

Hayatı Isıtan Teknolojiler.



www.mimsangrup.com.tr

Ürün Kataloğu **2015** 

İçerik

01

HAKKIMIZDA

Mimsan Grup	04
Mimsan Isı Teknolojisi	05
Mimsan Üstün Özelliklerimiz	60

02

MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

Gaz Yakıtlı Üç Geçişli MSG-MG	10
Gaz Yakıtlı İki Geçişli (Karşı Basıncılı) MKBG	12
Yoğuşmalı Paslanmaz Ekonomizör	14
Gaz Yakıtlı Üç Geçişli Tam Yoğuşmalı TYK	16
Katı Yakıtlı İki Geçişli Manuel Yüklemeli MK	18
Katı Yakıtlı Üç Geçişli Manuel Yüklemeli MÜGK	20
Ekomim Enerji Tasarruf Kiti	22

03

BİREYSEL ISITMA SİSTEMLERİ

Katı Yakıtlı Üç Geçişli Manuel Yüklemeli K	26
Katı Yakıtlı Manuel Yüklemeli Beş Geçişli BK	28
Katı Yakıtlı Üç Geçişli Otomatik Yüklemeli (Stokerli) KM	30

04

SICAK SU HAZIRLAYICILAR

Tek Serpantinli Emaye Hizli Boyler M-TEB	34
Çift Serpantinli Emaye Hizli Boyler M-ÇEB	36
Emaye Akümülayon Tankı M-AT	38

05

YARDIMCI TESİSAT ELEMANLARI

Panel Radyatör	42
Havlupan Radyatör	44
Akaryakıt Tankı MYT	48
Açık Genleşme Tankı MİT	50



MİMSAN GRUP

Mimsan Grup; Yakma ve Enerji Sistemleri Üreten 32 Yıllık Bir Deneyime Sahip Endüstri Firmasıdır.

Mimsan Grup; Mimsan Makine İnşaat Ltd. Şti., Sungurlar Enerji A.Ş., Mim Sanayi Kazanları A.Ş., Mimsan Endüstri Kazanları A.Ş. ve Isı Teknolojisi A.Ş. olmak üzere toplam 5 şirketten oluşmaktadır. 1983 yılında başladığı kazan üretimi ile ısı teknolojisi ve enerji sektöründe örnek proje ve uygulamalara imza atarak, Türkiye’de sektöründe lider firmalar arasına girmiştir.



1990'lara kadar kazan üretimi alanında Türkiye'nin en büyük firması olan, ancak çeşitli sebeplerle faaliyetlerini durduran Sungurlar Genel Makine A.Ş.'yi tüm teknolojik birikimiyle bünyesine katan Mimsan Grup, iddiasını ve çitasını çok daha yüksek bir noktaya taşımıştır.

Mimsan Grup'un, başarılı olmasının temelinde taleplerin doğru tespiti, bünyesinde yer alan firmaların ve dünyadaki gelişmelerin yakından takip edilmesi yatmaktadır.

Yasallık, toplumsal fayda ve ahlak ilkelerine uygunluk, doğaya saygı, ekip anlayışı, kalite ve değerlerini oluşturmaktadır.

MİMSAN ISI TEKNOLOJİSİ

MİMSAN GRUP şirketlerinden **ISI TEKNOLOJİSİ A.Ş.** **MİMSAN** markası ile ısı cihazları üretiminde Türkiye pazarında yerli sermaye ile üretim yapan en büyük firma konumundadır.

MİMSAN ISI TEKNOLOJİSİ, deneyimli kadrosu, ürün kalitesi, müşteri odaklı tasarım anlayışı ve satış sonrası servis hizmetleri ile sektörün önde gelen firmaları arasında yer almaktadır.

Müşterilerin talep ve beklentilerini eksiksiz karşılamak için çalışan **ISI TEKNOLOJİSİ A.Ş.**, her ihtiyaca ve bütçeye uygun çözümler bulmakta; müşterilerine farklı özellikte geniş ürün seçenekleri sunmaktadır.

Katı, sıvı ve gaz yakıtlar ile çalışabilen merkezi sistem sıcak su kazanları,

Gaz yakıtlı yüksek verimli yoğunmalı kazanlar,

Katı yakıtlar ile çalışabilen bireysel sıcak su kazanları,

Ürettiği cihazlarla uyumlu ekonomi ve kontrol panelleri,

Sıcak su üretici kazandan ve güneş enerjisi panellerinden elde edilen ısıyı kullanım suyuna aktaran sıcak su hazırlama ve depolama tankları,

Panel radyatörler ve havlupanlar,

Isıtma sistemlerinde ihtiyaç duyulan brülör, kapalı genleşme tankı, ve kontrol vanaları gibi ürünlerinde satış ve pazarlaması yapılmaktadır.

Sektörde yaşanan yenilikleri ve gelişmeleri üretimine anında yansıtan **ISI TEKNOLOJİSİ A.Ş.**; **BSI**, **Türk Loydu**, **TSE** gibi firmalardan almış olduğu **ISO 9001:2008 Kalite yönetim sistemi belgeleri** ile kalitesini tescillemektedir.

“MİMSAN ISI TEKNOLOJİSİ”, Yurtiçi ve yurt dışında bulunan 100’ü aşkın bayi ve servisi ile **“Sıcak Dostluklar”** kurmaktadır.

Mimsan Grup ilerlemenin, işini sevmek ve her ayrıntıyı önemsemekten geçtiğine inanır. Bu motivasyonla Mimsan Grup; yenilikçi projeler geliştirmekte ve etkileyici bir performans sergilemektedir.

Mimsan Grup’un vizyon ve hedefi, Türkiye’nin uluslararası piyasalarda gittikçe parlayan sektörlerden biri olan enerji ve ısı cihazları alanında global ölçekte yenilikçi ve özgün projelere imza atmak, ortaya koyduğu çözümlerle de yurtiçinde ve dışında aranan ve tercih edilen bir marka olmaktır.



30 Yılı Aşan Tecrübe

İlk üretimine 1983 yılında başlayan MİMSAN, günümüzde bireysel ve merkezi ısıtma kalorifer kazanı ve endüstriyel tesislere yönelik buhar kazanı üretimi ve montaj taahhütleri konularında uzmanlaşmıştır. Yaygın bayi ve servis ağının yanında ülkemizin önde gelen sanayi kuruluşlarına çözüm ortağı konumuna gelmiştir. Bugün Malatya 2. Organize sanayi bölgesinde yer alan 40.000 m² alan üzerine kurulu tesislerinde domestik ve endüstriyel kazan üretimi konusunda 400 personel istihdam edilmektedir. Ülkemizde ısıtma sektöründe yerli sermaye ile üretim yapan tek kuruluşu konumunda olan MİMSAN, üretim kapasitesi ve ürün çeşidi ile sektörünün lideri konumundadır.



Tasarruflu Ürünler

ISI TEKNOLOJİSİ A.Ş. olarak üretimini yaptığımız ve MİMSAN markası ile kullanıcıların hizmetine sunduğumuz tüm ürünlerde, proje ve tasarım aşamasından başlayarak enerji tüketim maliyetleri ön planda tutmaktayız. Son kullanıcının cebinden çıkacak olan yakıt bedeli bizim için birey ve ülke ekonomisi için değişmez ilkelerden birisi olarak tüm üretimimize yansımaktadır. Ayrıca sınırlı enerji kaynaklarının tüketilmesi noktasında üzerimize düşen görevi de bu cihazları üretirken düşünmemiz gerektiği bilincindeyiz.



2+5 Yıl Garanti

Yasalarda belirtildiği üzere ürünlere standart olarak 2 yıl garanti verilmesi zorunludur. MİMSAN olarak bu garantiye 5 yıl daha ilave ederek toplam 7 yıla çıkartmaktayız. Mimsan yetkili servisleri tarafından her yıl düzenli bakımları yapılan cihazlarımız 7 yıl boyunca MİMSAN garantisi altında olacaktır.



Stoktan Hemen Teslim

Bireysel ve merkezi sistem kalorifer kazanlarında, standart üretim 25.000 Kcal/h ile 1.000.000 Kcal/h kapasite aralığında yer alan tüm ürünler stoktan hemen teslim edilmektedir.



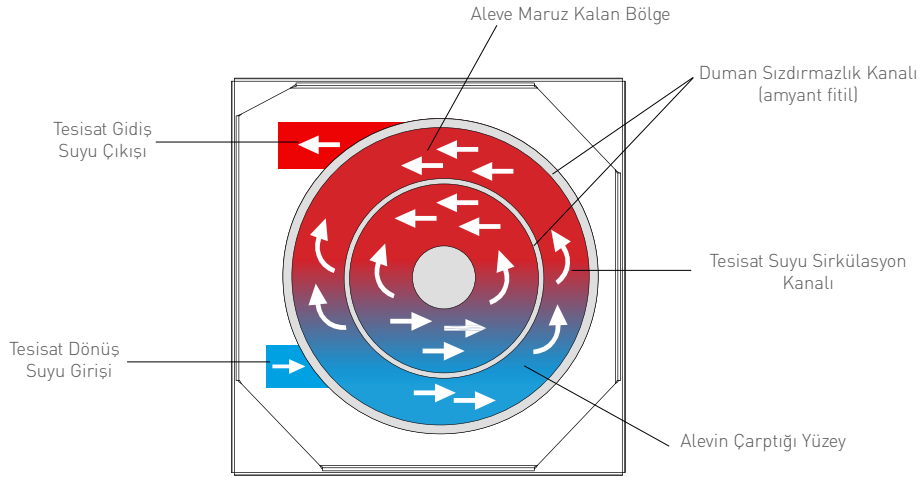
Yerinde imalat

Katı, sıvı ve gaz yakıtlı merkezi sistem kalorifer kazanlarımızın tüm model ve kapasitelerinde uygulanabilen yerinde imalat yöntemi ile, kazan dairesine girmesi imkansız kalorifer kazanları, özel imalat teknikleri ve personeli ile sorunsuz ve pratik şekilde yerinde yapılabilir.



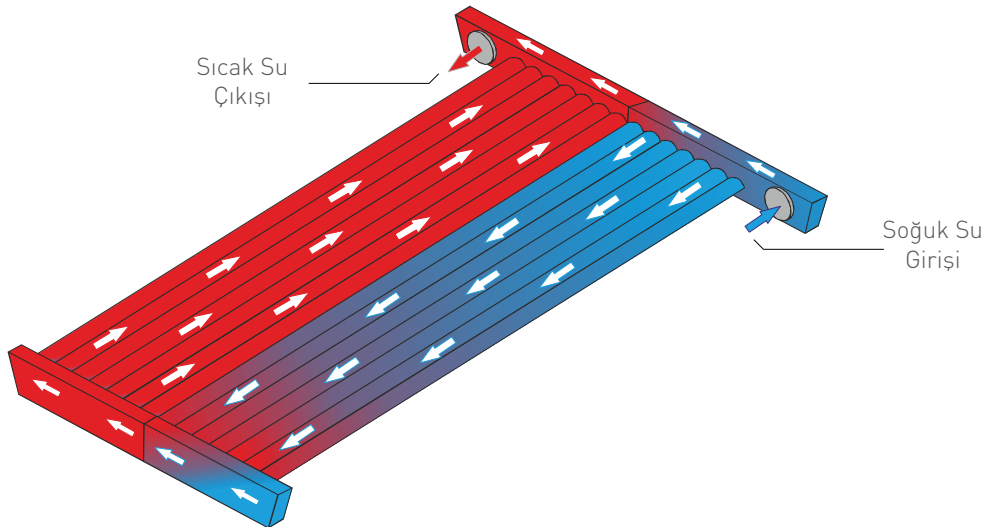
Su Soğutmalı Kapak Sistemi

MİMSAN markası ile üretilen, katı ve gaz yakıtlı tüm merkezi sistem kalorifer kazanlarında su soğutmalı kapak sistemi kullanılmaktadır. Patenti MİMSAN a 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 suyuna enerji olarak aktarıldığından yakıt tüketim maliyetlerini düşürmektedir.



Su Soğutmalı Izgara Sistemi

MİMSAN markası ile üretilen, katı yakıtlı merkezi sistem kalorifer kazanlarında su soğutmalı ızgara sistemi kullanılmaktadır. Patenti MİMSAN a ait olan "su soğutmalı ızgara sistemi" sayesinde, döküm ızgara kullanılan kazanlarda oluşan her yıl ızgara değişim ve tadilatı ortadan kalkmaktadır. Aynı zamanda ızgara üzerinde oluşan yüksek ısı, sistem içerisinde yer alan tesisat suyuna enerji olarak aktarıldığından yakıt tüketim maliyetlerini düşürmektedir.





Merkezi Isıtma Sistemleri ▶





GAZ YAKITLI ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANI

MİMSAN MSG-MG serisi sıvı ve gaz yakıtlı kalorifer kazanları üç geçişli olarak üretilmektedir. Dünya genelinde skoç tip olarak adlandırılan kazanlar yüksek işletme verimi ve uzun kullanım ömrü ile tercih sebebi olmaktadır. Üç geçişli yanma sistemi sayesinde %91 ile %95 arasında verim elde edilmektedir. Üçüncü geçiş borularında bulunan pencere tipi türbülötörler (alev kırıcı) sayesinde yanma verimi artarken yakıt tüketimi azalmaktadır.

TS 303-1-2-3 ve TS 497 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 92/42/AT ve 2009/142/AT gaz yakıtlı sıcak su kazanları direktifi B+E modülüne göre CE belgeleri mevcuttur. Birim fiyat kitaplarında yer alan 152.2000 pozuna uygun, resmi kurum ve kuruluşlarca tercih edilen üç geçişli gaz yakıtlı kazanların TS 4040 ve TS 4041 standartlarında ısı verim raporları mevcuttur.



