



EKİN ENDÜSTRİYEL

**ENERJİ SİSTEMLERİ
GENEL KATALOĞU**

Sosyal medya hesapları;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyel



www.youtube.com/ekinendustriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



www.soundcloud.com/ekinendustriyel



www.spotify.com/ekinendustriyel



EKIN ENDÜSTRİYEL
Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.





İnovasyonun ilk şartı sorgulamaktır. Sürdürülebilir inovasyonunki ise sorgulamayı hiç bırakmamaktır.

Bizim için de inovasyon yolculuğu bir soruyla başladı: “Neden Türkiye’de katma değerli teknoloji üretilmesin?”. Bu uzun yolculuktaki ilk dönüm noktası ise MIT (Made In Turkey) markasının doğuşu oldu. Plakalı ısı eşanjörü alanında Türkiye’nin ilk yerli üreticisi olmamızı sağlayan MIT’nin kuruluş vizyonu; yerli bir “alternatif” olmak değil, küresel pazarda rekabet edebilecek kalitede bir marka inşa etmektir.

Bu hedef için çalışırken geçtiğimiz 15 yıl içerisinde ürün ve süreçlerimizin ISO, TSE, CE, GOST ve daha birçok ulusal ve uluslararası kalite belgesini almaya hak kazanması bizim için sürekli mevcut durumu sorgulayarak kendimizi aşma isteğimizin doğal bir sonucu oldu.

Yeni Nesil Mühendislik

Soruna değil sürece odaklanan mühendislik yaklaşımımızla bir üründe uzmanlaşmakla yetinmiyor o ürünün tüm ekosistemini göz önüne alıyoruz. Dolayısıyla plakalı ısı eşanjörünün yanı sıra bir sistem oluşturacak diğer tüm komponentleri de üretiyoruz ve uçtan uca bir uygulama sunmak için gereken mühendis kadrolarının sürekli gelişimine odaklanıyoruz. Uzman mühendislerimizin sağladığı iş geliştirme, satış öncesi, satış ve satış sonrası hizmetlerimizle de sadece bir ürün değil “çözüm” sunuyoruz.

15. yılımızda; kalitesi uluslararası olarak onaylı plakalı ısı eşanjörlerimiz, bu eşanjörleri bir sistem haline getiren akümülyasyon tankları, boylerler, endüstriyel pompalar, tesisat malzemeleri gibi komponentlerimiz ve uzman mühendis kadrolarımızla sunduğumuz tamamlayıcı hizmetlerle, 60’dan fazla ülkede yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olarak gelişmeye devam ediyoruz.



ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Plakalı Isı Eşanjörleri
- Lehimli Isı Eşanjörleri
- Borulu Isı Eşanjörleri
- Evaporatörler ve Kondenserler
- Fanlı Yağ Soğutucuları
- Isı Bataryaları
- Serpantinler / Radyatörler / Ekonomizerler

BASINÇLI KAPLAR

- Boylerler
- Akümülayon Tankları
- Buffer Tanklar
- Genleşme Tankları
- Paslanmaz Tanklar
- Denge Kapları / Tortu Tutucular / Hava Ayırıcılar / Hava Tüpleri
- Buhar Seperatörleri
- Basınçlı Hava Tankları
- Nötralizasyon Ünitesi

ENDÜSTRİYEL VE GIDA SİSTEMLERİ

- Isı İstasyonları
- Endüstriyel Proses Sistemleri
- Dozaj Sistemleri
- Daire Giriş İstasyonları
- Termoregülatörler
- Pastörizatörler
- CIP ve Hijyenik Proses Sistemleri
- Hijyenik Depolama ve Proses Tankları
- Homojenizatörler
- Tesis Kurulum Hizmetleri

AKIŞKAN TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Lobe Pompalar
- Hijyenik Santrifüj Pompalar
- Asit Pompaları
- Dozaj Pompaları
- Hava Diyaframlı Pompalar
- Varil Pompaları
- Mono Pompalar
- Santrifüj Blowerlar
- Roots Blowerlar
- Turbo Blowerlar

AKIŞ KONTROL ÜRÜNLERİ

- Kelebek Vanalar
- Küresel Vanalar
- Glob Vanalar
- Bıçaklı Vanalar
- Aktüatörler
- Çekvalfler ve Pislik Tutucular
- Termoplastik Vanalar

ENERJİ SİSTEMLERİ

- Kazanlar
- Buhar Jeneratörleri
- Güneş Kollektörleri
- Soğutma Grupları
- Soğutma Kuleleri

FAALİYET ALANLARIMIZ



İçindekiler

1

MIT Kazanlar



51

Mitrojen Buhar Jeneratörleri



61

Innsun Güneş Kollektörleri



51

MIT Soğutma Grupları



61

MIT Soğutma Kuleleri



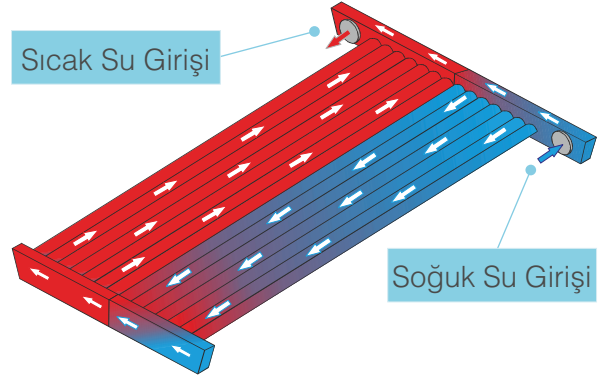




KAZAN SİSTEMLERİ

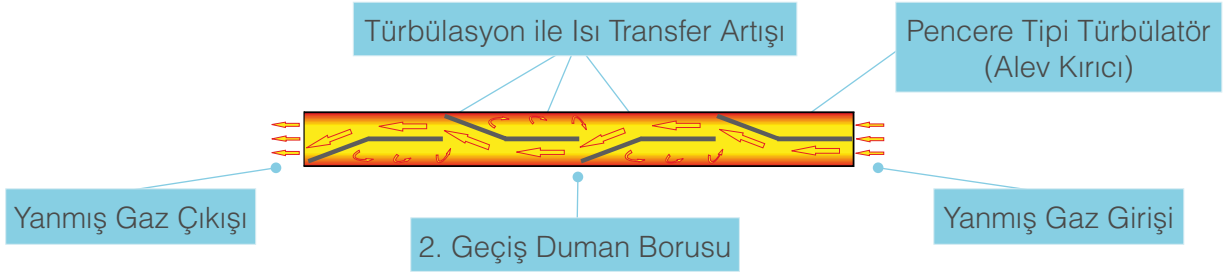
SU SOĞUTMALI IZGARA

MIT markası ile üretilen katı yakıtlı manuel yüklemeli merkezi sistem sıcak su kazanlarında Ekin Endüstriyel Patentli "Su Soğutmalı Izgara Sistemi" kullanılmaktadır. Döküm ızgara kullanılan klasik kazanlarda yüksek sıcaklıktan dolayı çatlama veya ergime problemleri ile karşılaşmaktadır. Bu problemler son kullanıcı için değişim ve tadilat maliyeti oluşturmaktadır. Su Soğutmalı Izgara tasarımı sayesinde hem oluşan bu ekstra maliyetlerin önüne geçilmekte, hem de fazladan sağlanan ısı transfer yüzeyi ile kazan verimi artırılmakta ve yakıt maliyeti düşürülmektedir.



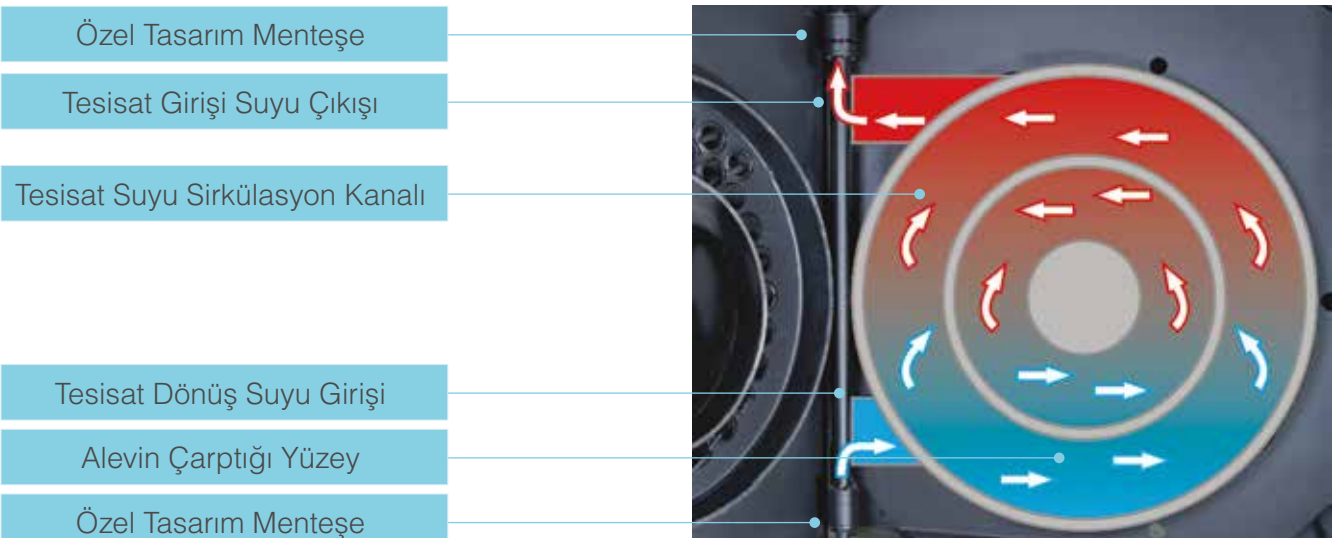
PENCERE TİPİ ALEV KIRICI (TÜRBÜLATÖR)

İkinci geçiş borularında bulunan pencere tipi türbülötörler (alev kırıcı) sayesinde yanma verimi artarken, yakıt tüketimi azalmaktadır.



SU SOĞUTMALI KAPAK

MIT markası ile üretilen katı, sıvı ve gaz yakıtlı tüm merkezi sistem sıcak su kazanlarında, su soğutmalı kapak sistemi kullanılmaktadır. Patenti MIT'e ait olan "Su Soğutmalı Kapak Sistemi" sayesinde, refrakter malzeme kullanılan kapaklara göre kullanım ömrü uzamakta, oluşabilecek arıza ve servis maliyetleri ortadan kalkmaktadır. Aynı zamanda ön kapakta oluşan ısı kayıpları sistem içerisinde yer alan tesisat suyunun enerji olarak aktarıldığından, yakıt tüketim maliyetlerini düşürmektedir.



STANDART KONTROL PATNELİ

Tüm katı yakıtlı kazanlar üzerinde standart olarak müşterilerimize sunulan dijital kontrol paneli;

- Tesisat suyu sıcaklığını istenilen dereceye ayarlama.
- Dijital gösterge ile sıcaklık takibi.
- Dış ortam sıcaklığına göre tesisat suyu sıcaklığı ayarlama.
- Emniyet termostatı ile aşırı ısınmalara karşı koruma.
- Sirkülasyon pompasını tesisat suyu sıcaklığına göre kontrol ederek gereksiz elektrik tüketimini önleme imkânları sunmaktadır.



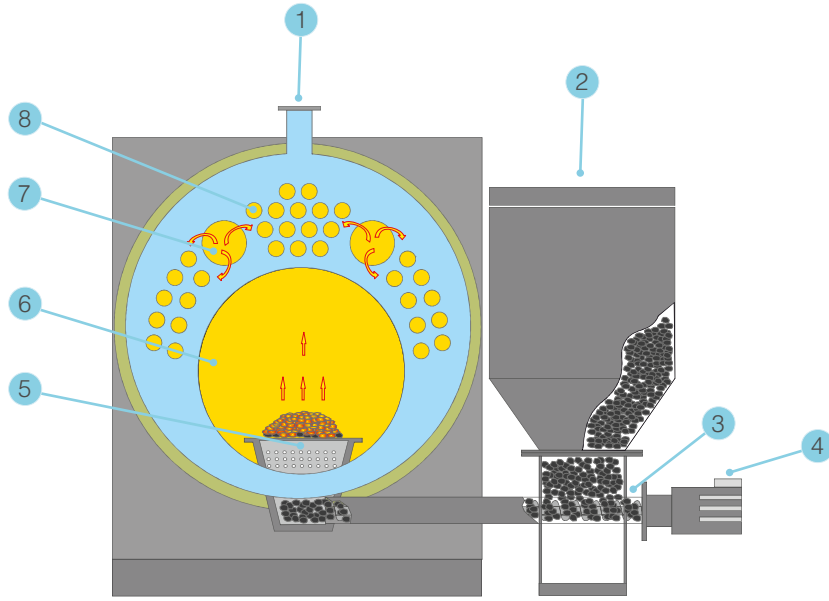
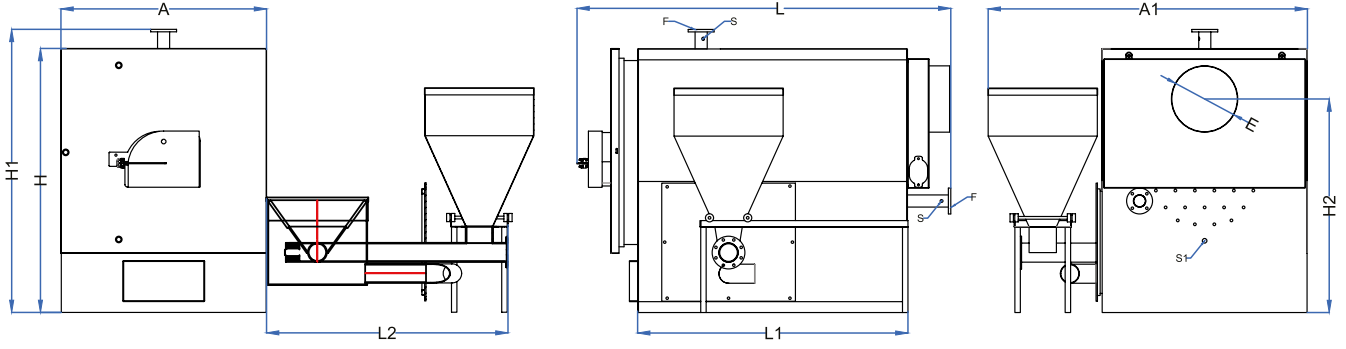


Katı Yakıtlı Üç Geçişli Otomatik Yüklemeli (Stokerli) Sıcak Su Kazanı

TKOS Serisi; Üç geçişli, katı yakıtlı, otomatik yüklemeli (stokerli) çelik sıcak su kazanları, düşük işletme maliyetleri ve uzun kullanım ömrü ile merkezi ısıtma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır. TKOS model kazanlarda; otomatik yakıt yükleme sistemi ile yakıt yüklemesi alttan, helezon vasıtası ile gerçekleştirilirken, yanma üstte devam eder. Helezon yükleme sisteminin özel tasarımı ile dumanın helezon borusundan bunkere geçişi engellenir ve verimli bir yanma sağlanır.

Özellikler

- %85'e varan yüksek yanma verimi.
- Duman borularında pencere tipi alev kırıcılar (türbülötörler).
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Su soğutmalı kapak sistemi.
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- 8 bara kadar üretim imkânı.
- Tam silindirik kazan gözdesi.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Üç geçişli yanma odası hariç geçişler arası boru demetli.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Kömür sıkışmalarına önlem amaçlı hareketli ve sökülebilir bunker.
- Yaygın servis ağı.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Bunker
3	Helezon Mili
4	Redüktör
5	Pota
6	Yanma Odası (1. Geçiş)
7	Duman Borusu (2. Geçiş)
8	Duman Borusu (3. Geçiş)

TKOS TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TKOS 175	TKOS 200	TKOS 250	TKOS 300	TKOS 350	TKOS 400
Kapasite		kcal/h	175.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
		kW	203	232	290	348	406	464
Genişlik	A	mm	1150	1150	1347	1347	1347	1500
Genişlik	A1	mm	1780	1780	2180	2180	2180	2340
Yükseklik	H	mm	1410	1410	1600	1600	1600	1935
Yükseklik	H1	mm	1574	1574	1760	1760	1760	2075
Uzunluk	L	mm	1901	2101	2178	2178	2424	2481
Ayak Uzunluk	L1	mm	1187	1387	1489	1489	1739	1732
Bunker Çıkma Mesafesi	L2	mm	1340	1340	1612	1612	1612	1770
Baca Çapı	E	mm	250	250	300	300	300	500
Baca Yüksekliği	H2	mm	1130	1130	1340	1340	1340	1565
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	65	65	65	65	80	80
Su Hacmi		lt	450	605	786	720	852	1074
Susuz Ağırlık		kg	1495	1600	2300	2475	2645	3165
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Bunker Kapasitesi		lt	275	275	400	400	400	400
Fan Modeli			ERF 3	ERF 3	ERF 3	ERF 3	ERF 4	ERF 4
Fan Debisi		m ³	1600	1600	1600	1600	1900	1900
Redüktör Gücü		kW	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Fan ve Redüktör Çalışma Gerilimi (Trifaze)		V	380	380	380	380	380	380
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4

TKOS TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TKOS 450	TKOS 500	TKOS 600	TKOS 700	TKOS 800
Kapasite		kcal/h	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000
		kW	522	580	696	812	928
Genişlik	A	mm	1500	1500	1780	1780	1780
Genişlik	A1	mm	2340	2340	2600	2600	2600
Yükseklik	H	mm	1935	1935	2207	2207	2207
Yükseklik	H1	mm	2075	2075	2385	2385	2385
Uzunluk	L	mm	2481	2731	2716	2888	3060
Ayak Uzunluk	L1	mm	1732	1982	1984	1984	2314
Bunker Çıkma Mesafesi	L2	mm	1770	1770	1955	1955	1955
Baca Çapı	E	mm	500	500	580	580	580
Baca Yüksekliği	H2	mm	1565	1565	1740	1740	1740
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	100	100	125	125	125
Su Hacmi		lt	1030	1172	1404	1638	1872
Susuz Ağırlık		kg	3220	3565	4370	4830	5375
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Bunker Kapasitesi		lt	400	400	1100	1100	1100
Fan Modeli			ERF 4	ERF 4	ERF 4	ERF 4	ERF 4
Fan Debisi		m ³	1900	1900	2500	2500	3500
Redüktör Gücü		kW	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Fan ve Redüktör Çalışma Gerilimi (Trifaze)		V	380	380	380	380	380
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4

TKM SERİSİ

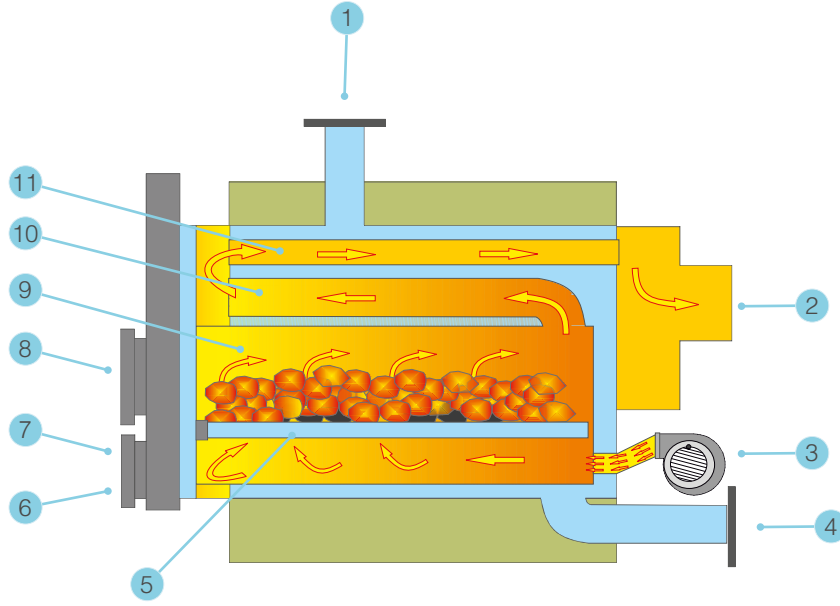
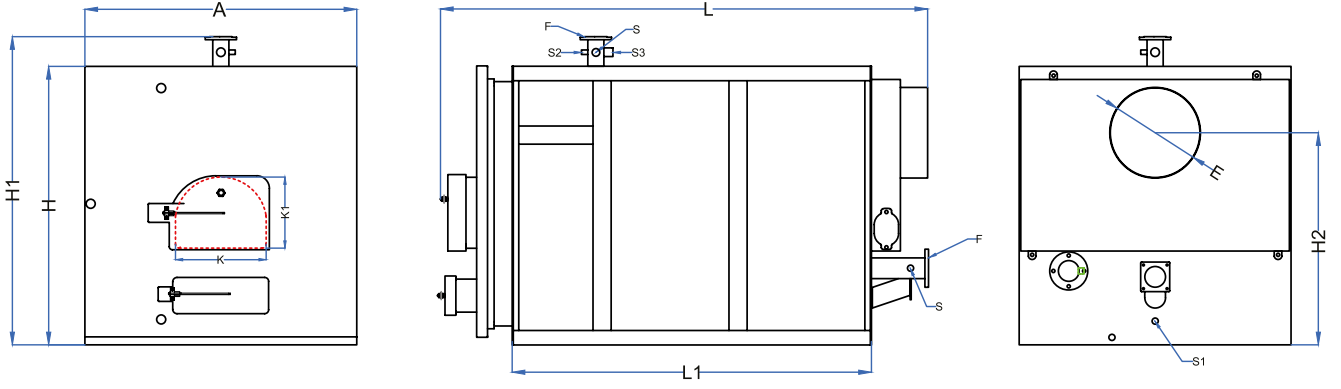


Katı Yakıtlı Üç Geçişli Manuel Yüklemeli Sıcak Su Kazanı

TKM Serisi; Katı yakıtlı manuel yüklemeli sıcak su kazanları üç geçişli olarak üretilmektedir. Üç geçişli tasarımı ile elde edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlamaktadır. Yanma havası termostat kontrollü fan yardımı ile sağlanmaktadır. Kazan arka bölümünde yer alan fandan elde edilen hava homojen bir şekilde yanma haznesine aktarılır. Yanma haznesindeki alev, ocağın arka kısmındaki ikinci geçiş boruları ile ön tarafa taşınır. Ön duman sandığına gelen bu sıcak gazlar, duman boruları ile arka duman sandığına taşınır ve buradan bacaya gider.

