin güvenli bir şekilde ateşlenmesini temin etmelidir. Bek, Madde 7.4.3.2'de tanımlanan 1No'lu ve 2 No'lu deneylere göre deneye tabi tutulduğunda imalatçı tarafından tasarlanan bütün yüklerde tutuşmalıdır. Ancak, bekin ateşlenmesi veya söndürülmesi esnasında kısa bir geri tepme varsa, bu ateşleme tertibatının düzgün performansını azaltmamalıdır. Pilot, bekin ateşlenmesi veya söndürülmesi esnasında kazara söndürülmemelidir. Pilot performansının döküntüler sebebiyle düşürülmemesi için tedbirler alınmalıdır.		N/A
	Ateşleme - çarpraz ateşleme - alev kararlılığı Madde 7.4.3.2'de tanımlanan deney şartlarında ve durgun havada, doğru ve hızlı ateşleme, tekrar ateşleme ve çarpraz ateşleme sağlanmalıdır. Alev kararlı olmalıdır. Ateşleme anında hafif bir kopma eğilimi kabul edilebilir, ancak, ateşlemeden sonraki iki dakika içinde kararlı hale ulaşmalıdır. Bu deneyler esnasında, alev kazara bekten kaybolmamalı veya enjektörde geri tepmemelidir.		P

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 22/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Deney-Muayene (Test-Inspection)	Açıklama (Remarks)	Sonuç (Result)
3. TASARIM VE YAPIM	Yanma <u>Bütün cihazlar (durgun havada)</u> Kuru ve havasız yanma ürünlerindeki CO konsantrasyonları aşağıdakileri aşmamalıdır: - Cihaz, Madde 7.6.2'de tanımlanan şartlarda, referans gaz ile beslendiğinde, % 0,10, - Cihaz, Madde 7.6.2'de tanımlanan şartlarda, tam olarak yanmamış sınır gazı ile beslendiğinde, ve Tip B cihazlar için Madde 7.6.3'te tanımlanan şartlarda deneye tabi tutulduğunda, % 0,20, - Cihazlar, Madde 7.6.4'ün şartlarında beslendiklerinde, kaplarda veya alevlere yakın olan duvarlarda karbon birikimi olmamalıdır. Ancak, sarı uçlu alev kabul edilebilir.	Bakınız. Ek test tablo 3 : Yanma	P
	Sıcaklık sınırları		
	<u>Yangın riskine karşı koruma</u>	Bknz.Ek test tablo 4: ısınma	P
	<u>Yanma riskine karşı koruma</u>	Bknz.Ek test tablo 4: ısınma	P
	<u>Düzenleme, kumanda ve güvenlik tertibatları</u>	Bknz.Ek test tablo 4: ısınma	P
	Enerjinin rasyonel kullanımı Her cihaz, enerjinin rasyonel kullanımını sağlayacak şekilde imal edilmelidir. Bu kurallar için, TS EN 203-1 ilgili Bölüm 2'ye bakınız (bk. Ek C).		N/A

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 23/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Ek test tablo 1: Sızdırmazlık Annex test table 1: Soundness	
4.EKLER	6.1.1	Sızdırmazlık
	Durum: Cihaz giriş hava basıncı 150 mbar (soğuk hava)	cihaz çalışıyormuş gibi bütün kumandalar açılır, ancak bütün enjektörler servis dışı bırakılır
	Kaçak 140 cm3/h aşamaz	Teslimat durumunda 0 cm3/h
		Dayanıklılık deneyi hemen sonrasında 6 cm3/h
		Gaz devresine yerleştirilmiş olan herhangi bir parçanın, cihazın talimatlarında tanımlanmış olan sökülmesi ve yerine takılmasından sonra 30 cm3/h
	Sonuç	Pass