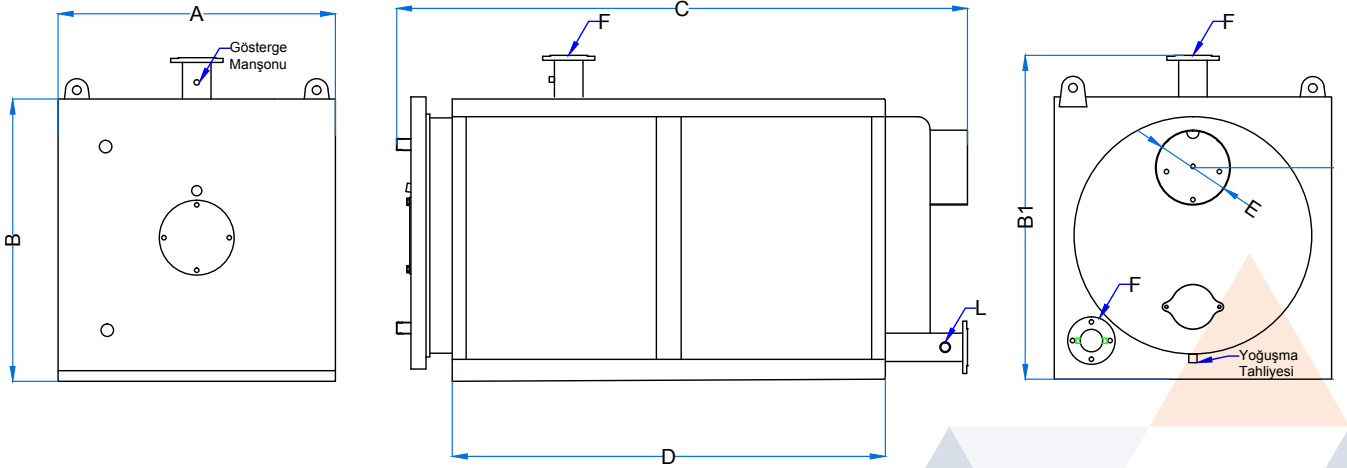
Standart Kontrol Paneli



Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak tek ve İki kademeli brülörü kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30°C, pompa devreden çıkma +28°C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3°C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Dış ortam sıcaklığına göre tesisat suyu ısısını otomatik olarak ayarlar. Emniyet termostadı ile aşırı ısınmalara karşı (+90°C) kazanı korur.

Teknik Tablo

Model	Kapasite		Boyut (mm)							Gidiş/ Dönüş flansı F (NW)	Su Hacmi (Lt)	Susuz Ağırlık (kg)	Emniyet Gidiş/ Dönüş I	Doldur- ma/ Boşalt- ma L	Gaz tarafı direnci (mbar)
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Yüksek- lik B (Flanş Hariç)	Yüksek- lik B1 (Flanş Dahil)	Uzunluk C	Ayak uzunluk D	Baca çapı E	Baca bağlantı yüksek- liği H						
MSG-80	80.000	93	771	791	950	1329	782	200	550	65	118	365	1"	1/2"	1.2
MSG-100	100.000	116	771	791	950	1429	882	200	550	65	135	400	1"	1/2"	1.3
MSG-125	125.000	145	771	791	950	1529	982	200	550	65	138	425	1"	1/2"	1.5
MSG-150	150.000	174	894	914	1074	1529	982	200	665	65	240	485	1"	1/2"	2.2
MSG-175	175.000	203	894	914	1074	1629	1082	200	665	65	260	510	1"	1/2"	2.3
MSG-200	200.000	232	894	914	1074	1629	1082	300	665	65	251	540	1"	1/2"	2.5
MSG-250	250.000	290	947	967	1126	1879	1332	300	670	65	354	690	1"	1/2"	2.8
MSG-300	300.000	348	947	967	1126	2034	1487	300	670	65	376	750	1"	1/2"	3
MSG-350	350.000	406	947	967	1126	2034	1487	300	670	80	357	785	1"	1/2"	3.8
MG-400	400.000	464	1113	1133	1299	2055	1487	300	849	80	578	900	1 1/4"	1/2"	5.2
MG-450	450.000	522	1113	1133	1299	2155	1587	300	849	100	610	950	1 1/4"	1/2"	5.2
MG-500	500.000	580	1113	1133	1299	2305	1732	300	849	100	670	1020	1 1/4"	1/2"	5.7
MG-600	600.000	696	1269	1309	1494	2322	1734	300	945	125	900	1260	1 1/2"	1"	5.8
MG-700	700.000	812	1269	1309	1494	2422	1834	350	945	125	932	1350	1 1/2"	1"	5.9
MG-800	800.000	928	1269	1309	1494	2572	1984	350	945	125	996	1450	1 1/2"	1"	6
MG-900	900.000	1044	1463	1483	1668	2584	1984	500	1078	125	1368	1710	2"	1"	5.2
MG-1000	1.000.000	1160	1463	1483	1668	2684	2084	500	1078	125	1385	1850	2"	1"	5.2
MG-1250	1.250.000	1453	1463	1483	1668	2789	2189	500	1078	125	1412	2025	2"	1"	5.8
MG-1500	1.500.000	1740	1654	1674	1895	3089	2484	500	1264	150	2088	2750	2 1/2"	1"	5.8
MG-1750	1.750.000	2030	1654	1674	1895	3389	2784	500	1264	150	2363	3000	2 1/2"	1"	6.2
MG-2000	2.000.000	2320	1654	1674	1895	3789	3184	500	1264	150	2731	3200	2 1/2"	1"	6.7
MG-2250	2.250.000	2610	1648	1688	1962	4060	3490	500	1279	200	2714	3650	2 1/2"	1"	6.5
MG-2500	2.500.000	2900	1648	1688	1962	4060	3490	500	1279	200	2714	3650	2 1/2"	1"	6.5
MG-2750	2.750.000	3190	1782	1802	2025	5085	4515	500	1361	200	2731	4400	2 1/2"	1"	6.8
MG-3000	3.000.000	3480	1782	1802	2025	5085	4515	500	1361	200	2731	4400	2 1/2"	1"	6.8



• Standart işletme basıncı 4 bar.

GAZ YAKITLI İKİ GEÇİŞLİ (KARŞI BASINÇLI) KALORİFER KAZANI

MİMSAN MKBG serisi sıvı ve gaz yakıtlı kalorifer kazanları iki geçişli (karşı basınçlı) olarak üretilmektedir. İki geçişli (Karşı basınçlı) kazan çalışma prensibi olarak; 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 yüksek basınçla yanan gazlar ön kapağa çarparak duman boruları ile arka duman sandığına ve oradan bacaya taşınır.

%91 ile %95 arasında verim elde edilmektedir.

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

TS 303-1-2-3 ve TS 497 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 92/42/AT ve 2009/142/AT gaz yakıtlı sıcak su kazanları direktifi B+E modülüne göre CE belgeleri mevcuttur.

TS 4040 ve TS 4041 standartlarında ısı verim raporları mevcuttur.

**2+5YIL
GARANTİ**



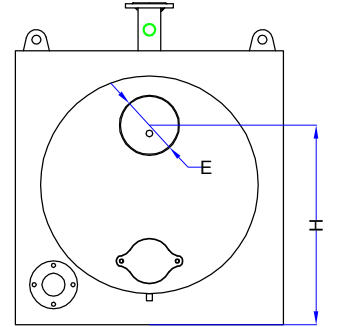
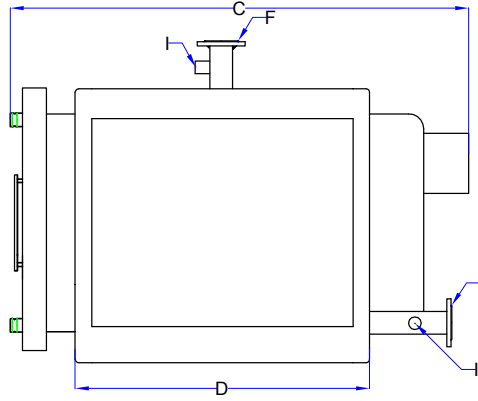
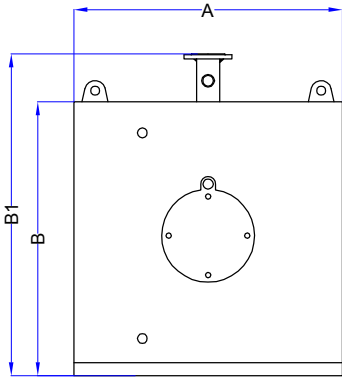
Standart Kontrol Paneli

Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak tek ve İki kademeli brülörü kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30°C, pompa devreden çıkma +28°C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3°C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Dış ortam sıcaklığına göre tesisat suyu ısısını otomatik olarak ayarlar. Emniyet termostatu ile aşırı ısınmalara karşı (+90°C) kazanı korur.



Teknik Tablo

Model	Kapasite		Boyut (mm)							Gidiş/ Dönüş flanşı F (NW)	Su Hacmi (Lt)	Susuz Ağırlık (kg)	Emniyet Gidiş/ Dönüş I	Gaz tarafı direnci (mbar)
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Yüksek- lik B (Flanş Hariç)	Yüksek- lik B1 (Flanş Dahil)	Uzunluk C	Ayak uzunluk D	Baca çapı E	Baca bağlantı yüksek- liği H					
MKBG 80	80.000	93	707	757	916	1299	742	200	547	65	118	300	1 1/4"	0.5
MKBG 100	100.000	116	707	757	916	1299	742	200	547	65	118	310	1 1/4"	1.2
MKBG 125	125.000	145	707	757	916	1539	982	200	547	65	145	350	1 1/4"	1.3
MKBG 150	150.000	174	757	807	966	1544	987	200	597	65	160	380	1 1/4"	2.2
MKBG 175	175.000	203	757	807	966	1744	1187	200	597	65	191	420	1 1/4"	2.5
MKBG 200	200.000	232	757	807	966	1744	1187	200	597	65	185	430	1 1/4"	3.3
MKBG 250	250.000	290	880	930	1089	1744	1187	200	717	65	285	550	1 1/4"	3
MKBG 300	300.000	348	880	930	1089	2039	1482	200	717	65	350	625	1 1/4"	2.8
MKBG 350	350.000	406	880	930	1089	2039	1482	200	717	80	330	665	1 1/4"	2.5
MKBG 400	400.000	464	984	1034	1181	1939	1384	300	772	80	383	800	1 1/4"	0.5
MKBG 450	450.000	522	984	1034	1181	1939	1384	300	772	100	371	820	1 1/4"	3.5
MKBG 500	500.000	580	984	1034	1181	2039	1482	300	772	100	396	870	1 1/4"	4.3
MKBG 600	600.000	696	1140	1160	1308	2311	1734	350	864	125	620	1116	1 1/4"	3.8
MKBG 700	700.000	812	1140	1160	1308	2311	1734	350	864	125	586	1185	1 1/4"	5.2
MKBG 800	800.000	928	1140	1160	1308	2561	1984	350	864	125	660	1320	1 1/4"	5.4



• Standart işletme basıncı 4 bar.

YOĞUŞMALI PASLANMAZ EKONOMİZÖR

EKONOMİZÖR NEDİR?

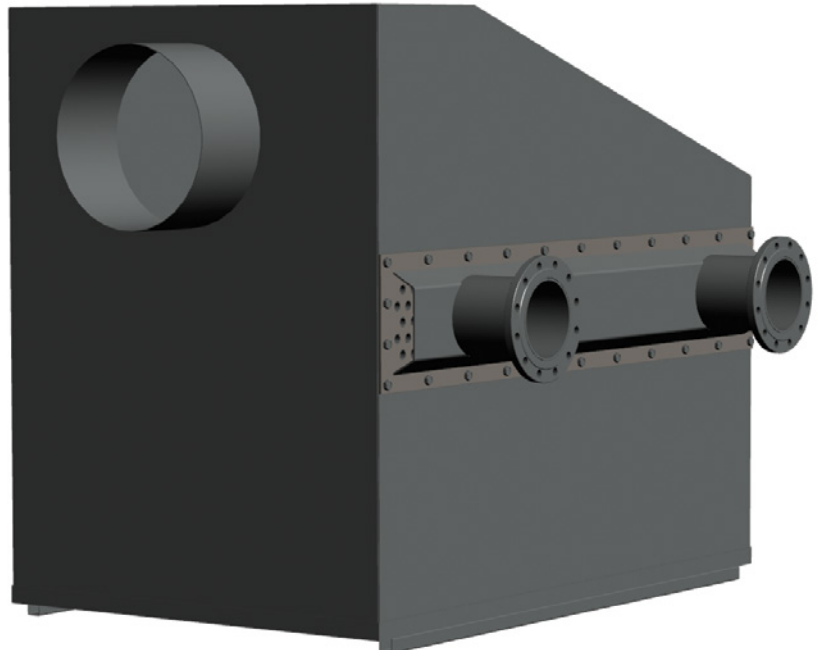
Enerji maliyetlerinin önem kazandığı günümüz rekabet koşullarında, enerjiyi hem verimli ve hem de ekonomik şekilde kullanmanın yollarını aramaktadırlar. Bu arayış, enerji ekonomisini bir ihtiyaç ve zorunluluk haline getirmektedir. Ekonomizerler, akışkanların ön ısıtılmasında kullanılan ve enerji tüketimini azaltarak, enerji tasarrufu sağlayan sistemlere verilen genel addır.

NEDEN EKONOMİZER KULLANILMALIDIR?

Ekonomizer sisteme eklendiğinde, üretilen birim ısı enerjisi başına düşen yatırım tutarı azalacaktır. Ekonomizer, Baca gazı sıcaklığını düşürdüğü için, baca gazında gereksiz yere bulunan fazla hava da soğutulur ve dışarı atılır. Bu şekilde hava fazlalık katsayısının artışından kaynaklanan verim kaybı önemli miktarda telafi edilir. Bu sistemler sayesinde, ekonomizerli kazanlar, enerji tasarrufu ile ileriki dönemlerde, kendi kendini amorti edebilen yararlı bir yatırım olarak tercih edilmektedir.