Özellikler

- %85'e varan yüksek yanma verimi.
- Duman borularında pencere tipi alev kırıcılar (türbülötör).
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Su soğutmalı kapak sistemi.
- Su soğutmalı ızgara sistemi.
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- 8 bara kadar üretim imkânı.
- Tam silindirik kazan gövdesi.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Üç geçişli yanma odası hariç geçişler arası boru demetli.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Yaygın servis ağı.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Baca Çıkışı
3	Fan
4	Tesisat Dönüş Flanşı
5	Su Soğutmalı Izgara
6	Su Soğutmalı Kapak
7	Kül Kapağı
8	Besleme Kapağı
9	Yanma Odası (1. Geçiş)
10	Duman Borusu (2. Geçiş)
11	Duman Borusu (3. Geçiş)

TKM TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TKM 80	TKM 100	TKM 125	TKM 150	TKM 175	TKM 200	TKM 250	TKM 300
Kapasite		kcal/h	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000	250.000	300.000
		kW	93	116	145	174	203	232	290	348
Genişlik	A	mm	1040	1040	1040	1150	1150	1150	1347	1347
Yükseklik	H	mm	1090	1090	1090	1090	1190	1190	1398	1398
Yükseklik	H1	mm	1267	1267	1267	1367	1367	1367	1574	1574
Uzunluk	L	mm	1467	1667	1667	1873	1873	2073	2178	2178
Ayak Uzunluk	L1	mm	787	987	987	1187	1187	1387	1484	1484
Baca Çapı	E	mm	250	250	250	250	250	250	300	300
Baca Yüksekliği	H2	mm	844	844	844	951	951	951	1146	1146
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN16)	F	DN	65	65	65	65	65	65	65	65
Su Hacmi		lt	268	331	310	510	489	638	786	720
Susuz Ağırlık		kg	795	875	920	1125	1180	1350	1660	1805
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Yakıt Yükleme Kapağı	KxK1	mm	504x296	504x296	504x296	504x296	504x296	504x296	504x392	504x392
Fan Modeli			ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS
Fan Debisi		m ³	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Fan Çalışma Gerilimi (Trifaze)		V	380	380	380	380	380	380	380	380
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4	4	4

TKM TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TKM 350	TKM 400	TKM 450	TKM 500	TKM 600	TKM 700	TKM 800
Kapasite		kcal/h	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000
		kW	406	464	522	580	696	812	928
Genişlik	A	mm	1347	1500	1500	1500	1780	1780	1780
Yükseklik	H	mm	1398	1536	1536	1536	1810	1810	1810
Yükseklik	H1	mm	1574	1714	1714	1714	1991	1991	1991
Uzunluk	L	mm	2453	2438	2438	2688	2730	2730	2730
Ayak Uzunluk	L1	mm	1739	1732	1732	1982	1984	1984	2314
Baca Çapı	E	mm	300	500	500	500	580	580	580
Baca Yüksekliği	H2	mm	1146	1170	1170	1170	1342	1342	1342
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN16)	F	DN	65	80	100	100	125	125	125
Su Hacmi		lt	852	1074	1030	1172	1790	1656	1923
Susuz Ağırlık		kg	2030	2360	2470	2755	3335	3650	3855
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Yakıt Yükleme Kapağı	KxK1	mm	504x392	504x392	504x392	504x392	504x392	504x392	504x392
Fan Modeli			ERF3	ERF3	ERF3	ERF3	ERF3	ERF3	ERF3
Fan Debisi		m ³	1900	1900	1900	1900	2500	2500	3500
Fan Çalışma Gerilimi (Trifaze)		V	380	380	380	380	380	380	380
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4	4

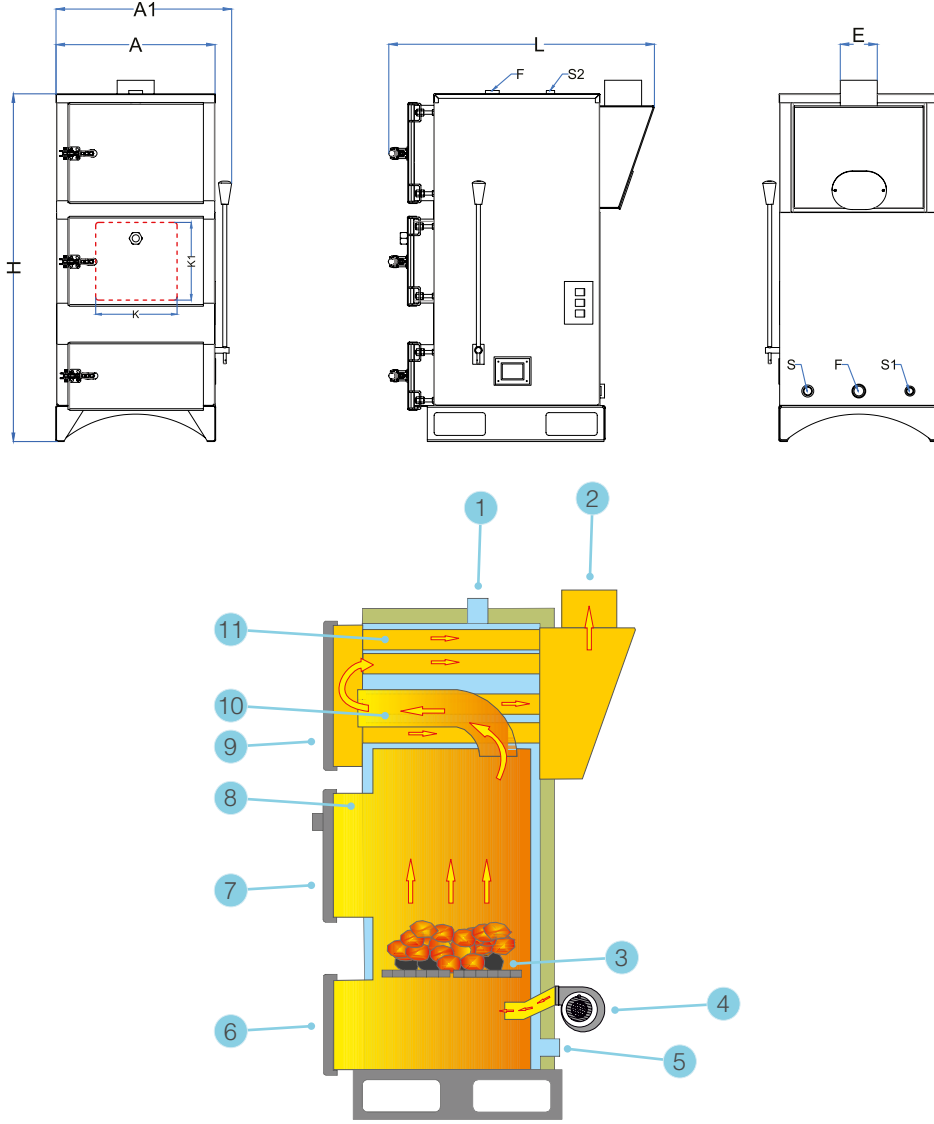


Katı Yakıtlı Üç Geçişli Manuel Yüklemeli Kat Kaloriferi

TKS Serisi; Katı yakıtlı manuel kat kaloriferleri yarım silindirik ve üç geçişli olarak üretilmektedir. 25.000 kcal/h (29 kW) 100.000 kcal/h (116 kW) kapasite aralığında 5 ayrı tipte üretim yapılmaktadır. Üç geçişli tasarımı ile elde edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlanmaktadır. Fan kontrollü yanma sistemi ile yakıtın tamamı hava ile temas ettiği için yanmamış kömür oranı çok düşüktür. Bu sayede ideal yanma sağlanmaktadır.

Özellikler

- %82'ye varan yüksek yanma verimi.
- Taş kömürü, linyit kömürü ve odun yakmaya uygun geniş yanma haznesi.
- Üç ayrı kapak tasarımı ile yakıt yükleme, kül boşaltma ve temizleme kolaylığı.
- Özel tasarlanmış kapak kolu ve menteşe yapısı ile ayarlanabilir kapaklar.
- Kilitli kapak kolu ile yanma emniyeti ve duman sızdırmazlığı.
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Standart işletme basıncı 2 bar.
- Yarım silindirik kazan gövdesi.
- Hareketli döküm ızgara ile silkeleme ve kül boşaltma kolaylığı.
- Üç geçişli yanma odası hariç geçişler arası boru demetli.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Frekans kontrollü, enerji verimli sirkülasyon pompaları.
- Yaygın servis ağı.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Tesisat Gidiş Manşonu
2	Baca Çıkışı
3	Hareketli Döküm Izgara
4	Fan
5	Tesisat Dönüş Manşonu
6	Kül Kapağı
7	Besleme Kapağı
8	Yanma Odası (1. Geçiş)
9	Temizleme Kapağı
10	Duman Borusu (2. Geçiş)
11	Duman Borusu (3. Geçiş)

TKS TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TKS 25	TKS 40	TKS 60	TKS 80	TKS 100
Kapasite		kcal/h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000
		kW	29	47	70	93	116
Genişlik	A	mm	560	560	660	678	678
Genişlik	A1	mm	603	603	723	712	712
Yükseklik	H	mm	1222	1222	1448	1578	1578
Uzunluk	L	mm	808	866	904	907	1057
Baca Çapı	E	mm	130	130	170	170	170
Sıcak Su Gidiş/Dönüş	F	inç	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
Su Hacmi		lt	47	85	133	185	234
Susuz Ağırlık		kg	255	295	415	520	605
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Yakıt Yükleme Kapağı	KxK1	mm	286x273	286x273	365x280	410x345	410x345
Fan Modeli			125/60	125/60	140/60	140/60	140/60
Fan Debisi		m ³	275	275	485	485	600
Fan Motor Gücü		watt	84	84	137	137	137
Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220	220	220
Sirkülasyon Pompa Modeli		Wilo	25/6	25/7	25/7		
Pompa Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220		
Pompa Gücü		watt	45	45	45		
Pompa Bağlantı Çapı		inç	1"	1"	1"		
İşletme Basıncı		bar	2	2	2	2	2

FKSB SERİSİ

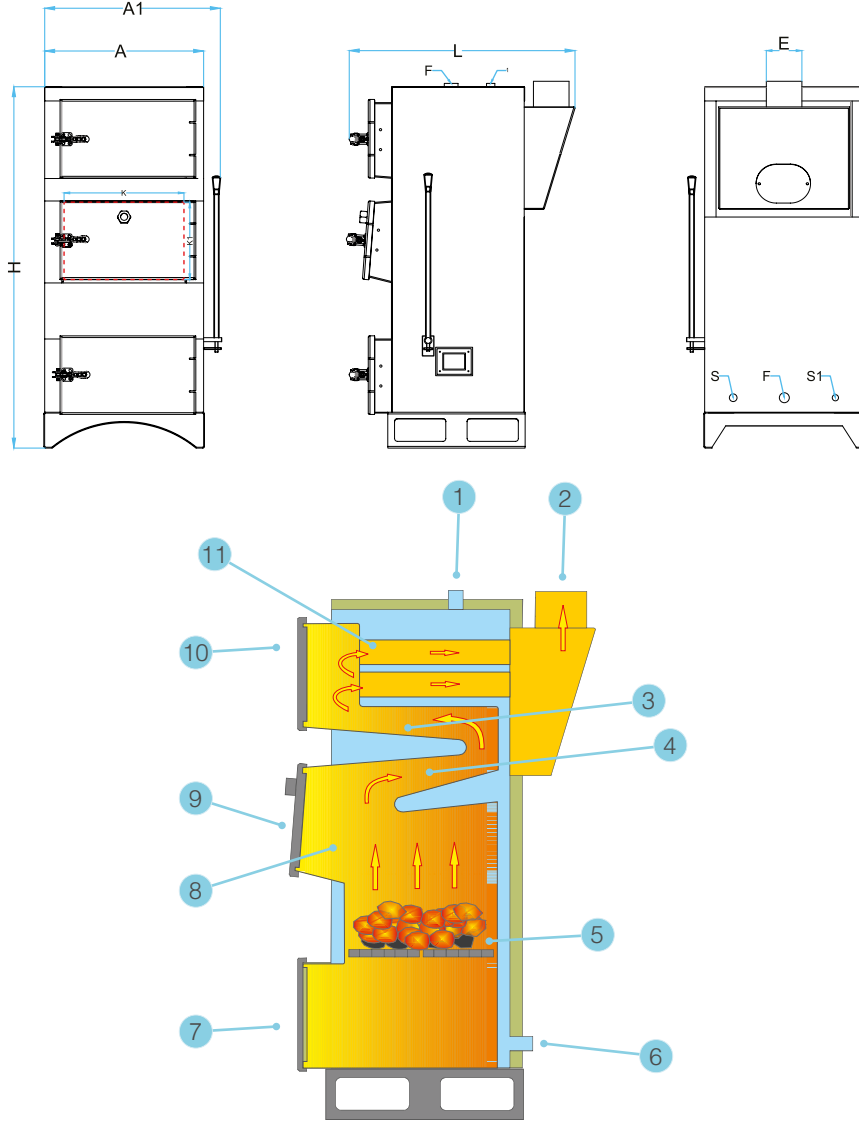


Katı Yakıtlı Dört Geçişli Manuel Yüklemeli Kat Kaloriferi

FKSB Serisi; Katı yakıtlı manuel yüklemeli kat kaloriferleri dört geçişli olarak üretilmektedir. 25.000 kcal/h (29 kW) ile 60.000 kcal/h (70 kW) kapasite aralığında 3 ayrı tipte üretim yapılmaktadır. Fan kontrollü yanma sistemi ile yakıtın tamamı hava ile temas ettiği için yanmamış kömür oranı çok düşüktür. Yanma haznesi içerisinde bulunan sekonder hava kanalları ile tam yanma gerçekleşir. Dört geçişli tasarımı sayesinde düşük kalorili yerli kömür ve odun türü yakıtları yüksek verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Elde edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.

Özellikler

- %80'e varan yüksek yanma verimi.
- Taş kömürü, linyit kömürü ve odun yakmaya uygun geniş yanma haznesi.
- Üç ayrı kapak tasarımı ile yakıt yükleme, kül boşaltma ve temizleme kolaylığı.
- Geniş yakıt besleme boğazı ile yükleme ve tutuşturma kolaylığı.
- Özel tasarlanmış kapak kolu ve menteşe yapısı ile ayarlanabilir kapaklar.
- Kilitli kapak kolu ile yanma emniyeti ve duman sızdırmazlığı.
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Standart işletme basıncı 2 bar.
- Geçişler arası plakalı tasarım (bafıl) sayesinde temizleme kolaylığı.
- Hareketli döküm ızgara ile silkeleme ve kül boşaltma kolaylığı.
- 10217-2 normunda 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Frekans kontrollü, enerji verimli, sirkülasyon pompaları.
- Yaygın servis ağı.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Tesisat Gidiş Manşonu
2	Baca Çıkışı
3	Bafıl (3. Geçiş)
4	Bafıl (2. Geçiş)
5	Hareketli Döküm Izgara
6	Tesisat Dönüş Manşonu
7	Kül Kapağı
8	Yanma Odası (1. Geçiş)
9	Besleme Kapağı
10	Temizleme Kapağı
11	Duman Borusu (4. Geçiş)

FKSB TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			FKSB 25	FKSB 40	FKSB 60
Kapasite		kcal/h	25.000	40.000	60.000
		kW	29	47	70
Genişlik	A	mm	558	558	629
Genişlik	A1	mm	625	625	688
Yükseklik	H	mm	1270	1270	1504
Uzunluk	L	mm	804	928	980
Baca Çapı	E	mm	130	170	170
Sıcak Su Gidiş/Dönüş	F	inç	1"	1 1/4"	1 1/2"
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	3/4"	3/4"	3/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"
Yakıt Yükleme Kapağı	KxK1	mm	422x275	422x275	492x305
Su Hacmi		lt	47	85	133
Susuz Ağırlık		kg	240	300	390
Fan Modeli			125/50	125/60	140/60
Fan Debisi		m ³	250	380	590
Fan Motor Gücü		watt	84	84	137
Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
Sirkülasyon Pompa Modeli		Wilo	25/6	25/7	25/7
Pompa Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
Pompa Gücü		watt	45	45	45
Pompa Bağlantı Çapı		inç	1"	1"	1"
İşletme Basıncı		bar	2	2	2

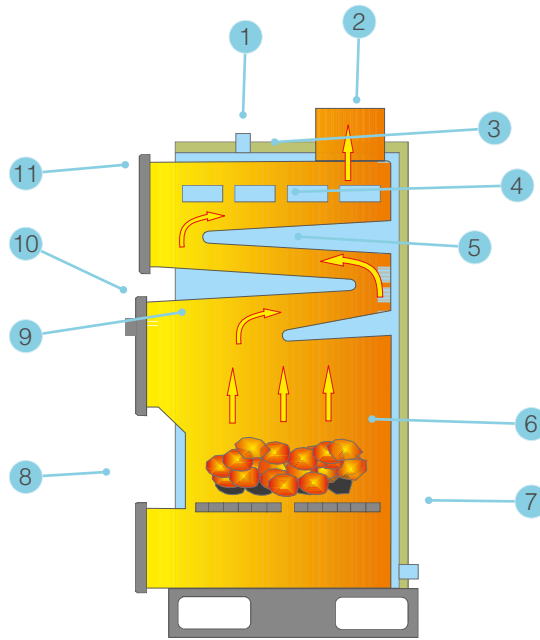
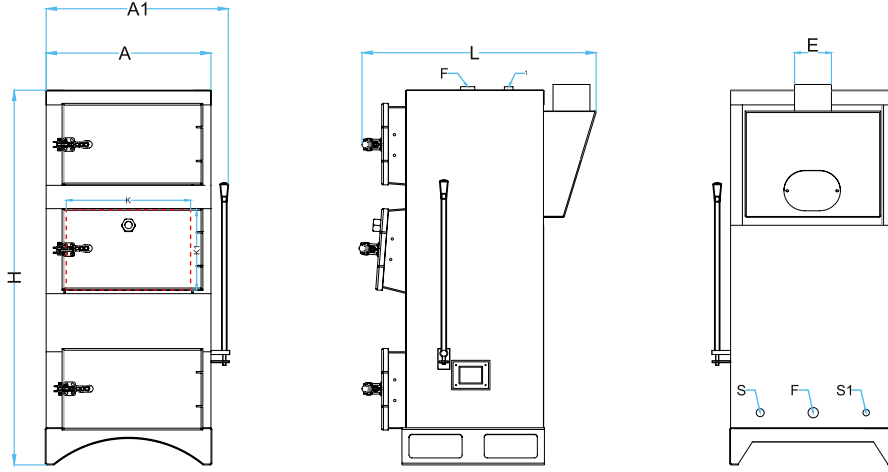


Katı Yakıtlı Dört Geçişli Tam Bafıllı Manuel Yüklemeli Kat Kaloriferi

FKB Serisi; Katı yakıtlı manuel yüklemeli kat kaloriferli dört geçişli tam bafıllı olarak üretilmektedir. 30.000 kcal/h (35 kW) ile 60.000 30.000 kcal/h (70 kW) kapasite aralığında 3 ayrı tipte üretim yapılmaktadır. Fan kontrollü yanma sistemi ile yakıtın tamamı hava ile temas ettiği için yanmamış kömür oranı çok düşüktür. Yanma haznesi içerisinde bulunan sekonder hava kanalları ile tam yanma gerçekleşir. Dört geçişli bafıllı (plakalı) tasarımı sayesinde, düşük kalorili yerli kömür ve odun türü yakıtları yüksek verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Elde edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak, maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlamaktadır.

Özellikler

- %80'e varan yüksek yanma verimi.
- Taş kömürü, linyit kömürü ve odun yakmaya uygun geniş yanma haznesi.
- Üç ayrı kapak tasarımı ile yakıt yükleme, kül boşaltma ve temizleme kolaylığı.
- Geniş yakıt besleme boğazı ve haznesi ile yükleme ve tutuşma kolaylığı.
- Özel tasarlanmış kapak kolu ve menteşe yapısı ile ayarlanabilir kapaklar.
- Kilitli kapak kolu ile yanma emniyeti ve duman sızdırmazlığı.
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Standart işletme basıncı 2 bar.
- Geçişler arası plakalı tasarım (bafıl) sayesinde temizleme kolaylığı.
- Hareketli döküm ızgara ile silkeleme ve kül boşaltma kolaylığı.
- 10217-2 normunda 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Frekans kontrollü, enerji verimli, sirkülasyon pompaları.
- Yaygın servis ağı.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Tesisat Gidiş Manşonu
2	Baca Çıkışı
3	Bafıl (4. Geçiş)
4	Bafıl (3. Geçiş)
5	Bafıl (2. Geçiş)
6	Hareketli Döküm Izgara
7	Tesisat Dönüş Manşonu
8	Kül Kapağı
9	Yanma Odası (1. Geçiş)
10	Besleme Kapağı
11	Temizleme Kapağı

FKB TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			FKB 30	FKB 40	FKB 60
Kapasite		kcal/h	30.000	40.000	60.000
		kW	35	52	70
Genişlik	A	mm	563	563	634
Genişlik	A1	mm	625	625	696
Yükseklik	H	mm	1263	1313	1584
Uzunluk	L	mm	635	760	760
Baca Çapı	E	mm	130	170	170
Sıcak Su Gidiş/Dönüş	F	inç	1"	1 1/4"	1 1/2"
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	3/4"	3/4"	3/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"
Yakıt Yükleme Kapağı	KxK1	mm	422x253	422x253	492x285
Su Hacmi		lt	48	88	140
Susuz Ağırlık		kg	265	325	450
Fan Modeli			125/50	125/60	140/60
Fan Debisi		m ³	250	380	590
Fan Motor Gücü		watt	84	84	137
Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
Sirkülasyon Pompa Modeli		Wilo	25/6	25/7	25/7
Pompa Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
Pompa Gücü		watt	45	45	45
Pompa Bağlantı Çapı		inç	1"	1"	1"
İşletme Basıncı		bar	2	2	2

OKS SERİSİ

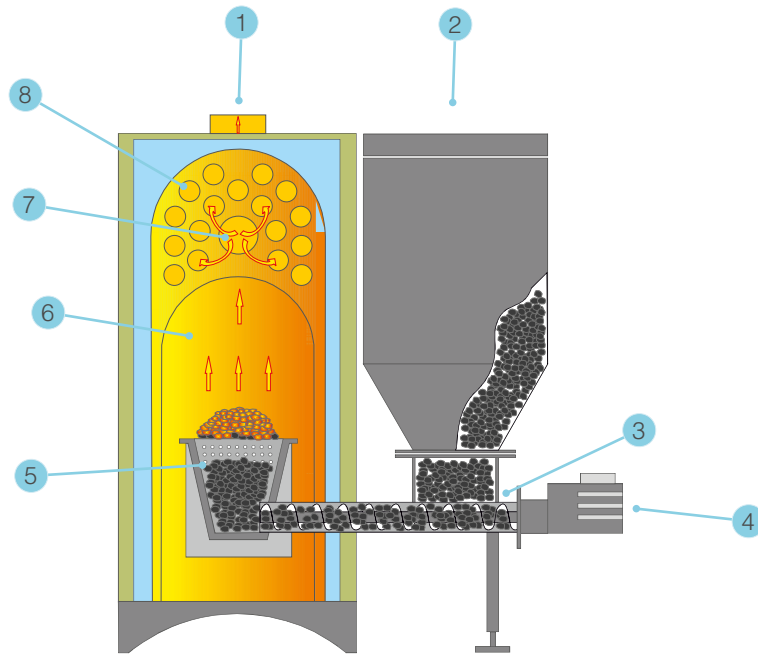
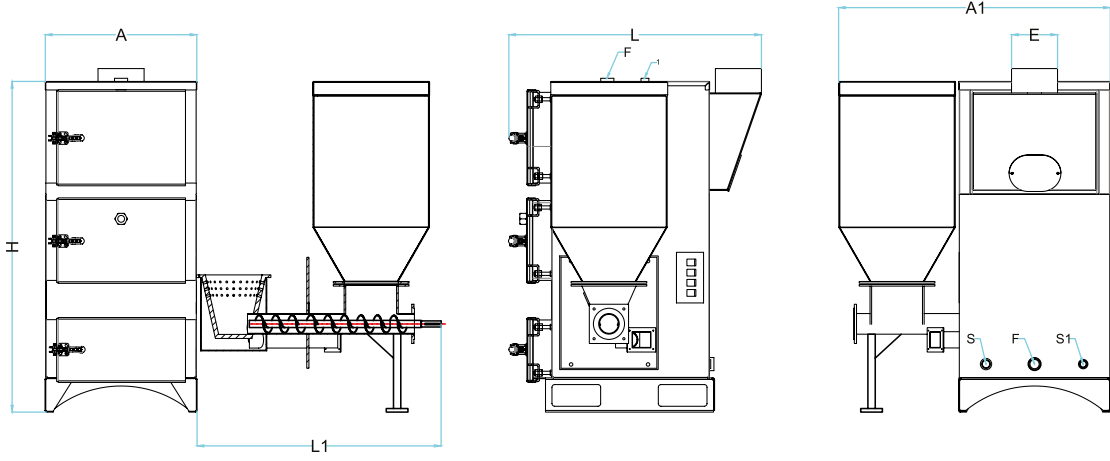


Katı Yakıtlı Üç Geçişli Otomatik Yüklemeli (Stokerli) Kat Kaleriferi

OKS Serisi; Katı yakıtlı otomatik yüklemeli kat kaloriferleri, yarım silindirik ve üç geçişli olarak üretilmektedir. 25.000 kcal/h (29 kW) ile 15.000 kcal/h (174 kW) kapasite aralığında 7 ayrı tipte üretilmektedir. Fan kontrollü yanma sistemi ile yakıtın tamamı hava ile temas ettiği için yanmamış kömür oranı çok düşüktür. Üç geçişli tasarımı sayesinde düşük kalorili yerli kömür ve odun türü yakıtları, yüksek verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Elden edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlamaktadır. Otomatik yakıt yükleme sistemi ile yakıt yüklemesi alttan helezon vasıtası ile gerçekleştirilirken yanma üstte devam eder, helezon yükleme sisteminin özel tasarımı ile dumanın helezon borusundan bunkere geçişi engellenir ve verimli bir yanma sağlanır. Aynı zamanda yakıcı hatalarından kaynaklanan eksik veya fazla yükleme olmadığından, yakıt tüketimi azalır.

