

ecostar®

COMBUSTION SYSTEMS

Isitma Sistemleri / Heating Systems
Системы Отопления



Yüksek Teknoloji

High Technology
Высокая Технология

Yüksek Performans

High Performans
Высокая Производительность

SICAK HAVA JENERATÖRLERİ
HOT AIR GENERATORS
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

MOBİL SICAK HAVA JENERATÖRLERİ MOBILE HOT AIR GENERATORS МОБИЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ



- Isı deęiřtirici ve hava borusuyla beraber
- Temiz ve yüksek verimlilik
- Yaklařık 16 saatlik çalıřma süresi
- Őtandard fotosel kontrol
- Yedekpara, servis ve bakım kolaylıęı
- Sıcak hava çıkıř bölmesi ısınmadıęından dokunulduęunda el yakmaz.
- Dizel veya yerli yakıtla çalıřtırılabilir.
- Yanma sistemi temiz yanmaya göre ayarlanabilir.
- Opsiyonel oda termostatı sayesinde tam otomatik alıřtırma
- Yakıtı önceden ısıtabilme özellięi
- Yoęun hava miktarı
- Őeffaf filtre
- High performance heat exchanger
- Clean and high efficiency
- Approximately 16 hour/day working time with a full oil tank
- Standard photocell combustion control
- Heater body is not over hot
- Service and maintenance easy
- It can be worked by diesel or kerosene
- Combustion air duct can be adjusted depend on fuel type
- Fully automatic by room thermostat (optional)
- Transparent filter
- With chimney or without chimney depend on customer application

- Тепловые пушки высокой эффективности.
- Чистая и высокая производительность.
- Приблизительно рабочее время с 16 час/ в день с полным баком.
- Стандартный контроль за сгоранием фотозлемента.
- При подаче теплого воздуха тело пушки не нагревается.
- Легкое обслуживание.
- Может работать с дизелем или керосином.
- Вентиляционный канал сгорания может быть приспособлен.
- Зависят от топливного типа.
- Полностью автоматический термостат.
- Прозрачный фильтр с дымоходом или без дымохода зависит от желания клиента.

BACALI / WITH CHIMNEY / С ДЫМАХОДОМ

Tip/Type/тип	ECO 25MB	ECO 45MB	ECO 85MB
Kapasite Capacity (KW) Мощность	25	45	85
Hava Debisi Air Flow Range (m ³ /h) Диапазон Вентиляции	1500	1800	3300
Yakıt Tuketimi Oil Consumption (lt/h) Расход топлива	2,4	4,2	8
Yakıt Tur Fuel Type Вид Топливо	Dizel Diesel Дизель	Dizel Diesel Дизель	Dizel Diesel Дизель
Tank Kapasitesi Tank Capacity (lt) Вместимость Бака	26	65	100
Motor Guc Motor Power (KW) Мощность мотора	0,13	0,17	0,35
alıřma Voltajı Power Supply Рабочий вольтаж	AC-220 Volt	AC-220 Volt	AC-220 Volt
Hacim lleri Dimensions (cm) Обем измерение	120x53x104	131x53x105	155x68x119
Boř Aęırlık Weight (kg) Вес	67	73	124
Fotosel Kontrol Photocell Control Фотосель Контроль	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт
Termostat Kontrolü Thermostat Control Контроль термостата	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию
Eksoz apı Exhaust Dimension (mm) Диаметр Трубы	150	150	150
fleme apı Outlet Hose (mm) Диаметр Продува	340	340	400