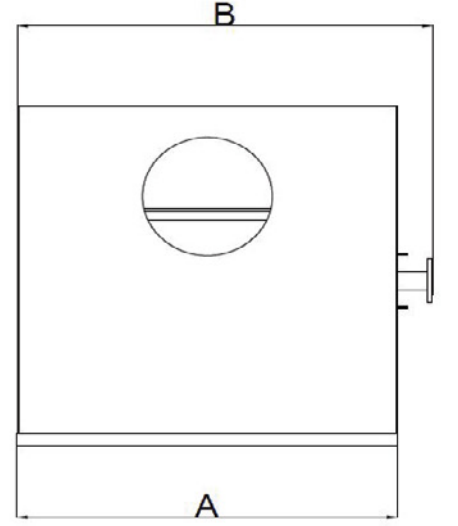
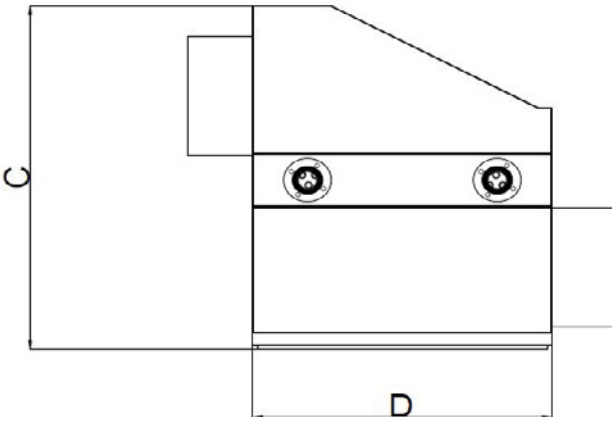
NASIL ÇALIŞIR?

Kazan besleme suyu, kazanın asıl ısıtma yüzeylerine girmeden önce ekonomizer adı verilen elemanlar içinde 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.



Teknik Tablo

Model	Kapasite		Boyut (mm)							
	Kcal/h	Kw	Genişlik	Genişlik Flanřlı B	Yükseklik C	Uzunluk D	Ayak uzunluk D	Giriş Baca çapı Ø	Çıkış Baca çapı Ø	Giriş çıkış baca uzunlukları
Tip 1	11.462	13.33	600	735	786	560	520	200	200	250
Tip 2	16.019	18.63	611	746	901	696	656	200	200	250
Tip 3	33.450	38.9	870	1005	958	825	785	300	300	250
Tip 4	43.630	50.74	970	1105	1134	870	830	300	300	250
Tip 5	72.030	83.77	1300	1435	1255	915	875	350	350	250
Tip 6	98.455	114.5	1473	1608	1463	1160	1120	500	500	250
Tip 7	98.455	114.5	1670	1805	1650	1640	1600	500	500	250
Tip 8	363.261	306.2	1670	1805	1670	1790	1750	500	500	250
Tip 9	309.039	359.4	1300	1435	1724	1926	1886	500	500	250



MİMSAN EKONOMİZÖR ÖZELLİKLERİ;

- 200.000 Kcal/h ile 3.000.000 Kcal/h kapasite aralığında yer alan tüm gaz yakıtlı kazan modellerinde, kazan üzerine montajlı (dahili) veya kazan baca çıkışına dışardan bağlanabilen (harici) modellerde üretilebilmektedir.
- Kullanılan sistemlerde ortalama %15 yakıt tasarrufu sağlanabilmektedir.
- Dahili modellerde tesisat giriş çıkış bağlantıları üretim tesislerimizde gerçekleştirilirken, harici modellerde tesisat bağlantısı tüketici tarafından yaptırılmaktadır.
- Harici model ekonomizerler tüm kazan markaları için uygundur.
- Harici modellerde, izolasyon maddesi olarak taş yünü üzeri alüminyum gofrajlı sac kaplaması yapılarak ısı kayıpları en aza indirilmiştir.
- Korozyona maruz kalan tüm yüzeylerde 316 Tİ alaşımlı paslanmaz çelik malzeme kullanılmıştır.
- Atık ısı enerjisinden en verimli şekilde faydalanabilmesi için ekonomizer içerisinde finli boru adı verilen kanatçıklı boru kullanılarak yüksek verim elde edilmiştir.
- Ürün dizaynı yapılırken, korozyon oluşturacak zararlı yoğunlaşma sularının cihaz içerisinde birikme ve bekleme yapmadan dışarı atılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

GAZ YAKITLI ÜÇ GEÇİŞLİ TAM YOĞUŞMALI KALORİFER KAZANI

MİMSAN FULLDENS yoğuşmalı kazanlarda, yoğuşma, kazan arka bölmesinde yer alan paslanmaz malzemeden üretilmiş ekonomizer vasıtası ile gerçekleşmektedir. Mimsan ar-ge ekibi tarafından dizayn edilen ve yapılan test çalışmalarında yüksek verimin alındığı sistem, gerek verimlilik açısından gerekse kazan kullanım ömrüne kattığı faydalar ile ön plana çıkmaktadır. Paslanmaz boruların kullanıldığı ekonomizer özel üretim teknikleri ile üretilmektedir.

FULLDENS kazanlar, TSE ısı laboratuvarında yapılan kapasite ve verim deneylerinde %105,6 verimlilik sağlamış olup, TSE ve CE belgelendirme işlemi tamamlanmıştır.

MİMSAN Yoğuşmalı Kazanların üretimi TS EN 15417 standardına uygun olarak yapılmakta olup, gaz yakan cihazlar direktifi (2009/142/AT) ve Yeni sıcak su kazanları direktifi (92/42/AT) ne göre TSE ve CE sertifikalıdır.

Birim fiyat kitaplarında yer alan 192.300 pozuna uygun, resmi kurum ve kuruluşlarca tercih edilen üç geçişli gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanların TS 4040 ve TS 4041 standartlarında ısı verim raporları mevcuttur.

Baca gazından elde edilen yoğuşma enerjisinin sisteme geri kazandırılması ile birlikte kazan kullanma verimleri %100'ün üzerine çıkar. FULLDENS yoğuşmalı kazanlarda %105,6'ya varan norm kullanım verimlerine ulaşılabilir.



FULLDENS

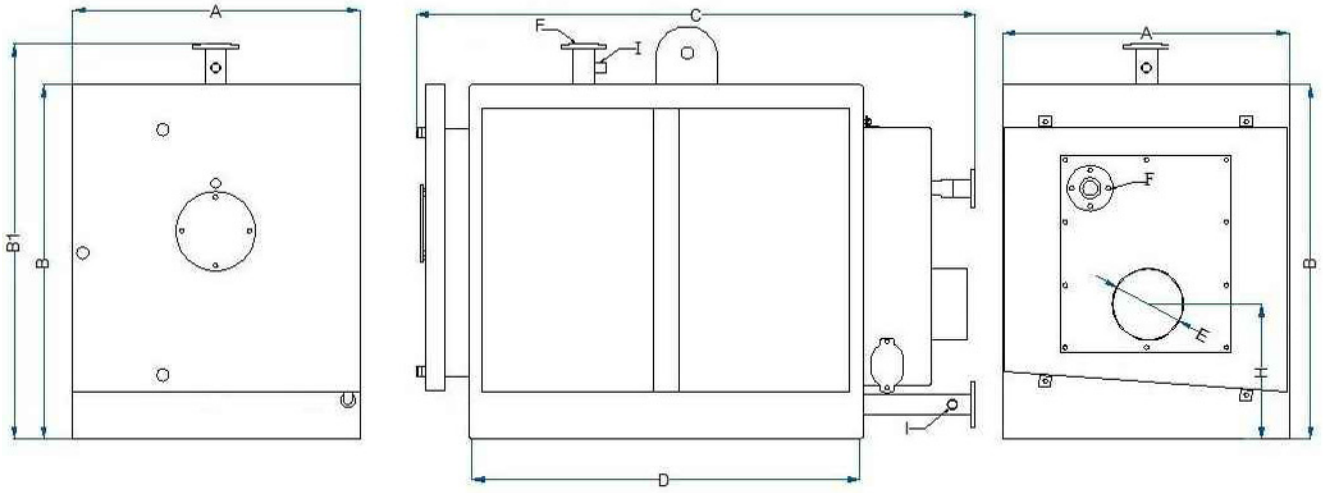


TSE ONAYLI
**%105.6
VERİM!**

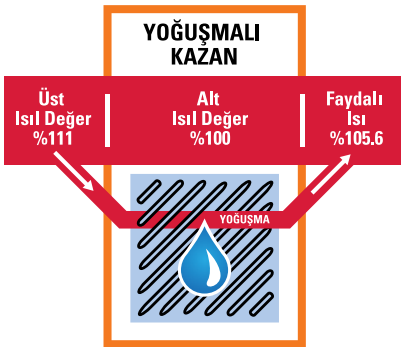


Teknik Tablo

Model	Kapasite		Boyut (mm)							Gidiş/ Dönüş flansı F (NW)	Su Hacmi (Lt)	Susuz Ağırlık (kg)	Emniyet Gidiş/ Dönüş I	Doldur- ma/ Boşalt- ma L	Gaz tarafı direnci (mbar)	Baca gazı sıcaklığı (°C)
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Yüksek- lik B (Flanş Hariç)	Yüksek- lik B1 (Flanş Dahil)	Uzunluk C	Ayak uzunluk D	Baca çapı E	Baca bağlantı yüksek- liği H							
TYK-200	200.000	232	1144	1397	1564	2100	1414	300	540	65	630	950	1 1/4"	1/2"	3.9	54
TYK-250	250.000	290	1144	1397	1564	2200	1514	300	540	65	677	1076	1 1/4"	1/2"	4.1	51
TYK-300	300.000	348	1196	1475	1646	2440	1641	300	660	65	840	1190	1 1/4"	1/2"	4.2	53
TYK-350	350.000	406	1196	1475	1646	2560	1871	300	660	80	960	1290	1 1/2"	1"	4.4	48
TYK-400	400.000	464	1264	1616	1784	2560	1754	300	680	80	953	1390	1 1/2"	1"	4.6	49
TYK-450	450.000	522	1264	1616	1784	2650	1854	300	680	100	1014	1565	1 1/2"	1"	4.7	51
TYK-500	500.000	580	1264	1616	1784	2800	2004	300	680	100	1103	1965	1 1/2"	1"	4.2	48
TYK-600	600.000	696	1446	1844	2030	2725	1930	350	760	125	1470	2350	1 1/2"	1"	4.3	53
TYK-700	700.000	812	1500	1898	2083	2885	2065	350	840	125	1695	2500	2"	1"	4.2	52
TYK-860	860.000	998	1510	1876	2061	3172	2320	350	790	125	1958	2720	2"	1"	4.4	47



YÜKSEK VERİMLİ



• Standart işletme basıncı 3 bar.

KATI YAKITLI İKİ GEÇİŞLİ MANUEL YÜKLEMELİ

KALORİFER KAZANI

MİMSAN MK model katı yakıtlı sıcak su kazanları iki geçişli (karşı basınçlı) olarak üretilmektedir.

Yanma havası termostat kontrollü fan yardımı ile sağlanmaktadır. Yanma haznesindeki alev ocak sonuna kadar ulaştıktan sonra, basınçlı yanma sayesinde tekrar aynı yanma odasından geriye döner. Böylelikle yanmamış yakıt partikülleri tekrar yakılarak ısıya dönüştürülür. Ön duman sandığına gelen bu sıcak gazlar, duman boruları ile arka duman sandığına taşınır ve buradan bacaya gider.

Duman boruları içerisinde yer alan pencere tipi türbülötörler (alev kırıcı) sayesinde yanma verimi artarken yakıt tüketimi azalmaktadır. Her türlü kömürü verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiş olan kazanlar klasik yarım silindirik kazanlara göre %35 daha fazla verim sağlamaktadır.

TS 303-5 ve TS 497 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 97/23/CE basınçlı ekipmanlar direktifi H modülüne göre CE belgeleri mevcuttur.

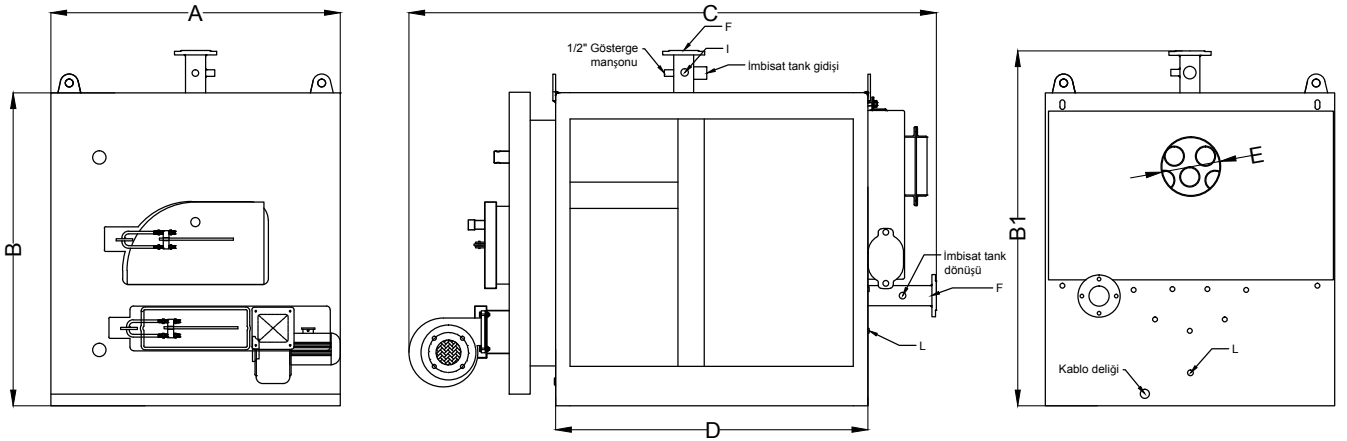


Standart Kontrol Paneli



Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak hava üfleme fanını kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Kazan içerisinde yakıt bitmesi durumunda (+32 °C) fanı otomatik olarak kapatır. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30 °C, pompa devreden çıkma +28 °C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3 °C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Emniyet termostatu ile aşırı ısınmalara karşı (+90 °C) kazanı korur.

