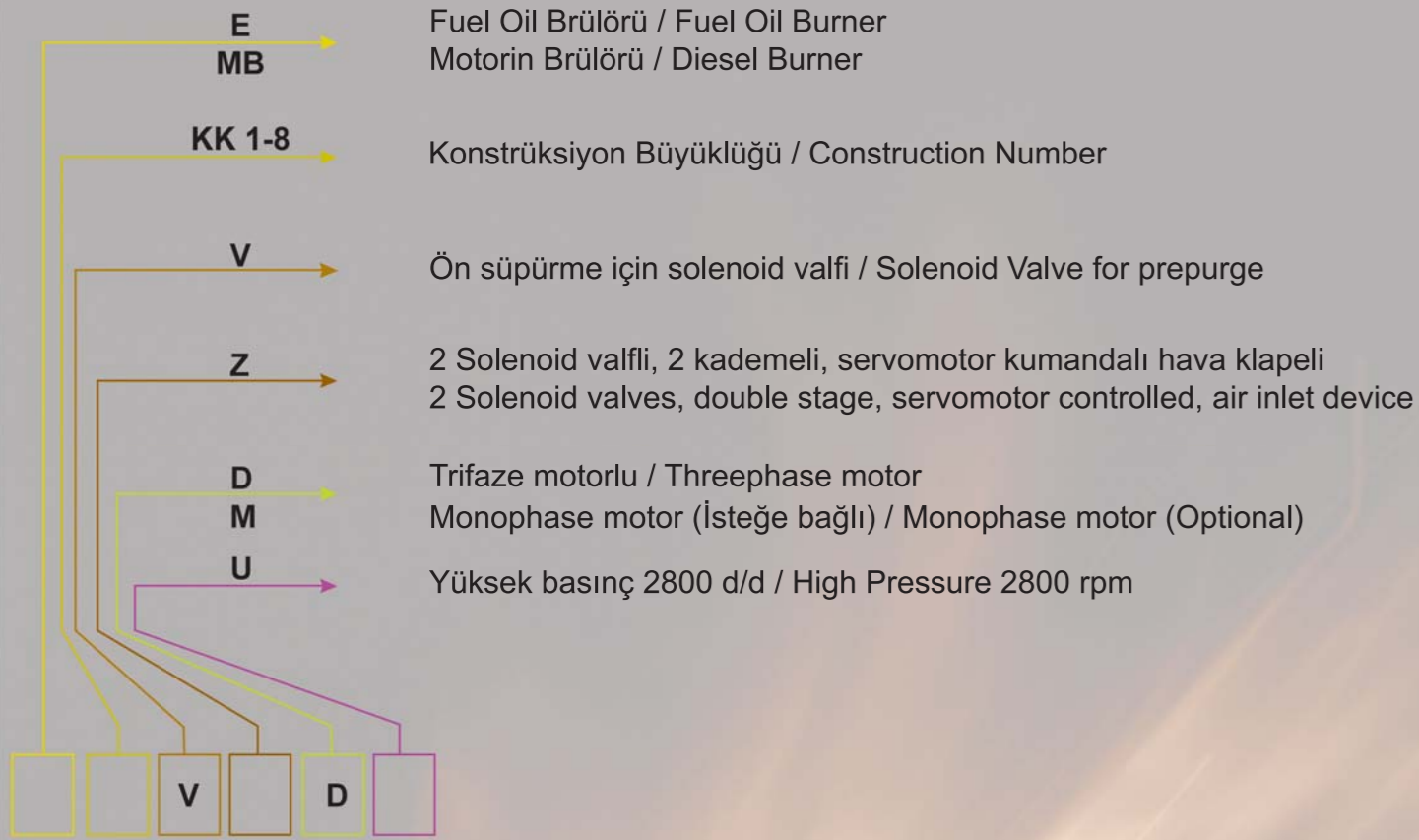
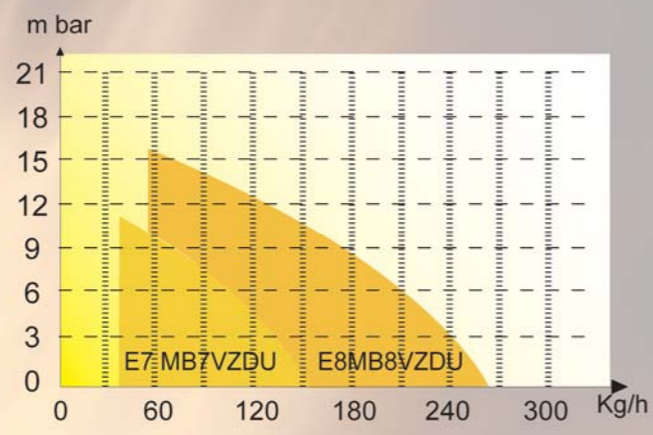
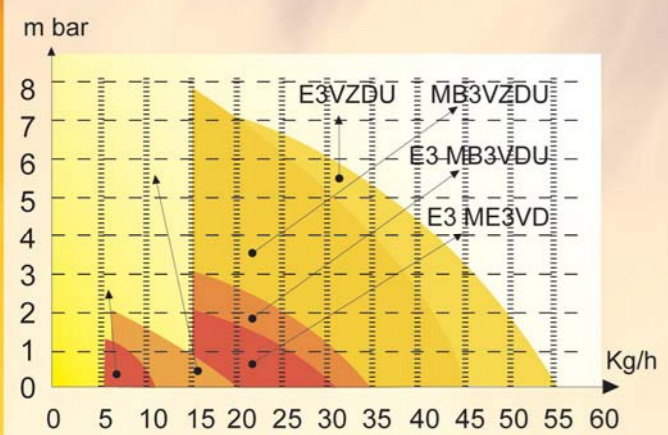
