

SZUTEST

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE AB TİP İNCELEME SERTİFİKASI

according to 2016/426/EU Gas Appliances Regulation Annex III.1 EU Type Examination
2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik EK III.1 AB Tip İncelemesi (MODÜL B)

Number: **2195-GAR-2421201**
Numara:

Owner of Certificate: **TERMO ISI TİC. VE SAN. A.Ş.**
Sertifika Sahibi: **Esentepe Mah. Milangaz Cad. No:75/1 Kartal-İSTANBUL / TÜRKİYE**

Manufacturer: **TERMO ISI TİC. VE SAN. A.Ş.**
Üretici: **Türkgücü OSB. Bülent Ecevit Bulvarı No:11 Çorlu-TEKİRDAĞ / TÜRKİYE**

PIN Number: **2195CU95**
PIN Numarası:

Products: **Monoblock Forced Draught Burners**
Ürünler: **Monoblok Cebri Üflemlili Brülörler**

Trademark/s: **ECOSTAR**
Ticari Markalar:

Type/Model: **- / See attached pages,**
Tip/Model: **- / Ekli sayfalara bakınız.**

Gas Category: **I2H, I3B/P**
Gaz Kategorisi:

Destination Countries: **AT,BG,CZ,DK,EE,ES,FI,GE,GB,GR,IE,IT,LT,LV,NO,PT,RO,SE,SK,TR**
Hedef Ülkeler:

Reference Standard(s): **TS EN 676:2020, TS EN 437:2021**
Referans Standart(lar):

Base of Certificate: **Final Report No. GARB-819096-05-FR-01 dated 30-07-2024,**
Sertifika Dayanağı: **30-07-2024 tarihli Final Rapor No. GARB-819096-05-FR-01**

Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş. hereby confirms that the manufacturer of the above mentioned products, has determined, that satisfies the Essential Requirements of Regulation 2016/426/EU of The European Parliament and of the Council of 09 March 2016 relating to Appliances burning gaseous fuels Annex III.1 EU Type Examination.

Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş., yukarıda bahsi geçen üreticinin, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi 09 Mart 2016 tarihli 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik EK-III.1 AB Tip İncelemesi gerekliliklerini ve Temel Emniyet Gerekliliklerini yerine getirdiğini onaylar.

İstanbul, 30-04-2019

Validity Date / Geçerlilik Tarihi : 29.04.2029

Rev.Tarihi / Rev. No : 04.05.2020 / 01

Rev.Tarihi / Rev. No : 24.06.2021 / 02

Rev.Tarihi / Rev. No : 24.08.2022 / 03

Rev.Tarihi / Rev. No : 10.08.2023 / 04

Rev.Tarihi / Rev. No : 30.07.2024 / 05



[Signature]

S. OĞUZ SAVAŞ
Genel Müdür Yardımcısı
Deputy General Manager

SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.

Tatlısu Mahallesi, Akif İnan Sk. No:1 Ümraniye 34774 İSTANBUL / TÜRKİYE

Szutest.com.tr

SZUTEST

ECO SERİSİ

1	2	3	4	5	6	7
ECO	1	XX	C	X		XX
ECO	1	XX	C	X	a	XX
ECO	2	XX	C	X		XX
ECO	2	XX	C	X	a	XX
ECO	30	XX	C	X		XX
ECO	30	XX	C	X	a	XX
ECO	45	XX	C	X		XX
ECO	45	XX	C	X	/L	XX
ECO	45	XX	C	X	a	XX
ECO	45	XX	C	X	b	XX
ECO	50	XX	C	X		XX
ECO	55	XX	C	X		XX
ECO	55	XX	C	X	a	XX
ECO	60	XX	C	X		XX
ECO	65	XX	C	X		XX
ECO	70	XX	C	X		XX
ECO	75	XX	C	X		XX
ECO	8	XX	C	X		XX
ECO	8	XX	C	X	a	XX
ECO	8	XX	C	X	b	XX
ECO	8.5	XX	C	X		XX
ECO	8.5	XX	C	X	a	XX
ECO	8.5	XX	C	X	b	XX
ECO	9	XX	C	X		XX
ECO	9	XX	C	X	a	XX
ECO	9	XX	C	X	b	XX
ECO	9	XX	C	X	c	XX
ECO	10	XX	C	X		XX