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 24/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Ek test tablo 2.1 Giriş değerlerinin elde edilmesi : G20 (Metan) / 20 mbar Annex Test table 2.1 Obtaining the input rates : G20 (Methane) / 20 mbar					
4.EKLER	6.2.1			Gaz debisinin elde edilmesi		
	Durum	Gaz sıcaklığı(°C)		20	Barometre değeri (mbar)	911
	Kategori	I2H				
	Gaz tipi	G20				
	Basınç (mbar)	20,2				
	Aşama	Her bek tek tek				
	Bek ismi	Alt Brülör	Alt Brülör 2	Alt Brülör 3	Üst Brülör	
	Enjektör çapı (mm)	4,50	4,50	4,50	4,00	-
	Anma ısı girişi (kW)	11,5	11,5	11,5	24,0	-
	Isıl değeri (Hi) (MJ/m3)	34,02				
	Gaz sarfiyatı (L)	61	62	62	130	-
	Süre (s)	183,12	185,2	185,6	183,02	-
	Sonuç kW	11,38	11,44	11,41	24,42	-
	Tolerans	-1,04%	-0,52%	-0,78%	1,75%	-
	Gereken tolerans	±5%	±5%	±5%	±5%	-
	Sonuç	Pass	Pass	Pass	Pass	-
	6.2.2 Tam ısıl debi					
	Gaz tipi	G20				
	Basınç (mbar)	20,2				
	Aşama	Tüm Bekler tam açık				
	Bek ismi	Tüm bekler				
	Toplam ısı girişi (kW)	58,5				
	Isıl değeri (Hi) (MJ/m3)	34,02				
	Gaz sarfiyatı (L)	312				
	Süre (s)	183,5				
	Sonuç kW	58,12				
	Tolerans	-0,65%				
	Gereken tolerans	-10%				
	Sonuç	Pass				

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu
Gas Burning Appliance Test and Inspection Report

Sayfa (Page) 25/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Ek test tablo 3.1 Yanma G20 (Metan) Annex Test Table 3.1 : Combustion G20 (Methane)					
4.EKLER	6.7			Yanma		
	Kategori			I2H		
	Gaz tipi			G20		
	Bek ismi			Alt Brülör	Alt Brülör	Alt Brülör 2
	Bek pozisyonu			Tam açık	Tam kısık	Tam kısık
	(CO) _M (10 ⁻⁶)			7	3	6
	(CO 2) _M (%)			3,73	1,84	3,68
	(CO 2) _N (%)			11,7		
	(CO) _N (%) (gereken ≤ 0.10 %)			0,0022	0,0019	0,0019
	Sonuç			Pass		
	Bek ismi			Alt Brülör 3	Üst Brülör	Üst Brülör
	Bek pozisyonu			Tam kısık	Tam açık	Tam kısık
	(CO) _M (10 ⁻⁶)			25	25	7
	(CO 2) _M (%)			3,79	3,79	3,79
	(CO 2) _N (%)			11,7		
	(CO) _N (%) (gereken ≤ 0.10 %)			0,0077	0,0077	0,0022
	Sonuç			Pass		
	Bek ismi			Alt Brülör	Alt Brülör	Alt Brülör 2
	Bek pozisyonu			Tam açık	Tam kısık	Tam kısık
	(CO) _M (10 ⁻⁶)			7	7	6
	(CO 2) _M (%)			3,57	1,51	3,68
	(CO 2) _N (%)			12,2		
	(CO) _N (%) (gereken ≤ 0.20 %)			0,0023	0,0057	0,0019
	Sonuç			Pass		
	Bek ismi			Alt Brülör 3	Üst Brülör	Üst Brülör
	Bek pozisyonu			Tam kısık	Tam açık	Tam kısık
	(CO) _M (10 ⁻⁶)			4	24	30
	(CO 2) _M (%)			1,51	3,84	1,39
	(CO 2) _N (%)			12,2		
	(CO) _N (%) (gereken ≤ 0.20 %)			0,0032	0,0073	0,0263
	Sonuç			Pass		
	Bek pozisyonu			Tüm bekler tam açık		
	(CO) _M (10 ⁻⁶)			26		
	(CO 2) _M (%)			3,79		
	(CO 2) _N (%)			11,7		
	(CO) _N (%) (gereken ≤ 0.2 %)			0,008		
	Sonuç			Pass		