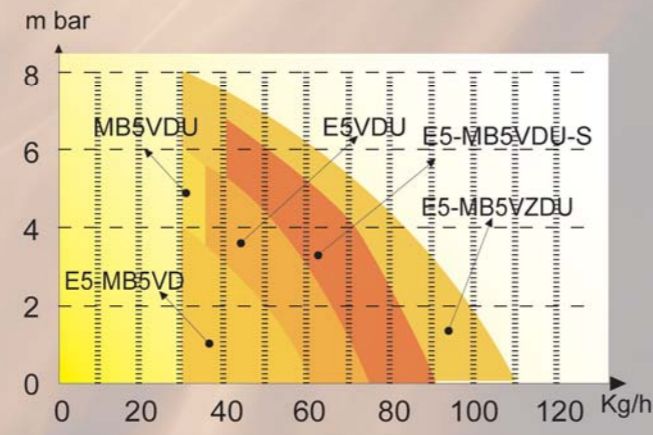
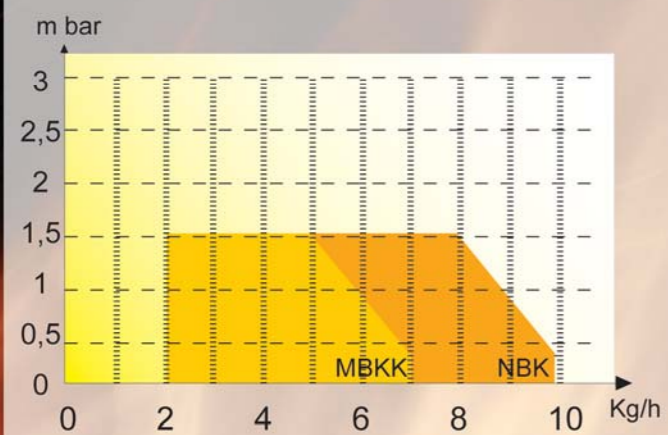