Özellikler

- %82'ye varan yüksek yanma verimi.
- 10-25 mm boyutlarında fındık kömürü yakmaya uygun.
- Üç ayrı kapak tasarımı ile tutuşturma, kül boşaltma ve temizleme kolaylığı.
- Özel tasarlanmış kapak kolu ve menteşe yapısı ile ayarlanabilir kapaklar.
- Kilitli kapak kolu ile yanma emniyeti ve duman sızdırmazlığı.
- Özel olarak tasarlanmış krom alaşımlı döküm pota.
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Standart işletme basıncı 2 bar.
- Yarım silindirik kazan gövdesi.
- Sökülebilir bunker ile bakım kolaylığı.
- Kömür sıkışmaları için redüktör üzerinde.
- Eri-geri hareketi sağlayan anahtar.
- Duman borularında pencere tipi alev kırıncılar (türbülötör).
- Frekans kontrollü, enerji verimli sirkülasyon pompaları.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Yaygın servis ağı.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Baca Çıkışı
2	Bunker
3	Helezon Mili
4	Redüktör
5	Pota
6	Yanma Odası (1. Geçiş)
7	Duman Borusu (2. Geçiş)
8	Duman Borusu (3. Geçiş)

OKS TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			OKS 25	OKS 40	OKS 60	OKS 80	OKS 100	OKS 125	OKS 150
Kapasite		kcal/h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	125.000	150.000
		kW	29	47	70	93	116	145	174
Genişlik	A	mm	560	560	660	706	706	767	767
Genişlik	A1	mm	1004	1004	1272	1366	1366	1450	1450
Yükseklik	H	mm	1222	1222	1448	1765	1765	1836	1836
Uzunluk	L	mm	808	933	973	871	1055	1443	1643
Bunker Çıkma Mesafesi	L1	mm	904	904	1124	1124	1256	1410	1410
Baca Çapı	E	mm	125	170	170	170	170	250	250
Sıcak Su Gidiş/Dönüş	F	inç	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Su Hacmi		lt	47	85	133	185	234	320	362
Susuz Ağırlık		kg	350	390	540	630	745	1055	1170
Bunker Kapasitesi		lt	120	120	260	310	310	450	450
Fan Modeli			125/60	160/60	160/60	ERF 2	ERF 2	ERF 3	ERF 3
Fan Debisi		m ³	275	700	700	1600	1600	1900	1900
Fan Motor Gücü		watt	84 W	193 W	193 W	0,37 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,55 kW
Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220	220	220	220	220
Sirkülasyon Pompa Modeli		Wilo	25/6	25/7	25/7				
Pompa Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220				
Pompa Gücü		watt	45	45	45				
Pompa Bağlantı Çapı		inç	1"	1"	1"				
Redüktör Gücü		kW	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
Fan ve Redüktör Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220	220	220	220	220
İşletme Basıncı		bar	2	2	2	2	2	2	2



Katı Yakıtlı Dört Geçişli Tam Otomatik Kat Kaloriferi

FKSB Serisi; Katı yakıtlı, tam otomatik yüklemeli kat kaloriferi, prizmatik gövdeli bafıllı ve boru demetli dört geçişli olarak üretilmektedir. 30.000 kcal/h (35 kW) ile 60.000 kcal/h (70 kW) kapasite aralığında 3 ayrı tipte üretim yapılmaktadır. Fan kontrollü yanma sistemi ile yakıtın tamamı hava ile temas ettiği için yanmamış kömür oranı çok düşüktür.

Özellikler

- %82'ye varan yüksek yanma verimi.
- 10-25 mm boyutlarında fındık kömürü yakmaya uygun.
- Taş kömürü, linyit kömürü ve odun yakmaya uygun geniş yanma haznesi.
- Otomatik tutuşturma özelliği.
- Otomatik karıştırma özelliği.
- Otomatik kül boşaltma özelliği.
- Üç ayrı kapak tasarımı ile tutuşturma, kül boşaltma ve temizleme kolaylığı.
- Özel tasarlanmış kapak kolu ve menteşe yapısı ile ayarlanabilir kapaklar.
- Kilitli kapak kolu ile yanma emniyeti ve duman sızdırmazlığı.
- Özel olarak tasarlanmış krom alaşımlı döküm pota.
- Düşük gaz emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım.
- Prizmatik yapıda çelik konstrüksiyon ile her türlü dış etkene karşı koruma.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplama.
- Standart işletme basıncı 2 bar.
- Sökülebilir bunker ile bakım kolaylığı.
- Kömür sıkışmaları için redüktör üzerinde ileri-geri hareketi sağlayan anahtar.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu kullanımı.
- Frekans kontrollü, enerji verimli sirkülasyon pompaları.
- Duman borularında pencere tipi alev kırıcılar (türbülötör).
- Yaygın servis ağı.
- Son teknoloji üretim teknikleri.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.

Otomatik Yakıt Yükleme Sistemi

Yakıt yüklemesi alttan helezon vasıtası ile gerçekleştirilirken yanma üstte devam eder, helezon yükleme sisteminin özel tasarımı ile dumanın helezon borusundan bunkere geçişi engellenir ve verimli bir yanma sağlanır. Aynı zamanda yakıcı hatalarından kaynaklanan eksik veya fazla yükleme olmadığından yakıt tüketimi azalır.

Otomatik ve Manuel Yükleme

10-25 mm ebatlarında fındık kömürü yakılırken, aynı zamanda sulu ızgara üzerine manuel yükleme ve yakma imkânı ile düşük kalorili yerli kömür ve odun türü yakıtları yüksek verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

Otomatik Ateşleme Sistemi

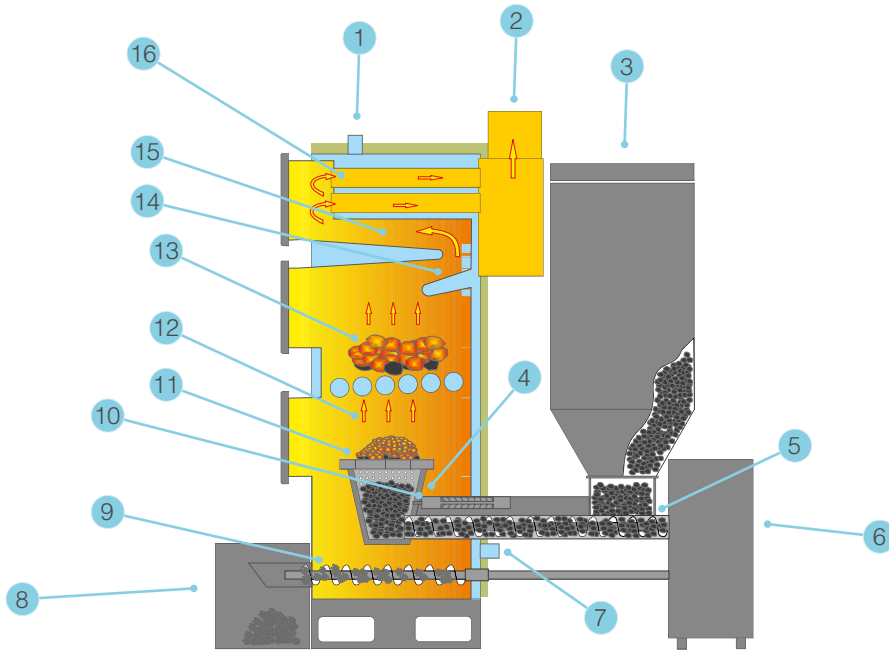
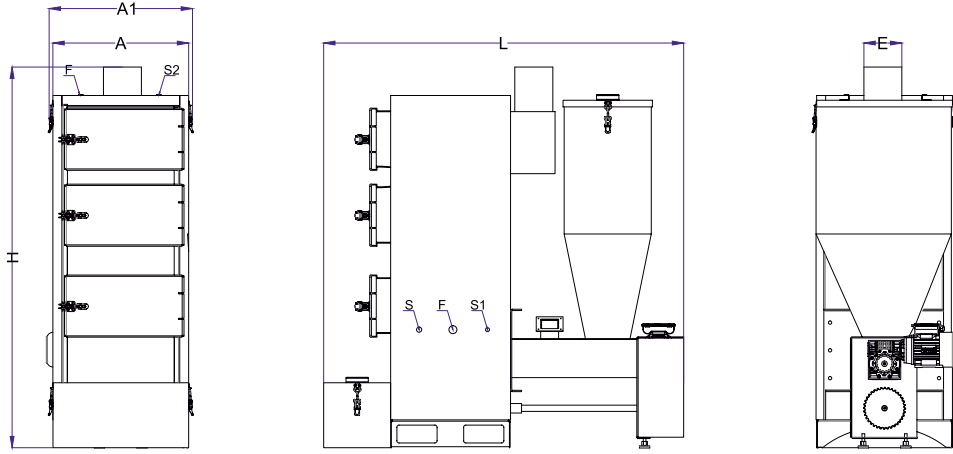
Kömürü tutuşturmak için odun, çıra, kibrit vb. kullanılmasına gerek bırakmayan otomatik ateşleme sistemi, bir tuş ile kömürü kısa bir sürede tutuşturur ve işlem tamamlandığında otomatik olarak devreden çıkar.

Otomatik Karıştırma

Pota üzerinde bulunan otomatik karıştırma tertibatı ile yanma sırasında pota üst kısmındaki kömür sürekli karıştırılarak üzerinde oluşabilecek cüruflar engellenmekte ve aynı zamanda yanma verimi de arttırılmaktadır.

Otomatik Kül Temizleme

Yanma sonucu potadan dökülen kül ve cüruflar helezon mil sistemi ile ön tarafta bulunan kül sandığına taşınır. Kül sandığında biriken atıklar kolayca ve zahmetsiz bir şekilde kazan dairesinden uzaklaştırılır.



1	Tesisat Gidiş Manşonu	9	Otomatik Kül Boşaltma
2	Baca Çıkışı	10	Otomatik Tutuşturma
3	Bunker	11	Otomatik Karıştırma
4	Pota	12	Yanma Odası (1. Geçiş)
5	Helezon Mili	13	Su Soğutmalı Izgara
6	Redüktör	14	Bafıl (2. Geçiş)
7	Tesisat Dönüş Manşonu	15	Bafıl (3. Geçiş)
8	Kül Haznesi	16	Duman Borusu (4. Geçiş)

FKSB TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			FKSB 30	FKSB 45	FKSB 60
Kapasite		kcal/h	30.000	45.000	60.000
		kW	35	52	70
Genişlik	A	mm	600	600	624
Genişlik	A1	mm	607	607	632
Yükseklik	H	mm	1517	1701	1750
Uzunluk	L	mm	1640	1640	1700
Bunker Çıkma Mesafesi	L1	mm	904	904	1124
Baca Çapı	E	mm	125	170	170
Sıcak Su Gidiş/Dönüş	F	inç	1"	1 1/4"	1 1/2"
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	3/4"	3/4"	3/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"
Gösterge Manşonu	S2	inç	1/2"	1/2"	1/2"
Su Hacmi		lt	60	88	130
Susuz Ağırlık		kg	520	600	800
Bunker Kapasitesi		lt	120	120	260
Fan Modeli			125/60	160/60	160/60
Fan Debisi		m ³	275	700	700
Fan Motor Gücü		watt	84 W	193 W	193 W
Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
Sirkülasyon Pompa Modeli		Wilo	25/7	25/7	25/7
Pompa Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
Pompa Gücü		watt	45	45	45
Pompa Bağlantı Çapı		inç	1"	1"	1"
Redüktör Gücü		kW	0.37	0.37	0.37
Fan ve Redüktör Çalışma Gerilimi (Monofaze)		V	220	220	220
İşletme Basıncı		bar	2	2	2

KASKAD KONTROL PANELİ



RVS kazan kontrol panelleri, uygulanacak kazan sisteminin yapısına göre seçilebilen modüler bir yapıya sahiptir. Kazan kontrol paneli, dış hava sıcaklığına göre kazan suyu çıkış sıcaklığını ayarlar, 3 yollu vanayı ve pompaları kumanda eder. Birden fazla kazanın tek bir kazan gibi çalışmasını sağlayan Kaskad sistemi ile 15 adet kazana MIT gaz yakıtlı kazanlar için opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Siemens Kaskad Kontrol Panelinin Avantajları

- Türkçe karakterli kullanıcı ara yüzü ile kolay kurulum ve işletme.
- Kablolulu ve kablosuz saha cihazlarına uyum.
- Gelişmiş servis modülü.
- Uzaktan erişim imkânı.

Kullanım Alanları

- Merkezi ısıtma sistemi olan binalar.
- Kendi ısıtma ve kullanma suyu olan konut ve ticari alanlar.
- Standart ısıtma sistemleri.

Radyatör, konvektör, yer ve tavandan ısıtmaya uygun; kullanım suyu ve yedek tank ısıtması, dış hava kompanzasyonu, haftalık zaman programı gibi temel özelliklerinin yanı sıra, üzerindeki çok fonksiyonlu girişi ve çıkışları sayesinde güneş kolektörü, ilave pompa, kullanım suyu için ilave elektrikli ısıtıcı kontrolü gibi birçok ek özellik ile tam bir ısıtma otomasyonu yapabilmektedir. Hem yer hem de duvar tipi kazanları kontrol edebilen RVS'ye uzaktan erişilebilir, akıllı telefon uygulaması ile cep telefonu üzerinden kontrolü gerçekleştirilebilir.

Zaman programı ile sisteminizi kontrol edebilir, gün içerisinde cihazınızı 3 defa aç kapa yaptırabilirsiniz. Çalışmasını istediğiniz saatlerde cihazınız belirlediğiniz konfor şartlarına göre çalışırken, diğer saatlerde ise ekonomi moduna göre çalışır ve böylelikle tasarruf edebilirsiniz.

TLG SERİSİ

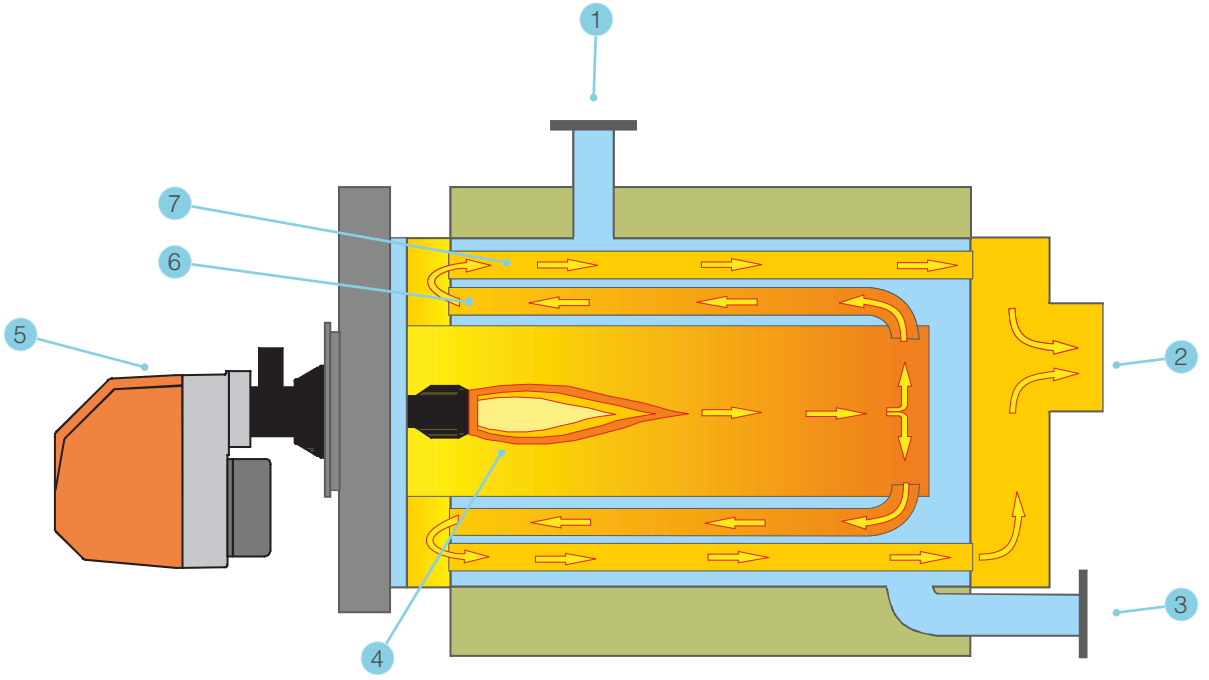
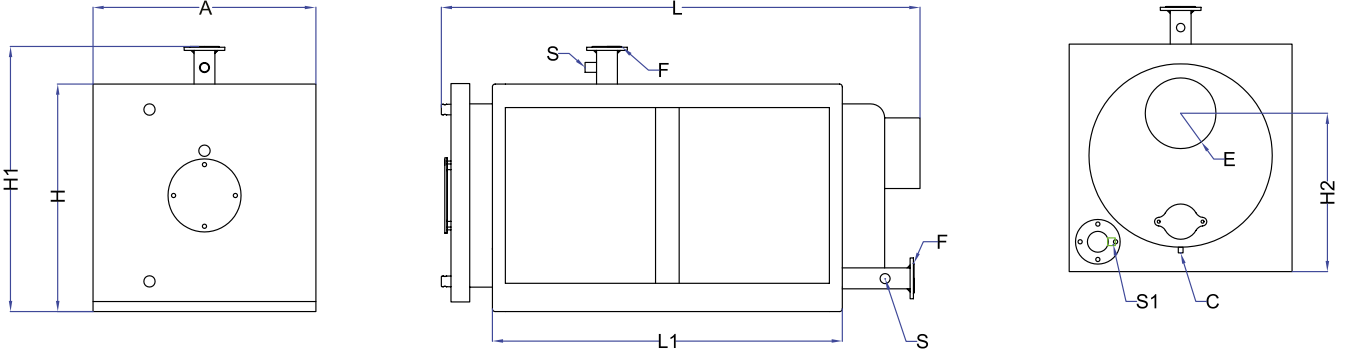


Sıvı - Gaz Yakıtlı Üç Geçişli Sıcak Su Kazanı

TLG Serisi; Üç geçişli sıvı ve gaz yakıtlı çelik sıcak su kazanları, yüksek yanma verimi, optimum baca gazı emisyon değerleri, sessiz çalışma ve uzun kullanım ömrü ile merkezi ısıtma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.

Özellikler

- %95'e varan yüksek yanma verimi.
- İkinci geçiş borularında pencere tipi alev kırıcılar (türbülötörler).
- Standart namli brülör kullanımına uygun.
- Brülör ve pompa sistemini kumanda edebilen mikro işlemcili kontrol paneli.
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS model kontrol panelleri. (Opsiyonel)
- Su soğutmalı kapak sistemi.
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- Tam silindirik kazan gövdesi.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplanan kaporta.
- Gövde ve ön kapakta 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi.
- Talebe göre 8 bara kadar üretim imkânı.
- Yerinde imalat imkânı.
- Üç geçişli yanma odası hariç geçişler arası boru demetli.
- Entegre ve harici paslanmaz ekonomizör uygulamaları ile uyumluluk.
- 10217-2 normuna uygunluk 3.1 sertifikalı kazan borusu.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk.



