

ÜRET

KURUTMA BRÜLÖRLERİ

DRYING BURNERS



KURUTMA BRÜLÖRLERİ

DRYING BURNERS

Çalışma Prensipleri

FORM brülörleri, sıcak hava eşanjörleri ve fırınlarda proses hava ısıtmaları için geliştirilmiştir. Tesisin proses havasının ısı kontrolü servomotor kumandası ile gaz vanası, sekonder yanma havası hassas ve oransal olarak ayarlar.

Özel geliştirilmiş yanma hunisi içinde gaz akışı ile hava karışımı stabil olarak uygulanıp elektronik tutuşma ve yanma kontrolü iyonizasyon elektrodu yardımı ile sağlanır. Stabil geniş alev hacmi ile yanma hücrelerine istenen verimli yanmayı oluşturur.

Regülatörlü gaz yolu armatürü sayesinde 20 mbar' dan 300 mbar giriş basıncına dek dengeli ve verimli bir yanma sağlanabilmektedir.

Working Principle

FORM burners have been designed for heat air changers, air process heating in furnaces. The heat control of air process, second combust air are adjusted sensitively and proportionally with servo motor command panel and gas valf at the facility.

The gas flow and air mixture are stable applied into the special developed funnel. The electronic ignition and combustion control are provided with the ionization electrode. The required efficient combustion is generated to combustion chamber with wide stable flame volume.

Efficient and stable combustion is provided by gas flue armature with regulator from 20 mbar to 300 mbar input.

Çalışma Alanları

- Brülör özel konstrüksiyonu sayesinde, düşük ve yüksek basınçlı yanma odalarında uyumlu çalışır.
- Direk yakmalı sistem ile sıcaklıkların hızlı biçimde istenilen seviyeye getirilmesi sayesinde yakıt sarfiyatları düşmekte, makine hızları artmakta olup enerji tasarrufu sağlamaktadır.
- Buhar ve kızgın yağ ile endirek çalışan ram ve kurutmaların direk ısıtma sistemine dönüşümlerinde,
- Folyo teneke metal sanayinde,
- Oluklu mukavva üretim tesislerinde,
- Tekstil sanayinin, kurutma pişirme ve yapıştırma ünitelerinde,
- Tarım ve çiçek seralarının klimalandırılmasında,

Working on Sectors

- With his special construction, the burner works with compliance in low and high pressured combustion chambers.
- With the direct ignition system and by reaching speedly to requested heat level, fuel consumption is decreased, machine's speed is increased and energy is saved.
- On indirect working ram with steam and hot oil, on transformation of dryers to direct heating systems
- Tin foil, metal industry.
- Corrugated cardboard production plants.
- On textile industry's units of drying, baking and fasting
- Agriculture, plant houses' air conditioning

Teknik Özellikleri

- 6 Ayrı kapasitede geniş yanma aralığı, 12-2000 kW
- Isıya dayanıklı Cr-Ni yanma başlığı,
- Alüminyum döküm gövdeli fan,
- Geniş çalışma aralığında yüksek yanma verimliliği,
- Yanmada stabil aleviyle fırınlara uyumlu yapı,
- Yanma odalarında kontrollü yanma,
- İyonizasyon ile yanmada emniyetli kontrol,
- Doğalgaz, LPG ile çalışma olanağı,
- Özel çelik döküm gaz hava karışım hunisiyle, ön karışımı dengeli ve temiz yanma,
- Basit montaj ve işletme kolaylığı,
- Emniyetli ve güvenli çalışma,
- Gaz basıncındaki dalgalanmalardan etkilenmeyen gaz kontrol hattı,
- Oransal kontrol modülü ile akuple kontrol panosu kolaylığı,

Technical Descriptions

- Wide combustion range on 6 separate capacities between 12-2000 kW
- Heat resistance Cr-Ni combustion head,
- Fan with aluminium casting body
- High efficiency combustion on wide operating range
- Adaptable structure to furnaces, with stable flame, on combustion.
- Control combustion, on combustion chambers
- Safety control on combustion with Ionization
- Working possibility with Natural gas and LPG
- Premixed, balanced and well combustion, with special steel casting, gas air mixture cone.
- Simple montage and easy operate
- Safe and secure working
- Gas control line, resistant to ups and downs of gas pressures.
- Facility of coupled control panel with modulated control module.