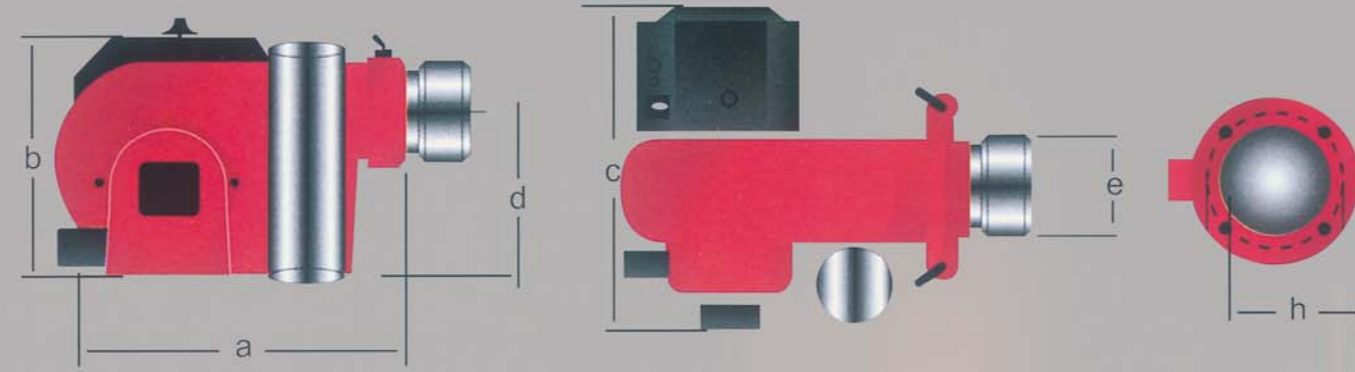
SİPARİŞ NOTASYONU / ORDER NOTATION



BASINÇ - KAPASİTE EĞRİLERİ / PRESSURE - CAPACITY CURVES



BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



	a	b	c	d	e	h
Fuel Oil Brülörleri / Fuel oil Burners						
E1 VD	490	315	480	230	130	145
E1 VDU	490	315	480	230	130	145
E3 VD	620	330	550	275	160	185
E3 VDU	620	330	550	275	160	185
E3 VZDU	620	330	550	275	160	185
E5 VD	730	450	665	330	180	210
E5 VDU	730	450	665	330	180	210
E5 VDU-S	730	450	665	330	180	210
E5VZDU	730	450	665	330	180	210
E7 VZDU	785	630	815	432	200	230
E8 VZDU	785	660	825	482	240	230
Motorin brülörleri / Motorine burners						
MBKK	196	204	260	113	100	155
MBK	355	234	370	175	100	105
MB1 VD	490	315	480	230	130	145
MB1 VDU	490	315	480	230	130	145
MB3 VD	620	330	550	275	160	185
MB3 VDU	620	330	550	275	160	185
MB3 VZDU	620	330	550	275	160	185
MB5 VD	730	450	665	330	180	210
MB5 VDU	730	450	665	330	180	210
MB5 VDU-S	730	450	665	330	180	210
MB5 VZDU	730	450	665	330	180	210
MB7 VZDU	785	630	815	432	200	230
MB8 VZDU	785	660	825	482	240	230