1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Baca Çıkışı
3	Tesisat Dönüş Flanşı
4	Yanma Odası (1. Geçiş)
5	Brülör
6	Duman Borusu (2. Geçiş)
7	Duman Borusu (3. Geçiş)

TLG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TLG 80	TLG 100	TLG 125	TLG 150	TLG 175	TLG 200
Kapasite		kcal/h	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000
		kW	93	116	145	174	203	232
Genişlik	A	mm	771	771	771	894	894	894
Genişlik	H	mm	791	791	791	914	914	914
Yükseklik	H1	mm	968	968	968	1091	1091	1091
Yükseklik	L	mm	1349	1429	1529	1529	1629	1629
Uzunluk	L1	mm	782	882	982	982	1082	1082
Ayak Uzunluk	E	mm	200	200	200	200	200	200
Baca Çapı	H2	mm	550	550	550	665	665	665
Baca Yüksekliği	F	DN	65	65	65	65	65	65
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)		lt	118	135	138	240	260	251
Su Hacmi		kg	425	460	505	610	660	670
Susuz Ağırlık	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Emniyet Gidiş/Dönüş	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Karşı Basınç		mbar	1.2	1.3	1.5	2.2	2.3	2.5
Standart İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4

TLG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TLG 250	TLG 300	TLG 350	TLG 400	TLG 450	TLG 500
Kapasite		kcal/h	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000
		kW	290	348	406	464	522	580
Genişlik	A	mm	947	947	947	1113	1113	1113
Genişlik	H	mm	967	967	967	1133	1133	1133
Yükseklik	H1	mm	1144	1144	1144	1312	1312	1312
Yükseklik	L	mm	1879	2054	2054	2040	2140	2290
Uzunluk	L1	mm	1332	1487	1487	1487	1587	1732
Ayak Uzunluk	E	mm	300	300	300	300	300	300
Baca Çapı	H2	mm	670	670	670	849	849	849
Baca Yüksekliği	F	DN	65	65	80	80	100	100
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)		lt	354	376	357	578	610	670
Su Hacmi		kg	815	885	925	1070	1145	1275
Susuz Ağırlık	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Emniyet Gidiş/Dönüş	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	2.8	3	3.8	5.2	5.2	5.7
Standart İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4

TLG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TLG 600	TLG 700	TLG 800	TLG 900	TLG 1000	TLG 1250
Kapasite		kcal/h	600.000	700.000	800.000	900.000	1.000.000	1.250.000
		kW	696	812	928	1044	1160	1453
Genişlik	A	mm	1269	1269	1269	1463	1463	1463
Genişlik	H	mm	1309	1309	1309	1483	1483	1483
Yükseklik	H1	mm	1490	1490	1490	1664	1664	1664
Yükseklik	L	mm	2287	2407	2557	2549	2549	2754
Uzunluk	L1	mm	1734	1834	1984	1984	1984	2189
Ayak Uzunluk	E	mm	350	350	350	500	500	500
Baca Çapı	H2	mm	945	945	945	1078	1078	1078
Baca Yüksekliği	F	DN	125	125	125	125	125	125
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)		lt	900	932	996	1368	1385	1412
Su Hacmi		kg	1480	1695	1780	2180	2360	2510
Susuz Ağırlık		S	inç	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Emniyet Gidiş/Dönüş		S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri		C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	5.8	5.9	6	5.2	5.2	5.8
Standart İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4

TLG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TLG 1500	TLG 1750	TLG 2000	TLG 2500	TLG 3000	TLG 3500
Kapasite		kcal/h	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000	3.500.000
		kW	1740	2030	2320	2900	3480	4060
Genişlik	A	mm	1654	1654	1654	1648	1782	1880
Genişlik	H	mm	1674	1674	1674	1688	1802	1900
Yükseklik	H1	mm	1855	1855	1855	1971	1985	2083
Yükseklik	L	mm	3054	3354	3754	4060	5085	4612
Uzunluk	L1	mm	2484	2784	3184	3474	4515	3986
Ayak Uzunluk	E	mm	500	500	500	500	500	500
Baca Çapı	H2	mm	1264	1264	1264	1279	1361	1510
Baca Yüksekliği	F	DN	150	150	150	200	200	200
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)		lt	2088	2363	2731	2714	2731	2580
Su Hacmi		kg	3450	3855	4430	4945	6555	6900
Susuz Ağırlık		S	inç	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Emniyet Gidiş/Dönüş		S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri		C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	5.8	6.2	6.7	6.5	6.8	7
Standart İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4

TLGS SERİSİ

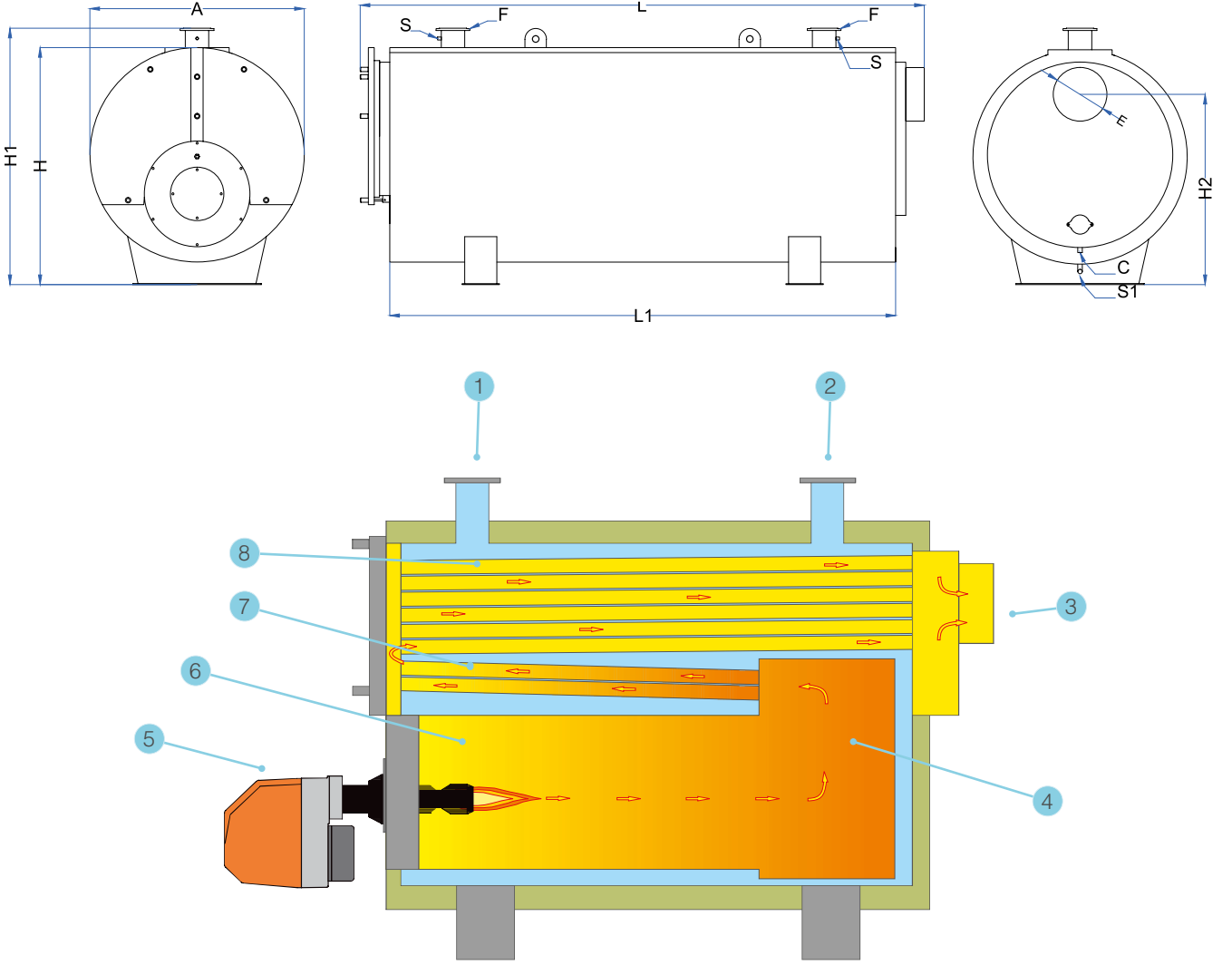


Sıvı - Gaz Yakıtlı Üç Geçişli Skoç Tip Sıcak Su Kazanı

TLGS Serisi; Üç geçişli sıvı ve gaz yakıtlı çelik sıcak su kazanları, ülkemizde ve dünyada uzun yıllardan beri sorunsuz işletme, yüksek yanma verimi, düşük baca gazı emisyon değerleri sunan skoç tip TLGS modeli, merkezi ısıtma sistemleri için özel tasarlanmıştır.

Özellikler

- %95'e varan yüksek yanma verimi.
- İkinci geçiş borularında pencere tipi alev kırıcılar (türbülötörler).
- Standart namlu brülör kullanımına uygun.
- Brülör ve pompa sistemine kumanda edilebilen mikro işlemcili kontrol paneli.
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS Model kontrol panelleri. (Opsiyonel)
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- Tam silindirik kazan gövdesi.
- Alüminyum gofrajlı sac kaplama.
- Gövdede 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi.
- Talebe göre 10 bara kadar üretim imkânı.
- Yerinde imalat imkânı.
- Üç geçişli yanma odası hariç geçişler arası boru demetli.
- Üzerinde yürünebilir kazan üst sacı ile montaj ve bakım kolaylığı.
- Brülör sökme ihtiyacı olmadan açılabilir ön kapaklar.
- Dönüş suyu yönlendirme plakası.
- 10217-2 normuna uygunluk 3.1 sertifikalı kazan borusu.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygun.



1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Tesisat Dönüş Flanşı
3	Baca Çıkışı
4	Cehennemlik
5	Brülör
6	Yanma Odası (1. Geçiş)
7	Duman Borusu (2. Geçiş)
8	Duman Borusu (3. Geçiş)

TLGS TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TLGS 1000	TLGS 1250	TLGS 1500	TLGS 1750	TLGS 2000	TLGS 2500
Kapasite		kcal/h	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000
		kW	1160	1450	1740	2030	2320	2900
Genişlik	A	mm	1680	1680	1809	1809	1870	1892
Yükseklik	H	mm	1893	1893	2017	2017	2081	2106
Yükseklik	H1	mm	2073	2073	2198	2198	2259	2289
Uzunluk	L	mm	2720	2920	3515	3915	3915	4219
Ayak Uzunluk	L1	mm	2194	2394	2994	3394	3394	3698
Baca Çapı	E	mm	500	500	500	500	500	500
Baca Yüksekliği	H2	mm	1460	1460	1585	1585	1643	1670
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	125	125	150	150	150	200
Su Hacmi		lt	1879	1955	2894	3443	3844	4096
Susuz Ağırlık		kg	3160	3560	4315	4850	5150	6210
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	5.4	6	6	6.4	6.9	6.7
Standart İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4	4

TLGS TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TLGS 3000	TLGS 3500	TLGS 4000	TLGS 4500	TLGS 5000
Kapasite		kcal/h	3.000.000	3.500.000	4.000.000	4.500.000	5.000.000
		kW	3480	4060	4640	5220	5800
Genişlik	A	mm	2002	2110	2152	2244	2292
Yükseklik	H	mm	2212	2320	2360	2452	2502
Yükseklik	H1	mm	2293	2503	2543	2635	2687
Uzunluk	L	mm	5245	5251	5345	5747	6721
Ayak Uzunluk	L1	mm	4724	4730	4826	5226	6200
Baca Çapı	E	mm	500	500	500	600	600
Baca Yüksekliği	H2	mm	1776	1884	1884	1966	2014
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	200	200	200	200	200
Su Hacmi		lt	5589	6684	7292	8369	10141
Susuz Ağırlık		kg	8050	8685	9430	10580	12650
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	7	7	7.2	7.2	7.4
Standart İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4



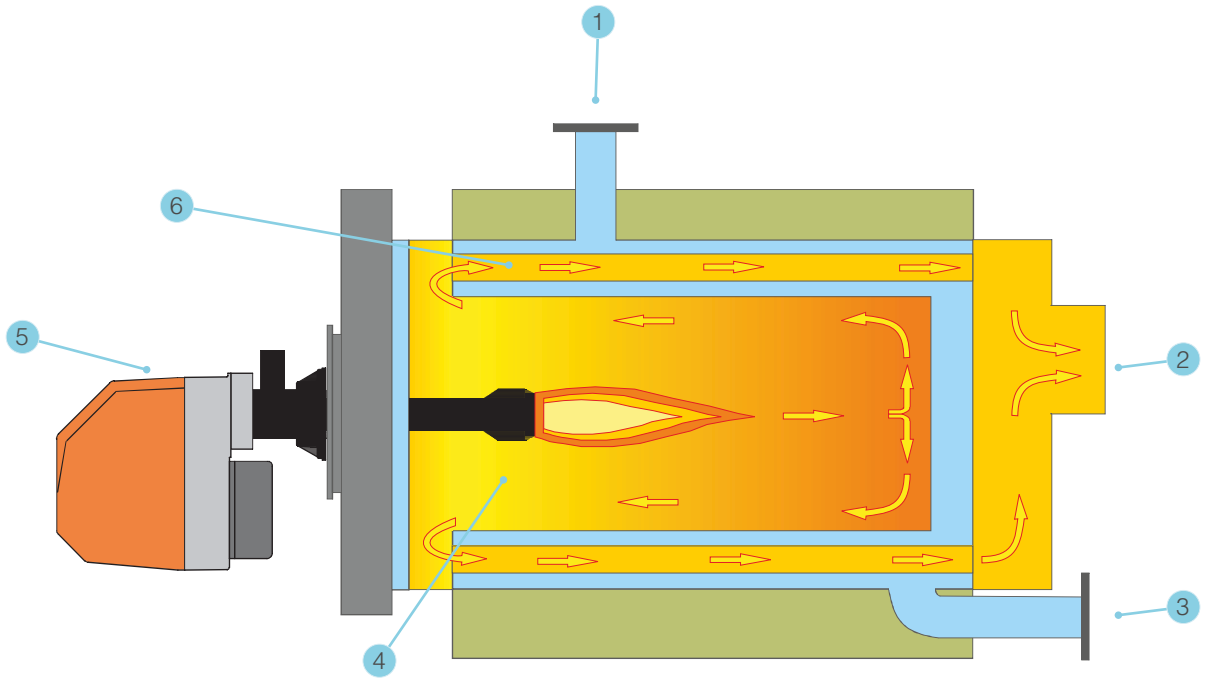
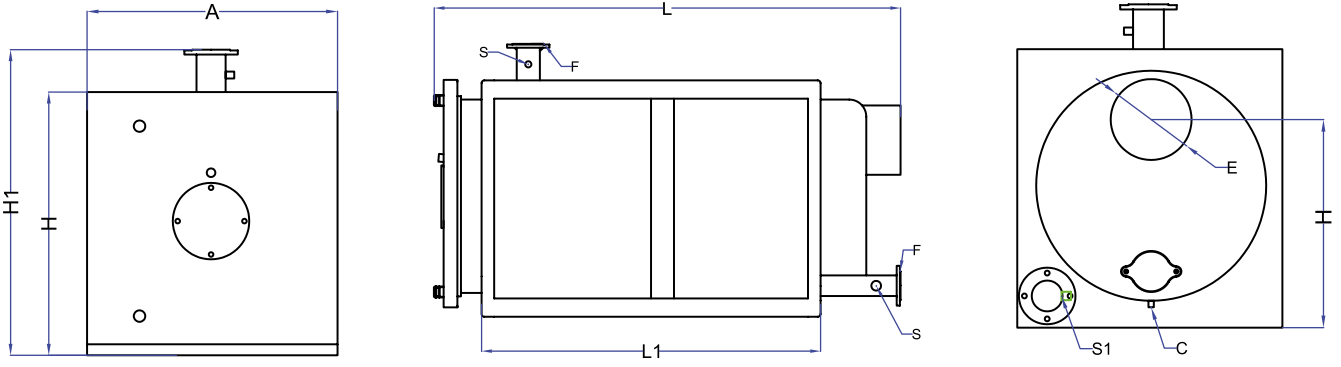
Gaz Yakıtlı İki Geçişli (Karşı Basıncılı) Sıcak Su Kazanı

TWG Serisi; Gaz yakıtlı (karşı basınçlı) çelik sıcak su kazanları, yüksek yanma verimi, düşük baca gazı emisyon değerleri, küçük boyutları ve uzun kullanım ömrü ile merkezi ısıtma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.

İki geçişli tasarıma sahip TWG modelinde, brülör namlusundan çıkan alev külhan (yanma odası) içerisinde ilerleyerek karşı aynaya (yüzeye) çarpar. Bu çarpma sonucu tekrar geldiği yöne dönen alev içerisinde bulunan gazlar aynı hücre içerisinde brülör aleviyle tekrar karşılaşır. Bu karşılaşma ile içerisinde bulunan yanmamış veya yarı yanmış gaz partikülleri tekrar yanarak enerjilerini bırakır ve ısıya dönüşür. Külhan (yanma odası) içerisinde brülör yüksek basınçla yanan gazlar ön kapağa çarparak duman boruları ile arka duman sandığına, oradan da bacaya taşınır.

Özellikler

- %95'e varan yüksek yanma verimi.
- Borularda pencere tipi alev kırıcılar (türbülötörler).
- Uzun namlu brülör kullanımına uygun.
- Brülör ve pompa sistemine kumanda edilebilen mikro işlemcili kontrol paneli.
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS model kontrol panelleri. (Opsiyonel)
- Su soğutmalı kapak sistemi.
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- Tam silindirik kazan gövdesi.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplanan kaporta.
- Gövde ve ön kapakta 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi ile minimum bekleme kayıpları.
- Talebe göre 8 bara kadar üretim imkânı.
- Yerinde imalat imkânı.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygun.



1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Baca Çıkışı
3	Tesisat Dönüş Flanşı
4	Yanma Odası (1. Geçiş)
5	Brülör
6	Duman Borusu (2. Geçiş)

TWG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TWG 80	TWG 100	TWG 125	TWG 150	TWG 175
Kapasite		kcal/h	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000
		kW	93	116	145	174	203
Genişlik	A	mm	707	707	707	757	757
Yükseklik	H	mm	757	757	757	807	807
Yükseklik	H1	mm	933	933	933	983	983
Uzunluk	L	mm	1299	1299	1539	1544	1744
Ayak Uzunluk	L1	mm	742	742	982	987	1187
Baca Çapı	E	mm	200	200	200	200	200
Baca Yüksekliği	H2	mm	547	547	547	597	597
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	65	65	65	65	65
Su Hacmi		lt	118	118	145	160	191
Susuz Ağırlık		kg	360	370	425	460	510
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	0.5	1.2	1.3	2.2	2.5
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4

TWG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TWG 200	TWG 250	TWG 300	TWG 350	TWG 400
Kapasite		kcal/h	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
		kW	232	290	348	406	464
Genişlik	A	mm	757	880	880	880	984
Yükseklik	H	mm	807	930	930	930	1034
Yükseklik	H1	mm	983	1107	1107	1107	1211
Uzunluk	L	mm	1744	1744	2039	2039	1939
Ayak Uzunluk	L1	mm	1187	1187	1482	1482	1384
Baca Çapı	E	mm	200	300	300	300	300
Baca Yüksekliği	H2	mm	597	670	670	670	772
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	65	65	65	80	80
Su Hacmi		lt	185	285	350	330	383
Susuz Ağırlık		kg	530	635	745	800	900
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	3.3	3	2.8	2.5	3
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4

TWG TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TWG 450	TWG 500	TWG 600	TWG 700	TWG 800
Kapasite		kcal/h	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000
		kW	522	580	696	812	928
Genişlik	A	mm	984	984	1140	1140	1140
Yükseklik	H	mm	1034	1034	1160	1160	1160
Yükseklik	H1	mm	1211	1211	1341	1341	1341
Uzunluk	L	mm	1939	2039	2311	2311	2561
Ayak Uzunluk	L1	mm	1384	1482	1734	1734	1984
Baca Çapı	E	mm	300	300	350	350	350
Baca Yüksekliği	H2	mm	772	772	864	864	864
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	100	100	125	125	125
Su Hacmi		lt	371	396	620	586	660
Susuz Ağırlık		kg	945	985	1305	1385	1550
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	3.5	4.3	3.8	5.2	5.4
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4



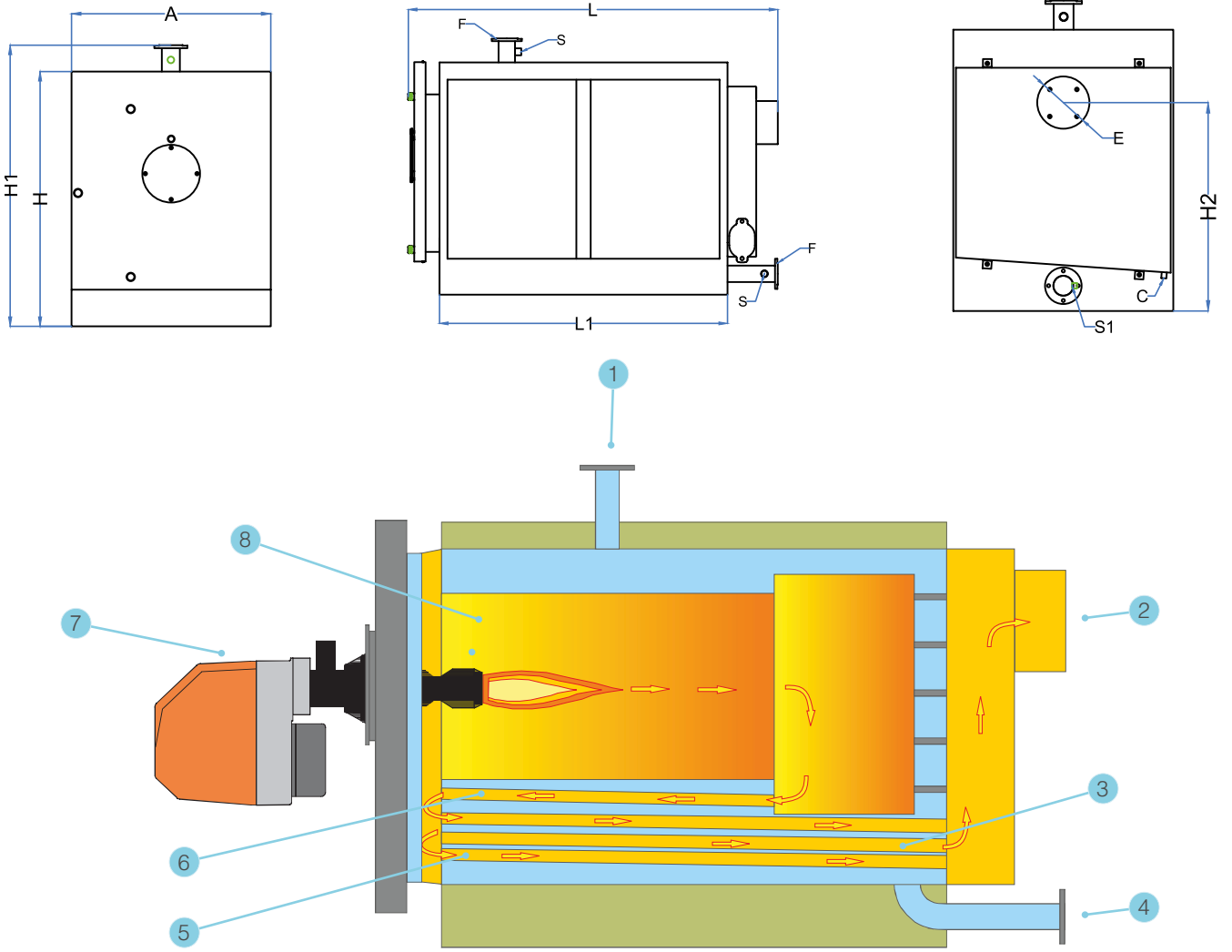
Gaz Yakıtlı Yer Tipi Kendinden Yoğuşmalı Kazan

TGY Serisi; Gaz yakıtlı yer tipi kendinden yoğuşmalı çelik gövdeli kazanlar, yüksek yanma verimi ve uzun kullanım ömrü ile işletme ekonomisinin ön plana çıktığı merkezi ısıtma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.

TGY kazanların en yüksek verime ulaştığı işletme sıcaklıkları 50/30 °C aralığındadır. Kazan üçüncü geçiş borularında oluşan yoğuşma enerjisi, titanyum alaşımlı paslanmaz çelik borularla sisteme aktarılmaktadır.

Özellikler

- %105'e varan yüksek yanma verimi (50/30 °C).
- Yoğuşmanın gerçekleştiği tüm yüzeyler 316 titanyum alaşımlı paslanmaz çelik malzeme.
- Yoğuşma suyunun dışarı atılması için özel gövde tasarımı.
- Standart namli brülör kullanımına uygun.
- Brülör ve pompa sistemine kumanda edilebilen mikro işlemcili kontrol paneli.
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS Model kontrol panelleri. (Opsiyonel)
- Su soğutmalı kapak sistemi.
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- Tam silindirik kazan gövdesi.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplanan kaporta.
- Gövde ve ön kapakta 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi ile minimum bekleme kayıpları.
- Talebe göre 8 bara kadar üretim imkânı.
- Yerinde imalat imkânı.
- 10217-2 normuna uygun 3.1 sertifikalı kazan borusu.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygun.