Teknik Tablo															
Model	Kapasite		Boyut (mm)							Gidiş/ Dönüş flansı F (NW)	Su Hacmi (Lt)	Susuz Ağırlık (kg)	Emniyet Gidiş/ Dönüş I	Doldur- ma/ Boşalt- ma L	Fan Tipi
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Yüksek- lik B (Flans Hariç)	Yüksek- lik B1 (Flans Dahil)	Uzunluk C	Ayak uzunluk D	Baca çapı E	Baca bağlantı yüksek- liği H						
MK-80	80.000	93	1054	1128	1256	1645	787	250	893	65	246	750	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-100	100.000	116	1054	1128	1256	1845	987	250	893	65	305	800	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-125	125.000	145	1100	1190	1366	1895	987	250	812	65	334	815	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-150	150.000	174	1100	1190	1366	2095	1187	250	804	65	399	850	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-175	175.000	203	1100	1190	1366	2395	1487	250	804	65	494	1000	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-200	200.000	232	1290	1361	1537	2095	1187	300	1068	65	560	1250	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-250	250.000	290	1290	1361	1537	2345	1437	300	1068	65	654	1280	1 1/4"	1/2"	ERF-2RS
MK-300	300.000	348	1290	1361	1537	2645	1737	300	1068	65	841	1410	1 1/4"	1"	ERF-2RS
MK-350	350.000	406	1425	1518	1730	2907	1739	400	1121	80	1062	1880	1 1/2"	1"	ERF-3
MK-400	400.000	464	1425	1518	1730	3157	1989	400	1121	80	1210	1980	1 1/2"	1"	ERF-3
MK-450	450.000	522	1570	1660	1825	2928	1695	500	1134	100	1250	2050	1 1/2"	1"	ERF-3
MK-500	500.000	580	1570	1660	1825	3178	1945	500	1134	100	1371	2510	1 1/2"	1"	ERF-3
MK-600	600.000	696	1680	1800	1970	3275	1995	580	1215	125	1708	2640	1 1/2"	1"	ERF-4
MK-700	700.000	812	1833	2000	2170	3241	1960	580	1325	125	1932	3080	2"	1"	ERF-4
MK-800	800.000	928	1833	2000	2170	3591	2310	580	1325	125	2249	3840	2"	1"	ERF-5



• Standart işletme basıncı 3 bar.

KATI YAKITLI ÜÇ GEÇİŞLİ MANUEL YÜKLEMELİ

KALORİFER KAZANI

MİMSAN MÜĞK model katı yakıtlı sıcak su kazanları üç geçişli olarak üretilmektedir.

Üç geçişli tasarımı sayesinde, elde edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlar.

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 boru ile ön tarafa taşınır, ön duman sandığına gelen bu sıcak gazlar, duman boruları ile arka duman sandığına taşınır ve buradan bacaya girer. Baca gazı sıcaklığının düşük olması nedeni ile yanma verimi artarken bacadan atılan NOx (azot oksit) değerleri düşüktür.

Duman boruları içerisinde yer alan pencere tipi türbülantörler (alev kırıcı) sayesinde yanma verimi artarken yakıt tüketimi azalmaktadır.

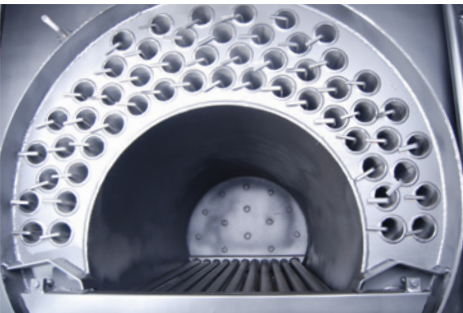
Her türlü kömürü verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiş olan kazanlar klasik yarım silindirik kazanlara göre %40 daha fazla verim sağlamaktadır.

TS 303-5 ve TS 497 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 97/23/AT basınçlı ekipmanlar direktifi H modülüne göre CE belgeleri mevcuttur.

Birim fiyat kitaplarında yer alan 152.1000 pozuna uygun, resmi kurum ve kuruluşlarca tercih edilen üç geçişli kazanların TS 4040 ve TS 4041 standartlarında ısı verim raporları mevcuttur.



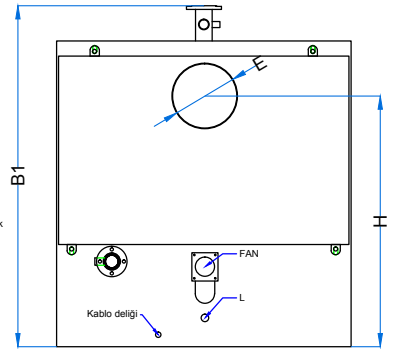
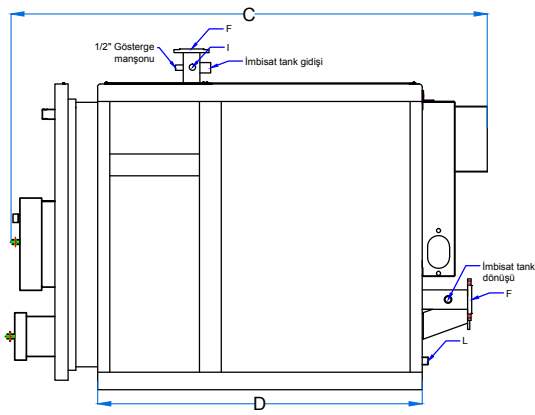
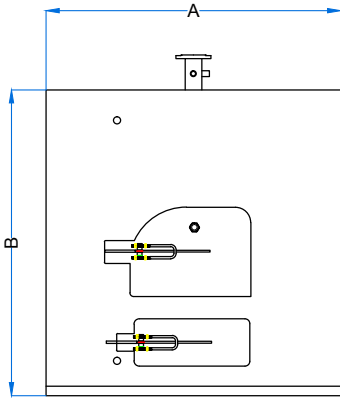
Standart Kontrol Paneli



Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak hava üfleme fanını kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Kazan içerisinde yakıt bitmesi durumunda (+32°C) fanı otomatik olarak kapatır. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30°C, pompa devreden çıkma +28°C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3 °C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Emniyet termostatu ile aşırı ısınmalara karşı (+90°C) kazanı korur.

Teknik Tablo

Model	Kapasite		Boyut (mm)							Gidiş/ Dönüş flanşı F (NW)	Su Hacmi (Lt)	Susuz Ağırlık (kg)	Emniyet Gidiş/ Dönüş I	Doldur- ma/ Boşalt- ma L	Fan Tipi
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Yüksek- lik B (Flanş Hariç)	Yüksek- lik B1 (Flanş Dahil)	Uzunluk C	Ayak uzunluk D	Baca çapı E	Baca bağlantı yüksek- liği H						
80-MÜGK	80.000	93	1040	1090	1254	1467	787	250	844	65	268	640	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
100-MÜGK	100.000	116	1040	1090	1254	1667	987	250	844	65	331	700	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
125-MÜGK	125.000	145	1040	1090	1254	1667	987	250	844	65	310	730	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
150-MÜGK	150.000	174	1150	1190	1354	1873	1187	250	951	65	510	880	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
175-MÜGK	175.000	203	1150	1190	1354	1873	1187	250	951	65	489	930	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
200-MÜGK	200.000	232	1150	1190	1354	2073	1387	250	951	65	638	1035	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
250-MÜGK	250.000	290	1347	1398	1558	2178	1484	300	1146	65	786	1280	1 1/4"	1/2"	ERF2RS
300-MÜGK	300.000	348	1347	1398	1558	2178	1484	300	1146	65	720	1380	1 1/4"	1"	ERF2RS
350-MÜGK	350.000	406	1347	1398	1558	2453	1739	300	1146	80	852	1690	1 1/4"	1"	ERF3
400-MÜGK	400.000	464	1500	1536	1701	2438	1732	500	1170	80	1074	1950	1 1/4"	1"	ERF3
450-MÜGK	450.000	522	1500	1536	1701	2438	1732	500	1170	100	1030	1980	1 1/4"	1"	ERF3
500-MÜGK	500.000	580	1500	1536	1701	2688	1982	500	1170	100	1172	2100	1 1/4"	1"	ERF3
600-MÜGK	600.000	696	1780	1810	1988	2730	1984	580	1342	125	1790	2850	1 1/4"	1"	ERF4
700-MÜGK	700.000	812	1780	1810	1988	2730	1984	580	1342	125	1656	3230	1 1/4"	1"	ERF4
800-MÜGK	800.000	928	1780	1810	1988	3060	2314	580	1342	125	1923	3425	1 1/4"	1"	ERF5



• Standart işletme basıncı 4 bar.

EKOMİM ENERJİ TASARRUF KİTİ

Ekomim kontrol paneli Mimsan tarafından, Katı yakıtlı merkezi ısıtma sistemlerinde, sıcaklık kontrolü ile birlikte, yakıt ve elektrik tasarrufu için tasarlanmıştır. Panel üzerinde bulunan elektronik kartın en önemli özelliği, kazana verilen hava debisinin kontrolünü sağlamaktır. Kazan suyu sıcaklığına göre artan veya eksilen hava debisi ile yakıt tüketiminde %30, fan ve sirkülasyon pompasının gereksiz çalışmasını engelleyen sistem sayesinde ise elektrik tüketiminde %30'a varan tasarruf sağlar.

Kömür ile çalışan
merkezi sistem kazanlarda
yakıtta ve elektrikte

**> %30
TASARRUF**



Özellikleri;

- 80.000 Kcal/h ile 800.000 Kcal/h kapasite aralığındaki katı yakıtlı manuel yüklemeli kalorifer kazanları için tasarlanmıştır.
- Yakma havasının ihtiyaç kadar kazan içerisine verilmesi ile bacadan atılan zararlı gaz %50 oranında azaltılmaktadır.
- Kontrollü yanma ile yakıcı müdahaleleri azalmakta, yakma ve kazan kontrolünde yakıcıya kolaylık sağlamaktadır.
- Dış hava sensörü vasıtası ile tesisat suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. Bu sayede yakıt tüketimi azalmaktadır.
- Tesisat suyu sıcaklığının $+3^{\circ}\text{C}$ altına düşmesi durumunda sirkülasyon pompasını çalıştırarak donma riskine karşı tesisatı korur.
- Tesisat suyu sıcaklığının $+30^{\circ}\text{C}$ altına düşmesi durumunda sirkülasyon pompasını devreden çıkartarak gereksiz yere çalışması ve kazan içerisindeki suyun soğuması engellenmektedir.
- Tesisat suyu sıcaklığının $+32^{\circ}\text{C}$ altına düşmesi durumunda fan devreden çıkar. Gereksiz elektrik tüketimi engellenirken kazan içerisindeki hava ile soğutulması engellenmiş olur.
- Aşırı ısınmalara karşı ($+90^{\circ}\text{C}$ üzeri) limit termostat devreye girerek fan çalışmasını durdurarak kazanı korur.
- Elektrik şebekesinden kaynaklanabilecek voltaj değişikliklerine karşı kazan yakma fanını yanma risklerine karşı korur.
- Katı yakıt ile çalışan markası ne olursa olsun tüm kazanlara uygulama imkanı vardır.



Bireysel Isıtma Sistemleri ▶





KATI YAKITLI ÜÇ GEÇİŞLİ MANUEL YÜKLEMELİ KAT KALORİFERİ

MİMSAN KONFOR serisi katı yakıtlı manuel yüklemeli kat kaloriferleri yarım silindirik ve üç geçişli olarak üretilmektedir.

Üç geçişli tasarım ile, elde edilen ısıyı tüm yüzeylere eşit miktarda dağıtarak maksimum ısı transferi ve yakıt tasarrufu sağlar. Fan kontrollü yanma sistemi ile yakıtın tamamı hava ile temas ettiği için yanmamış kömür oranı çok düşüktür. Bu sayede ideal yanma sağlanmaktadır.

Yanma haznesinde kullanılan hareketli döküm ızgara ile, biriken kül rahatlıkla kül haznesine boşaltılabilir. Silkeleme özelliği ile yanma verimi artırılırken aynı zamanda temizleme kolaylığı da sağlanmıştır.

Linyit ve taş kömürü ile odun türü yakıtları verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilen kazanlar: 25.000 Kcal/h (29 Kw) ile 100.000 Kcal/h (116 Kw) kapasite aralığında 5 ayrı tipte üretilmektedir.

TS-303/5 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 97/23/CE basınçlı ekipmanlar direktifi H modülüne göre belgeleri mevcuttur.

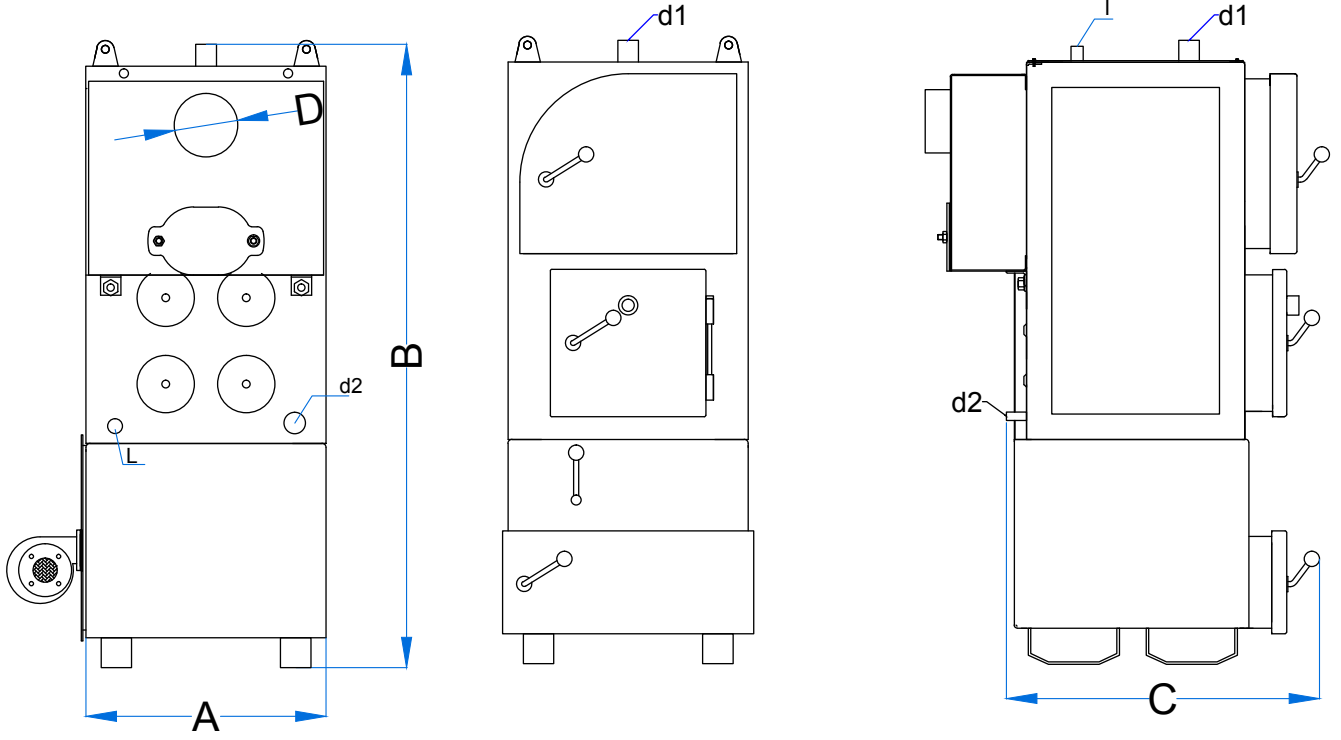
Kazan üzerinde bulunan LCD ekran dijital kontrol paneli ile tüm ayarlar hassas olarak yapılabilmektedir.