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 26/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	Ek test tablo 4 : Isınma Annex Test table 4: Heating				
	6.3.2	Isınma			
	Ortam sıcaklığı (°C)	20,5			
	Gaz tipi	G20			
	Gaz basıncı (mbar)	20			
		Test sonucu	Sınır değer (°C)		
	Ön ve arka paneller (metal)	56,2	80	+ 20,5	100,5
	L-R panel	56,9	80	+ 20,5	100,5
	ocak üst yüzeyi	53,5	80	+ 20,5	100,5
	Esnek gaz hortumu ile temas eden yüzeylerin	36,2	80	+ 20,5	100,5
	musluk tutamak (metal)	-	-	+ -	-
	musluk tutamak (plastic)	30	60	+ 20,5	80,5
	Ateşleme tertibatı gövdesi	-	-	+ -	-
	Musluk gövdesi	-	-	-	-
	Ateşleme anahtarı	-	-	-	-
	Fırın kapısı (glass)	-	-	+ -	-
	Ocak gözü desteği	-	-	+ -	-
	içesnek kablolar	-	-	+ -	-
	kablo konektörü	-	-	-	-
	esnek gaz hortumu	29,8	35	+ 20,5	55,5

4. EKLER

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 27/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	3.1 Test Cihazları Listesi 3.1 (List of Test Instrument)				
	Cihazların ismi	Tipi/Model	Cihaz no.	Ölçüm aralığı	İzlenebilirlik
4.EKLER	Dijital kumpas	Stainless hardened	D46634	0-150 mm	SMS_AB04787-15(04-15)
	Kuvvet ölçer	Sundoo	281108734	0-500 N	UMS_4.07123(04.2014)
	Gaz devresi sızdırmazlık cihazı	Testo 324	2724400	100-1000 cm ³ /h	ELDAŞ_GAD-1701(09-15)
	Gaz analiz cihazı	Testo 330-2LL	2268589	CO:0-8000 ppm CO ₂ :0-5/25% O ₂ :0-5/25%	ELDAŞ_GAD-1801(08-14)
	G4 diyafram doğalgaz sayacı	Ittron	72176724	0,002-6 m ³ /h	ELDAŞ_DGS-1701(09-15)
	Göstergeli sıcaklık ölçer	Ordel udl-100	1402-01172	-40-+375 °C	KAL-MET_5062(07-14)
	Manometre	Pakkens	MN-534	0-100 mbar	KAL-MET_5033(07-14)
	Termometre	Pakkens	BT-19N	-30-+60 °C	KAL-MET_5035(07-14)
	Yüzey sıcaklık probu	Testo	10289770	-200-+300 °C	TESTO_02268589
	Referans Gaz	G30	-	C ₄ H ₁₀ : %99,5	Air Products_23271
	Referans Gaz	G31	-	C ₃ H ₈ : %99,5	Air Products_26570
	Referans Gaz	G20	-	CH ₄ : %99,5	Hatgrup_1297-3
	Referans Gaz	G21	-	CH ₄ : %87 C ₃ H ₈ : %13	Hatgrup_12415-7
	Referans Gaz	G23	-	CH ₄ : %92,7 N ₂ : %7,5	Hatgrup_12415-8

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 28/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	3.2 DGC ve Test Düzeneği Fotoğrafları 3.2 (Photos of the Test Set-up and EuT)
4.EKLER	