1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Baca Çıkışı
3	Yoğuşma Yüzeyi
4	Tesisat Dönüş Flanşı
5	Duman Borusu (3. Geçiş)
6	Duman Borusu (2. Geçiş)
7	Brülör
8	Yanma Odası (1. Geçiş)

TGY TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TGY 200	TGY 250	TGY 300	TGY 350	TGY 400
Kapasite		kcal/h	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
		kW	232	290	348	406	464
Genişlik	A	mm	1144	1144	1196	1196	1256
Yükseklik	H	mm	1248	1248	1340	1340	1451
Yükseklik	H1	mm	1425	1425	1519	1519	1630
Uzunluk	L	mm	1981	2051	2208	2438	2321
Ayak Uzunluk	L1	mm	1414	1484	1641	1871	1754
Baca Çapı	E	mm	300	300	300	300	300
Baca Yüksekliği	H2	mm	960	960	1057	1057	1146
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	65	65	65	80	80
Su Hacmi		lt	630	677	840	960	953
Susuz Ağırlık		kg	1090	1150	1275	1380	1555
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4
Baca Gazı Sıcaklığı		°C	78	76	76	78	78

TGY TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TGY 450	TGY 500	TGY 600	TGY 700	TGY 860
Kapasite		kcal/h	450.000	500.000	600.000	700.000	860.000
		kW	522	580	696	812	1000
Genişlik	A	mm	1265	1265	1446	1500	1510
Yükseklik	H	mm	1451	1451	1654	1738	1716
Yükseklik	H1	mm	1630	1630	1839	1919	1897
Uzunluk	L	mm	2421	2551	2497	2632	2887
Ayak Uzunluk	L1	mm	1854	1984	1930	2065	2320
Baca Çapı	E	mm	300	300	350	350	350
Baca Yüksekliği	H2	mm	1146	1146	1349	1411	1411
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	100	100	125	125	125
Su Hacmi		lt	1014	1103	1470	1695	1958
Susuz Ağırlık		kg	1610	1725	2070	2300	2550
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	4.7	4.2	4.3	4.2	4.4
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4
Baca Gazı Sıcaklığı		°C	75	79	85	88	89

TGTY SERİSİ



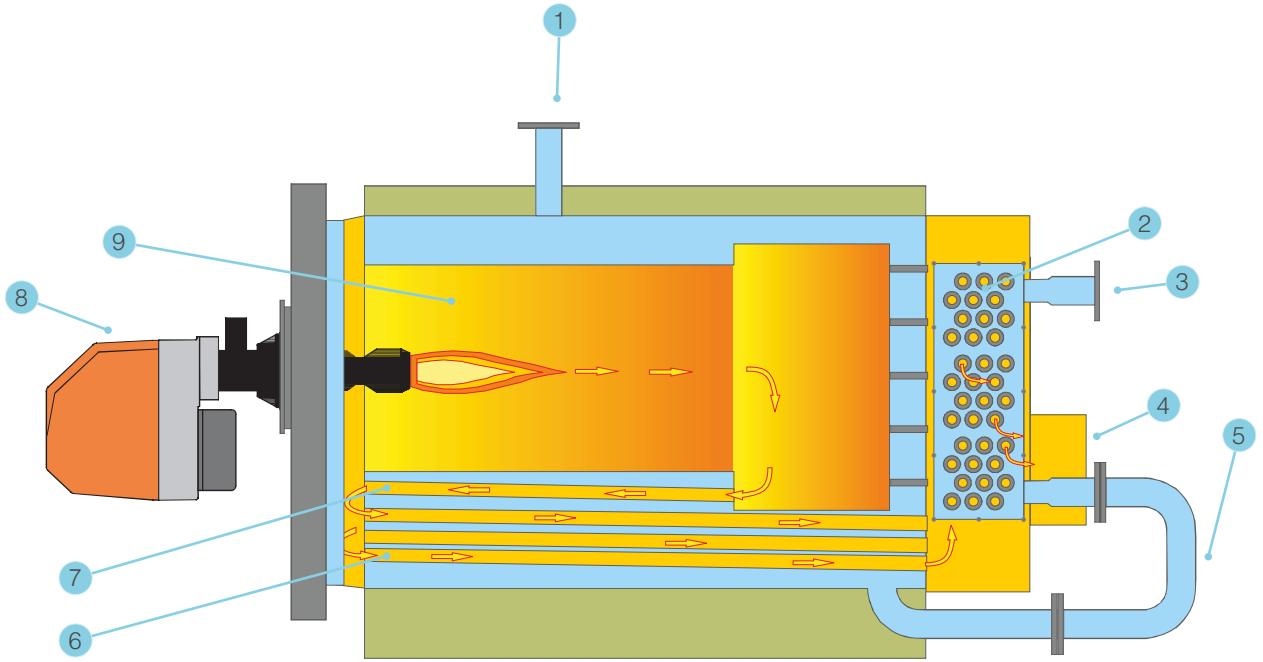
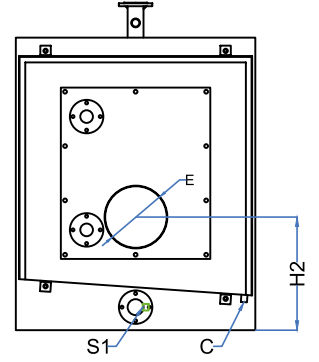
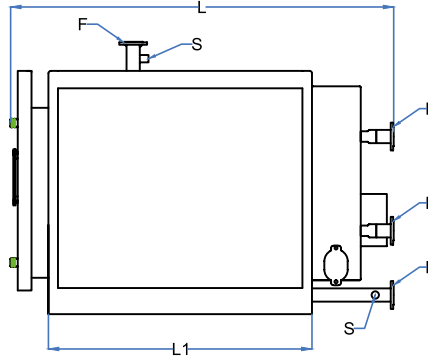
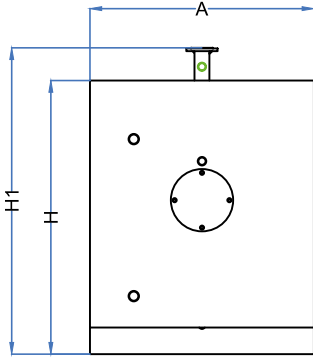
Gaz Yakıtlı Yer Tipi Tam Yoğuşmalı Kazan

TGTY Serisi; Gaz yakıtlı yer tipi tam yoğuşmalı çelik gövdeli kazanlar, yüksek yanma verimi ve uzun kullanım ömrü ile işletme ekonomisinin ön plana çıktığı merkezi ısıtma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.

TGTY kazanların en yüksek verime ulaştığı işletme sıcaklıkları 50/30 °C aralığıdır. Yoğuşma enerjisi, kazan arka bölümünde yer alan titanyum alaşımlı paslanmaz çelik malzemeden ve özel tasarımlı finli borular ile üretilen ekonomizör vasıtası ile sisteme aktarılmaktadır.

Özellikler

- %108'e varan yüksek yanma verimi (50/30 °C).
- Yoğuşmanın gerçekleştiği tüm yüzeyler 316 titanyum alaşımlı paslanmaz çelik malzeme.
- Standart namlu brülör kullanımına uygun.
- Brülör ve pompa sistemine kumanda edilebilen mikro işlemcili kontrol paneli.
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS Model kontrol panelleri. (Opsiyonel)
- Su soğutmalı kapak sistemi.
- Standart işletme basıncı 4 bar.
- Tam silindirik kazan gövdesi.
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplanan kaporta.
- Gövde ve ön kapakta 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi.
- Yerinde imalat imkânı.
- Düşük baca gazı emisyonları ile çevreci tasarım.
- Ulusal ve uluslararası normlara uygun.



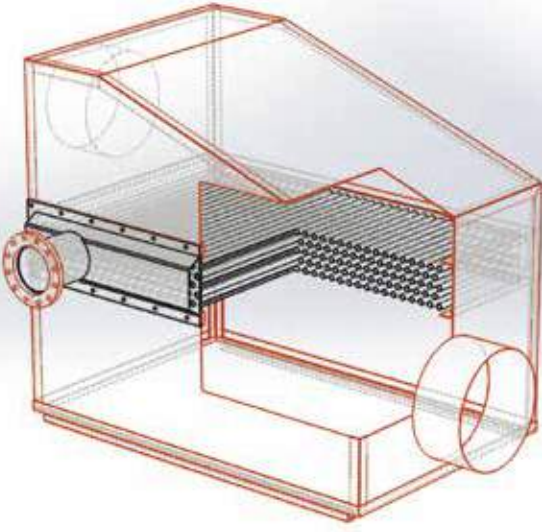
1	Tesisat Gidiş Flanşı
2	Yoğuşma Yüzeyi
3	Tesisat Dönüş Flanşı
4	Baca Çıkışı
5	Tesisat Dönüş Bağlantısı
6	Duman Borusu (3. Geçiş)
7	Duman Borusu (2. Geçiş)
8	Brülör
9	Yanma Odası (1. Geçiş)

TGTY TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TGTY 200	TGTY 250	TGTY 300	TGTY 350	TGTY 400
Kapasite		kcal/h	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
		kW	232	290	348	406	464
Genişlik	A	mm	1144	1144	1196	1196	1256
Yükseklik	H	mm	1248	1248	1340	1340	1451
Yükseklik	H1	mm	1425	1425	1519	1519	1630
Uzunluk	L	mm	2100	2175	2359	2589	2542
Ayak Uzunluk	L1	mm	1414	1484	1641	1871	1754
Baca Çapı	E	mm	300	300	300	300	300
Baca Yüksekliği	H2	mm	477	477	577	560	656
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	65	65	65	80	80
Su Hacmi		lt	630	677	840	960	953
Susuz Ağırlık		kg	1210	1265	1440	1555	1730
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4
Baca Gazı Sıcaklığı		°C	54	51	53	48	49

TGTY TEKNİK ÖZELLİKLER

Model			TGTY 450	TGTY 500	TGTY 600	TGTY 700	TGTY 860
Kapasite		kcal/h	450.000	500.000	600.000	700.000	860.000
		kW	522	580	696	812	1000
Genişlik	A	mm	1265	1265	1446	1500	1510
Yükseklik	H	mm	1451	1451	1654	1738	1716
Yükseklik	H1	mm	1630	1630	1839	1919	1897
Uzunluk	L	mm	2642	2772	2724	2884	3052
Ayak Uzunluk	L1	mm	1854	1984	1930	2065	2320
Baca Çapı	E	mm	300	300	350	350	350
Baca Yüksekliği	H2	mm	656	656	720	867	710
Sıcak Su Gidiş/Dönüş (PN 16)	F	DN	100	100	125	125	125
Su Hacmi		lt	1014	1103	1470	1695	1958
Susuz Ağırlık		kg	1785	1900	2355	2620	2905
Emniyet Gidiş/Dönüş	S	inç	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Doldurma/Boşaltma	S1	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Yoğuşma Gideri	C	inç	1"	1"	1"	1"	1"
Karşı Basınç		mbar	4.7	4.2	4.3	4.2	4.4
İşletme Basıncı		bar	4	4	4	4	4
Baca Gazı Sıcaklığı		°C	51	48	53	52	47



Yoğuşmalı Paslanmaz Ekonomizör

Ekonomizör Nedir?

Enerji maliyetlerinin önem kazandığı günümüz rekabet koşullarında, tüketiciler enerjiyi hem verimli hem de ekonomik şekilde kullanmanın yollarını aramaktadır. Bu arayış, enerji ekonomisini bir ihtiyaç ve zorunluluk hâline getirmektedir.

Ekonomizörler, akışkanların ön ısıtılmasında kullanılan ve enerji tüketimini azaltarak, enerji tasarrufu sağlayan sistemlere verilen genel addir.

Neden Ekonomizör Kullanılmalıdır?

Ekonomizör sisteme eklendiğinde, üretilen birim ısı enerjisi başına düşen yatırım tutarı azalacaktır. Ekonomizör, baca gazı sıcaklığını düşürdüğü için, baca gazında gereksiz yere bulunan sıcak duman gazı soğutulmuş olarak dışarı atılır.

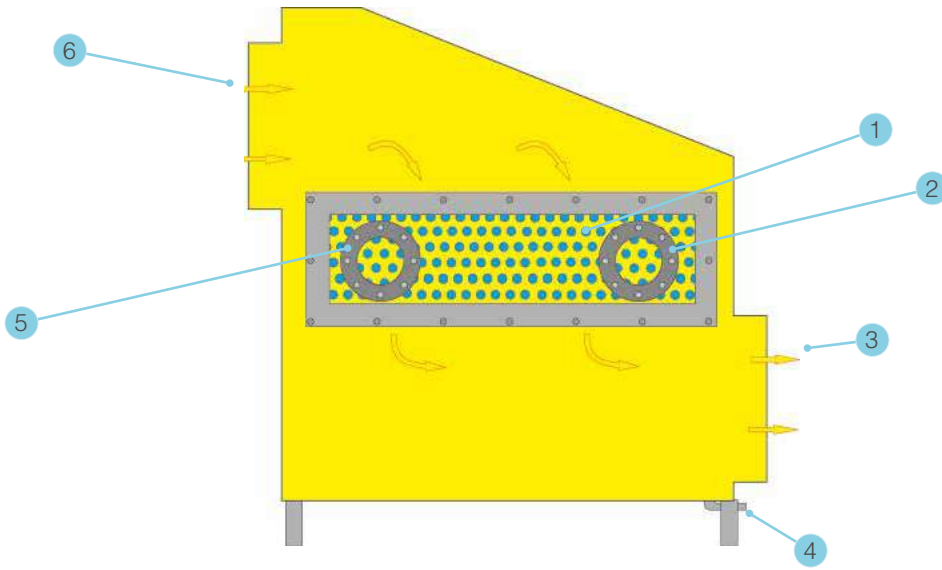
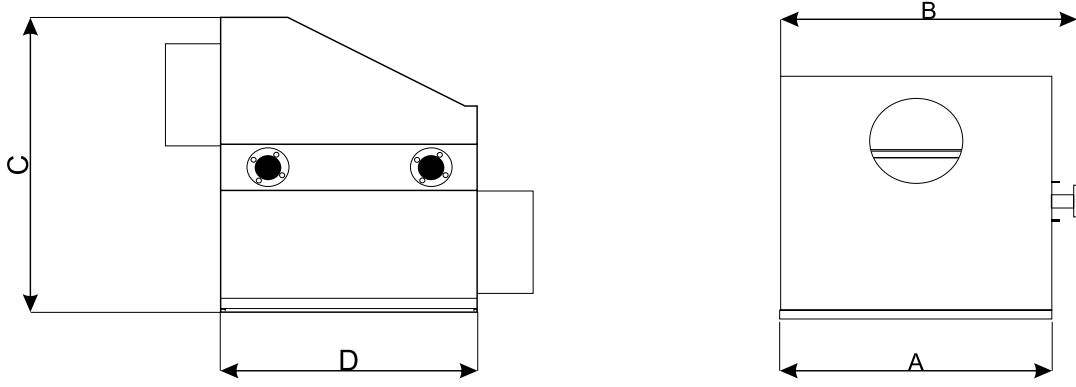
Bu şekilde hava fazlalık katsayısının artışından kaynaklanan verim kaybı önemli miktarda telafi edilir. Bu sistemler sayesinde, ekonomizörlü kazanlar, enerji tasarrufu ile ileriki dönemlerde, kendi kendini amorti edebilen yararlı bir yatırıma dönüşür.

Nasıl Çalışır?

Kazan besleme suyu, kazanın asıl ısıtma yüzeylerine girmeden önce ekonomizör sistemi içerisinde duman gazları ile ısıtılmaktadır. Bu şekilde kazana gönderilen su ile, ısınmakta olan su arasındaki sıcaklık farkı küçüldüğünden, su içindeki gazların çıkışı kolaylaşır ve kazanın ısı verimi artar. Özellikle yakıt olarak doğal gaz kullanıldığında tavsiye edilen bu sistem aynı zamanda çevreci bir üründür.

Özellikler

- 200.000 kcal/h ile 5.000.000 kcal/h kapasite aralığında yer alan tüm gaz yakıtlı kazan modellerine uygun.
- Kazan üzerine montajlı (dâhili) veya kazan baca çıkışına dışarıda bağlanabilen (hârici) iki ayrı modelde üretim.
- Tüm marka ve model gaz yakıtlı kazanlara uyumlu.
- Kullanılan sistemlerde ortalama %5 ile %10 verim artışı.
- Gövdenin tamamı 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi ile kaplanmıştır.
- Yoğuşmanın gerçekleştiği tüm yüzeyler 316 titanyum alaşımlı paslanmaz çelik malzeme.
- Yoğuşma suyunun dışarı atılması için özel gövde tasarımı.
- Kanatlı borular sayesinde yüksek etkinlikte ısı transfer yüzeyi.



1	Paslanmaz Finli Borular (316 Ti)
2	Tesisat Dönüş Flanşı
3	Baca Çıkışı
4	Yoğuşma Gideri
5	Tesisat Gidiş Flanşı (Kazan Bağlantısı)
6	Baca Giriş (Kazan Çıkışı)

EKONOMİZÖR KAPASİTE TABLOSU

Model			ME 400	ME 450	ME 500	ME 600	ME 700	ME 800	ME 900
Ekonomizör									
Baca Gazı	Kazan Çalışma Sıcaklığı (°C)	Kapasite	EKO 400	EKO 450	EKO 500	EKO 600	EKO 700	EKO 800	EKO 900
200 °C	80 - 60	kcal/h	29.000	32.000	36.000	45.000	52.500	59.000	67.000
		kWh	34	37	42	52	61	68	78
	70 - 50	kcal/h	32.000	35.000	38.000	47.000	53.000	61.000	68.000
		kWh	37	41	44	55	61	71	79

EKONOMİZÖR KAPASİTE TABLOSU

Model			ME 1000	ME 1250	ME 1500	ME 1750	ME 2000	ME 2500	ME 3000
Ekonomizör									
Baca Gazı	Kazan Çalışma Sıcaklığı (°C)	Kapasite	EKO 1000	EKO 1250	EKO 1500	EKO 1750	EKO 2000	EKO 2500	EKO 3000
200 °C	80 - 60	kcal/h	75.000	93.500	112.000	131.000	148.000	184.000	223.000
		kWh	87	108	130	152	172	213	259
	70 - 50	kcal/h	77.000	94.500	113.500	133.000	150.000	187.000	225.000
		kWh	89	110	132	154	174	217	261

MIT YAKIT TANKI



Silindirik Bombeli Akaryakıt Tankı

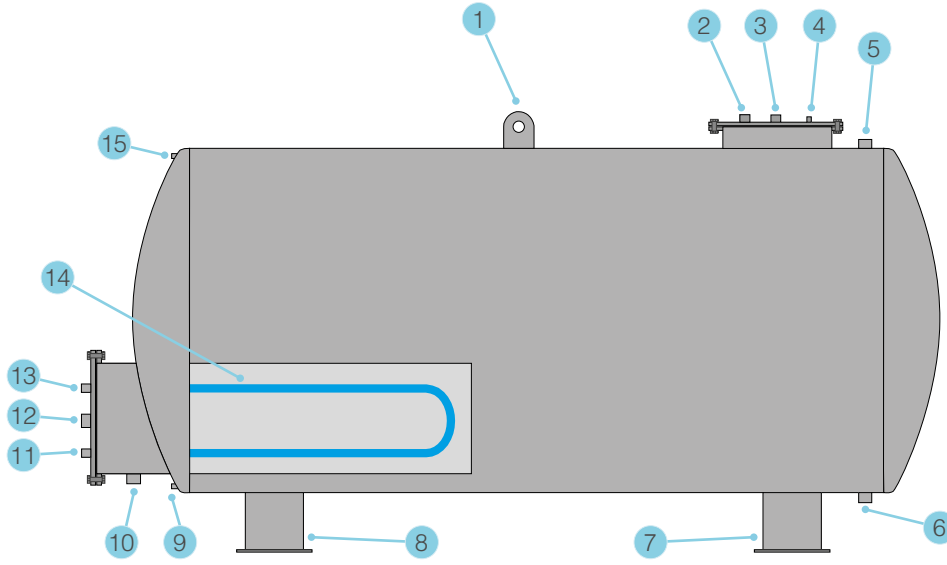
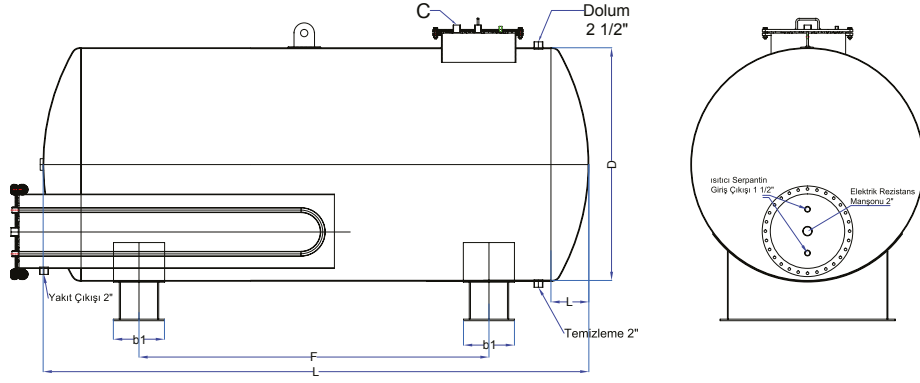
MIT akaryakıt tankları fuel-oil, motorin ve madeni yağlar gibi petrol türevi yanıcı akaryakıt maddelerinin güvenli bir şekilde depolanmasında kullanılır.

Fuel-oil yakıtın kullanıldığı ısıtma sistemleri ve endüstriyel tesislerde ısıtıcı serpantin dâhil olarak üretilen cihazların serpantinleri dikişli 10217-2 kazan borusundan (PN 6) imal edilmektedir. Isıtıcı boru üzerini kaplayacak şekilde sac kılıf yapılarak ısıtıcı etkisi artırılmaktadır. Isıtıcı akışkan olarak sıcak su ve buhar kullanımına uygundur.

Zamanla tankın dibinde biriken pislik, su, tortu ve dip çamuru ilerleyen zamanlarda filtreler ve yakıt yollarının tıkanmasına sebep olmaktadır. Bu tür sorunlarda temizlik için kullanılmak üzere cihaz üst ve ön kısmında menhol kapakları mevcuttur.

ST-37 kalite malzemedan silindirik ve bombeli olarak üretilen tanklar, TSE standartlarının belirlediği malzeme kalınlıklarında yer altı ve yer üstü olmak üzere iki ayrı modelde üretilebilmektedir.

Tank serpantin ve gövdesi gerekli basınç testleri ve kontrollerinden geçirilir. Talep hâlinde taşıyıcı sehpa ile birlikte üretilen cihazlar, paslanmaya karşı iki kat antipas boya ile boyanarak teslim edilmektedir. TS EN 12285-2 standartlarına göre projelendirilerek imal edilmektedir.