Yanma Odası Karşı Basıncına Bağlı Brülör Kapasite Eğrileri

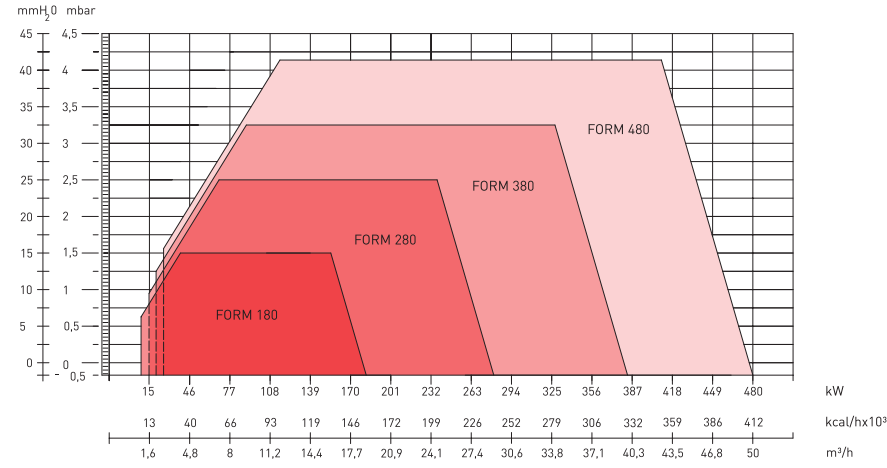
Capacity Curves of Burner Against Counter Pressure of Combustion Chamber

Eğrilerde tayin edilecek değerler, brülör tiplerine göre; rejim halinde yanma odası basıncına bağlı olarak takribi yakılan yakıt miktarını gösterir.

Isı kazanları ve eşanjörlerinin yanma odası biçimlerine ve baca tiplerine göre brülörde yakılacak yakıt miktarını, kurulu tesiste yapılacak fiili ölçümler tayin eder.

The values to be determined at the curves, show approximate combusted amount of fuel in the combustion chamber according to burner types and depending on the combustion chamber pressure in normal working conditions.

The combustible amount of fuel for burner is determined by actual measurements at the current facility according to combustion chamber forms and flue types of boilers and heat exchangers.



Yanma Odası Karşı Basıncına Bağlı Brülör Kapasite Eğrileri

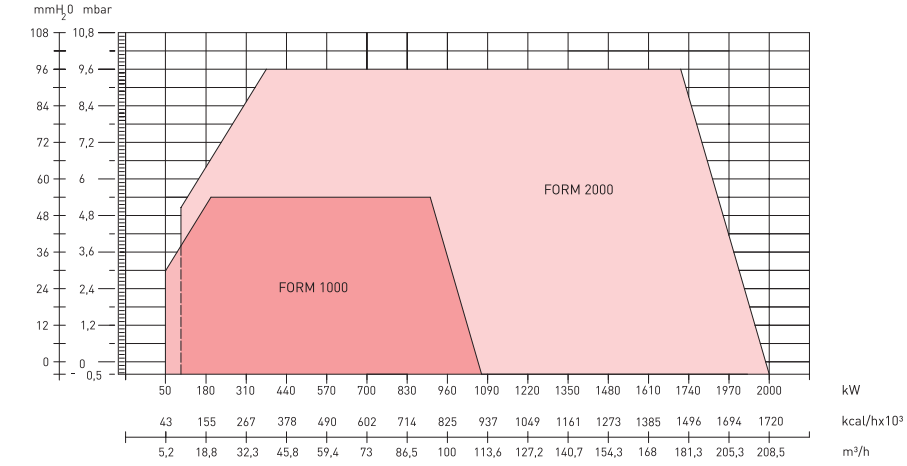
Capacity Curves of Burner Against Counter Pressure of Combustion Chamber

Eğrilerde tayin edilecek değerler, brülör tiplerine göre; rejim halinde yanma odası basıncına bağlı olarak takribi yakılan yakıt miktarını gösterir.

Isı kazanları ve eşanjörlerinin yanma odası biçimlerine ve baca tiplerine göre brülörde yakılacak yakıt miktarını, kurulu tesiste yapılacak fiili ölçümler tayin eder.