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

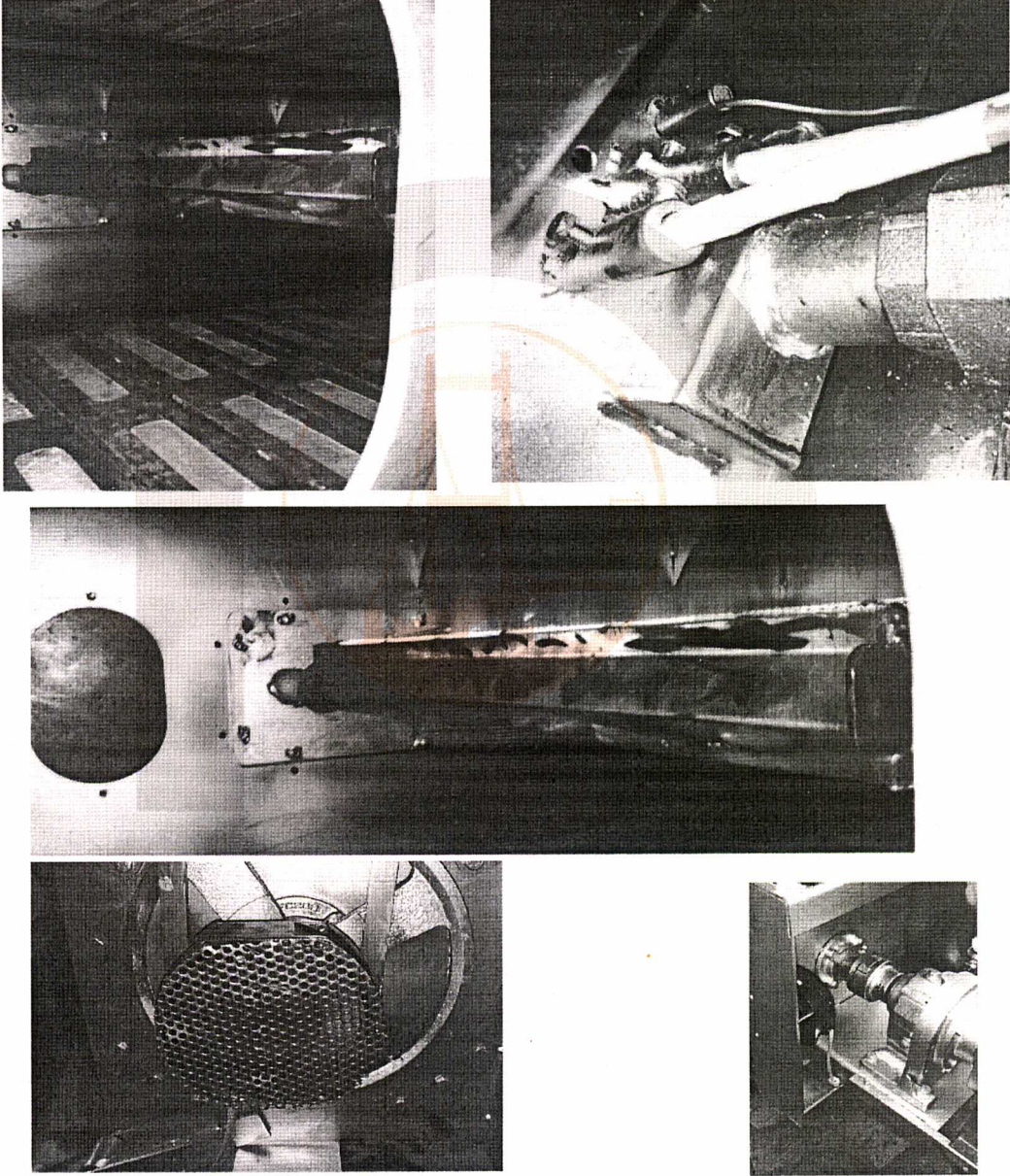
Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu
Gas Burning Appliance Test and Inspection Report

Sayfa (Page) 29/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	3.2 DGC ve Test Düzeneği Fotoğrafları 3.2 (Photos of the Test Set-up and EuT)
4.EKLER	