1	Taşıyıcı Mapa	9	Gösterge Manşonu
2	Ring Hattı Manşonu	10	Yakıt Çıkışı
3	Gösterge Manşonu	11	Isıtıcı Serpantin Çıkışı
4	Havalık	12	Elektrik Isıtıcı Girişi
5	Dolum Manşonu	13	Isıtıcı Serpantin Girişi
6	Temizleme Manşonu	14	Isıtıcı Serpantin
7	Taşıyıcı Ayak	15	Gösterge Manşonu
8	Taşıyıcı Ayak		

MAT TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Kapasite (lt)	Boyut (mm)					Havalık (C)	Dış Yüzey m ²	Isıtıcısız Ağırlık (kg)	Isıtıcı Ağırlık (kg)
		Çap (D)	Uzunluk (L)	Bombe Derinliği (T)	Ayak Geniřlięi (B)1	Ayak Eksen Aralığı (F)				
MAT-1	1.000	1000	1510	180	350		1 1/2"	6	263	313
MAT-3	3.000	1250	2740	220	350		1 1/2"	12.7	525	575
MAT-5	5.000	1600	2820	260	350	1170	1 1/2"	16	740	790
MAT-7	7.000	1600	3740	260	350	2270	1 1/2"	22.8	930	980
MAT-10	10.000	1600	5350	260	350	4290	1 1/2"	30.5	1250	1300
MAT-13	13.000	1600	6960	260	525	5625	1 1/2"	38.5	1550	1660
MAT-16	16.000	1600	8570	260	525	7135	1 1/2"	45.7	1850	1900
MAT-20	20.000	2000	6960	320	600	5395	1 1/2"	49	2400	2450
MAT-25	25.000	2000	8540	320	600	7005	1 1/2"	60	2850	2900
MAT-30	30.000	2000	10120	320	600	8615	1 1/2"	68.5	3400	3450
MAT-40	40.000	2500	8800	400	950	6760	2"	77.8	4400	4450
MAT-50	50.000	2500	10800	400	950	8820	2"	93.9	5300	5350
MAT-60	60.000	2500	12800	400	950	10880	2"	108	6300	6350





BUHAR JENERATÖRLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Mitrojen buhar jeneratörü son teknoloji ile üretilmiş ve tehz edilmiştir.
- Çok çabuk ve ekonomik buhar üretilir.
- Tam otomasyon kontrolü sayesinde kullanımı son derece kolaydır (PLC Kontrol ile kumanda edilmektedir).
- Besi suyu pompası buhar jeneratörü için özel dizayn ve imal edilmiş olup, bu sayede sudan arıtılmış buhar almak üzere tasarlanmıştır.
- Mitrojen buhar Jeneratörlerindeki akuple özel seperatör sayesinde sudan arıtılmış buhar almak mümkündür.
- Su yumuşatma cihazı tam otomatiktir.
- Olabilecek tüm olumsuz koşullara göre dizayn edilmiş olup, olağanüstü emniyet zincirleriyle donatılmıştır.
- Bu sayede çalıştırmak için ayrı bir elemana ihtiyaç yoktur.
- Tüm armatürleriyle birlikte (Seçtiğiniz yakıt cinsine göre brülörü dahil) sevk edilir.
- Uzman mühendislerimiz ve teknik elemanlarımızla devreye alınır.
- Su hacmi son derece az olduğundan, insan alıştırılan mekanlarda kullanmak mümkündür.
- Buhar sıcaklığı, baca gazı sıcaklığı ve tüm fonksiyonlar gelişmiş otomasyon tablosundan sürekli izlenebilir özelliğe sahiptir.



Buhar Akümülayonlu Buhar Domlu

Mitrojen Buhar Jeneratörlerinde ani buhar çekişleri de göz önüne alınarak, buhar domu ile tehz edilmiştir. Bu sayede ani buhar çekişlerinde ki ısı dalgalanmasının önüne geçilirken, brülör start-stop arasındaki zaman arttırılarak brülörün sık sık devreye giriş çıkışı engellenmiş, bakım zamanları uzatılırken, azami yakıt ekonomisi sağlanmıştır.

Mitrojen buhar domları, buhar akümülayon domları olarak geliştirilmiş, bu sayede domda bulunan buhar kullanılmaya başlandığında brülörün devreye girme zamanı boşluğunda domda bulunan ve buharlaşma derecesinde bulunan su, buharlaşarak o anki buhar ihtiyacını karşılamaktadır. Küçük kullanımlarda brülör hiç çalışmadan buhar ihtiyacı karşılanmaktadır.



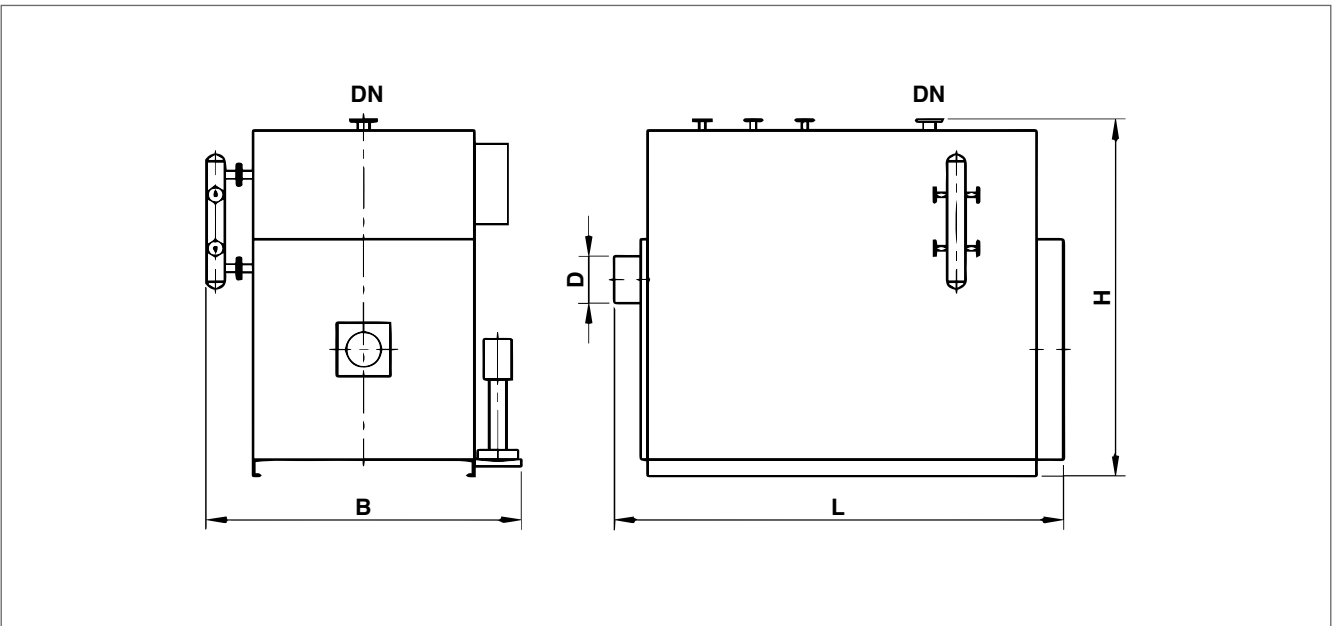
PLC KONTROL PANELİ OTOMASYON PANOSU

Kullanım Alanları ve Özellikleri

Oteller, konfeksiyon, çamaşırhaneler, triko imalatı, mandıra, konservecilik, beton kütleme, içecek şişeleme sanayi, buharla yıkama ve temizleme, çorap sanayi, ilaç, kimya, boya sanayi ve buhar ihtiyacınız olan her yerde. Elektrik, su, yakıt ve baca bağlantısı yapıldığında işletmeye hazırdır. Tüm ekipmanları ile komple paket bir ünite olup, kurulumu, taşınması son derece kolaydır.



Mitrojen buhar jeneratörleri kullanım yerine göre farklı seçeneklerde monte edilebilir. Bu sayede her ölçüdeki mevcut yerinize adapte etmek mümkündür.



Kapasite ve Ana Ölçüler

TİP	BUHAR	ISI KAPASİTESİ		ÇALIŞMA BASINCI	BOYUTLAR				BUHAR ÇIKIŞI (6 Bar için)	TAKRİBİ AĞIRLIK (6 Bar için)
		(kg/h)	(kcal/h)		(kW)	(bar)	B (mm)	L (mm)		
MITRO 50	50	30,000	35	6-8-10-12	1320	1290	1500	220	DN 20	530
MITRO 100	100	60,000	70	6-8-10-12	1320	1440	1500	220	DN 20	600
MITRO 150	150	90,000	105	6-8-10-12	1320	1440	1500	220	DN 25	630
MITRO 200	200	120,000	140	6-8-10-12	1470	1590	1650	250	DN 25	860
MITRO 250	250	150,000	174	6-8-10-12	1470	1590	1650	250	DN 25	880
MITRO 300	300	180,000	209	6-8-10-12	1520	1840	1650	250	DN 32	1000
MITRO 400	400	240,000	279	6-8-10-12	1520	1840	1650	250	DN 32	1030
MITRO 500	500	300,000	349	6-8-10-12	1550	2090	1800	300	DN 40	1260
MITRO 600	600	360,000	419	6-8-10-12	1550	2090	1800	300	DN 50	1290
MITRO 700	700	420,000	488	6-8-10-12	1770	2340	2080	300	DN 50	1890
MITRO 750	750	450,000	523	6-8-10-12	1770	2340	2080	300	DN 50	1930
MITRO 800	800	480,000	558	6-8-10-12	1770	2340	2080	300	DN 50	1960
MITRO 1000	1000	600,000	698	6-8-10-12	2100	2730	2450	350	DN 65	3230
MITRO 1250	1250	750,000	872	6-8-10-12	2100	2860	2450	350	DN 65	3350
MITRO 1500	1500	900,000	1047	6-8-10-12	2320	3060	2700	350	DN 65	4550
MITRO 2000	2000	1.200.000	1395	6-8-10-12	2350	3280	2700	350	DN 80	4950
MITRO 2500	2500	1.500.000	1744	6-8-10-12	2400	3700	2800	350	DN 80	6050
MITRO 3000	3000	1.800.000	2093	6-8-10-12	2450	3750	2900	450	DN 100	6300
MITRO 3500	3500	2.100.000	2442	6-8-10-12	2550	4170	3000	450	DN 100	7500
MITRO 4000	4000	2.400.000	2791	6-8-10-12	2700	4500	3100	550	DN 125	8800
MITRO 5000	5000	3.000.000	3488	6-8-10-12	2700	4770	3100	550	DN 125	10700



Değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

OPSİYONEL OLARAK MITROJEN EKONOMİZERİ UYGULAMASI

Mitrojen ekonomizerler baca gazlarının atık ısısından yararlanarak buhar jeneratörlerinde besi suyunun ısıtılmasında kullanılarak yakıt ekonomisi sağlayan ve dolayısıyla jeneratör verimini artıran cihazdır.



OPSİYONEL OLARAK MITROJEN DEGAZÖR UYGULAMASI

Buhar sistemlerinde besi suyunda çözülmüş halde bulunan oksijen ve karbondioksit gazları buhar sistemlerindeki metal yüzeylerde gözenekler ve erimeler şeklinde korozyona neden olur.

Mitrojen degazörlerinde çözülmüş halde bulunan bu gazlar otomatik olarak dışarı atılmakta ve böylece sistem koruma altına alınmaktadır. Degazör besi suyu 102 °C ye kadar ısıtılmaktadır. Besi suyunu 102 °C de tutarak oksijen ve karbondioksinin giderilmesi ve buhar jeneratöründe ısı dalgalanmasının önlenmesi ile %3 ile %5 yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.







**GÜNEŞ
KOLLEKTÖRLERİ**

SOLAR TERMAL KOLLEKTÖR

INNSUN güneş kollektörleri; belli bir yüzey alanına sahip, güneşten gelen enerjiyi soğuran ve içindeki akışkanın ısınmasını sağlayan yüksek verimli sıcak su üreticileridir.

INNSUN güneş kollektörleri, günümüzde sıcak su ihtiyacını karşılamak üzere evlerde, villalarda, otellerde, binalarda, restoranlarda, hastanelerde, yüzme havuzlarında ve birçok fabrika gibi sanayi kuruluşlarında kullanılmaktadır.

Tamamı yerli üretim olan INNSUN güneş kollektörleri üretim teknolojileri ve yüksek malzeme kalitesi ile güneş enerjisi vasıtasıyla maksimum enerji verimliliği sağlamaktadır.

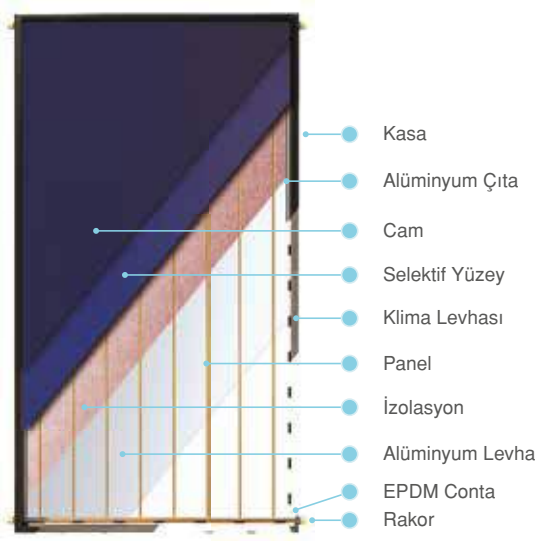


Avantajları

- Yüksek enerji verimliliği.
- Enerji tasarrufu.
- Kolay montajlanabilir kompakt sistem.
- Çevre dostu.
- Sıcak su ihtiyacında bireysellik.
- Az bakım gideri.



Innsun High

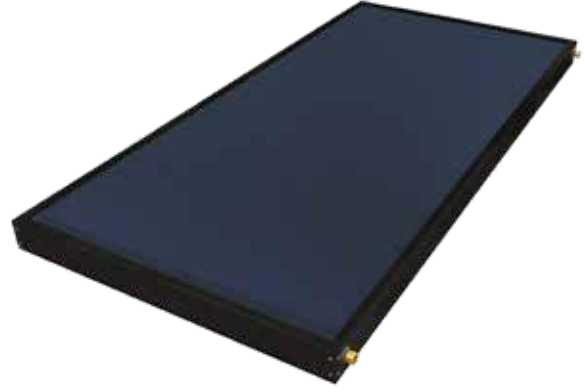
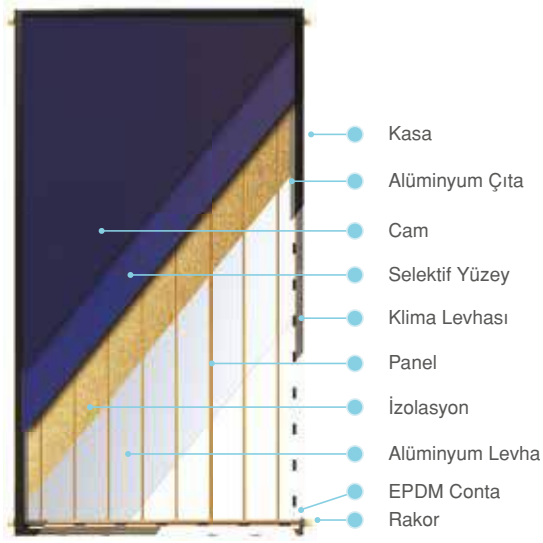


Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu taş yünü izolasyonlu
Düşük demirli temperli cam
Lazer dikişli

TEKNİK ÖZELLİKLER

		Birim	High 2510	High 2108	High 1808
Teknik Veriler	Ebatlar	mm	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	Kasa Malzemesi		Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	Ağırlık	kg	44	37,2	34
	Toplam Yüzey	m ²	2,42	2,07	1,79
	Açıklık Yüzeyi	m ²	2,24	1,92	1,62
Panel Boruları	Taşınan Sıvı Hacmi	lt	1,27	1,07	1
	Soğurucu Boru / Baş Boru Çapı	mm	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	Soğurucu Boru Adedi		10	9	8
Soğurucu	Soğurucu Malzeme		Almeco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	Soğurma Oranı / Işıma Miktarı		%95 / %4	%95 / %4	%95 / %4
	Kaynak Türü		Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
İzolasyon	İzolasyon Malzemesi		Taş Yünü	Taş Yünü	Taş Yünü
	İzolasyon Malzeme Yoğunluğu / Kalınlığı	(kg/m ³) / (mm)	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Cam	Cam Malzemesi		Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam
	Cam Kalınlığı	mm	4	4	4
Maksimum Değerler	Sıcaklık Dayanımı	°C	194,5	194,5	194,5
	Maksimum Çalışma Basıncı	bar	8,6	8,6	8,6
	Debi	lt/h	120	105	100
	Taban Sacı		Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	Montaj Çeşitleri		Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı	Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı	Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı

Innsun Pro

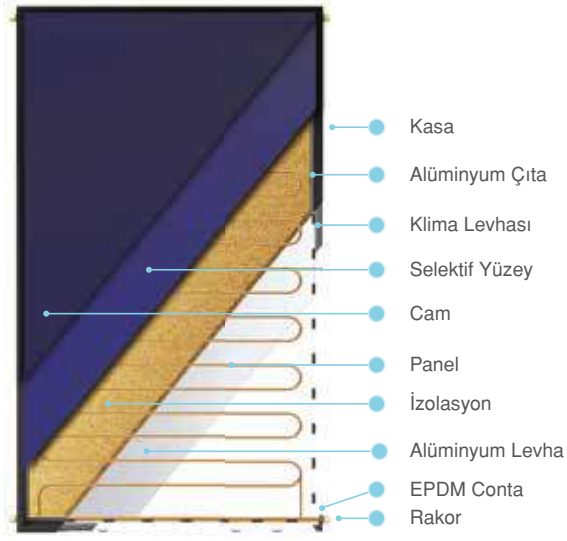


Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu cam yünü izolasyonlu
Normal demirli temperli cam
Lazer dikişli

TEKNİK ÖZELLİKLER

		Birim	Pro 2510	Pro 2108	Pro 1808
Teknik Veriler	Ebatlar	mm	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	Kasa Malzemesi		Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	Ağırlık	kg	44	37,2	34
	Toplam Yüzey	m ²	2,42	2,07	1,79
	Açıklık Yüzeyi	m ²	2,24	1,92	1,62
Panel Boruları	Taşınan Sıvı Hacmi	lt	1,27	1,07	1
	Soğurucu Boru / Baş Boru Çapı	mm	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	Soğurucu Boru Adedi		10	9	8
Soğurucu	Soğurucu Malzeme		Almeco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	Soğurma Oranı / Işıma Miktarı		%95 / %3	%95 / %3	%95 / %3
	Kaynak Türü		Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
İzolasyon	İzolasyon Malzemesi		Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
	İzolasyon Malzeme Yoğunluğu / Kalınlığı	(kg/m ³) / (mm)	14 / 50	14 / 50	14 / 50
Cam	Cam Malzemesi		Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
	Cam Kalınlığı	mm	4	4	4
Maksimum Değerler	Sıcaklık Dayanımı	°C	190	190	190
	Maksimum Çalışma Basıncı	bar	8,6	8,6	8,6
	Debi	lt/h	120	105	100
	Taban Sacı		Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	Montaj Çeşitleri		Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı	Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı	Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı

Innsun Pro Serpantin

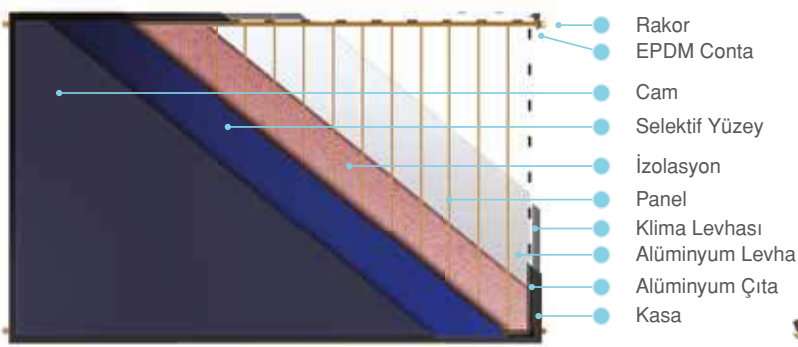


Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu cam yünü izolasyonlu
Normal demirli temperli cam
Lazer dikişli

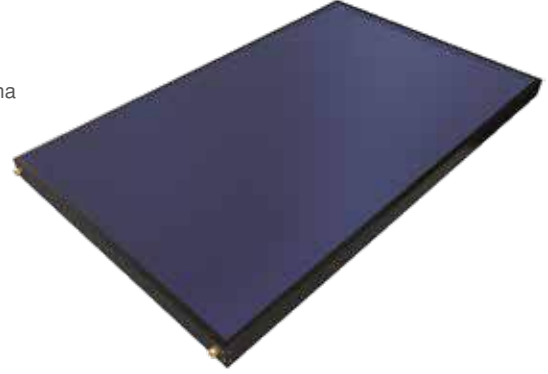
TEKNİK ÖZELLİKLER

		Birim	Pro 2510 Serpantin	Pro-H 2510 Serpantin
Teknik Veriler	Ebatlar	mm	1988x1218x90	1988x1218x90
	Kasa Malzemesi		Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	Ağırlık	kg	44	44
	Toplam Yüzey	m ²	2,42	2,42
	Açıklık Yüzeyi	m ²	2,24	2,24
Panel Boruları	Taşınan Sıvı Hacmi	lt	1,27	1,27
	Soğurucu Boru / Baş Boru Çapı	mm	8 / 18	8 / 18
	Soğurucu Boru Adedi		1	1
Soğurucu	Soğurucu Malzeme		Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	Soğurma Oranı / Işıma Miktarı		%95 / %3	%95 / %3
	Kaynak Türü		Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
İzolasyon	İzolasyon Malzemesi		Cam Yünü	Taş Yünü
	İzolasyon Malzeme Yoğunluğu / Kalınlığı	(kg/m ³) / (mm)	14 / 50	50 / 40
Cam	Cam Malzemesi		Normal Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam
	Cam Kalınlığı	mm	4	4
Maksimum Değerler	Sıcaklık Dayanımı	°C	192	192
	Maksimum Çalışma Basıncı	bar	8,6	8,6
	Debi	lt/h	120	120
	Taban Sacı		Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	Montaj Çeşitleri		Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı	Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı

Innsun Pro Yatık



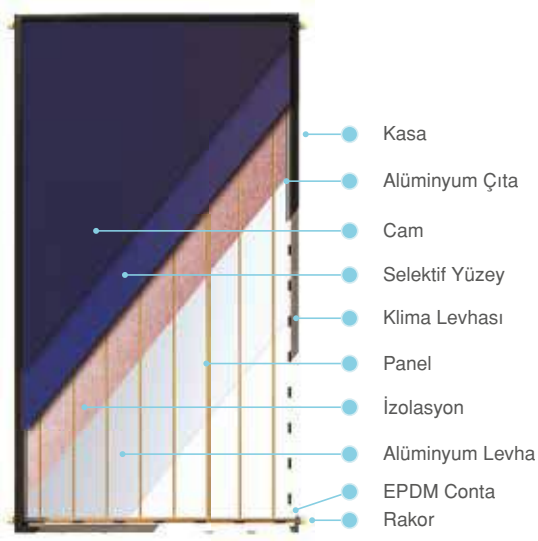
Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu taş yünü izolasyonlu
Düşük demirli temperli cam
Lazer dikişli



TEKNİK ÖZELLİKLER

		Birim	Pro 2510 Yatık	Pro 2108 Yatık
Teknik Veriler	Ebatlar	mm	1218x1988x90	1041x1988x90
	Kasa Malzemesi		Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	Ağırlık	kg	44	37,2
	Toplam Yüzey	m ²	2,42	2,07
	Açıklık Yüzeyi	m ²	2,24	1,92
Panel Boruları	Taşınan Sıvı Hacmi	lt	1,88	1,6
	Soğurucu Boru / Baş Boru Çapı	mm	8 / 18	8 / 18
	Soğurucu Boru Adedi		17	17
Soğurucu	Soğurucu Malzeme		Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	Soğurma Oranı / Işıma Miktarı		%95 / %3	95% / 3%
	Kaynak Türü		Ultrasonik	Ultrasonik
İzolasyon	İzolasyon Malzemesi		Taş Yünü	Taş Yünü
	İzolasyon Malzeme Yoğunluğu / Kalınlığı	(kg/m ³) / (mm)	50 / 40	50 / 40
Cam	Cam Malzemesi		Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam
	Cam Kalınlığı	mm	4	4
Maksimum Değerler	Sıcaklık Dayanımı	°C	232	232
	Maksimum Çalışma Basıncı	bar	8,6	8,6
	Debi	lt/h	105	105
	Taban Sacı		Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	Montaj Çeşitleri		Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı	Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı

Innsun C-High



Titanyum kaplı selektif tüm bakır yüzey
Bakır borulu taş yünü izolasyonlu
Düşük demirli temperli cam
Ultrasonik dikişli

TEKNİK ÖZELLİKLER

		Birim	C-High 2509
Teknik Veriler	Ebatlar	mm	2325x1041x90
	Kasa Malzemesi		Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	Ağırlık	kg	44
	Toplam Yüzey	m ²	2,42
	Açıklık Yüzeyi	m ²	2,24
	Soğurucu Yüzey	m ²	2,23
Panel Boruları	Taşınan Sıvı Hacmi	lt	1,27
	Soğurucu Boru / Baş Boru Çapı	mm	8 / 18
	Soğurucu Boru Adedi		9
Soğurucu	Soğurucu Malzeme		Almecco - Tinox Bakır Selektif Yüzey
	Soğurma Oranı / Işıma Miktarı		%95 / %3
	Kaynak Türü		Ultrasonik
İzolasyon	İzolasyon Malzemesi		Taş Yünü
	İzolasyon Malzeme Yoğunluğu / Kalınlığı	(kg/m ³) / (mm)	50 / 40
Cam	Cam Malzemesi		Düşük Demirli Temperli Cam
	Cam Kalınlığı	mm	4
Maksimum Değerler	Sıcaklık Dayanımı	°C	194,5
	Maksimum Çalışma Basıncı	bar	8,6
	Debi	lt/h	120
	Taban Sacı		Gofrajlı Alüminyum
	Montaj Çeşitleri		Çatı İçi - Çatı Üstü - Düz Çatı

TERMOSİFONİK SİSTEMLER

INNSUN termosifonik sistemleri; kullanım suyu paslanmaz serpantin yardımıyla, ısı tranferi yapılarak insan sağlığının korunması amaçlanarak tasarlanmıştır.