The values to be determined at the curves, show approximate combusted amount of fuel in the combustion chamber according to burner types and depending on the combustion chamber pressure in normal working conditions.

The combustible amount of fuel for burner is determined by actual measurements at the current facility according to combustion chamber forms and flue types of boilers and heat exchangers.

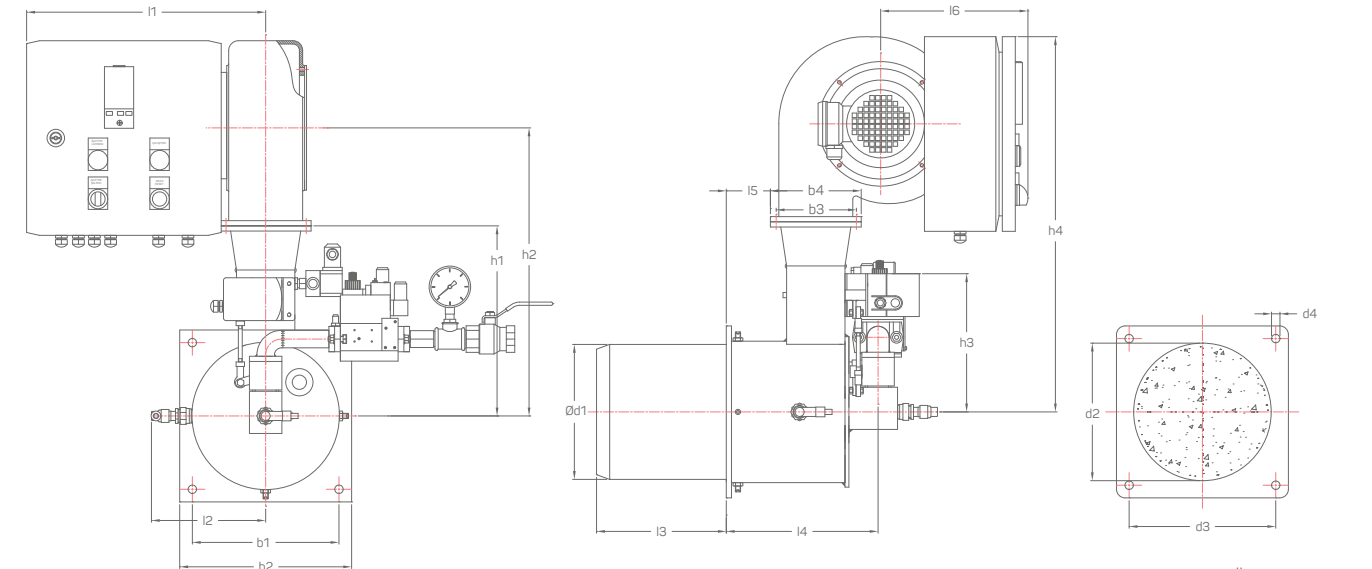
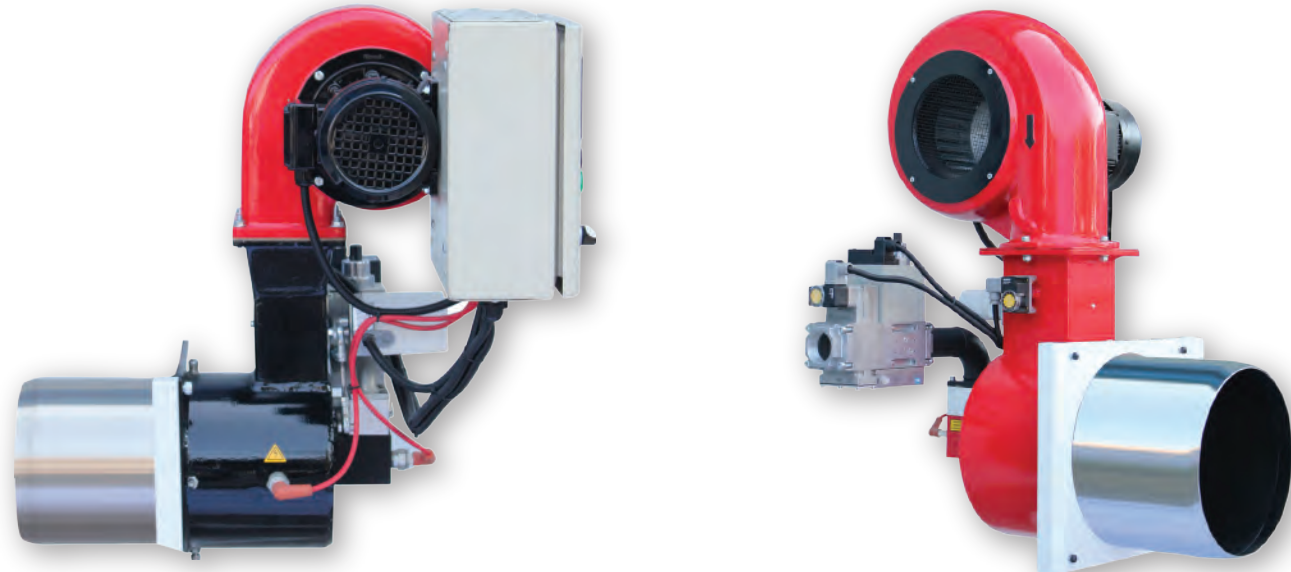