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

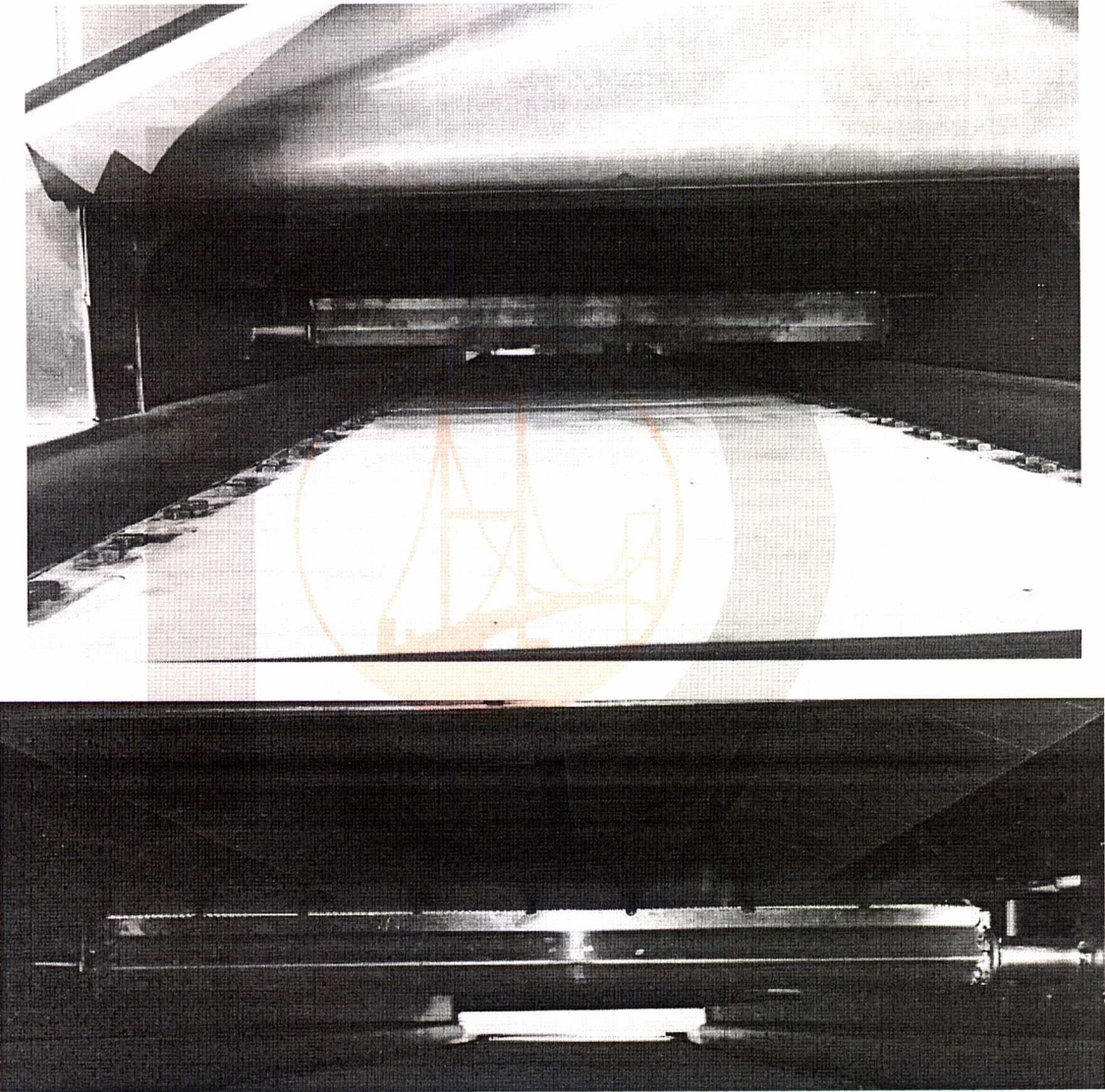
Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu*Gas Burning Appliance Test and Inspection Report*

Sayfa (Page) 30/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	3.2 DGC ve Test Düzeneği Fotoğrafları 3.2 (Photos of the Test Set-up and EuT)
4.EKLER	

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.