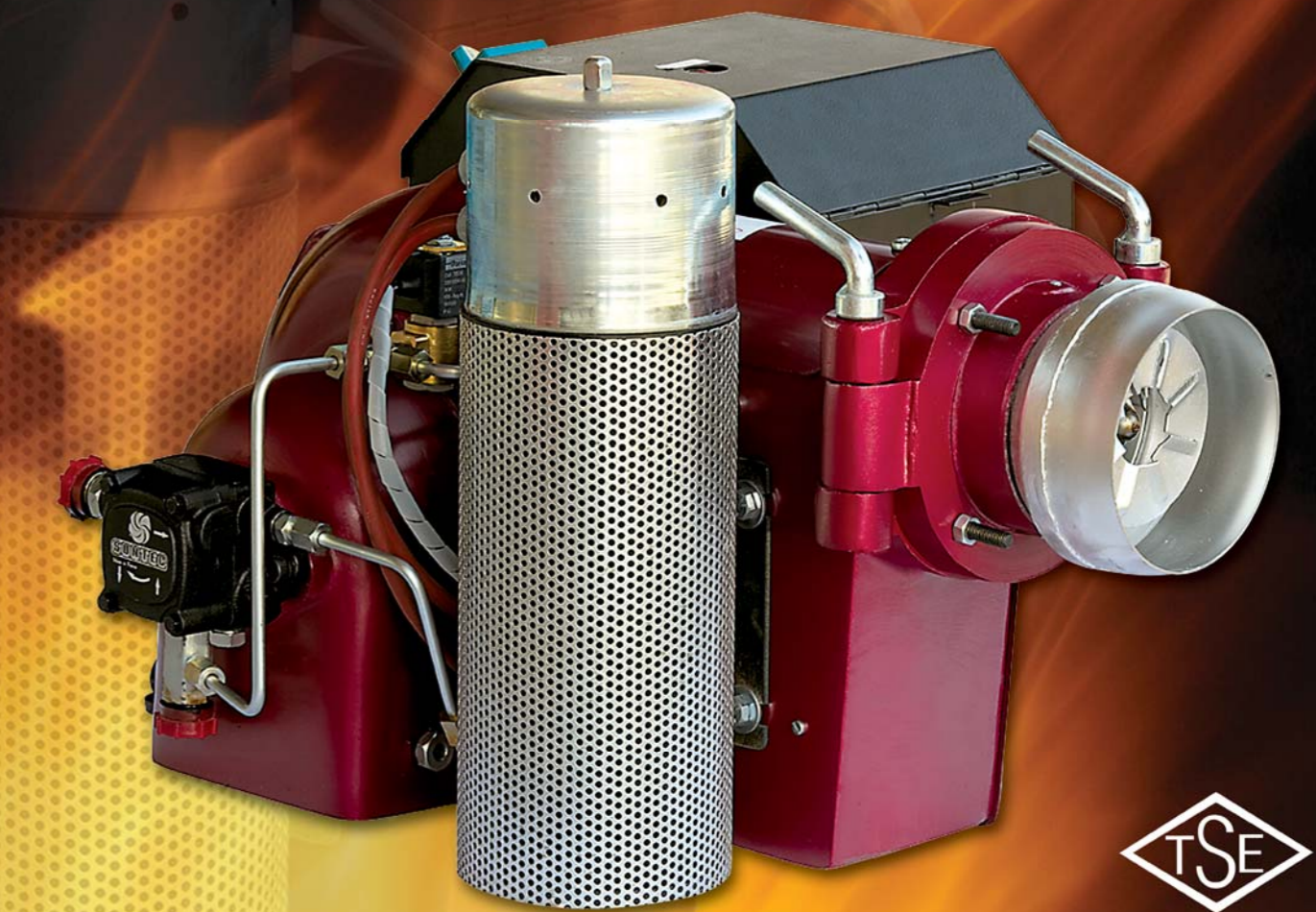
ELTERM

ISI - MAKİNA - POMPA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Satış : 1203/6 Sokak No : 2/222 Yenışehir / İZMİR
 Tel : (0 232) 459 60 59 (Pbx) Fax : (0 232) 459 67 68
 E-Mail : elt@elterm.com Web : www.elterm.com

ELTERM

**FUEL - OİL ve MOTORİN BRÜLÖRLERİ
 OİL and DIESEL BURNERS**



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tam otomatik basınçlı püskürtmeli olan ELTERM brülörleri kapasite ve kontrol tipine göre tek kademeli veya servomotor kontrollü çift kademeli olarak imal edilmektedir. Yakacağı yağ cinsine göre de motorin ve hafif yağ için MB, ağır yağ için E tiplerinde imal edilmektedir. İsteğe göre uzun namlulu da imal edilmektedir.

ELTERM BRÜLÖRLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- 1-Uluslararası standartlara göre imal edilmektedir.
- 2-Yanma verimi yüksek olduğundan az yakıt yakar. Mükemmel hava-yakıt karışımı sağlayan yanma başlığı ve türbülötör düzeni ile normal şartlarda %90'ın üzerinde yanma verimi sağlar.
- 3-Kapasite değerleri güvenilirdir.
- 4-Sessiz çalışır.
- 5-Arıza olasılığı çok azdır. Kullanılan bütün parçaların en iyi kalitede oluşu arıza olasılığını azaltır.
- 6-Kazan bağlantısı menteşeli flanşa olduğundan brülörün servisi çok kolaydır.
- 7-Motor üstünde gövdeye monte edilmiş panosu gerek kullanım gerekse bakım aşamalarında kolaylık sağlar.