Standart Kontrol Paneli

Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak hava üfleme fanını kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Fan üfleme hızını manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Kazan içerisinde yakıt bitmesi durumunda (+28°C) fanı otomatik olarak kapatır. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30°C, pompa devreden çıkma +28 °C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3 °C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Emniyet termostatu ile aşırı ısınmalara karşı (+90°C) kazanı korur.

Teknik Tablo															
Model	Kapasite		Boyut (mm)					Gidiş D1	Dönüş D2	Su Hacmi (lt.)	Susuz ağırlık (kg)	Doldur- ma/ Boşalt- ma L	Emniyet Gidiş/ Dönüş	Fan tipi	Fan debisi m³/h
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Genişlik A1	Yüksek- lik B	Uzunluk C	Baca çapı D								
K-25	25.000	29	475	574	1220	850	140	1"	1"	47	210	1/2"	1"	125/50	250
K-40	40.000	47	575	674	1444	912	169	1 1/4"	1 1/4"	85	300	1/2"	1 1/4"	125/60	380
K-60	60.000	70	675	777	1525	1012	169	1 1/2"	1 1/2"	133	400	1/2"	1 1/2"	140/60	590
K-80	80.000	93	706	795	1475	1050	169	2"	2"	185	520	1 1/4"	2"	140/60	590
K-100	100.000	116	706	795	1475	1200	169	2"	2"	234	615	1 1/4"	2"	140/60	590



• Standart işletme basıncı 2 bar.

KATI YAKITLI MANUEL YÜKLEMELİ BEŞ GEÇİŞLİ

KAT KALORİFERİ

MİMSAN BK serisi katı yakıtlı manuel yüklemeli kat kaloriferleri beş geçişli olarak üretilmektedir.

Beş geçişli tasarımı sayesinde düşük kalorili yerli kömür ve odun türü yakıtları yüksek verimli ve çevreci olarak yakabilecek şekilde dizayn edilmiştir. 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.

Geniş ve ergonomik yakıt besleme kapağı sayesinde yakıt yüklemesi rahatlıkla yapılabilir.

Yanma haznesinde kullanılan hareketli döküm ızgara ile, biriken kül rahatlıkla kül haznesine boşaltılabilir. Silkeleme özelliği ile yanma verimi artırılırken aynı zamanda temizleme kolaylığı da sağlanmıştır.

Baca çıkışında bulunan klape ile yanma hızı manuel olarak ayarlanabilmektedir.

25.000 Kcal/h (29 kW) ile 60.000 Kcal/h (70 kW) kapasite aralığında 3 ayrı tipte üretilmektedir.

TS-303/5 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 97/23/CE basınçlı ekipmanlar direktifi H modülüne göre belgeleri mevcuttur.

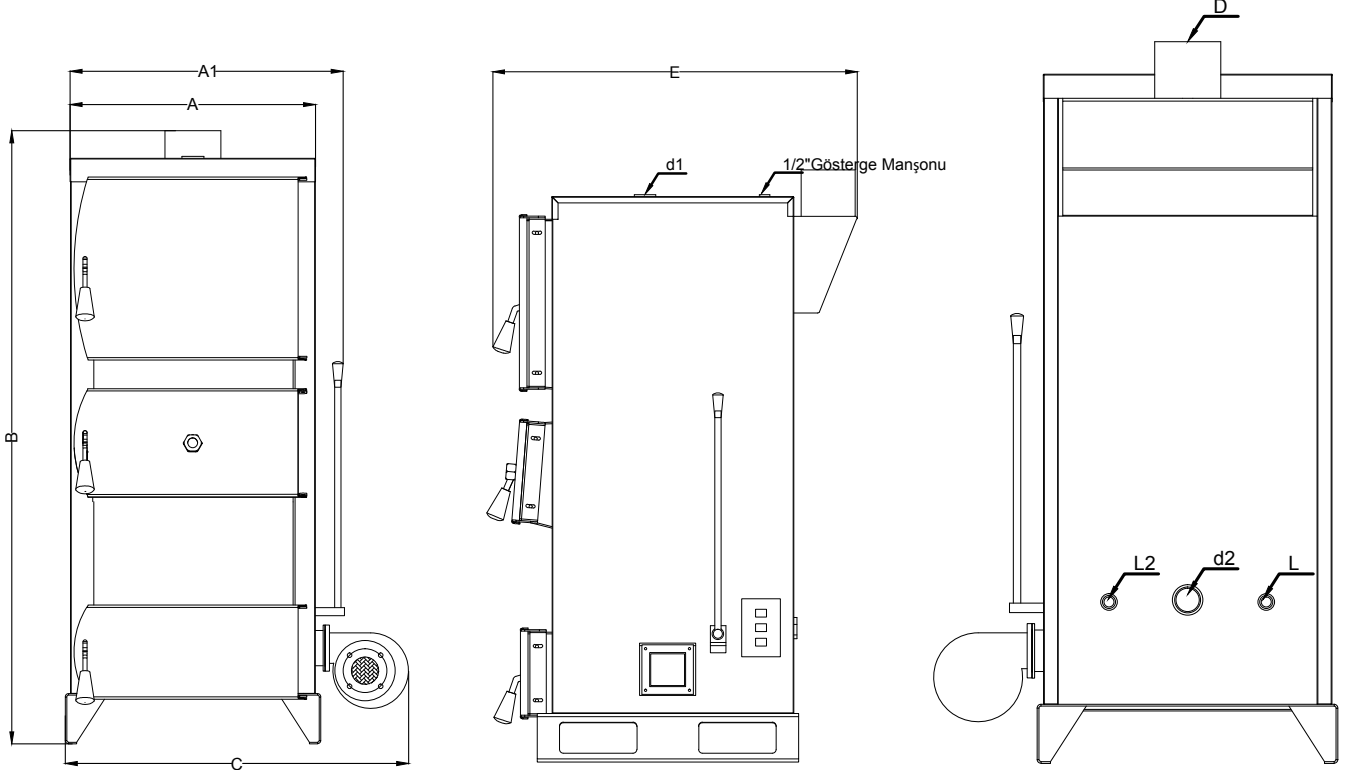
Kazan üzerinde bulunan LCD ekran dijital kontrol paneli ile tüm ayarlar hassas olarak yapılabilir.



Standart Kontrol Paneli

Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak hava üfleme fanını kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Fan üfleme hızını manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Kazan içerisinde yakıt bitmesi durumunda (+28°C) fanı otomatik olarak kapatır. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30°C, pompa devreden çıkma +28°C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3 °C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Emniyet termostatu ile aşırı ısınmalara karşı (+90°C) kazanı korur.

Teknik Tablo																	
Model	Kapasite		Boyut (mm)						Gidiş D1	Dönüş D2	Su Hacmi (lt.)	Susuz ağırlık (kg)	Doldur- ma/ Boşalt- ma L	İmbisat Bağlantısı L2	Emniyet Gidiş/ dönüş	Fan tipi	Fan debisi m³/h
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Genişlik A1	Yükseklik B	Uzunluk C	Baca çapı D	Uzunluk E									
BK-25	25.000	29	415	560	1310	710	140	840	1"	1"	55	210	1/2"	1/2"	1"	125/60	380
BK-40	40.000	47	510	595	1320	785	169	945	1 1/4"	1 1/4"	85	260	1/2"	1/2"	1 1/4"	125/60	380
BK-60	60.000	70	610	695	1550	905	169	975	1 1/2"	1 1/2"	133	340	1/2"	1/2"	1 1/2"	140/60	590



- Standart işletme basıncı 2 bar.

KATI YAKITLI ÜÇ GEÇİŞLİ OTOMATİK YÜKLEMELİ (STOKERLİ) KAT KALORİFERİ

MİMSAN KONFORMATİK serisi katı yakıtlı otomatik yüklemeli kat kaloriferleri yarım silindirik ve üç geçişli olarak üretilmektedir.

10-25 mm ebadındaki; kömür, kayısı çekirdeği, fındık kabuğu, prina gibi ekonomik katı yakıtları rahatça yakacak şekilde tasarlanmıştır.

Otomatik yakıt yükleme sistemi ile yakıt yüklemesi alttan helezon vasıtası ile gerçekleştirilirken yanma üstte devam eder, bu sayede daha verimli ve dumansız bir yanma sağlanır. Aynı zamanda yakıcı hatalarından kaynaklanan eksik veya fazla yükleme olmadığından yakıt tüketimi azalır.

25.000 Kcal/h (29 Kw) ile 150.000 Kcal/h (174 Kw) olarak 7 tipte üretilmektedir.

TS-303/5 standartlarında projelendirilerek üretimi yapılan kazanlar 97/23/CE basınçlı ekipmanlar direktifi H modülüne göre belgeleri mevcuttur.

Kazan üzerinde bulunan LCD ekran dijital kontrol paneli ile tüm ayarlar hassas olarak yapılabilmektedir.

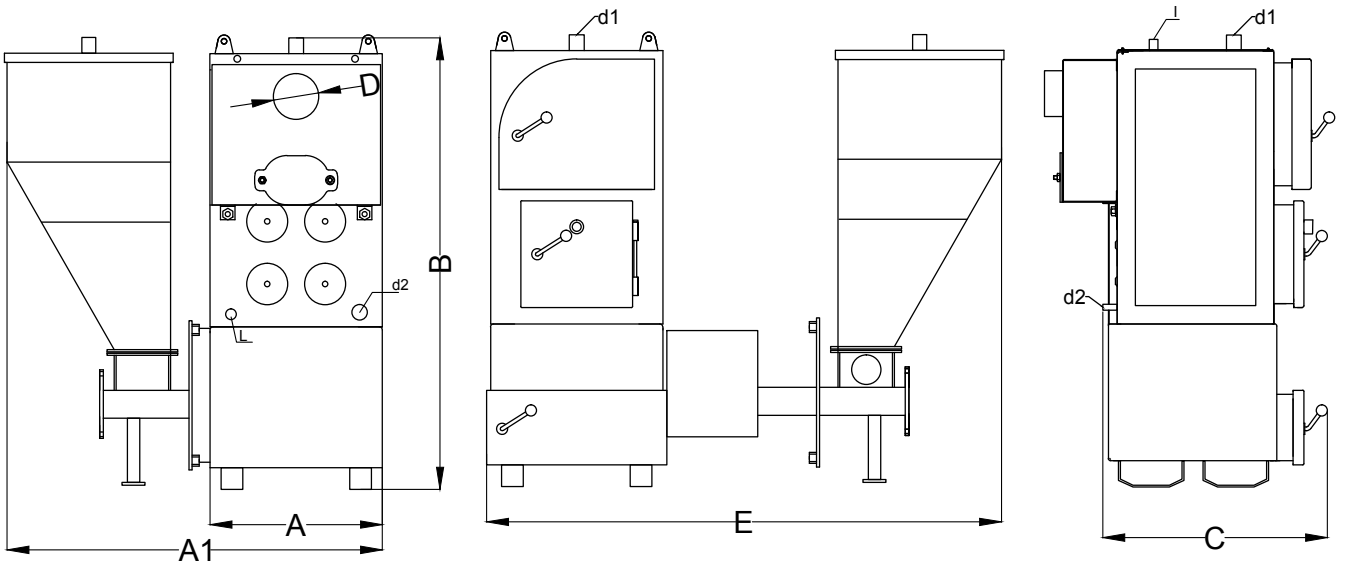


Standart Kontrol Paneli

Kazan üzerinde standart olarak verilen Dijital kontrol paneli ile; Tesisat suyu sıcaklığını istediğiniz dereceye ayarlayarak hava üfleme fanını kumanda ederken, dijital göstergesi ile sıcaklığı takip edebilirsiniz. Yakıt yükleme ve bekleme sürelerini hassas olarak ayarlayabilirsiniz. Kazan içerisinde yakıt bitmesi durumunda (+32°C) fanı otomatik olarak kapatır. Sirkülasyon pompasını; Tesisat suyu sıcaklığına göre kumanda ederek gereksiz elektrik tüketimini önler (pompa devreye girme +30°C, pompa devreden çıkma +28°C), Dış ortam sıcaklığının düşmesi durumunda (+3°C) pompayı çalıştırarak donmasını engeller. Emniyet termostatu ile aşırı ısınmalara karşı (+90 °C) kazanı korur.

