



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
ISITICILAR- GAZ YAKAN- PARLAK RADYANT- TAVANA
ASILAN- KONUT DIŞI MAHALLERDE KULLANILAN-
BÖLÜM 1: EMNİYET KURALLARI (EN419)

SAYFA NO
1 / 8

DOKUMAN KODU
UDLST.07.41

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
18.12.2017

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Müşterinin Adı ve Adresi : DAYGAS ISI SİSTEMLERİ İNŞAAT TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
FİRUKÖY MAH. FİRUKÖY BULVARI NO:206 AVCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

İstek Numarası : M7268-03

Order no

Numunenin Adı Tarifi : SERAMİK PLAKALI RANDYANT ISITICI

Name and identify of test item

Numunenin Kabul Tarihi : 12.04.2023

The date of receipt of test item

Açıklamalar :DSR 25 ENDÜSTRİYEL

Remarks

Deneyin Yapıldığı Tarih : 12.04.2023

Date of test

Raporun Sayfa Sayısı : 8 (sekiz)

Number of pages of the report

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The testing and / or measurement results the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report

Mühür

Seal

Tarih

Date

12.04.2023

Deney Sorumlusu

Person in charge

Abdurrahman KARACA

Teknik Düzenleme Sorumlusu

Technical Responsible Personnel

Cihangir HURŞİTOĞLU



ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME BAĞIMSIZ
DENETİM GÖZETİM VE EĞİTİM HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.
Maltepe Mah.8090/1 Sk.No:5 Çiğli-İZMİR
Mersis No:0734 0628 3940 0017 Yamanlar V.D.V.No: 7340628394
Tel.No:0 232 462 20 51-52 Faks:462 20 51 www.integra96.com

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO

2 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Test item

İmalatçı

Manufacturer

DAYGAS ISI SİSTEMLERİ İNŞAAT TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tip

Type

A1

Seri Numarası

Serial number

Test Numunesi / 8693422383

Bulunduğu Yer

Place

İntegra96 Test Laboratuvarı

Prosedür

Procedures

TS EN 419:2019

Ölçüm Şartları

Measurement conditions

Testler İntegra96 Test Laboratuvar çevre koşulları altında gerçekleştirilmiştir.

Çevre Şartları

Enviromental conditions

(20±5)°C (50±10)%Rh

Ölçüm sonuçları

Measurement Results

Test sonuçları 3. Sayfadan itibaren verilmiştir.

Ölçüm Belirsizliği

Measurement uncertainty

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliğidir. Standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımının sonucu ile bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%

Test Ekipmanı /Test Equipment:

- kızılötesi termometre(Cem DT-8835), İntegra96 No. 01
- kumpas(Watano, dijital), İntegra96 No.02
- Ortam CO dedektörü(TT-ECHNI-C), İntegra96 No.3
- Kronometre(Caslo), İntegra96 No.4
- şerit metre(Fisco), İntegra96 No.8
- Sızdırmazlık aparatı, İntegra96 No.9
- Yüzey Sıcaklık ölçüm cihazı(Testo 925-K Tipi), İntegra96 No.11
- Ortam Basınç ölçüm cihazı, İntegra96 No.13
- Ortam Sıcaklık ölçüm cihazı(TFA), İntegra96 No.19
- Gaz akım sayacı(SI-G4)(Kale), İntegra96 No.20
- Kaçak gaz dedektörü(Rothenberger-rottest 3), İntegra96 No.22
- Rüzgar Similatörü, İntegra96 No.23
- Gaz Analiz cihazı(Testo 330L), İntegra96 No.25



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO

3 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Test Sonuçları

Test Results

Sızdırmazlık

Leakage test

Cihaz Item	Limit Değer Reference value	Ölçülen Değer Measured value	Sonuç Result
SERAMİK PLAKALI RANDYANT ISITICI ISITICI	$\leq 100 \text{ cm}^3/\text{h}$	0	Geçti / Pass

Söndürme Süresi

Extinguishing Time

Cihaz Item	Gereklilik Necessity	Ölçülen Değer Measured value	Sonuç Result
SERAMİK PLAKALI RANDYANT ISITICI ISITICI	< 30 sn	1 sn	Geçti / Pass

Ateşleme açma süresi

Ignition on time

Cihaz Item	Gereklilik Necessity	Ölçülen Değer Measured value	Sonuç Result
SERAMİK PLAKALI RANDYANT ISITICI ISITICI	< 30 sn	3 sn	Geçti / Pass