KULLANIM YERLERİ

Buhar ve sıcak su kazanları, merkezi sistem kaloriferleri, deri makineleri, yemek pişirme fırınları, buhar jeneratörleri, yüksek basınçlı yıkama makineleri, kuru tip hava cihazları, değirmenler, ekme fırınları v.s...

TECHNICAL PROPERTIES

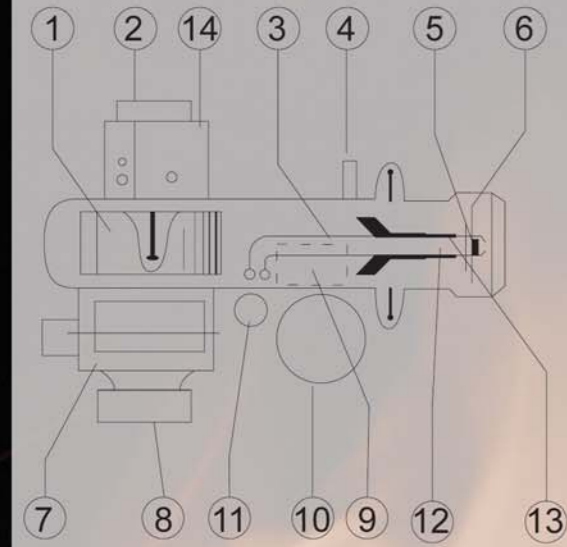
ELTERM oil burners are fully automatic and have mechanical atomizing systems, according to the capacity and controlling type. They are produced as single stage or double stage controlled by servomotor versions .Also according to the fuel type, MB series burners are produced for diesel and E series burners are produced for fuel oil.

THE PROPERTIES OF ELTERM OIL BURNERS

- 1-The burners are manufactured according to the highest level international standards.
- 2-The burners are fuel efficient thanks to their high efficiency. With turbulator system combustion head which provide perfect mixture of air and fuel, the burners provide burning efficiency higher than %90 at normal conditions.
- 3-Catalogue values are accurate and the burners are very reliable.
- 4-The burners have minimal burning noise.
- 5-Thank to high quality and very reliable component usage, the burners are very robust. 6-The burners have flange with hinges for mounting, this provides ease of maintenance.

APPLICATIONS

Steam and hot water boilers, boilers for central heating systems, the cauldrons, water heat steam generators, dry air heaters, high pressure washing machines, all kinds of furnaces, etc

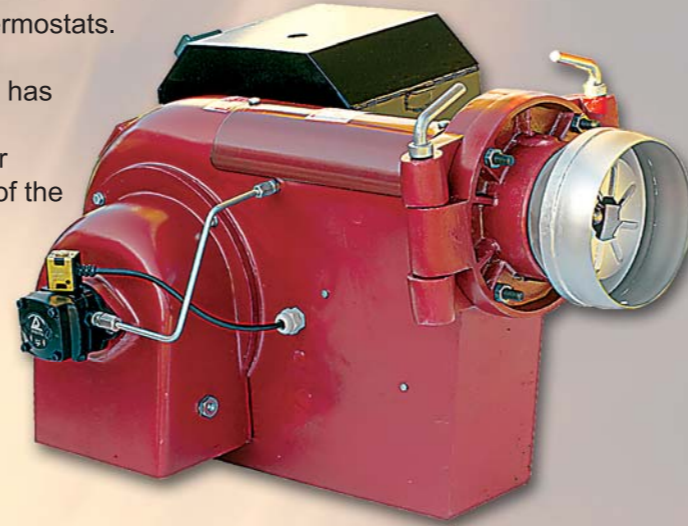
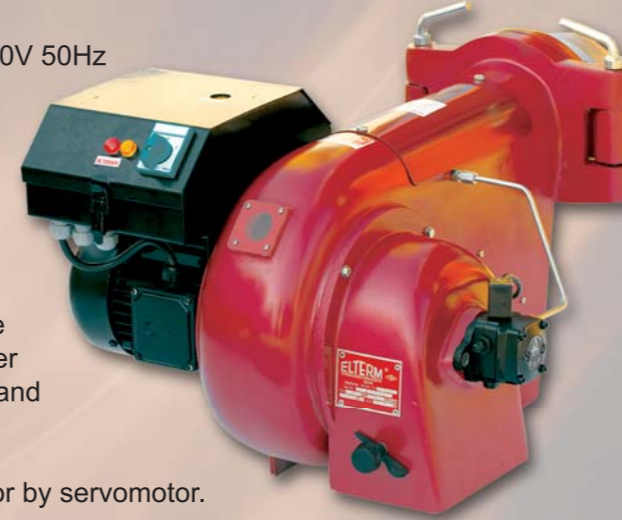