Teknik Tablo

Model	Kapasite		Boyut (mm)						Gidiş D1	Dönüş D2	Su Hacmi (lt)	Susuz ağırlık (kg)	Doldurma/Boşaltma L	Emniyet Gidiş/Dönüş	Bunker Kapasitesi (Lt)	Fan tipi	Fan debisi m³/h	Redüktör
	Kcal/h	Kw	Genişlik A	Genişlik A1	Yükseklik B	Uzunluk C	Bunker Çıkma Mesafesi E	Baca çapı D										
KM-25	25.000	29	474	1033	1066	807	1389	125	1"	1"	47	360	1/2"	1/2"	115	125/60	275	0.37 KW
KM-40	40.000	47	575	1150	1180	720	1588	160	1"	1"	85	480	1/2"	1/2"	205	160/60	700	0.37 KW
KM-60	60.000	70	676	1280	1302	817	1780	160	1 1/4"	1 1/4"	133	620	1/2"	1/2"	330	160/60	700	0.37 KW
KM-80	80.000	93	706	1366	1765	871	2045	160	2"	1 1/4"	185	800	1/2"	1/2"	385	ERF-2	1600	0.75 KW
KM-100	100.000	116	706	1366	1765	1055	2045	160	2"	1 1/4"	234	900	1/2"	1/2"	430	ERF-2	1600	0.75 KW
KM-125	125.000	145	780	1440	1870	1275	2090	250	2 1/2"	2 1/2"	320	950	1/2"	1/2"	750	ERF-3	2000	0.75 KW
KM-150	150.000	174	780	1440	1870	1475	2090	250	2 1/2"	2 1/2"	362	1060	1/2"	1/2"	750	ERF-3	2000	0.75 KW



• Standart işletme basıncı 2 bar.



Sıcak Su Hazırlayıcılar ▶

04+



TEK SERPANTİNLİ EMAYE HIZLI BOYLER

MİMSAN dik tip emaye boylerler, sıcak suyun hazırlanarak depolanması amacıyla kullanılır. Tek ve çift serpantinli olarak üretilen cihazların temiz suyla temas eden tüm yüzeyleri çift kat titanyum katkılı emaye ile kaplandığından elde edilen kullanım suyu bol ve hijyeniktir.

Spiral yapıdaki serpantini ile suyu ters akışlı olarak geçiş anında ısıtabildiğinden, bu tip cihazlar "hızlı boyler" olarak adlandırılır.

Çift serpantinli modellerde, serpantinlerden bir tanesi merkezi sıcak su, kızgın su veya buhar devresinden beslenirken, diğeri genellikle güneş kollektörü devresine bağlanır. Bu şekilde birden fazla birincil kaynağın birbirini yedekleyerek veya takviye ederek suyu ısıtması sağlanabilir.

Isı kaynağından gelen sıcak su (kalorifer, kızgın su, buhar veya güneş enerjisi) kullanım suyunu istenen sıcaklığa çıkartamayacak derecede düşük olması durumunda elektrik ısıtıcısı ilavesi ile istenen sıcaklık sürekli ve sabit olarak sağlanabilmektedir.

Tüm gövde 50 mm kalınlığında 40 kg/m³ yoğunlukta poliüretan izolasyon ile kaplandığından bekleme ısı kayıpları minimize edilirken, klasik izolasyon malzemelerine göre zamanla özelliğini yitirmez.

Cihaz üzerinde; termometre, ısıtıcı açma kapama düğmesi, termostat ve ısıtıcı montaj ağı standart olarak bulunmaktadır.

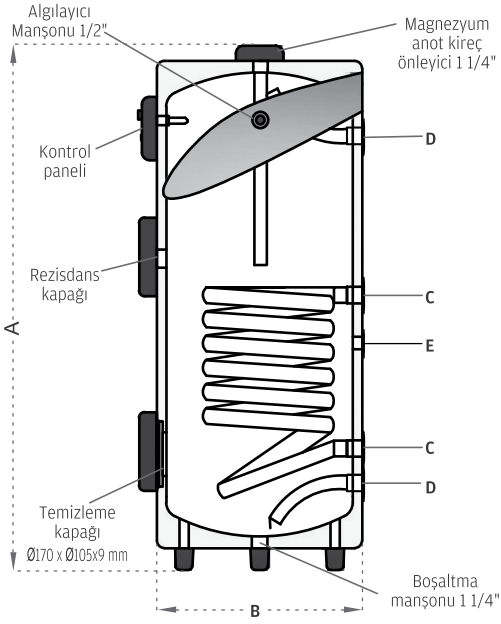
Depo içerisinde yer alan magnezyum anot ilavesi ile paslanmaya karşı ekstra direnç sağlanarak depo ömrü uzatılmıştır.

TS-736 standartlarına göre projelendirilerek imal edilen cihazlar birim fiyat kitabında yer alan 110-610 ve 110-620 pozlarına uygundur.



Teknik Tablo										
Model	Kapasite (lt)	Isıtma yüzeyi m ²	Üretgenlik	Boyut (mm)		Isıtıcı akışkan Gidiş/Dönüş C	Kullanım suyu Gidiş/Dönüş D	Sirkülasyon E	Susuz ağırlık (kg)	Elektrik Rezistans gücü Adet xkw
				Çap B	Yükseklik A					
M-TEB 100	100	0.57	720	550	970	1 1/4"	3/4"	3/4"	54	1x2
M-TEB 150	150	0.97	1400	550	1220	1 1/4"	3/4"	3/4"	69	1x2
M-TEB 200	200	1.18	1800	550	1470	1 1/4"	3/4"	3/4"	81	1x3
M-TEB 250	250	1.32	1990	550	1720	1 1/4"	3/4"	3/4"	98	1x3
M-TEB 350	350	1.45	2200	700	1420	1 1/4"	3/4"	3/4"	128	2x2
M-TEB 500	500	2.20	2520	700	1910	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	176	2x4.5
M-TEB 750	750	2.76	2750	900	1630	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	260	2x4.5
M-TEB 1000	1.000	3.04	2900	900	2070	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	290	2x7.5
M-TEB 1500	1.500	4.15	3410	1250	2170	1 1/4"	2"	1 1/4"	494	2x10
M-TEB 2000	2.000	5.75	3800	1250	2500	1 1/4"	2"	1 1/4"	572	3x10
M-TEB 2500	2.500	6.63	4600	1470	2200	1 1/4"	2"	1 1/4"	715	
M-TEB 3000	3.000	7.51	5400	1470	2520	1 1/4"	2"	1 1/4"	845	
M-TEB 4000	4.000	8.50	7673	1660	2480	2"	2 1/2"	2"	1190	
M-TEB 5000	5.000	10.00	9028	1660	2980	2"	2 1/2"	2"	1370	
M-TEB 6000	6.000	12.00	10830	1660	3500	2"	2 1/2"	2"	1545	

Tek Serpantinli



- İşletme basıncı maksimum: tank için 10 bar, serpantin için 16 bar.
- İşletme sıcaklığı maksimum; tank için 95 °C, serpantin için 110 °C
- Üretgenlik verileri 20 °C oda sıcaklığında, soğuk su girişi 10 °C sıcak su çıkışı 45 °C ısıtıcı akışkan 90 °C değerler baz alınarak yapılmıştır.
- Soğuk su giriş hattına giriş çapına uygun vana, pislik tutucu çekvalf, emniyet ventili, boşaltma vanası, sırası ile montaj yapılmalıdır."

ÇİFT SERPANTİNLİ EMAYE HIZLI BOYLER

MİMSAN dik tip emaye boylerler, sıcak suyun hazırlanarak depolanması amacıyla kullanılır. Tek ve çift serpantinli olarak üretilen cihazların temiz suyla temas eden tüm yüzeyleri çift kat titanyum katkılı emaye ile kaplandığından elde edilen kullanım suyu bol ve hijyeniktir.

Spiral yapıdaki serpantini ile suyu ters akışlı olarak geçiş anında ısıtabildiğinden, bu tip cihazlar “hızlı boyler” olarak adlandırılır.

Çift serpantinli modellerde, serpantinlerden bir tanesi merkezi sıcak su, kızgın su veya buhar devresinden beslenirken, diğeri genellikle güneş kollektörü devresine bağlanır. Bu şekilde birden fazla birincil kaynağın birbirini yedekleyerek veya takviye ederek suyu ısıtması sağlanabilir.

Isı kaynağından gelen sıcak su (kalorifer, kızgın su, buhar veya güneş enerjisi) kullanım suyunu istenen sıcaklığa çıkartamayacak derecede düşük olması durumunda elektrik ısıtıcısı ilavesi ile istenen sıcaklık sürekli ve sabit olarak sağlanabilmektedir.

Tüm gövde 50 mm kalınlığında 40 kg/m³ yoğunlukta poliüretan izolasyon ile kaplandığından bekleme ısı kayıpları minimize edilirken, klasik izolasyon malzemelerine göre zamanla özelliğini yitirmez.

Cihaz üzerinde; termometre, ısıtıcı açma kapama düğmesi, termostat ve ısıtıcı montaj ağı standart olarak bulunmaktadır.

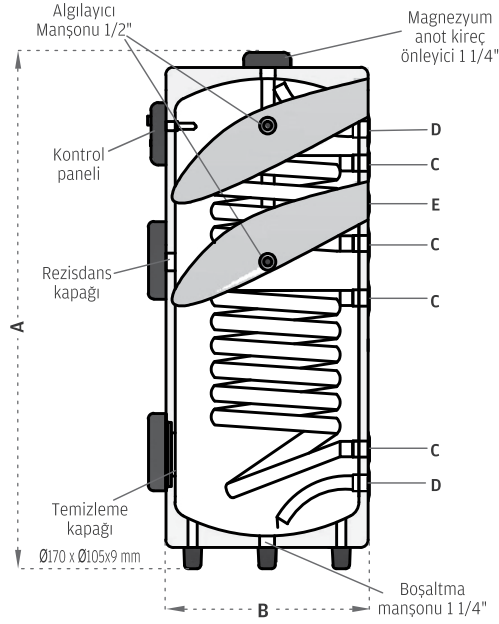
Depo içerisinde yer alan magnezyum anot ilavesi ile paslanmaya karşı ekstra direnç sağlanarak depo ömrü uzatılmıştır.

TS-736 standartlarına göre projelendirilerek imal edilen cihazlar birim fiyat kitabında yer alan 110-610 ve 110-620 pozlarına uygundur.



Teknik Tablo											
Model	Kapasite (lt)	Üst serpan- tin yüzey alanı m ²	Alt serpan- tin yüzey alanı m ²	Üretgenlik	Boyut (mm)		Isıtıcı akışkan Gidiş/Dönüş C	Kullanım suyu Gidiş/ Dönüş D	Sirkülasyon E	Susuz ağırlık (kg)	Elektrik Rezinstans gücü Adet xkw
					Çap B	Yükseklik A					
M-ÇEB 150	150	0.57	0.7	760	550	1220	1 1/4"	3/4"	3/4"	79	1x2
M-ÇEB 200	200	0.70	0.87	1000	550	1470	1 1/4"	3/4"	3/4"	96	1x3
M-ÇEB 250	250	0.83	1.1	1150	550	1720	1 1/4"	3/4"	3/4"	117	1x3
M-ÇEB 350	350	1.00	1.25	1400	700	1420	1 1/4"	3/4"	3/4"	142	2x2
M-ÇEB 500	500	1.40	2	1780	700	1910	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	193	2x4.5
M-ÇEB 750	750	2.48	2.76	1840	900	1630	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	281	2x4.5
M-ÇEB 1000	1.000	2.70	3.04	1900	900	2070	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	330	2x7.5
M-ÇEB 1500	1.500	2.10	3.75	2180	1250	2070	1 1/4"	2"	1 1/4"	520	2x10
M-ÇEB 2000	2.000	2.45	4.9	2460	1250	2500	1 1/4"	2"	1 1/4"	590	3x10
M-ÇEB 2500	2.500	2.90	6.4	3040	1470	2200	1 1/4"	2"	1 1/4"	730	
M-ÇEB 3000	3.000	3.35	7.05	3620	1470	2520	1 1/4"	2"	1 1/4"	870	
M-ÇEB 4000	4.000	4.25	8.5	7673	1660	2480	2"	2 1/2"	2"	1250	
M-ÇEB 5000	5.000	5.00	10	9028	1660	2980	2"	2 1/2"	2"	1440	
M-ÇEB 6000	6.000	6.00	12	10830	1660	3500	2"	2 1/2"	2"	1645	

Çift Serpantinli



- İşletme basıncı maksimum: tank için 10 bar, serpantin için 16 bar.
- İşletme sıcaklığı maksimum; tank için 95 °C, serpantin için 110 °C
- Üretgenlik verileri 20 °C oda sıcaklığında, soğuk su girişi 10 °C sıcak su çıkışı 45 °C ısıtıcı akışkan 90 °C değerler baz alınarak yapılmıştır.
- Soğuk su giriş hattına giriş çapına uygun vana, pislik tutucu çekvalf, emniyet ventili, boşaltma vanası, sırası ile montaj yapılmalıdır."

EMAYE AKÜMÜLASYON TANKI

MİMSAN akümülyasyon tankları, kullanım sıcak suyu ihtiyacının serpantinli boylerlerle karşılanamayacak kadar yüksek kapasitede olan sistemlerde plakalı ısı eşanjörleri ile birlikte kullanılır.

Kalorifer, buhar veya güneş enerjisi gibi ısı kaynaklarından alınan enerjiyi en yüksek verimle kullanma imkanı sunan akümülyasyon tankları ısı kaynaklarının ömrünü uzatırken, tasarruf ile ısıtma maliyetlerini de düşürür.

Akümlasyon tanklarının temiz suyla temas eden tüm yüzeyleri çift kat titanyum katkılı emaye ile kaplandığından elde edilen kullanım suyu bol ve hijyeniktir.

Isı kaynağından gelen sıcak su (kalorifer, buhar veya güneş enerjisi) kullanım suyunu istenen sıcaklığa çıkartamayacak derecede düşük olması durumunda elektrik ısıtıcısı ilavesi ile istenen sıcaklık sürekli olarak sağlanabilmektedir.

Tüm gövde 50 mm kalınlığında 40 kg/m³ yoğunlukta poliüretan izolasyon ile kaplandığından ısı kayıpları minimize edilmiştir.