1	Model	ECO
2	Gövde Tipi	(1,2,30,45,50,55,60,65,70,75,8,8,5,9,10)
3	Yakıt Tipi	(G - OL - OS - KL - KS)
4	Motor Devri	C (2900d/d)
5	Çalışma Tipi	(1 - 2 - 3)
6	Kapasite Sınıfı	(" ", a, b, c, /L,)
	Kapasite Aralığı	(00050-13.000kW)
7	Versiyon	" ", NG (New Generation)

(5) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3	Oransal

(6) Kapasite Sınıfı	
	Standard Model
/L	1.Seviye Güçlendirilmiş
a	2.Seviye Güçlendirilmiş
b	3.Seviye Güçlendirilmiş
c	4.Seviye Güçlendirilmiş

SZUTEST

ECO NG LNX-FGR SERİSİ

1	2	3	4	5	6
ECO	NG	LNX	XXXX	G	XXX

1	Model
2	Alt Model
3	Özellik - Low Nox
4	Kapasite (00900 - 11500kW)
5	Yakıt Tipi
6	Özellik - Baca

GRM SERİSİ

1	2	3 ~
GRM	XXX	XXX

1	Model
2	Alt Model
3	Kapasite (174 - 1395kW)

ECO PMIX SERİSİ

1	2	3
ECO	PMIX	X.X

1	Model
2	Alt Model
3	Kapasite (500-3000kW)

ECO PR SERİSİ

1	2	3
ECO	PR	XXXX

1	Model
2	Alt Model
3	Kapasite (35-1000kW)

GIB SERİSİ

1	2
GIB	XXX

1	Model
2	Kapasite (3200-24000kW)

SZUTEST

ECO FUSE SERİSİ

1	2	3	4	5	6	7	8
ECO FUSE	xx	xx	xxxx	xx	xx	xx	xx

ÖRNEK KODLAMA							
ECO FUSE	CA	RS	0080	MV	LPG	3E	L23

1	Model adı
2	Gövde tipi
3	Başlık tipi
4	Kapasite (0012 6000)kW
5	Alev Hızı Segmenti
6	Yakıt tipi
7	Çalışma Tipi
8	UAB uygulama ölçüsü

(2) Gövde Tipi Açıklaması	
	Standart sac kaynaklı gövde
CS	Çelik Gövde
CA	Alüminyum Gövde
R	Rekuperatif bağlantılı gövde
HT	Sıcak hava uyumlu gövde

(3) Başlık Tipi Açıklaması	
SS	Paslanmaz çelik başlık
SC	Silisyumkarbür başlık
RR	Dairesel Refrakter başlık
RS	Kare Refrakter başlık

(4) Kapasite Açıklaması	
0012-6000 kW kapasite aralığında ürün ailesi	

(5) Alev Hızı Segmenti	
MV	60-89 m/sn
HI	90-119 m/sn
UL	120-209 m/sn
UL+	210 m/sn ve üstü

(6) Yakıt Tipi	
NG	Doğalgaz
LPG	Likit Petrol Gazı
H2	Hidrojen
BIO	Biyogaz

(7) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3E	Elektronik Oransal
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal

SZUTEST

ECO RECU SERİSİ

1	2	3	4	5	6
ECO RECU	xx	xxx	xx	xx	xxx

ÖRNEK KODLAMA					
ECO RECU	SC	030	H2	2	070

1	Model adı
2	Başlık tipi
3	Kapasite (030 500)kW
4	Yakıt tipi
5	Çalışma Tipi

(2) Başlık Tipi Açıklaması	
SS	Paslanmaz çelik başlık
SC	Silisyum karbür başlık

(3) Kapasite Açıklaması
030-500 kW kapasite aralığında ürün ailesi

(4) Yakıt Tipi	
NG	Doğalgaz
LPG	Likit Petrol Gazı
H2	Hidrojen
BIO	Biyogaz

(5) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3E	Elektronik Oransal
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal

(6) UAB uygulama ölçüsü	
	Standart başlık ölçüsü
L	050-150 cm aralık uzunluğu

SZUTEST

ECO DIP SERİSİ

1	2	3	4	5	6
ECO DIP	x	x	xxxx	xx	xx

ÖRNEK KODLAMA					
ECO DIP	H	I	0036	LPG	3E

1	Model adı
2	Gövde tipi
3	Başlık tipi
4	Kapasite (0036 1600)kW
5	Yakıt tipi
6	Çalışma Tipi

(2) Brülör Hız Sınıfı	
H	Yüksek alev hızlı versiyon
L	Düşük alev hızlı versiyon

(3) Fan Pozisyonu	
I	Internal (Ürün üzerinde [Monoblok])
E	External (Ürün üzerinde [Duoblok])
V	Vacuum (Bacada emiş fanlı)

(4) Kapasite Açıklaması
0036-1600 kW kapasite aralığında ürün ailesi

5 Yakıt Tipi	
NG	Doğalgaz
LPG	Likit Petrol Gazı
H2	Hidrojen
BIO	Biyogaz

6 Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3E	Elektronik Oransal
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal

SZUTEST

ECO HAB SERİSİ

1	2	3	4
ECO HAB	xx	xx	xx

ÖRNEK KODLAMA			
ECO HAB	0500	LPG	3E

1	Model
2	Kapasite (0500..... 6000)kW
3	Yakıt tipi
4	Çalışma Tipi

(2) Kapasite Açıklaması
0500-6000 kW kapasite aralığında ürün ailesi

(3) Yakıt Tipi	
NG	Doğalgaz
LPG	Likit Petrol Gazı
H2	Hidrojen
BIO	Biyogaz

(4) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3E	Elektronik Oransal
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal

SZUTEST

ECO REGEN SERİSİ

1	2	3	4
ECO REGEN	xx	xx	xx

ÖRNEK KODLAMA			
ECO REGEN	3000	LPG	3E

1	Model
2	Kapasite (1000 6000) Kw
3	Yakıt tipi
4	Çalışma Tipi

(2) Kapasite Açıklaması
1000-6000 kW kapasite aralığında ürün ailesi

(3) Yakıt Tipi	
NG	Doğalgaz
LPG	Likit Petrol Gazı
H2	Hidrojen
BIO	Biyogaz

(4) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3E	Elektronik Oransal
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal

ECO FDB SERİSİ

1	2	3	4
ECO FDB	xx	xx	xx

ÖRNEK KODLAMA			
ECO FDB	1000	H2	3E

1	Model tipi
2	Kapasite (0250 1250)kW
3	Yakıt tipi
4	Çalışma Tipi

(2) Kapasite Açıklaması
0250-1250 kW kapasite aralığında ürün ailesi

(3) Yakıt Tipi	
NG	Doğalgaz
LPG	Likit Petrol Gazı
H2	Hidrojen
BIO	Biyogaz

(4) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3E	Elektronik Oransal
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal

SZUTEST

ECO HP SERİSİ

1	2	3	4	5	6	7
ECO	XX	HP	XXX	XX	C	XX

1.	Model
2.	Kapasite (00050 24.000kW)
3.	HP (High Pressure)
4.	" ", DUO
5.	Yakıt Tipi (G - OL - OS - KL - KS, W, H2, B)
6.	Motor Devri
7.	Çalışma Tipi (1, 2, 3M, 3P, 3E)

(5) Yakıt Tipi Açıklaması	
G	Gaz
H2	Hidrojen
B	Biyogaz

(6) Motor Devri	
1.	C

(7) Çalışma Tipi	
1	Tek Kademe
2	İki Kademe
3M	Mekanik Oransal
3P	Pnömatik Oransal
3E	Elektronik Oransal