BACASIZ / WITHOUT CHIMNEY / БЕЗ ДЫМАХОДА

Tip/Type/тип	ECO 30M	ECO 45M	ECO 100M
Kapasite Capacity (KW) Мощность	30	45	100
Hava Debisi Air Flow Range (m ³ /h) Диапазон Вентиляции	800	900	2720
Yakıt Tüketimi Oil Consumption (lt/h) Расход топлива	2,7	4,3	9,4
Yakıt Türü Fuel Type Вид Топливо	Dizel Diesel Дизель	Dizel Diesel Дизель	Dizel Diesel Дизель
Tank Kapasitesi Tank Capacity (lt) Вместимость Бака	34	51	114
Motor Gücü Motor Power (KW) Мощность мотора	0,19	0,19	0,37
Çalışma Voltajı Power Supply Рабочий вольтаж	AC-220 Volt	AC-220 Volt	AC-220 Volt
Hacim Ölçüleri Dimensions (cm) Обем измерение	85x48x58	100x53x64	135x74x80
Boş Ağırlık Weight (kg) Вес	25	31	80
Fotosel Kontrol Photocell Control Фотосель Контроль	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт
Termostat Kontrolü Thermostat Control Контроль термостата	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию

ASKILI SICAK HAVA JENERATÖRLERİ HANGING TYPE HOT AIR GENERATORS ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ КОТОРЫЕ МОЖНО ПОВЕСИТЬ



- IP55 Elektrik panosu
- Basınç güvenlik şalteri
- Isıtıcı durduğu zaman devreye giren alarm
- Tekerlek tertibatı
- Oda termostatı takılabilir
- Tamamiyle paslanmaz çelik gövde
- Şeralar ve yetiştirme çiftlikleri için ideal
- IP 55 electrical control box
- Pressure safety switch
- Security alarm system
- Room thermostat possible
- Fully stainless steel body
- Specially designed for green house

- IP 55 elektriksel пультов управления,
- Выключатель безопасности давления,
- Автоматическая система выключателя при остановке двигателя,
- Можно установить термостат,
- Полностью из нержавеющей стали,
- Особенно разработан для больших теплиц,

Tavana asılabilen ısıtıcılar olan ECO 100/3A ve ECO100/6A direkt ateşlemeli olarak bütan ya da propan gazıyla çalışır. Dış gövde ve yanma haznesi rutubeti ve korozyonu önleyecek şekilde tamamiyle paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Bu iki modelde de IP55 elektrik levhası ve hava akışını kontrol eden şalter bulunur. Bu ısıtıcı seralar, çiftlikler ve tarım alanlarındaki kullanımlar için uygundur, ayrıca oda termostatı da monte edilebilir.

Hanging Type Hot Air Generators; ECO 100/3A and ECO 100/6A are designed to burn butane, propane, natural gas or natural gas for direct drying or heating applications. External body and combustion chamber are fully made stainless steel materials to prevent corrosion. These two models have IP 55 electrical control box and air control switch. These heaters are specially suitable for farm applications, green houses.. etc. Separately room thermostat can be assembled.

Тепловые пушки которые можно повесить Типа; ECO 100/3A и ECO 100/6A разработаны, чтобы сжечь бутан, пропан, природный газ или природный газ для прямого высушивания или нагревания. Внешнее тело и камера сгорания полностью сделаны из нержавеющей стали, чтобы предотвратить коррозию. У этих двух моделей есть IP 55 электрических пультов управления и выключатель управления воздушным движением. Эти нагреватели разработаны особенно для больших теплиц и отдельно можно установить термостат.

PASLANMAZ SERA TİPİ STAINLESS STEEL HOT AIR GAS GENERATOR FOR GREEN HOUSE ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ НЕРЖОВЕЙКИ ДЛЯ ТЕПЛИЦ

Tip/Type/тип	ECO 100-3A	ECO 100-6A
Kapasite Capacity (KW) Мощность	75-100	75-100
Hava Debisi Air Flow Range (m ³ /h) Диапазон Вентиляции	3300	6000
Yakıt Tüketimi Fuel Consumption (m ³ /h) Расход топлива	7.8-8.4	7.8-8.4
Yakıt Türü Fuel Type Вид Топливо	Gaz/Propan Gas/Propane Газ/ Пропан	Gaz/Propan Gas/Propane Газ/ Пропан
Gaz Basıncı Gas Pressure (bar) Давления Газа	2	2
Çalışma Voltajı Power Supply Рабочий вольтаж	AC-220 Volt	AC-220 Volt
Hacim Ölçüleri Dimensions (cm) Обем измерение	106x42x68	120x60x70
Boş Ağırlık Weight (kg) Вес	28	32
Fotosel Kontrol Photocell Control Фотосель Контроль	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт
Termostat Kontrolü Thermostat Control Контроль термостата	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт
Rezistans Normu Resistance Norm Норма ТЕНа	IP54	IP54