ANA PARÇALAR

- 1-Fan
Yüksek randımanlı statik ve dinamik balanslıdır.
- 2-Brülör Motoru
Özel konstrüksiyonlu,emliyetli seçilmiş elektrik motoru 380V trifaze veya 220V monofazedir.
- 3-Buji Kabloları
Yüksek gerilime dayanıklıdır.
- 4-Fotosel
İlk hareketle alevin oluşmaması veya çalışırken sönmesi halinde kumanda beyni vasıtası ile brülörün emniyetli durmasını sağlar.
- 5-Meme
Yüksek sıcaklığa mukavim paslanmaz çelikten imal edilen yanma başlığı ve türbülötörle havaya gerekli türbülans ve yön vererek hava ile yakıtın mükemmel karışmasını dolayısı ile verimli yanmasını sağlar.
- 7-Hava klapesi grubu
Brülör yanma havasının debisini ayarlamaya yarar. El ile veya servomotor ile kumanda edilir. Hava ayarı sabitlendikten sonra çalışırken ayarı bozulmaz.
- 8-Brülör Pompası
Brülör memesine basınçlı yakıt basar,hareketini özel kavrama ile motordan alır.
- 9-Ateşleme Transformatörü
Kullanılan akaryakıtı tutuşturan yüksek gerilimli özel transformatördür.
- 10-Yağ Isıtıcısı
Yakıtın evsafın bozulmadan ısıtılmasını sağlayan kuru tip ısıtıcı elemanlar,limit termostatları ile donatılmıştır.
- 11-Solenoid Valf
Tek kademeli tiplerde 1 adet,çift kademeli tiplerde 2 adettir. Ön süpürme sırasında sıcak yakıtın sistem içinde devirdaim etmesi sağlar ve brülörün durması sırasında püskürtmeyi önler.
- 12-Burun Parçası
İlk hareket sırasında yakıtın memelerden püskürtülmeden dolaştırılmasını sağlar.
- 13-Elektrodlar
Yüksek gerilime ve sıcaklığa dayanıklı porselen izolasyonludur.
- 14 Pano
Özel boya ile boyanmış olan pano akım geçirmeme özelliğine sahiptir.

BASIC PARTS

- 1-Fan
High efficiency, static and dynamic balanced.
- 2-Burners Motor
Special construction and reliable electric motor 380V 50Hz or 220V 50Hz
- 3-Ignition Cables
High voltage resisted.
- 4-Photocell Detector
The burner is automatically stopped, if the flame is not present at the start or during the operation, for any reason.
- 5-Oil Burner Nozzle
6-Turbulator and Combustion Head
Thanks to the turbulator and the combustion head which is made from stainless steel and resistant to high temperatures, the burner provides air turbulence needed, excellent mixing of air and fuel and very efficient burning occurs.
- 7-Air Inlet Device
Adjustable air flow control device .It can be controlled manually or by servomotor. Having set the air flow, it will be constant during the operation.
- 8-Oil Pump
It is rotated by burners motor thanks to special aluminum connector.
- 9-Ignition Transformer
10-Oil Heater
The fuel is heated very fast and without changing the fuel characteristics. It has dry type heater resistance, with high and low limit thermostats.
- 11-Solenoid Valves
Single stage burners has 1 valve and double stage burners has 2 valves. Valve is open when the burner is not working. If double Stage burner, one valve will be open and the other will be closed. At the end of the purge time (From the start of the operation up to opening of the low temperature limit of the thermostat on the oil heater, the hot fuel circulates in the System) the valve open closed and the fuel injection stops.
- 12-Injector
During the start of the operation, the valve is open and the injector provides the fuel circulation.
- 13-Electrodes
They are covered with porcelain to resist high temperature and voltage.
- 14-Electrical Control Center