INNSUN termosifonik sistemler, özel mühendislik hesapları ile tasarlanmış kompakt ve kolay montajlanabilir sistemlerdir.

INNSUN termosifonik sistemler, kollektör ve AISI 316L paslanmaz esnek boru eşanjöre sahip tank birleşiminden oluşmaktadır.

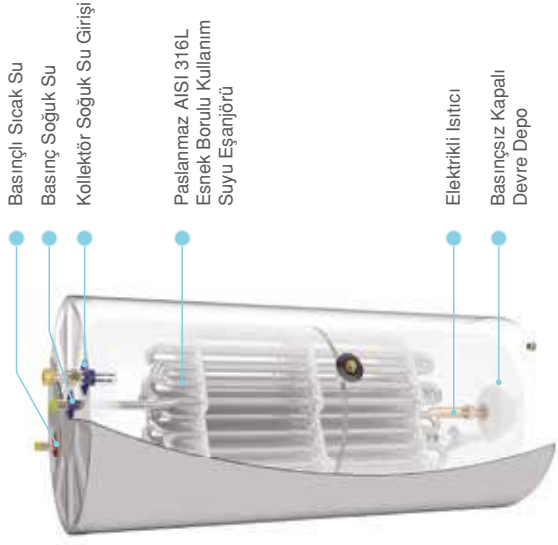
Paslanmaz boruların içinde ısınan su bizlere kullanım suyunun en hijyenik halini sunmaktadır.

Avantajları

- Hijyenik.
- Kompakt sistem.
- Kolay montajlanabilir paket sistem.
- Enerji tasarrufu.
- Sıcak su ihtiyacında bireysellik.
- Az bakım gideri.
- Yüksek enerji verimliliği.
- Çevre dostu.



Innsun Box



Siyah boyalı bakır borulu alüminyum yüzey
Anot çubuğu ve bakım gerektirmez
Basınçsız depo
Basınçlı kullanım suyu



TEKNİK ÖZELLİKLER

	Birim	Box 120	Box 200	Box 300
Kapasite	lt/gün	120	200	300
Çalışma Basıncı (Tank)	bar	0-3	0-3	0-3
Çalışma Basıncı (Eşanjör)	bar	2-5	2-5	2-5
Maksimum Sıcaklık	°C	95	95	95
İzolasyon		50 mm / 40 kg/m ³ / Poliüretan	50 mm / 40 kg/m ³ / Poliüretan	50 mm / 40 kg/m ³ / Poliüretan
Eşanjör		AISI 316L Paslanmaz Esnek Boru	AISI 316L Paslanmaz Esnek Boru	AISI 316L Paslanmaz Esnek Boru
Kazan Nihai Boyutları	mm	1115 / 540	1200 / 540	1725 / 540
Kasa Malzemesi		Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac
Depo Boş Ağırlık	kg	45	65	82
		Pro 2108	Pro 2510	Pro 2108* (2 Adet)
Ebatlar	mm	1988x1041x90	1988x1218x90	1988x1041x90
Ağırlık	kg	37,2	44	37,2
Toplam Yüzey	m ²	2,07	2,42	2,07
Açıklık Yüzeyi	m ²	1,92	2,24	1,92
Soğurucu Yüzey	m ²	1,89	2,23	1,89
Soğurucu Malzeme		Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco - Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
Kaynak Türü		Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
Cam Malzemesi		Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
İzolasyon Malzemesi		Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
Taban Sacı		Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum





SOĞUTMA GRUPLARI

GENEL AÇIKLAMALAR

MIT-SG-T serisi R410a gazlı soğutucular, scroll kompresörlü hava soğutmalı (hava kondenserli), dahili tank ve pompa grupları ile birlikte tasarlanmıştır. Çevre dostu R410a gazı ile şarj edilen MIT-SG-T serisi düşük enerji tüketimli aksiyal fanları, geniş ısı transfer alanına sahip tropikal tip kondenserleri ve scroll kompresörleri ile daha yaşanabilir bir çevre için çalışmaktadır. Soğuk su ihtiyacının bulunduğu kapalı devre tasarlanmış her proseste güvenle kullanılmaktadır.

MIT-SG-T serisi özellikle kompakt tasarımları ile (havalanma şartları elverdiği takdirde) işletme içinde de kullanılabilir. Plastik/kauçuk ve metal sektöründe, kalıp soğutması, hidrolik makinelerin (plastik enjeksiyon makineleri, hidrolik presler) hidrolik yağları, extrüder dişli kutuları, motorları vb. (eşanjör ile) havuz soğutması gibi proseslerin yüksek kararlılık ve düşük enerji tüketimi ile soğutulmasını sağlamaktadır.

Model			MIT SG-131	MIT SG-191	MIT SG-221	MIT SG-261	MIT SG-281	MIT SG-331	
Soğutma	Soğutma Kapasitesi (1)	kW kcal/h	14,5 12,500	20,7 17,800	24,5 21,000	28,5 24,500	30,8 26,000	35,7 30,700	
	Toplam Çekilen Güç (1)	kW	2,5	3,2	3,9	4,5	5,0	5,8	
	COP	-	5,80	6,40	6,20	6,30	6,10	6,10	
Kompresör	Soğutma Devresi	n°	1	1	1	1	1	1	
	Kompresör Adedi	n°	1	1	1	1	1	1	
	Tip	-	Hermetic Scroll						
	Kapasite Kontrolü	n°	1	1	1	1	1	1	
Evaporatör	Tip	-	Plate Type						Shell & Tube
	Basınç Kaybı	kPa	40	42	28	38	51	13	
	Su Debisi	m ³ /h	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	
Elektriksel Özellikler	Ana Kaynak	V-phz-Hz	380 / 3 / 50						
	Nominal Amper	A	5,1	6,2	7,1	8,4	9,5	10,8	
	Maks. Amper	A	8,6	11,0	12,9	15,0	16,0	18,8	
	Koruma Sınıfı	-	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	
Fan	Fan	n°	1	1	1	1	1	1	
	Hava Debisi	m ³ /h	9,750	9,750	9,750	12,600	12,600	25,260	
	Ses Basınç Seviyesi (2)	dB(A)	41	41	44	45	45	44	
Hidrolik	Pompa Nominal Gücü	Hp	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Su Tank	lt	100	100	100	100	100	220	
	Bağlantı Ölçüleri	inç	1"	1"	1"	1"	1"	2"	
Boyutlar	Uzunluk	mm	1270	1270	1270	1270	1270	1820	
	Genişlik	mm	810	810	810	810	810	1000	
	Yükseklik	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1870	
Ağırlık	Yükleme Ağırlığı	kg	270	270	275	360	390	405	

Soğutma kapasitesi su çıkışı 15 °C ve dış ortam sıcaklığı 35 °C koşullar için hesaplanmıştır.

TEKNİK ÖZELLİKLER



- Gaz devresi için drier.
- Her bir soğutma devresi için ayrı soğutma elemanları bulunur.
- Kompresörler için eş yaşlandırma fonksiyonu.
- Uzaktan aç/kapa.
- Kondenser için koruyucu metal ızgara.
- Bütün alarm parametreleri tek ekran üzerinden takip edilebilir.
- Alarm geçmişini kontrol edebilme.
- Ozona zarar vermeyen soğutucu gaz.
- Alçak-Yüksek Basınç Presostatı (Kompresör çalışma emiş ve basma basınç değerlerine göre sistemi kontrol eder.)
- Solenoid Valf (Soğutucu akışkan geçişini elektromanyetik yolla kontrol eder.)
- Expansion Valf (Isı değişimiyle çalışan termik genişleme valfidir.)
- Filtre Dryer (Kurutucu filtredir, soğutucu akışkanı filtre eder.)
- Sight Glass (Nem indikatörlü gaz gözetleme camı.)



Model			MIT SG-T-442	MIT SG-T-522	MIT SG-T-572	MIT SG-T-652	MIT SG-T-822
Soğutma	Soğutma Kapasitesi (1)	kW kcal/h	49,2 42,300	57,6 49,500	62,1 53,400	72,1 62,00	90,8 78,000
	Toplam Çekilen Güç (1)	kW	7,8	9,0	10,0	11,6	14,8
	COP	-	6,30	6,40	6,20	6,20	6,10
Kompresör	Soğutma Devresi	n°	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi	n°	2	2	2	2	2
	Tip	-	Hermetic Scroll				
	Kapasite Kontrolü	n°	2	2	2	2	2
Evaporatör	Tip	-	Shell&Tube				
	Basınç Kaybı	kPa	27	41	32	32	56
	Su Debisi	m³/h	10,0	13,0	13,0	15,0	18,0
Elektriksel Özellikler	Ana Kaynak	V-phz-Hz	380 / 3 / 50				
	Nominal Amper	A	14,2	16,8	19,0	21,6	26,4
	Maks. Amper	A	25,8	30,0	32,0	37,6	42,0
	Koruma Sınıfı	-	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4
Fan	Fan	n°	2	3	3	3	3
	Hava Debisi	m³/h	26,260	37,800	37,800	37,800	37,800
	Ses Basınç Seviyesi (2)	dB(A)	47	47	55	55	56
Hidrolik	Pompa Nominal Gücü	Hp	1,5	3	3	4	4
	Su Tankı	lt	220	245	256	256	321
	Bağlantı Ölçüleri	inç	2"	2"	2"	2"	2 1/2"
Boyutlar	Uzunluk	mm	1820	2610	2610	2610	2610
	Genişlik	mm	1000	1180	1180	1180	1180
	Yükseklik	mm	1870	2210	2210	2210	2210
Ağırlık	Yükleme Ağırlığı	kg	460	830	840	845	870

SOĞUTMA DEVRESİ

Ekin Endüstriyel, soğutma gruplarındaki gücünü kendi yerli üretimi olan plakalı ve borulu eşanjörlerinden almaktadır. Eşanjör sektörünün en önde gelen yerli firması olmasından dolayı gerek yılların katmış olduğu tecrübesi gerek eşanjörlerinde kullandığı özel ısı transfer metodları ile soğutma gruplarında en az enerji ile en yüksek verimlilik çözümlerine ulaşabilmektedir.



MIT lehimli plakalı eşanjörleri, soğutma, havalandırma ve ısıtma işlemleri için dizayn edilmiştir ve yıllardır bu sistemlerde güvenle kullanılmaktadır.

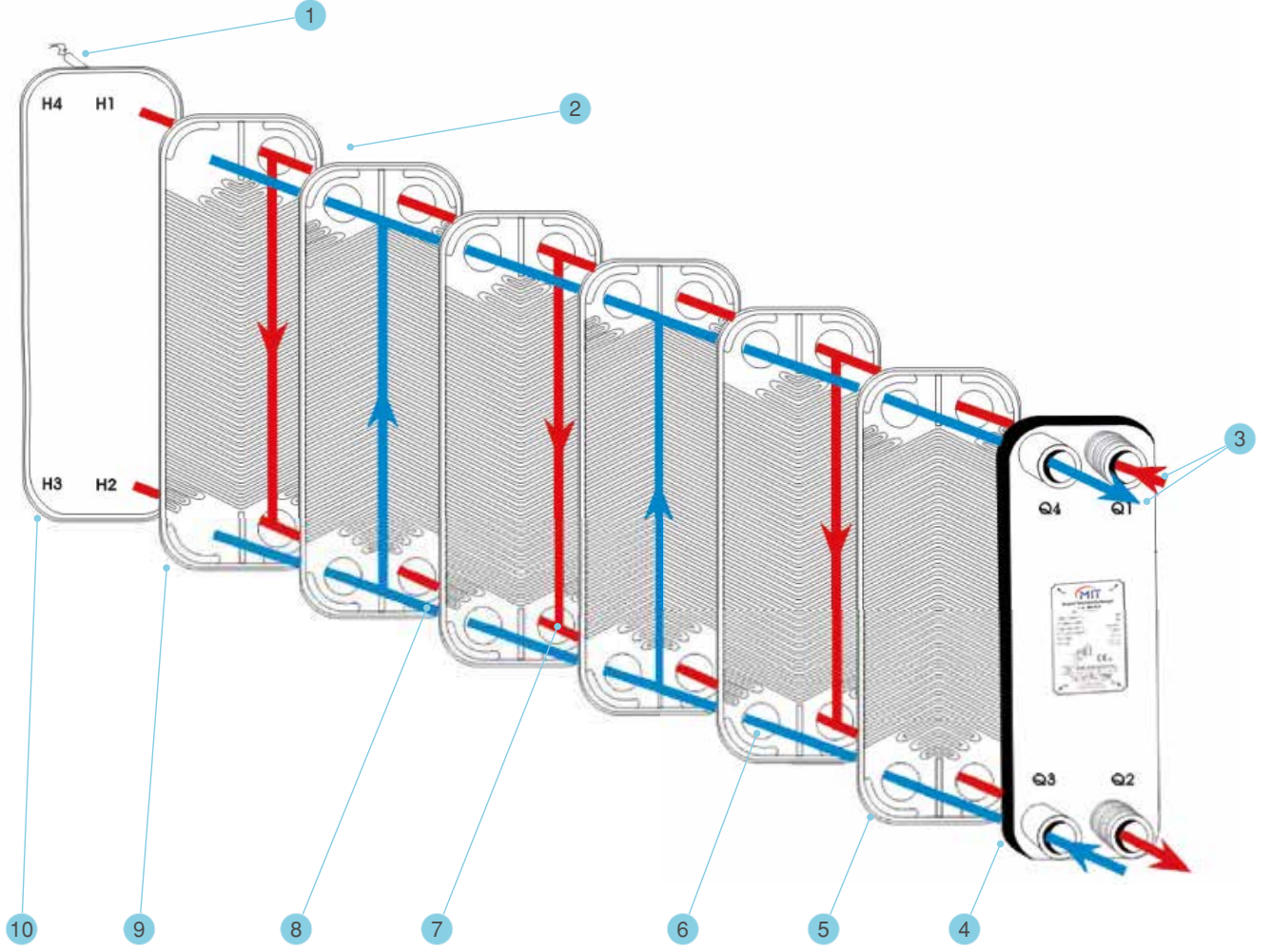
Datalar

- Minimum sıcaklık: -196 °C
- Maksimum sıcaklık: +200 °C
- Dizayn basıncı: 30 - 70 bar
- Standart ve yüksek basınçlar için uygun
- Soğutma kapasitesi
- Bağlantı şekli: Dişli, lehimli
- Bakır, nikel ve paslanmaz

Belgeler

- CE Sertifikası (PED) 97/23/EC
- UL
- ISO 9001:2000

Plakalı Eşanjörün Yapısı



1	Ekstra Sıcaklık Kontrol Arayüzü
2	Metal Plakalar: Isı transferini artırmak amacıyla oluklandırılmıştır. Akış Kanalları: İki ardışık plaka arasında aynı tipte veya kombine halde kullanılır.
3	Su Soğutucu
4	Ön Gövde Plakası
5	Kafa Parça
6	Köşe Delikleri
7	Su Kanalları
8	Soğutma Kanalları
9	Arka Parça
10	Arka Gövde Plakası

Gövde Borulu Evaporatörler

BE Borulu Tip Evaporatörler



Ekin Endüstriyel BE tipi evaporatörlerin 1500 kW'a kadar temel kapasite ve geometri seçeneği mevcuttur. 4 soğutma devreli olarak imal edilebilirler.

Uygun soğutucu akışkanlar tüm HFC ve HCFC'lerdir R124a gazı için özel ters akışlı ve yüksek ısı transfer verimli evaporatörler imal edilmektedir.

Boru demetinin sökülebilir olması bakım ve temizlik imkanı sağlar. Katalog dışı özel sipariş ürünler için lütfen firmamızla irtibata geçiniz.





SOĞUTMA KULELERİ



Soğutma kuleleri çeşitli amaç ve büyüklükteki endüstriyel tesislerde ve yaşam alanlarında soğutma suyu sağlamak için tasarlanmış yapılardır. Su soğutma kuleleri, sistemden gelen sıcak suyun dolgu üzerine püskürtülmesi ile ısının atmosfere verilecek ortamdaki uzaklaştırılması ile proses suyunu yaş termometre sıcaklığına düşüren sistemlerdir.

Su Soğutma Kulesi Nasıl Çalışır?

Su soğutma kuleleri çalışma prensiplerine göre karşı akışlı ve çapraz akışlı kuleler olmak üzere ikiye ayrılır. Karşı akışlı su soğutma kulelerinde su yukarıdan aşağı süzülürken hava aşağıdan yukarı hareket eder. Çapraz akışlı su soğutma kulelerinde su yukarıdan aşağı inerken hava akımı yataydır. Son yıllarda karşı akışlı kuleler tercih edilmektedir.

Cebri çekimli karşı akışlı tip su soğutma kulelerinde, işletmeden ısınmış gelen su, özel olarak imal edilmiş su dağıtım sistemi ve fıskiye yardımı ile kulenin tüm kesitine yukarıdan aşağı doğru homojen olarak püskürtülür. Püskürtülen su kütleleri, kule dolguları arasında süzülerek parçalanır. Dış ortamın nemine sahip hava, motor fan grubu yardımı ile dolgular üzerinden aşağıdan yukarıya doğru emilir. Dolgu soğutma yüzeyinde hava ile buluşan su havaya ısı vererek soğur ve az bir kısmı buharlaşır. Soğuyan su kulenin soğuk su havuzunda toplanarak işletmeye gönderilir. Suyun buharlaşması sonucu nem artan hava (doyma oranına yakın), kulenin en üstünde bulunan fan bacasından atmosfere atılır.

SU KULESİNDE KULLANILAN EKİPMANLAR

Sıcak Su Dağıtım Sistemleri

Sıcak galvaniz veya epoksi boyalı çelik konstrüksiyonlu tabii akışlı, üslü kapalı, taşma tertibatlı su dağıtım sistemi ile minimum pompalama basıncı ve uzun işletme ömrü temin edilmiştir. Tabii akışlı su dağıtımını özel şekilde dizayn edilmiş polipropilen fıskiyelerle yapılmaktadır.

Hava Giriş Panjurları

Sıcak galvanizli veya epoksi boyalı sac levhadan yapılmış olan hava giriş panjurları: hava akımını üniform olarak düzenleyecek şekilde dizayn edilmiş ve buzlanma problemi minimuma indirilmiştir.



Balık Sırtı Separatör

Plastik polistiren imal edilen separatörlerin havayı iyi yönlendirmeleri nedeniyle fanın düşük güç çekilmesi sağlanır.

Kontrol ve bakımları kolaydır. Separatörler çift geçişli olarak monte edildiklerinden hava içindeki suyu gayet iyi şekilde tutarlar. Sürüklenme kaybı %02'nin altındadır. Separatörler özel olarak PVC'den yapılabilir. Plastik dolgu polistiren plastikten mamul yüksek performanslı dolgu, su-hava temasını maksimum seviyede tutacak şekilde özel olarak dizayn ve imal edilmiştir. Özel istek üzerine PVC'den de yapılabilir.

Kule Gövdesi

Dizayn ve konstrüksiyonu, azami mukavemeti ve kolayca taşınabilmesini sağlayacak niteliktedir. Kule gövdesi, havuzlar ve üst gövdeden ibarettir. Standart olarak paslanmaya karşı epoksi boyalı ve özel istek üzerine sıcak galvanizli çelikten imal edilmektedir.

Fan

Kuleler için özel şekilde dizayn edilmiş; sessiz, statik ve dinamik olarak tam balanslı, korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmektedir.

MIT-SK 19 tipine kadar direkt akupule, diğer tiplerde kayış-kasnak tertibatıyla tahrik edilmektedir.

Fan Koruyucu

Yabancı maddelerin girmesine mani olacak şekilde yuvarlak profilli demirden aerodinamik yapıda hatveli fan koruyucusu sökülebilir tipte imal edilmektedir.

Fan Silindiri

Havanın alana kolayca girişini, dolayısıyla kulenin verimli çalışmasını temin edecek şekilde dizayn edilmiştir.

Su Filtresi

Tulumbalara gidecek suyun yabancı maddelerden temizlenmesini sağlamak üzere havuz emişine monte edilmiştir.