Anma Isı Yükleri

Heat inputs

Kategori : II2H3B/P
Category

Enjektör Çapı : Ø 3,60 mm
Inj. Dia

Hava Ayar Mes. : 10 mm
Air Distance

Beyan gücünün doğrulanması ve yanma

Verification of Nominal Heat Input and combustion

I. Kademe

Test Gazı : Test Gas	G20	Test Basıncı : 20 mbar Test Pressure	Atm. Basıncı : 1014,3 mbar Atm. Pressure	Gaz Sıcaklığı : 22 °C Gas Temperature
-------------------------	-----	---	---	--

Beyan Gücü (kW) Nominal Heat Input	Tolerans Tolerance	Ölçülen (kW) Measured	Sonuç Result
10	±%5	9,8 % 2,05	√



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO

4 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

CO (ppm)	O ₂ (%vol)	CO ₂ (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm)	Tolerans (ppm)	Sonuç
CO (ppm)	O ₂ (%vol)	CO ₂ (%vol)	Air Free CO (ppm)	Tolerance	Result
7	17,9	1,6	10	≤ 1000	√

II. Kademe

Test Gazı : G20	Test Basıncı : 20 mbar	Atm. Basıncı : 1014,3 mbar	Gaz Sıcaklığı : 22 °C
Test Gas	Test Pressure	Atm. Pressure	Gas Temperature

Beyan Gücü (kW)	Tolerans	Ölçülen (kW)	Sonuç
Nominal Heat Input	Tolerance	Measured	Result
13,75	±%5	13,2 % 4,16	√

CO (ppm)	O ₂ (%vol)	CO ₂ (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm)	Tolerans (ppm)	Sonuç
CO (ppm)	O ₂ (%vol)	CO ₂ (%vol)	Air Free CO (ppm)	Tolerance	Result
8	17,8	1,7	10	≤ 1000	√

III. Kademe

Test Gazı : G20	Test Basıncı : 20 mbar	Atm. Basıncı : 1014,3 mbar	Gaz Sıcaklığı : 22 °C
Test Gas	Test Pressure	Atm. Pressure	Gas Temperature

Beyan Gücü (kW)	Tolerans	Ölçülen (kW)	Sonuç
Nominal Heat Input	Tolerance	Measured	Result
17,5	±%5	16,80 % 4,16	√

CO (ppm)	O ₂ (%vol)	CO ₂ (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm)	Tolerans (ppm)	Sonuç
CO (ppm)	O ₂ (%vol)	CO ₂ (%vol)	Air Free CO (ppm)	Tolerance	Result
8	17,6	1,8	10	≤ 1000	√



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO

5 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

IV. Kademe

Test Gazı : G20 Test Basıncı : 20 mbar Atm. Basıncı : 1014,3 mbar Gaz Sıcaklığı : 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

Beyan Gücü (kW) <i>Nominal Heat Input</i>		Tolerans <i>Tolerance</i>	Ölçülen (kW) <i>Measured</i>		Sonuç <i>Result</i>
21		±%5	20,5	% - 2,43	√
CO (ppm) <i>CO (ppm)</i>	O2 (%vol) <i>O2 (%vol)</i>	CO2 (%vol) <i>CO2 (%vol)</i>	Hav. Ar. CO (ppm) <i>Air Free CO (ppm)</i>	Tolerans (ppm) <i>Tolerance</i>	Sonuç <i>Result</i>
9	17,4	1,9	10	≤ 1000	√

V. Kademe

Test Gazı : G20 Test Basıncı : 20 mbar Atm. Basıncı : 1014,3 mbar Gaz Sıcaklığı : 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

Beyan Gücü (kW) <i>Nominal Heat Input</i>		Tolerans <i>Tolerance</i>	Ölçülen (kW) <i>Measured</i>	Sonuç <i>Result</i>
25		±%5	24,0 % - 4,16	√

CO (ppm) <i>CO (ppm)</i>	O2 (%vol) <i>O2 (%vol)</i>	CO2 (%vol) <i>CO2 (%vol)</i>	Hav. Ar. CO (ppm) <i>Air Free CO (ppm)</i>	Tolerans (ppm) <i>Tolerance</i>	Sonuç <i>Result</i>
10	17,3	2,0	10	≤ 1000	√

Besleme şartlarının etkisi
Effects of supply conditions

Test Gazı : G20 Test Basıncı : 25 mbar Atm. Basıncı : 1014,3 mbar Gaz Sıcaklığı : 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

CO (ppm) CO (ppm)	O2 (%vol) O2 (%vol)	CO2 (%vol) CO2 (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm) Air Free CO (ppm)	Tolerans (ppm) Tolerance	Sonuç Result
12	17,2	2,1	14	≤ 1000	√