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES

Brülör Tipi Burner Type	Kapasite Capacity Kg / h Kcal / h	Motor Motor		Ön Isıtıcı Heater KW	Spiral Hortum Spiral Hose		Yanma Başlığı Türbülötör Combustion Head Turbulator	
		Faz Phase	d / d rpm		Güç/Power HP/KW	Giriş Inlet		Çıkış Outlet
E1VD	5-11 50000-10000	Trifaze Threephase	1400	0,33/0,25	2,5	R3/8"	R3/8"	E1-92x36
E1VDU	6,5-20 65000-200000	Trifaze Threephase	2800	0,5/0,37	2,5	R3/8"	R3/8"	E1-92x36
E3VD	15-30 150000-300000	Trifaze Threephase	1400	0,5/0,37	4	R1/2"	R1/2"	E3-116x40
E3VDU	15-35 150000-350000	Trifaze Threephase	2800	1/0,75	4	R1/2"	R1/2"	E3-116x40
E3VZDU	20-55 200000-550000	Trifaze Threephase	2800	1/0,75	4	R1/2"	R1/2"	E3-116x40
E5VD	30-60 300000-600000	Trifaze Threephase	1400	1/0,75	6	R1/2"	R1/2"	E5-125x40
E5VDU	35-70 350000-700000	Trifaze Threephase	2800	2/1,5	6	R1/2"	R1/2"	E5-125x40
E5VDU-S	30-90 300000-900000	Trifaze Threephase	2800	2/1,5	6	R1/2"	R1/2"	E5-125x40
E5VZDU	30-110 300000-1100000	Trifaze Threephase	2800	2/1,5	6	R1/2"	R1/2"	E5-125x40
E7VZDU	35-150 350000-1500000	Trifaze Threephase	2800	4/3	7,5	R1/2"	R1/2"	E7-125x40
E8VZDU	60-250 600000-2500000	Trifaze Threephase	2800	5,5/4	13,2	R1/2"	R1/2"	E8-125x40
MBKK	2-7 20000-70000	Monofaze Monophase	2800	0,12/0,09	-	R3/8"	R3/8"	STX-1
MBK	2-10 20000-100000	Monofaze Monophase	2800	0,18/0,13	-	R3/8"	R3/8"	STX
MB1VD	5-11 50000-110000	Trifaze Threephase	1400	0,33/0,25	-	R1/2"	R1/2"	MB1-92x36
MB1VDU	6,5-20 65000-200000	Trifaze Threephase	2800	0,5/0,37	-	R1/2"	R1/2"	MB1-92x36
MB3VD	15-30 150000-300000	Trifaze Threephase	1400	0,5/0,37	-	R1/2"	R1/2"	MB3-116x40
MB3VDU	15-35 150000-350000	Trifaze Threephase	2800	1/0,75	-	R1/2"	R1/2"	MB3-116x40
MB3VZDU	15-45 150000-450000	Trifaze Threephase	2800	1/0,75	-	R1/2"	R1/2"	MB3-116x40
MB5VD	30-60 300000-600000	Trifaze Threephase	1400	1/0,75	-	R1/2"	R1/2"	MB5-125x40
MB5VDU	30-70 300000-700000	Trifaze Threephase	2800	2/1,5	-	R1/2"	R1/2"	MB5-125x40
MB5VDU-S	40-90 400000-900000	Trifaze Threephase	2800	2/1,5	-	R1/2"	R1/2"	MB5-125x40
MB5VZDU	30-110 300000-1100000	Trifaze Threephase	2800	2/1,5	-	R1/2"	R1/2"	MB5-125x40
MB7VZDU	35-150 350000-1500000	Trifaze Threephase	2800	4/3	-	R1/2"	R1/2"	MB7-155x50
MB8VZDU	60-250 600000-2500000	Trifaze Threephase	2800	5,5/4	-	R1/2"	R1/2"	MB8-155x50