Üret Form Brülörleri Kapasite Tablosu / Capacity Table Of Üret Form Burners

BRÜLÖR TİPİ BURNER TYPE	KAPASİTE / CAPACITY						ELEKTRİK ELECTRICITY 50Hz	MOTOR GÜCÜ POWER kW-V	GAZ BAĞLANTI ÇAPI GAS CONNECTION DIAMETER	ÇALIŞMA ŞEKLİ WORKING METHOD	GİRİŞ BASINCI ENTRY PRESSURE mbar	AĞIRLIK WEIGHT kg
	GAS Nm³/h		Kcal/hx1000		kW							
	min	max	min	max	min	max						
FORM 180	1.25	18.76	10.3	154.8	12	180	220 / 380 V	0.37	3/4"	ORANSAL MODULATED	20-300	41
FORM 280	1.56	29.18	12.9	240.8	15	280	220 / 380 V	0.37	1"	ORANSAL MODULATED	20-300	43
FORM 380	1.98	39.62	16.34	326.8	19	380	220 / 380 V	0.55	1¼"	ORANSAL MODULATED	20-300	66
FORM 480	2.50	50	20.64	412.8	24	480	220 / 380 V	0.75	1¼"	ORANSAL MODULATED	20-300	68
FORM 1000	5.21	104.2	43	860	50	1000	220 / 380 V	1.5	1½"	ORANSAL MODULATED	100-300	71
FORM 2000	10.4	208.4	86	1720	100	2000	220 / 380 V	3	2"	ORANSAL MODULATED	100-300	75

Büyutlar / Dimensions (mm)

Tip / Type	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	h1	h2	h3	h4	d1	d2	d3	d4
FORM 180	226	265	120x120	140x140	368	168	192	237	51	231	290	445	185	578	∅ 160	∅ 210	226	∅ 13
FORM 280	226	265	120x120	140x140	368	168	192	237	51	231	290	420	185	578	∅ 208	∅ 210	226	∅ 13
FORM 380	286	318	125x125	170x170	390	200	194	268	37	255	315	520	268	665	∅ 260	∅ 270	286	∅ 13
FORM 480	286	318	125x125	170x170	390	200	194	268	37	255	315	520	268	665	∅ 260	∅ 270	286	∅ 13
FORM 1000	340	374	165x165	200x210	410	230	200	318	32	250	350	550	282	750	∅ 310	∅ 320	340	∅ 13
FORM 2000	370	420	∅ 215	∅ 240	430	258	300	361	28	280	385	603	305	853	∅ 360	∅ 370	370	∅ 17



Kazana Bağlama Ölçüleri
Connection Sizes to the Boiler

URET

FABRİKA

Rami Kışla Caddesi, No: 22, Topçular, Eyüp / İstanbul
T +90 (212) 576 47 37

MAĞAZA

Eyüp Sultan Bulvarı, No: 22, Topçular, Eyüp / İstanbul
T +90 (212) 567 01 05

www.uret.com.tr
info@uret.com.tr