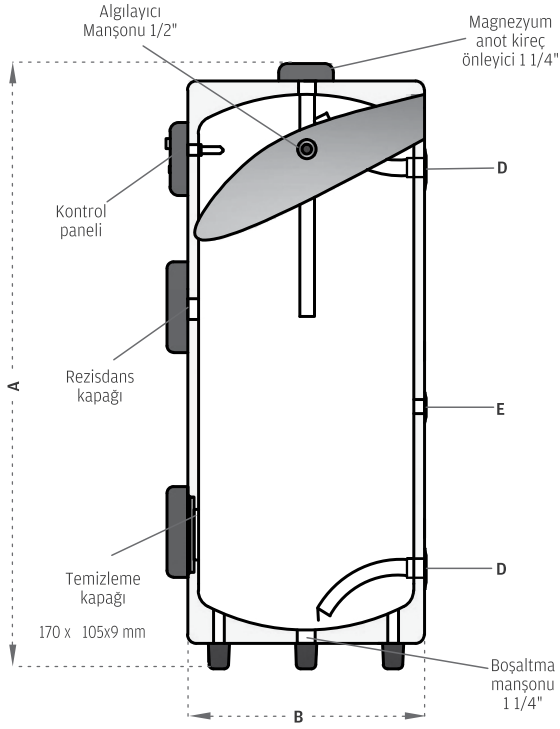
Dik olarak monte edildiğinden az yer kaplar. Üzerinde bulunan sabit ayaklar sayesinde ayrıca sehpa yapılması gerekmez. Dış gövdesi fermuarlı winlex kılıfla kaplanmıştır.

Depo içerisinde yer alan magnezyum anot ilavesi ile paslanmaya karşı ekstra direnç sağlanarak depo ömrü uzatılmıştır.

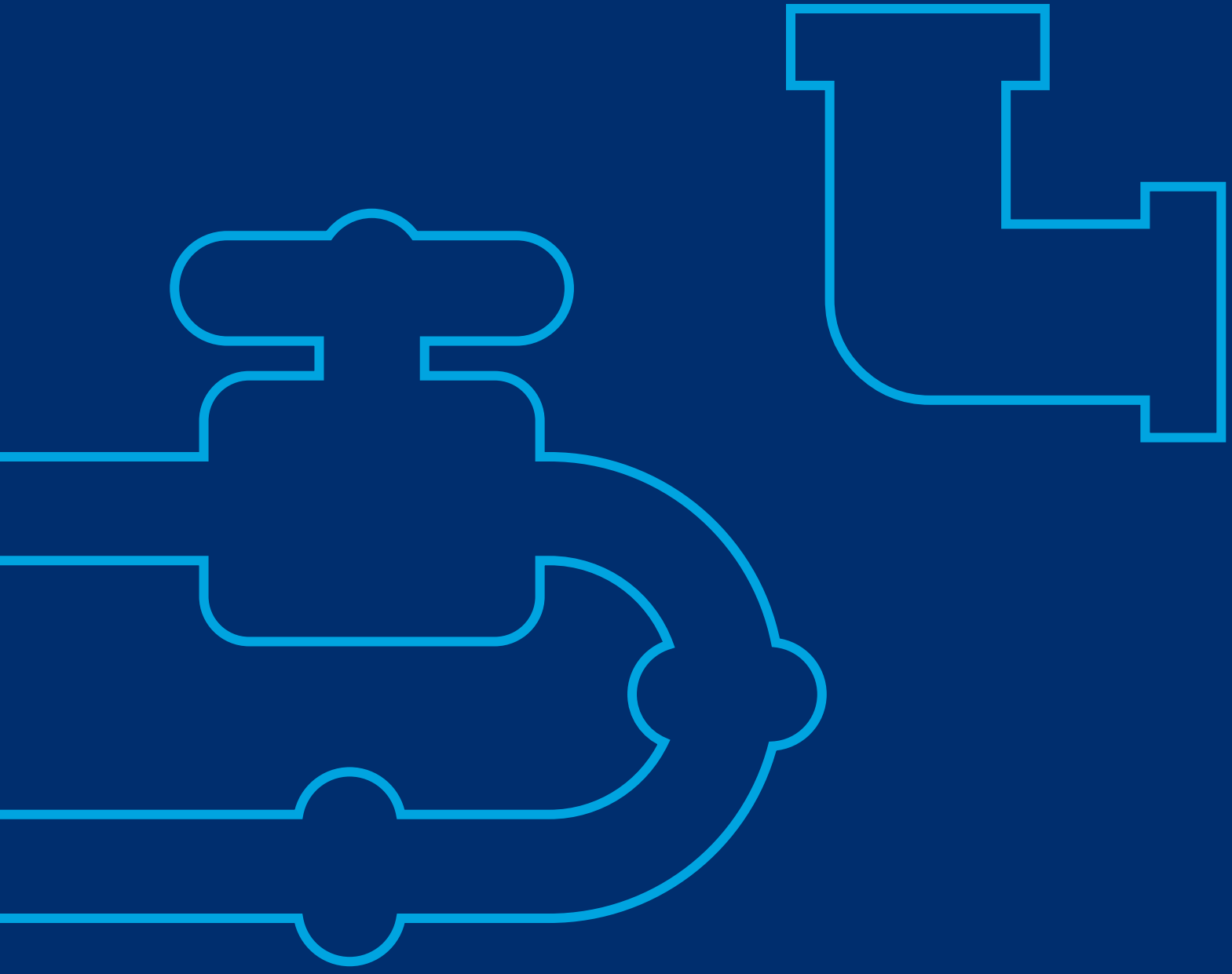
TS-736 standardına göre projelendirilerek imal edilen cihazlar birim fiyat kitabında yer alan 110-640 pozuna uygundur.



Teknik Tablo						
Model	Kapasite (lt)	Boyut (mm)		Kullanım suyu Gidiş/ Dönüş D	Sirkülasyon E	Susuz ağırlık (kg)
		Çap B	Yükseklik A			
M-AT 500	500	700	1910	1 1/4"	3/4"	176
M-AT 750	750	900	1630	1 1/4"	3/4"	260
M-AT 1000	1.000	900	2070	1 1/4"	1 1/4"	290
M-AT 1500	1.500	1250	2100	2"	1 1/4"	494
M-AT 2000	2.000	1250	2500	2"	1 1/4"	572
M-AT 2500	2.500	1470	2200	2"	1 1/4"	685
M-AT 3000	3.000	1470	2470	2"	1 1/4"	845
M-AT 4000	4.000	1660	2480	3"	2"	950
M-AT 5000	5.000	1660	2980	3"	2"	1100
M-AT 6000	6.000	1660	3500	3"	2"	1250



- İşletme basıncı maksimum 10 bar.
- İşletme sıcaklığı maksimum 95 °C
- Soğuk su giriş hattına giriş çapına uygun vana, pislik tutucu çekvalf, emniyet ventili, boşaltma vanası, sırası ile montaj yapılmalıdır.



Yardımcı Tesisat Elemanları ▶

05



PANEL RADYATÖR

- 4 farklı tipte üretim seçeneği
(11 PK, 21 PKP, 22 PKKP, 33 PKKPKP).
- 400 mm' den 3000 mm'ye kadar 100 mm'lik artışlarla 27 farklı uzunluk seçeneği.
- Estetik tasarımı 33.3 mm hatveli su kanalları.
- Geniş konvektör yüzey alanı ile maksimum ısıtma gücü.
- Ürün ömrünü uzatan, çevre dostu, çok aşamalı boyama prosesi.
- Kaliteyi gösteren beyazlık RAL 9016 boya rengi.
- Kör tapa, prujör tapa, dübel, klips, triton vida' dan oluşan montaj aksesuarları.
- CE, EN 442-1-2-3, GOST - R, UKR SEPRO, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 ve TSE standartlarına uygun üretim.

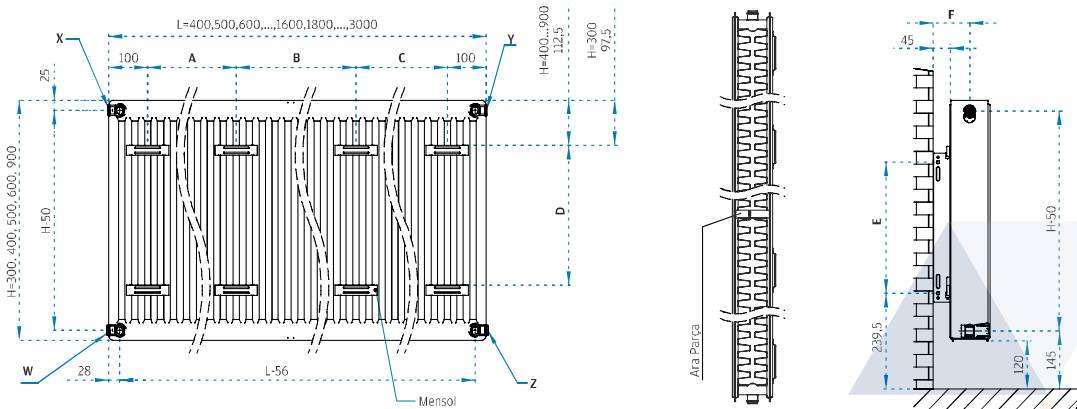


Teknik Tablo			
L	TİP / 21-22-33		
	A	B	C
400...1600	-	-	-
1800	800	0	800
2000	900	0	900
2200	1000	0	1000
2400	1100	0	1100
2600	800	800	800
2800	866	866	866
3000	933	933	933

Teknik Tablo		
H	D	E
300	81	62
400	150	129
500	250	229
600	350	329
900	650	629

Teknik Tablo	
TİP	F
21	80
22	95
33	95

Teknik Tablo		
L	Mensol adet	Ara parça adet
400...900	4	-
1000...1400	4	1
1500...1600	4	2
1800	6	2
2000...2400	6	3
2600...3000	8	4



- Sistemin sorunsuz çalışması için radyatör vana bağlantılarını X-W, Y-W, X-Z ve Y-Z konumlarında yapılması gerekmektedir.

BOYALI HAVLUPAN

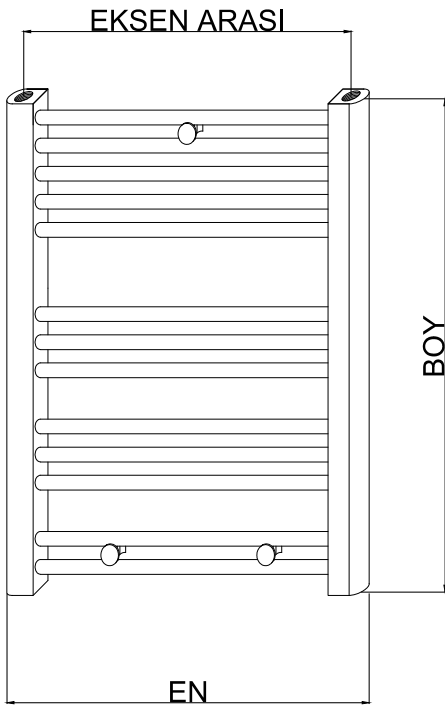
MİMSAN Havlupan ile hem banyonuzu ısıtın, hem de bornoz ve havlularınızı kurutun. Ayrıca mutfak, hol ve diğer mekanlarda da kullanabileceğiniz MİMSAN Havlupanlar 4 farklı yükseklik ve 3 ayrı genişlikte, boyalı veya krom, düz veya oval olmak üzere geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

Ergonomik dizaynı sayesinde temizleme ve bakımı çok kolaydır. Montaj aparatları ile birlikte satışa sunulan MİMSAN Havlupanlar kolayca monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.



Düz Boyalı Havlupan Teknik Tablo							
Model	Isıl güç		Boyut (mm)			Su kapasitesi (lt)	Ağırlık (kg)
	Kcal/h	kW	En	Boy	Eksenler arası mesafe		
MDB-4/7	299	347	400	700	360	3.1	4
MDB-4/10	398	462	400	1000	360	4.5	5.8
MDB-4/12	467	543	400	1200	360	5.5	7.1
MDB-4/15	601	698	400	1500	360	6.8	8.7
MDB-5/7	365	424	500	700	460	3.6	4.7
MDB-5/10	482	559	500	1000	460	5.1	6.7
MDB-5/12	576	668	500	1200	460	6.3	8.2
MDB-5/15	741	859	500	1500	460	7.8	10
MDB-6/7	432	501	600	700	560	4	5.5
MDB-6/10	572	663	600	1000	560	5.8	7.6
MDB-6/12	680	789	600	1200	560	7.1	9.3
MDB-6/15	870	1009	600	1500	560	8.7	11.4

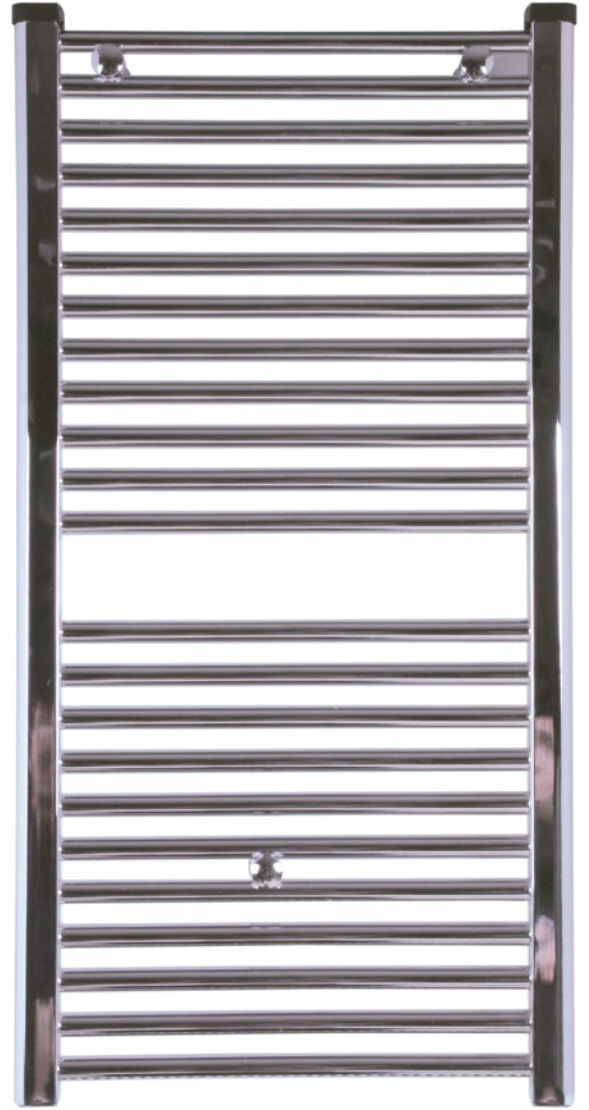
Oval Boyalı Havlupan Teknik Tablo							
Model	Isıl güç		Boyut (mm)			Su kapasitesi (lt)	Ağırlık (kg)
	Kcal/h	kW	En	Boy	Eksenler arası mesafe		
MOB-4/7	307	357	400	700	360	3.2	4
MOB-4/12	475	552	400	1200	360	5.6	7.1
MOB-5/7	386	448	500	700	460	3.7	4.7
MOB-5/12	599	695	500	1200	460	6.4	8.2
MOB-6/7	465	540	600	700	560	4.1	5.5
MOB-6/12	711	825	600	1200	560	7.2	9.3