GAZLI TAŞINABİLİR SICAK HAVA JENERATÖRLERİ PORTABLE HOT AIR GENERATORS ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ



AVANTAJLARI

- Temiz yanma
- Farklı ısılara ayarlanabilme
- Termostat kullanımına uygun (sadece A modellerinde)
- %100'e yakın verimlilik
- Kokusuz yanma
- Taşınabilir
- Dayanıklı dış boya
- Isı izolasyonu
- Bakım kolaylığı
- Birden fazla sayıda tank için mevcut bağlantı parçaları

ADVANTAGES

- *Portable Hot Air Generators*
- *Clean burning system*
- *Adjustable for different temperatures*
- *Suitable for thermostat used*
- *100% efficiency*
- *Odorless burning*
- *Portable*
- *Electrostatic dye*
- *Heat isolation*
- *Easy maintenance*

Преимущество

- Портативные Тепловые пушки,
- Чистая горящая система,
- Приспосабливаемая для различных температур,
- Подходящих для термостата используемая,
- 100%-ая эффективность, горение Без запаха,
- Портативная,
- Выносливая краска,
- Изоляция высокой температуры,
- Легкое обслуживание,

BACASIZ / WITHOUT CHIMNEY / БЕЗ ДЫМАХОДА

Tip/Type/тип	ECO 30PG	ECO 50PG	ECO 70PG	ECO 100PG
Kapasite Capacity (KW) Мощность	30	50	70	100
Hava Debisi Air Flow Range (m ³ /h) Диапазон Вентиляции	1000	1450	2500	3300
Yakıt Tüketimi Fuel Consumption (m ³ /h) Расход топлива	3.1	5.2	7.2	10.4
Yakıt Türü Fuel Type Вид Топливо	Gaz Gas Газ	Gaz Gas Газ	Gaz Gas Газ	Gaz Gas Газ
Basınç Pressure (bar) Давление	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5
Çalışma Voltajı Power Supply Рабочий вольтаж	AC-220 Volt	AC-220t Volt	AC-220 Volt	AC-220 Volt
Hacim Ölçüleri Dimensions (cm) Обем измерение	55x25x45	65x35x50	65x35x50	105x45x55
Boş Ağırlık Weight (kg) Вес	16	20	20	29
Termostat Kontrolü Thermostat Control Контроль термостата	Opsiyonel Optionel По желанию	Opsiyonel Optionel По желанию	Opsiyonel Optionel По желанию	Opsiyonel Optionel По желанию

THERMOBLOCK SICAK HAVA JENERATÖRLERİ THERMOBLOCK HOT AIR GENERATORS ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ THERMOBLOCK

ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK serisi Sıcak Hava Jeneratörleri özellikle otomobil, kamyon, ağır ekipman ve diğer araçların kullanılmış yağlarını yakmak için ve ek olarak standart fuel oil ve motorinde yakacak şekilde dizayn edildi.

Burada kullanılmış yağ ifadesiyle, karter yağı, transmisyon kutusu yağı (vites kutusu veya diferansiyel kutusu), hidrolik yağ, vb tanımlanmaktadır. Bu petrol esaslı ve sentetik suni yağlar ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK ile yakılmak suretiyle çok düşük ekzost emisyonlu inanılmaz bir enerji ortaya çıkarılmakta ve çevreci bir geri dönüşüm sağlanmaktadır.

Diğer yandan bilindiği gibi, kullanılmış yağlar gereğine uygun olarak taşınmadığında çevre için çok büyük bir tehdit oluşturmaktadır. Bir diğer yünden ise, bu yağlar çok büyük kullanılmamış enerji potansiyeline sahiptirler. Firmalar bu yağları; ısı üreteçleri için yakıt gibi kullandığında çok büyük değer elde ederler. Bu ise ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK sıcak hava jeneratörlerinin üstün tasarımıyla mümkün olmaktadır.