Giriş Çıkış Braşmanı

Sıcak su girişi üst havuza, soğuk su çıkışı alt havuza monte edilmiştir.

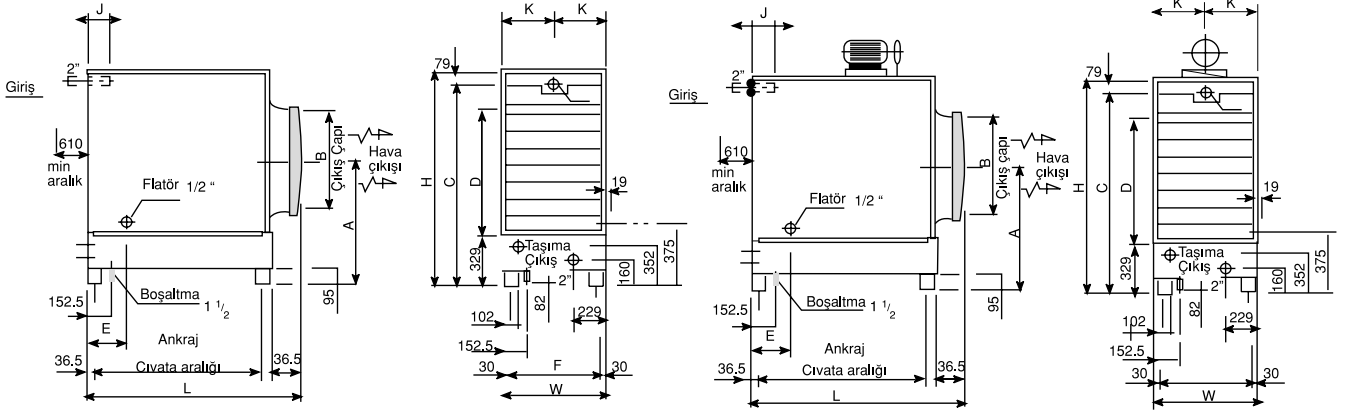
Armatürler

Buharlaştırma ve sürüklenme kayıplarını karşılayabilecek besleme iletkeni ile taşıma ve tahliye irtibatlarından ibarettir.

Su soğutma kuleleri genellikle aşağıda belirtilen sektörlerde kullanılır:

- Demir & Çelik Sanayi
- Petro Kimya Tesisleri
- Enerji Sektörü
- Tekstil Sektörü
- Gıda ve İçecek Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Cam Sanayi
- Madencilik & Kimya Sanayi
- Plastik & Ambalaj Sanayi
- İş ve Alışveriş Merkezleri
- Oteller ve Sosyal Tesisler
- Klima Santralleri



TEKNİK VERİLER
MIT SK 1 Serisi (Model 13 - 19)

BOYUT CETVELİ

Kule Modeli	Dış Boyutlar				Kule Boyutları							
	No.	W	L	H	A	B	C	D	E	F	G	J
MIT-SK 13	556	1250	1032	605	470	952	422	165	495	957	152	278
MIT-SK 15	556	1250	1307	757	470	1227	695	165	495	919	101	298
MIT-SK 17	664	1398	1307	757	570	1227	695	252	603	1065	190	332
MIT-SK 19	664	1397	1583	932	570	1503	9715	252	603	1065	143	332

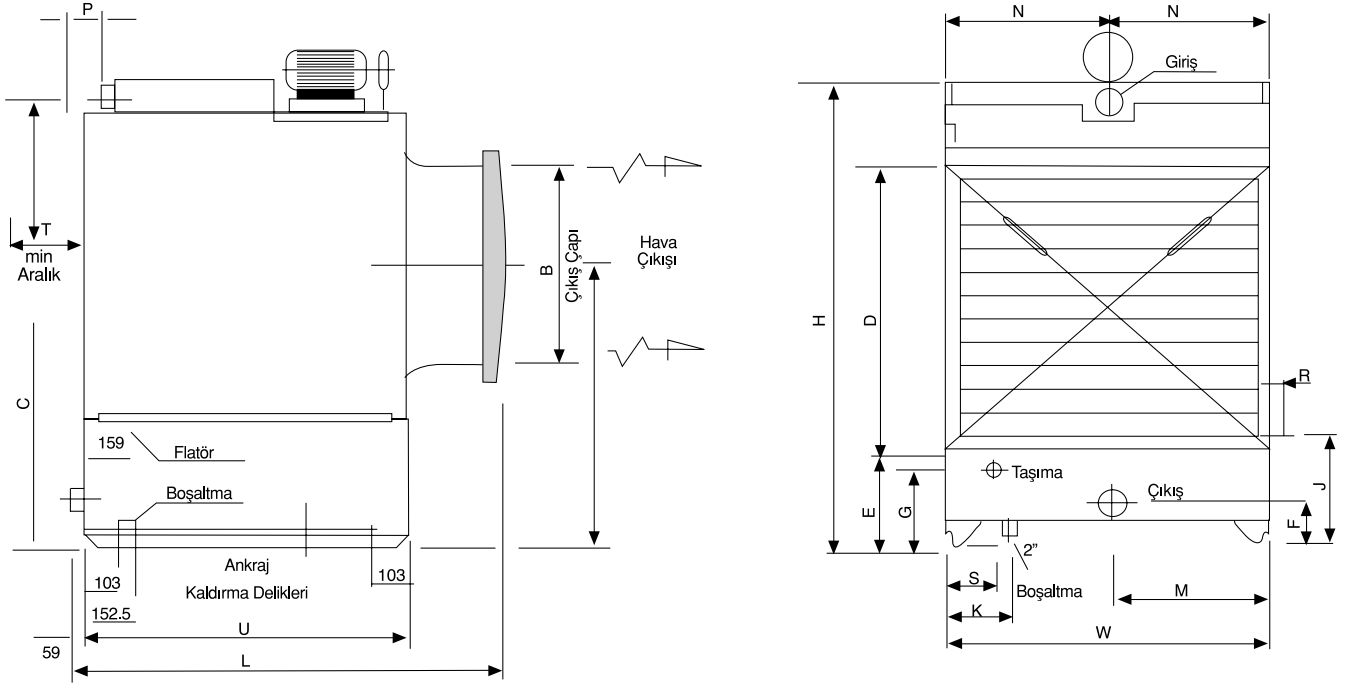
MÜHENDİSLİK VERİLERİ

Kule Modeli	Kule Ağırlığı (kg)		Fan Verileri		Motor 380 V 50 Hz Hp	Pompa Basınç Yüksekliği (mm SS)	m ³ /h		Su Seviyesi	
	Net	Sulu	Çap (mm)	n ^d /d			Min.	Max.	Çalışırken (mm)	Taşma (mm)
MIT-SK 13	115	222	460	1410	1/2	1100	2,7	4,5	102	197
MIT-SK 15	130	244	460	1410	1/2	1450	4	6,6	102	197
MIT-SK 17	155	303	560	1395	1	1550	5	8,1	102	197
MIT-SK 19	190	350	560	1122	1,5	2180	8,8	14,3	102	197

BORU ÇIKIŞ DEĞERLERİ

Kule Modeli	Sıcak Su Girişi	Soğuk Su Çıkışı ve Taşması	Boşaltma	Flatör
MIT-SK 13	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
MIT-SK 15	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"
MIT-SK 17	2"	2"	2"	1/2"
MIT-SK 19	2"	2"	2"	1/2"

MIT SK 2 Serisi



BOYUT CETVELİ

Kule Modeli	Dış Boyutlar			Kule Boyutları															
	No.	W	L	H	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N	P	R	S	T
MIT-SK 21	962	1810	1651	922	785	1548	851	410	191	318	264	219	585	481	156	19	219	1219	1368
MIT-SK 23	1170	1915	1651	949	932	1548	851	410	191	318	264	219	585	586	251	22	219	1828	1465
MIT-SK 25	1170	1915	1651	949	932	1548	851	410	191	318	264	219	585	586	251	22	219	1828	1465
MIT-SK 27	1170	1915	2222	1200	932	2120	1461	410	191	318	264	219	585	586	152	22	219	1828	1465
MIT-SK 29	1170	2161	2244	1244	932	2145	1473	410	191	346	546	219	585	586	152	25	219	1828	1710
MIT-SK 31	1460	2248	2273	1362	1232	2168	1422	470	216	397	546	219	730	730	152	25	219	1828	1710
MIT-SK 33	1460	2248	2273	1362	1232	2168	1422	470	216	397	546	219	730	730	152	25	219	1828	1710
MIT-SK 35	1910	2527	2237	1362	1232	2168	1422	470	216	397	546	219	955	955	159	25	219	1828	1990
MIT-SK 37	2432	2723	2324	1413	1232	2219	1384	522	216	436	594	1089	1673	1216	244	25	1089	2134	2186

MÜHENDİSLİK VERİLERİ										
Kule Modeli	Kule Ağırlığı (kg)		Fan Verileri		Motor 380 V 50 Hz Hp	Pompa Basınç Yüksekliği (mm SS)	m ³ /h		Su Seviyesi	
	Net	Sulu	Çap (mm)	n ^o /d			Min.	Max.	Çalışırken (mm)	Taşma (mm)
MIT-SK 21	298	537	760	820	1,5	1700	9,5	18,1	102	243
MIT-SK 23	345	719	915	625	1,5	1735	12,5	23,4	102	243
MIT-SK 25	347	721	915	785	3	1780	15,9	29,7	102	243
MIT-SK 27	413	807	915	785	3	2470	20,6	39,3	102	243
MIT-SK 29	485	907	915	785	3	2620	23,6	45	127	271
MIT-SK 31	600	1148	1220	550	3	2500	28,8	57,7	127	322
MIT-SK 33	603	1183	1220	645	5,5	2500	37,9	76,5	127	322
MIT-SK 35	836	1753	1220	660	7,5	2620	45,4	90,9	127	322
MIT-SK 37	1160	2488	1220	635	7,5	2780	59,5	119	179	362

BORU ÇIKIŞ DEĞERLERİ				
Kule Modeli	Sıcak Su Girişi	Soğuk Su Çıkışı ve Taşması	Boşaltma	Flatör
MIT-SK 21	4	4	2	1/2"
MIT-SK 23	4	4	2	1/2"
MIT-SK 25	4	4	2	1/2"
MIT-SK 27	4	4	2	1/2"
MIT-SK 29	4	4	2	3/4"
MIT-SK 31	6	6	2	3/4"
MIT-SK 33	6	6	2	3/4"
MIT-SK 35	6	6	2	3/4"
MIT-SK 37	6	6	2	3/4"

SERTİFİKALAR



SERTİFİKALAR


SERTİFİKALAR



SERTİFİKALAR

WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (WPQR)
 (Section 9, ASME Boiler and Pressure Vessel Code)

TÜV NORD

Record No: 2016-001 (2016-01-01)

Table with columns: Position, Electrode, Shielding Gas, Preheat, Interpass, Postheat, etc.

Includes technical drawings of a weld joint and a table of test results.

WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (WPQR)
 (Section 9, ASME Boiler and Pressure Vessel Code)

TÜV NORD

Record No: 2016-001 (2016-01-01)

Table with columns: Position, Electrode, Shielding Gas, Preheat, Interpass, Postheat, etc.

Includes technical drawings of a weld joint and a table of test results.

WELDER PERFORMANCE QUALIFICATION RECORD (WPQR)
 (Section 9, ASME Boiler and Pressure Vessel Code)

TÜV NORD

Record No: 2016-001 (2016-01-01)

Table with columns: Position, Electrode, Shielding Gas, Preheat, Interpass, Postheat, etc.

Includes technical drawings of a weld joint and a table of test results.

Certificate of Registration
RoHS
CERTIFICATE OF CONFORMITY
 ROHS UYGUNLUK SERTİFİKASI

Certificate No: PC-6208-08

Product and designation of type: **BRASS PLATE HEAT EXCHANGERS**

Manufacturer: **EKIN ENDÜSTRİYEL, ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Applicable Standards: **RoHS Directive**

For the following test report ref: **1601010101**

Signature: **Barışhan Akbulut**

EC DECLARATION OF CONFORMITY

CE mark

In accordance with the RoHS (2002/95/EC) Restriction of Hazardous Substances Directive...

EKIN INDUSTRIAL HEATING AND COOLING INDUSTRY CO.

Address: **01010 SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ. ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Signature: **Barışhan Akbulut**

FDA DECLARATION OF CONFORMITY

FDA mark

In accordance with the FDA (21 CFR 177.1560)...

EKIN INDUSTRIAL HEATING AND COOLING INDUSTRY CO.

Address: **01010 SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ. ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Signature: **Barışhan Akbulut**

YERLİ MALİ BELGESİ

Metanil Sanayi Odası

Product: **BRASS PLATE HEAT EXCHANGERS**

Manufacturer: **EKIN ENDÜSTRİYEL, ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Address: **01010 SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ. ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Signature: **Barışhan Akbulut**

Certificate of Compliance

CE mark

In accordance with the CE (2006/95/EC) Low Voltage Directive...

EKIN INDUSTRIAL HEATING AND COOLING INDUSTRY CO.

Address: **01010 SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ. ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Signature: **Barışhan Akbulut**

SZUTEST

EU DECLARATION OF CONFORMITY TO TYPE AS TIPE UYGUNLUK BEYANI

CE mark

In accordance with the CE (2006/95/EC) Low Voltage Directive...

EKIN INDUSTRIAL HEATING AND COOLING INDUSTRY CO.

Address: **01010 SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ. ULTİMA SOĞUTMA SAK. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Signature: **Barışhan Akbulut**



Bir zincir en zayıf halkası kadar güçlüdür.

Uluslararası kalitede yerli üretim yapmak ve bu kaliteyi korumak için sadece üretimin değil, tüm ekosistemin kaliteye odaklanması gerekir. Bu odaklanma için de sürekli gelişim vizyonunun tüm paydaşlar tarafından paylaşılması ve sürece teması olan her bir kişinin belli bir bilgi birikimine sahip olması şarttır. Ekin Akademi de tam olarak bu vizyonu gerçekleştirecek bilgi ve tecrübe paylaşımını yapmak üzere, birlikte ve sürekli gelişim ilkesiyle kuruldu.

Ekin Akademi çatısı altında çalışanlarımızın gelişimini, iş süreçlerinde sonuca doğrudan katkı sağlayacak ve kişisel gelişimlerinde fark yaratacak eğitim programları ile destekliyoruz. Isı transferi, basınçlı kaplar, paket sistemleri, gıda sistemleri ve sıvı transferi alanlarında teknik eğitimler sunuyoruz. Liderlik, strateji geliştirme, satış ve farklı görevler için eğitim & gelişim programlarıyla fark yaratacak bireyler haline gelmelerine katkı sağlıyoruz. Bunun yanı sıra iş ortaklarımız ve müşterilerimiz için hazırladığımız satış öncesi ve sonrası eğitim modüllerimiz ürünlerimizin devreye alınması, çalıştırılması, bakım ve onarımı gibi başlıklarda bilgi paylaşımını yapıyoruz.

Ekin Akademi’de sadece kendi çalışanlarımızın, iş ortaklarımızın ve müşterilerimizin gelişimine odaklanmakla kalmıyoruz. Üniversitelerle iş birliği yaparak mühendis aday öğrencilerin; sektörle tanışmasına ve sahip oldukları teorik bilgileri pratik uygulamalarda deneyimlemelerine olanak sağlıyoruz.



Meslek odaları ve sosyal sorumluluk alanında proje yürüttüğümüz kurumlar için seminer, konferans ve eğitimler düzenliyoruz. Çünkü biliyoruz ki ancak topluma, sektöre ve sektörün geleceğine değer katarak, kaliteli mühendislik ürünleri ile anılan bir ülke haline gelebiliriz.

SATIŞ EKİBİMİZ

Satıştan Bakıma Mühendisçe Yaklaşım

Müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımımız ve paylaşmaktan mutluluk duyduğumuz derin bilgi birikimimiz ile satış öncesi ve sonrasında katma değerli hizmetler sunuyoruz. Proaktif çözümler üreten uzman mühendislerimiz sayesinde satış öncesinden, ürün bakımına kadar tüm süreçte fark yaratmaya odaklanıyoruz. “Kaliteli ürün, kaliteli hizmet, kaliteli çözüm” yaklaşımımızla üretici ve tedarikçi olmanın ötesinde kendimizi her türlü ısıtma ve soğutma projesinde çözüm ortağı olarak görüyor ve bu motivasyonla çalışıyoruz.

Her türlü ısıtma ve soğutma uygulamasının olduğu bütün uygulamalarda Ekin Endüstriyel, sizin için en iyi çözüm ortağı olmaya devam edecektir.



Müşteri Memnuniyeti



Müşteri ihtiyaçlarını iyi analiz eden satış öncesi süreçlerimiz, kalitesi tescilli ürün gamımız, uzman kadromuz ve titiz çalışma yöntemlerimiz ile müşteri memnuniyetini sağlamak ve müşterinin haklarını korumak her zaman birinci önceliğimizdir.

Etik Değerler



Bütün faaliyetlerimizi önce yasalara, sonra da etik değerlere uygun şekilde gerçekleştiririz. Birlikte büyümeye inanır, tüm iş ilişkilerimizde karşılıklı fayda gözetiriz.

Gizlilik Politikası



Firmamız ile paylaşılan tüm kişisel bilgileriniz etik değerlerimiz ve 6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na uyumlu süreçlerimiz ile güvence altındadır.

Bilgi Güvenliği



Tüm bilgi teknolojileri operasyonumuz ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi gerekliliklerine uygun şekilde yönetilen bilgi güvenliği süreçlerimiz ile korunmaktadır.

PROFESYONEL SİSTEM ÇÖZÜM MERKEZİ

MIT profesyonel sistem çözüm merkezimizden, pompalarınız, eşanjörleriniz ve sisteminizle ilgili yaşadığınız problemlerle ilgili yardım alabilirsiniz. Konusunda uzman mühendislerimizden oluşan çözüm merkezimiz size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

- Kullanım sıcak suyu tesisatları.
- Merkezi ve bölgesel ısıtma sistemleri.
- Süt, yoğurt, ısıtma, soğutma ve pastörizasyon sistemleri.
- Endüstriyel soğutma ve ısıtma sistemleri.
- Yağ soğutma tesisatları.
- Enerji geri kazanım sistemleri.
- Havuz ısıtma sistemleri.
- Buhar tesisatları.



Sisteminizin istediğiniz kapasitede çalışması, sorunsuzluğu ve uzun ömürlü olabilmesi için ilk kurulumda doğru olarak dizayn edilmesi ve uygulanması hayati önem taşımaktadır. Bu sebeple sisteminizin kurulum aşamasında ve işletmede ortaya çıkabilecek sorunlarda ihtiyacınız olan teknik desteği birinci elden alabileceğiniz telefon numaramız **+ 90 (216) 232 24 12**'den bize **7 gün, 24 saat** ulaşabilirsiniz.



444 35 46

7 gün, 24 saat ulaşabilirsiniz.

Sisteminizin doğru ve performanslı çalışabilmesi için, uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi siz değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyacağımızı tekrar belirtmek isteriz.

Her türlü ısıtma ve soğutma uygulamasının olduğu bütün uygulamalarda Ekin Endüstriyel, sizin için en iyi çözüm ortağı olmaya devam edecektir.

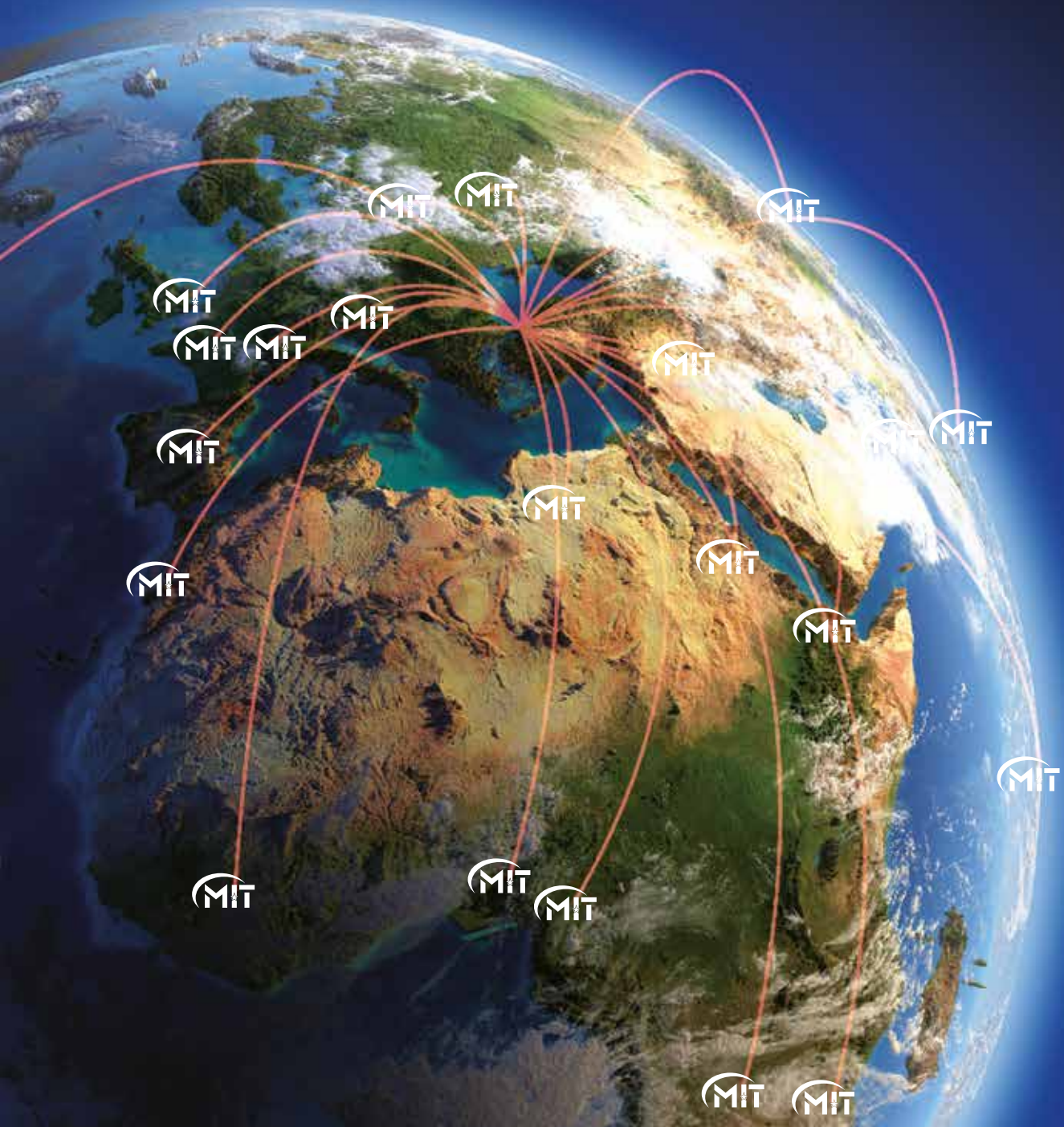


/ ekinendustriyel

**Bizi sosyal medyada
takip edin...**



Türk mühendislik teknolojisi ile üretilen ürünlerimiz;
Bugün, dünyada **135 ülkede...**





EKİN ENDÜSTRİYEL

Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 232 2412 **Fax:** +90 216 660 1308
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com

444EKİN
3546