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO

6 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Alev Kopması
Lifting

Sonuç
Result

Çapraz Ateşleme
Cross-lighting

Sonuç
Result

Görülmemiştir
Not seen

√

Düzenli
Regular

√

Test Gazı: G20 **Test Basıncı:** 17 mbar
Test Gas *Test Pressure*

Atm. Basıncı: 1014,3 mbar **Gaz Sıcaklığı:** 22 °C
Atm. Pressure *Gas Temperature*

CO (ppm)	O2 (%vol)	CO2 (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm)	Tolerans (ppm)	Sonuç
<i>CO (ppm)</i>	<i>O2 (%vol)</i>	<i>CO2 (%vol)</i>	<i>Air Free CO (ppm)</i>	<i>Tolerance</i>	<i>Result</i>
10	17,3	2,0	14	≤ 1000	√

Alev Geri Tepmesi
Backlighting

Sonuç
Result

Çapraz Ateşleme
Cross-lighting

Sonuç
Result

Görülmemiştir
Not seen

√

Düzenli
Regular

√

Test Gazı: G20 **Test Basıncı:** 15 mbar
Test Gas *Test Pressure*

Atm. Basıncı: 1014,3 mbar **Gaz Sıcaklığı:** 22 °C
Atm. Pressure *Gas Temperature*

CO (ppm)	O2 (%vol)	CO2 (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm)	Tolerans (ppm)	Sonuç
<i>CO (ppm)</i>	<i>O2 (%vol)</i>	<i>CO2 (%vol)</i>	<i>Air Free CO (ppm)</i>	<i>Tolerance</i>	<i>Result</i>
8	17,4	1,8	14	≤ 1000	√

Alev Geri Tepmesi
Backlighting

Sonuç
Result

Çapraz Ateşleme
Cross-lighting

Sonuç
Result

Görülmemiştir
Not seen

√

Düzenli
Regular

√



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO

7 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Alev Kararlılığı ve Çapraz Ateşleme

Flame stability and Cross Lighting

Test Gazı: G21 **Test Basıncı:** 25 mbar **Atm. Basıncı:** 1014,3 mbar **Gaz Sıcaklığı:** 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

CO (ppm)	O2 (%vol)	CO2 (%vol)	Hav. Ar. CO (ppm)	Tolerans (ppm)	Sonuç
CO (ppm)	O2 (%vol)	CO2 (%vol)	Air Free CO (ppm)	Tolerance	Result
11	17,3	2,0	14	≤ 2000	√

Test Gazı: G23 **Test Basıncı:** 25 mbar **Atm. Basıncı:** 1014,3 mbar **Gaz Sıcaklığı:** 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

Alev Kopması	Sonuç	Çapraz Ateşleme	Sonuç
Lifting	Result	Cross-lighting	Result
Görülmemiştir	√	Düzenli	√
Not seen		Regular	

Test Gazı: G222 **Test Basıncı:** 17 mbar **Atm. Basıncı:** 1014,3 mbar **Gaz Sıcaklığı:** 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

Alev Geri Tepmesi	Sonuç	Çapraz Ateşleme	Sonuç
Backlighting	Result	Cross-lighting	Result
Görülmemiştir	√	Düzenli	√
Not seen		Regular	

Test Gazı: G222 **Test Basıncı:** 15 mbar **Atm. Basıncı:** 1014,3 mbar **Gaz Sıcaklığı:** 22 °C
Test Gas Test Pressure Atm. Pressure Gas Temperature

Alev Geri Tepmesi	Sonuç	Çapraz Ateşleme	Sonuç
Backlighting	Result	Cross-lighting	Result
Görülmemiştir	√	Düzenli	√
Not seen		Regular	



GAZ YAKAN CİHAZLARA DAİR YÖNETMELİK
(2016/426/AB)
TEST RAPORU

SAYFA NO
8 / 8

DOKUMAN KODU
UDFRM.07.20

YÜRÜRLÜK TARİHİ
25.11.2021

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Sınır Sıcaklıkları:

Limiting Temperatures

Duvar Sıcaklığı / Wall Temperature	
Limit Değer / Reference value	Sonuç / Result
$19+21,3/2= 20,2 \leq 50 K+ t_{ortm}$	Geçti / Pass

Tavan Sıcaklığı / Ceiling Temperature	
Limit Değer / Reference value	Sonuç / Result
$24+24,7/2=24,4 \leq 50 K+ t_{ortm}$	Geçti / Pass

Dokunulması muhtemel parçalarının sıcaklıkları:

Temperatures of probable parts to be Touched

Plastikler/ Plastics	Sonuç / Result
-	-

Bileşen sıcaklıkları

Component temperatures

Bileşen/ Component	Sonuç / Result
$31,8 \leq t_{max}+t_{ort}-25$	Geçti / Pass