Bu tanımlamayla ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS kullanılmış yağ yakma fırınları, kullanılmış yağ üreten firmalara; bu yağların geri dönüşümünü maliyetsiz bir şekilde sağlamaları konusunda çözüm üreterek ve ek olarak ısı ihtiyaçlarını karşılama sayesinde çifte katkı sağlamış olmaktadır.

ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK yakma fırınları özel olarak dizayn edilmiş çeşitli tip ve karışımda kullanılmış yağları yakan bir ısıtma sistemidir. ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK gibi bu işi yapan başka bir sistem yoktur. ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK sıcak hava jeneratörleri yakın bir zamanda tüm kullanılmış yağ yakıcı endüstrisi tarafından kabul edilecektir. Biz bunu kanıtlayacağız.

ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK serial Hot Air Generators are engineered from the ground up exclusively to burn used oils generated by cars, trucks, heavy equipment and other vehicles, and will burn standard fuel oil for added versatility. Used oils suitable for recycling through heat recovery include crankcase oil, transmission fluid, and hydraulic fluid. These petroleum-based and synthetic lubricants present an interesting challenge.

On one hand, dirty used oils are a burden on the environment when not properly handled. On the other hand, these products have unused energy potential. They can be hauled away and sold as fuel, at a cost. Or they can be burned to produce heat. For those with access to sufficient quantities of used oil, a ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCKS used-oil furnace provides a double benefit.

It takes a special kind of furnace to efficiently burn the widely varied mixtures of used oil for use as heat. ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCKS are that special kind of furnace. There is nothing else like a ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCKS.

Shopping result of one ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK is certain satisfied for customers. ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCKS are the acknowledged quality standard of the entire industry of used-oil combustions.

ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK – Тепловые пушки спроектированы с целью сжечь отработанные масла от всех видов транспортных средств (автомобили, грузовики и т.д.) и тяжелых оборудований.

Отработанными маслами, здесь подразумеваются, масла из картера и мотора, от коробки рычага и другие гидравлические масла. Эти, по существу, нефтяные и синтетические искусственные масла при сжигании с помощью тепловых пушек ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK с низкой эмиссией выдают невероятную энергию и вырабатывают экологически чистый теплый воздух. Отработанные масла, при неправильной перевозке представляют большую опасность и могут причинить вред окружающей среде. С другой стороны, у этих продуктов есть неиспользованный потенциал энергии. При использовании этих масел как горючее, можно получить высокую отдачу. Это осуществляется с помощью качественного дизайна тепловых пушек ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK. При этом ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK открыл возможность безубыточно обменяться тепловыми потребностями между фирмами использовавшие отработанные масла и компаний производящие отработанные масла.

Печи ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK спроектированы специально для сжигания различных видов отработанных масел и других смесей. Аналогов такой системы ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK, который позволяет работать на отработанном масле нет. Мы докажем что тепловые пушки ECOSTAR COMBUSTION SYSTEMS THERMOBLOCK скоро будут исползоваться везде, где существует необходимость утилизации отработанных масел.