Gaz Yakan Cihazlar Deney ve Muayene Raporu
Gas Burning Appliance Test and Inspection Report

Sayfa (Page) 31/31

Rapor No (Report No) :

R.B.0027.GYC.01-01

Madde (Item)	3.3 Cihaz Etiketi 3.3 (Device lable)																														
4.EKLER	 MELIMEX GIDA İŞLEME & AMBALAJ MAKİNALARI FOOD PROCESSING AND WRAPPING MACHINES  2430-16																														
	FİRMA ADI: MELİMEX MAKİNA SANAYİ ADRESİ: KUPÇULER MAHALLESİ KARA SOKAK NO:1/A ERENLER / SAKARYA / TÜRKİYE Tel No : +90 543 961 63 40 Fax No : +90 ... www.melimex.net / melimex@msn.com																														
	LAVAŞ USTASI																														
	<table><tr><td>Marka</td><td>MELIMEX</td></tr><tr><td>Model</td><td>MLM-T4000</td></tr><tr><td>Cihaz Tipi</td><td>A1</td></tr><tr><td>Gaz Kategorisi</td><td>1a</td></tr><tr><td>Gaz Tipi</td><td>G20 - Doğal Gaz</td></tr><tr><td>Gaz Basıncı</td><td>20 mBar</td></tr><tr><td>Toplam Güç EQn</td><td>53.5 kW</td></tr><tr><td>Güç tüketimi</td><td>6.190 m³/h</td></tr><tr><td>Elektrik Beslemesi</td><td>230 V AC, 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektrik Gücü</td><td>3.0 kW</td></tr><tr><td>Cihazın Ebatı</td><td>1150*4000*1850 mm</td></tr><tr><td>Cihazın Ağırlığı</td><td>870 KG</td></tr><tr><td>Seri Numarası</td><td>0001</td></tr><tr><td>İmal Tarihi</td><td>2016</td></tr><tr><td>Hedef Ülkeler</td><td>AT, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, LV, NO, PT, RO, SI, SK, TR</td></tr></table>	Marka	MELIMEX	Model	MLM-T4000	Cihaz Tipi	A1	Gaz Kategorisi	1a	Gaz Tipi	G20 - Doğal Gaz	Gaz Basıncı	20 mBar	Toplam Güç EQn	53.5 kW	Güç tüketimi	6.190 m³/h	Elektrik Beslemesi	230 V AC, 50 Hz	Elektrik Gücü	3.0 kW	Cihazın Ebatı	1150*4000*1850 mm	Cihazın Ağırlığı	870 KG	Seri Numarası	0001	İmal Tarihi	2016	Hedef Ülkeler	AT, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, LV, NO, PT, RO, SI, SK, TR
	Marka	MELIMEX																													
	Model	MLM-T4000																													
	Cihaz Tipi	A1																													
	Gaz Kategorisi	1a																													
	Gaz Tipi	G20 - Doğal Gaz																													
	Gaz Basıncı	20 mBar																													
	Toplam Güç EQn	53.5 kW																													
	Güç tüketimi	6.190 m³/h																													
	Elektrik Beslemesi	230 V AC, 50 Hz																													
	Elektrik Gücü	3.0 kW																													
	Cihazın Ebatı	1150*4000*1850 mm																													
	Cihazın Ağırlığı	870 KG																													
	Seri Numarası	0001																													
	İmal Tarihi	2016																													
	Hedef Ülkeler	AT, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, LV, NO, PT, RO, SI, SK, TR																													
	Bu cihaz mevcut düzenlemelere uygun olarak kurulmalı ve sadece iyi bir şekilde havalandırılan yerde kullanılmalıdır. Bu cihaz kurulmadan ve kullanılmadan önce talimatlara bakılmalıdır.																														

Bu rapor Benart'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Benart.

Testing reports without signature and seal are not valid.