BACALI / WITH CHIMNEY / С ДЫМАХОДОМ

Tip/Type/тип	ECO TB45	ECO TB70	ECO TB100	ECO TB150
Кapasite Capacity (KW) Мощность	45	70	100	150
Hava Debisi Air Flow Range (m³/h) Диапазон Вентиляции	2750	4600	7100	9350
Yakıt Tüketimi Oil Consumption (lt/h) Расход топлива	3.8	5.9	8.4	12.6
Yakıt Türü Fuel Type Вид Топливо	Dizel/Fuel Oil/Atık yağ Diesel / Heavy oil / Used oil Дизель/ Мазут/ Отработки	Dizel/Fuel Oil/Atık yağ Diesel / Heavy oil / Used oil Дизель/ Мазут/ Отработки	Dizel/Fuel Oil/Atık yağ Diesel / Heavy oil / Used oil Дизель/ Мазут/ Отработки	Dizel/Fuel Oil/Atık yağ Diesel / Heavy oil / Used oil Дизель/ Мазут/ Отработки
Çalışma Voltajı Power Supply Рабочий вольтаж	AC-110-220-380 Volt-20A	AC-110-220-380 Volt-30A	AC-110-220-380 Volt-30A	AC-110-220-380 Volt-30A
Hacim Ölçüleri Dimensions (cm) Объем измерение	100x115x75	260x75x78	190x90x155	200x95x185
Boş Ağırlık Weight (kg) Вес	150	230	375	490
Fotosel Kontrol Photocell Control Фотосель Контроль	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт
Termostat Kontrolü Thermostat Control Контроль термостата	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию
Üfleme Çapı Outlet Hose (mm) Диаметр Продува	Ayarlanabilir Adjustable С регулировкой	Ayarlanabilir Adjustable С регулировкой	Ayarlanabilir Adjustable С регулировкой	Ayarlanabilir Adjustable С регулировкой
Eksoz Çapı (mm) Exhaust Dimension Диаметр Трубы	150	200	200	200

MOBİL SICAK HAVA JENERATÖRLERİ

MOBILE HOT AIR GENERATORS

МОБИЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ



TB serisi mobil sıcak hava jeneratörümüz, elektrik ağının mevcut olmadığı sahra şartlarında askeri çadır ve araçların, yol bakım şantiyeleri vb. uygulamaların sıcak hava ihtiyacının karşılanması amacıyla geliştirilmiştir.

TB series mobile hot air generators has developed to produce hot air on places where there is no electricity as army activities, road construction etc. as applications.

Портативные тепловые генераторы горячего воздуха (пушки) серии ТВ, произведены для тех, кто не имеет возможности подключиться к электричеству для получения теплового воздуха. Устройство предназначено для воздушного обогрева помещений различных видов и размер

BACALI / WITH CHIMNEY / С ДЫМАХОДОМ

Tip/Type/тип	ECO TB100 MB	ECO TB150 MB
Kapasite Capacity (KW) Мощность	100	150
Hava Debisi Air Flow Range (m ³ /h) Диапазон Вентиляции	7100	9350
Yakıt Tüketimi Oil Consumption (lt/h) Расход топлива	8,4	9,3
Yakıt Türü Fuel Type Вид Топливо	Dizel Diesel Дизель	Dizel Diesel Дизель
Çalışma Voltajı Power Supply Рабочий вольтаж	AC-110-220 Volt 30A	AC-110-220 Volt 30A
Hacim Ölçüleri Dimensions (cm) Объем измерение	165x295x167	175x305x187
Boş Ağırlık Weight (kg) Вес	750	800
Fotosel Kontrol Photocell Control Фотосель Контроль	Standart Standard Стандарт	Standart Standard Стандарт
Termostat Kontrolü Thermostat Control Контроль термостата	Opsiyonel Optional По желанию	Opsiyonel Optional По желанию
Eksoz Çapı Exhaust Dimension (mm) Диаметр Трубы	200	200

• Katalogdaki verilen teknik doneler sadece bilgilendirme amaçlı olup bağlayıcı değildir. Üretici firma önceden herhangi bir uyarı yapılmadan değişiklik yapma hakkına sahiptir. Вся информация, изложенная в данной технической документации, а также предоставляемые в Ваше распоряжение чертежи, фотографии и технические описания остаются нашей собственностью и не подлежат тиражированию без нашего предварительного письменного разрешения.

Termo Isı Sistemleri Tic. ve San. A.Ş. Güncel Kalite Belgeleri



ISO 14001



TERMO ISI SİSTEMLERİ TİC. ve SAN. A.Ş.

АО «Термо Ысы Системлери Тиджарет ве Санаи А.Ш.»

Atatürk Caddesi Samibey Sokak No: 4 34843 Maltepe / İSTANBUL
Tel.: (0216) 442 93 00 (Pbx) Faks: (0216) 370 45 03
www.ecostar.com.tr

Проспект им.Ататюрка, ул.Самибей, №4
34843 Мальтепе/г.Стамбул
Тел.: (0216) 442 93 00 (Pbx) факс: (0216) 370 45 03