KROM HAVLUPAN

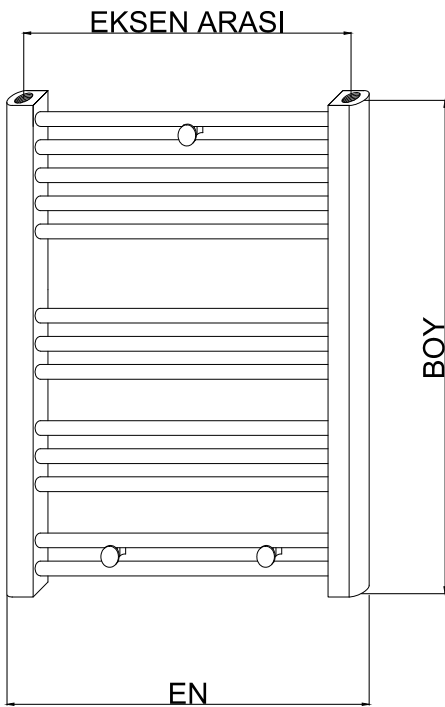
MİMSAN Havlupan ile hem banyonuzu ısıtın, hem de bornoz ve havlularınızı kurutun. Ayrıca mutfak, hol ve diğer mekanlarda da kullanabileceğiniz MİMSAN Havlupanlar 4 farklı yükseklik ve 3 ayrı genişlikte, boyalı veya krom, düz veya oval olmak üzere geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

Ergonomik dizaynı sayesinde temizleme ve bakımı çok kolaydır. Montaj aparatları ile birlikte satışa sunulan MİMSAN Havlupanlar kolayca monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.



Düz Krom Havlupan Teknik Tablo							
Model	Isıl güç		Boyut (mm)			Su kapasitesi (lt)	Ağırlık (kg)
	Kcal/h	kW	En	Boy	Eksenler arası mesafe		
MDK-4/7	299	347	400	700	360	3.1	4
MDK-4/10	398	462	400	1000	360	4.5	5.8
MDK-4/12	467	543	400	1200	360	5.5	7.1
MDK-4/15	601	698	400	1500	360	6.8	8.7
MDK-5/7	365	424	500	700	460	3.6	4.7
MDK-5/10	482	559	500	700	460	5.1	6.7
MDK-5/12	576	668	500	1200	460	6.3	8.2
MDK-5/15	741	859	500	1500	460	7.8	10
MDK-6/7	432	501	600	700	560	4	5.5
MDK-6/10	572	663	600	700	560	5.8	7.6
MDK-6/12	680	789	600	1200	560	7.1	9.3
MDK-6/15	870	1009	600	1500	560	8.7	11.4

Oval Krom Havlupan Teknik Tablo							
Model	Isıl güç		Boyut (mm)			Su kapasitesi (lt)	Ağırlık (kg)
	Kcal/h	kW	En	Boy	Eksenler arası mesafe		
MOK-4/7	256	297	400	700	360	3.2	4
MOK-4/12	340	395	400	1200	360	5.6	7.1
MOK-5/7	311	362	500	700	460	3.7	4.7
MOK-5/12	490	570	500	1200	460	6.4	8.2
MOK-6/7	368	428	600	700	560	4.1	5.5
MOK-6/12	576	670	600	1200	560	7.2	9.3



SİLİNDİRİK BOMBELİ AKARYAKIT TANKI

MİMSAN 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 dahil olarak üretilen cihazların serpantinleri dikişli çelik çekme borudan (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 malzemeden Silindirik ve bombeli olarak üretilen tanklar TSE standartlarının belirlediği malzeme kalınlıklarında yer altı ve yer üstü olmak üzere iki ayrı modelde üretilmektedir.

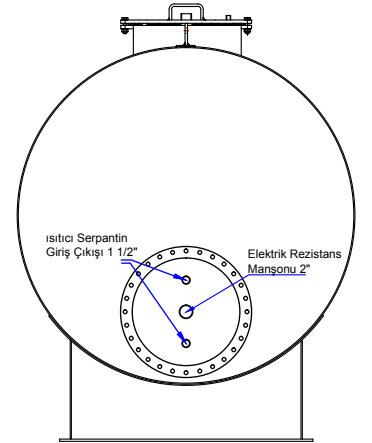
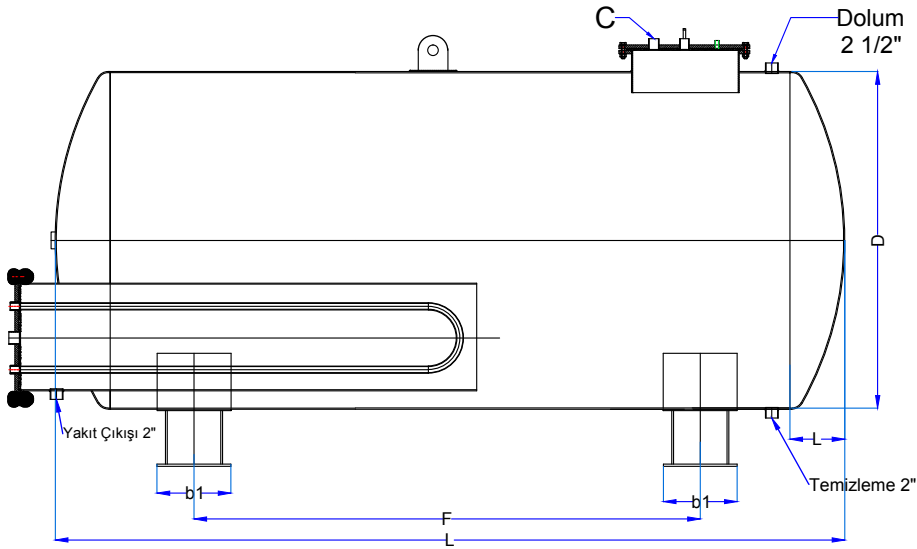
Tank serpantin ve gövdesi gerekli basınç testleri ve kontrollerinden geçirilir. Talep halinde taşıyıcı sehpa ile birlikte üretilen cihazlar paslanmaya karşı iki kat antipas boya ile boyanarak teslim edilmektedir.

TS EN 12285-2 standartlarına göre projelendirilerek imal edilen cihazlar, birim fiyat kitabında yer alan 412-100, 412-200, 412-300 ve 412-400 pozlarına uygundur.



Teknik Tablo

Model	Kapasite (lt)	Boyut (mm)					Havalık C	Dış yüzey m ²	Isıtıcısız Ağırlık (kg)	Isıtıcılı Ağırlık (kg)
		Çap D	Uzunluk L	Bombe derinliği T	Ayak genişliği B1	Ayak eksen aralığı F				
MYT-1	1.000	1000	1510	180	350	-	1 1/2"	6	263	313
MYT-3	3.000	1250	2740	220	350	-	1 1/2"	12.7	525	575
MYT-5	5.000	1600	2820	260	350	1170	1 1/2"	16	740	790
MYT-7	7.000	1600	3740	260	350	2270	1 1/2"	22.8	930	980
MYT-10	10.000	1600	5350	260	350	4290	1 1/2"	30.5	1250	1300
MYT-13	13.000	1600	6960	260	525	5625	1 1/2"	38.5	1550	1600
MYT-16	16.000	1600	8570	260	525	7135	1 1/2"	45.7	1850	1900
MYT-20	20.000	2000	6960	320	600	5395	1 1/2"	49	2400	2450
MYT-25	25.000	2000	8540	320	600	7005	1 1/2"	60	2850	2900
MYT-30	30.000	2000	10120	320	600	8615	1 1/2"	68.5	3400	3450
MYT-40	40.000	2500	8800	400	950	6760	2"	77.8	4400	4450
MYT-50	50.000	2500	10800	400	950	8820	2"	93.9	5300	5350
MYT-60	60.000	2500	12800	400	950	10880	2"	108	6300	6350



AÇIK GENLEŞME TANKI

MİMSAN açık genleşme (imbisat) tankları, bina ısıtma sistemlerinde kazanın ve tesisatın emniyetini sağlarken tesisatta bulunan suyun buharlaşması, çeşitli kaçaklar, tamir ve bakım gibi nedenlerle eksilmesinden meydana gelen kayıpları tamamlar. Kazanda ısınan ve genleşen suyun fazlası bu depoda toplanır ve tesisatın suyu soğuyup seviyesi düşünce buradan tamamlanır.

Katı yakıtlı sistemlerde emniyet açısından kullanılması zorunludur.

St-37 kalite malzemeden silindirik ve bombeli olarak üretilen tanklar TSE standartlarının belirlediği malzeme kalınlıklarında üretilirken, tank gövdesi gerekli basınç testleri ve kontrollerinden geçirilerek paslanmaya karşı iki kat antipas boya ile boyanır.

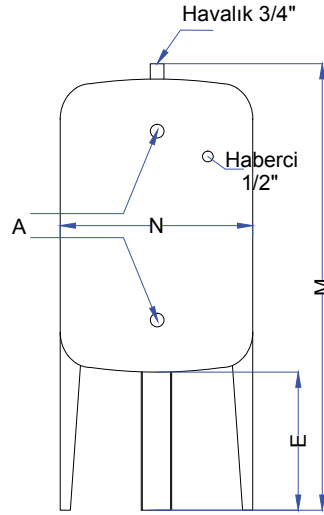
Talep edilmesi durumunda; tavalı olarak üretilen cihazlar, cam veya taş yünü ile izole edilerek alüminyum veya galvanizli sac ile kaplanarak teslim edilmektedir.

TS-713 standartlarına göre projelendirilerek imal edilen cihazlar, birim fiyat kitabında yer alan 174-100 ve 174-200 pozlarına uygundur.

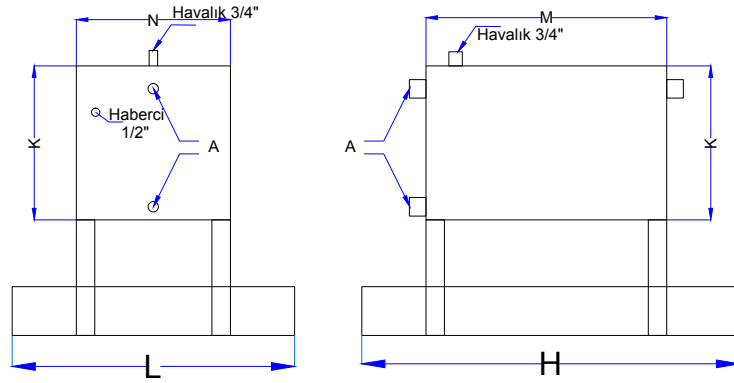
GENLEŞME NEDİR ?

Sıcak sulu ısıtma sistemlerinde, su 10 °C'den 90 °C'ye ısıtıldığında, hacmi %3,55 oranında artar. Sudaki sıcaklığa bağlı bu genleşmeyi alabilmek üzere genleşme depoları kullanılır. Genleşme depoları aynı zamanda sistemin güvenliğini, yani basıncın yükselmemesini ve sisteme gerekli su desteği görevlerini de yerine getirir.





MİT-P Teknik Tablo							
Model	Kapasite (lt)	Boyut (mm)					Gidiş/ Dönüş A
		Genişlik N	Yükseklik E+K	Uzunluk M	Tava ölçüleri		
					Genişlik L	Uzunluk H	
MİT-P 50	50	350	650	400	550	650	3/4"
MİT-P 80	80	400	700	500	600	700	3/4"
MİT-P 120	120	400	700	750	600	950	3/4"
MİT-P 160	160	500	800	650	700	850	3/4"
MİT-P 200	200	500	800	800	700	1000	3/4"



MİT-S Teknik Tablo							
Model	Kapasite (lt)	Boyut (mm)				Gidiş/ Dönüş A	Taşma D
		Uzunluk G	Çap K	Tava Ölçüleri			
				Genişlik H	Uzunluk I		
MİT-300	300	913	680	1113	780	1 1/2"	1 1/2"
MİT-400	400	1263	680	1463	780	1 1/2"	1 1/2"
MİT-500	500	1276	750	1476	850	1 1/2"	1 1/2"
MİT-600	600	1226	850	1426	950	1 1/2"	1 1/2"
MİT-800	800	1312	958	1512	1058	1 1/2"	1 1/2"
MİT-1000	1.000	1562	958	1762	1058	1 1/2"	1 1/2"
MİT-1200	1.200	1822	958	2022	1058	1 1/2"	1 1/2"
MİT-1400	1.400	1640	1200	1840	1300	2"	2"
MİT-1600	1.600	1740	1200	1940	1300	2"	2"
MİT-1800	1.800	1890	1200	2090	1300	2"	2"
MİT-2000	2.000	1900	1250	2100	1450	2"	2"



www.mimsangrup.com.tr
twitter.com/mimsangrup
facebook.com/mimsangrup
youtube.com/mimsangruptv



ISI TEKNOLOJİSİ
MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.
2.Organize Sanayi Bölgesi
2. Cadde N.13 44110
Malatya / Türkiye
T +90 (422) 244 01 44
F +90 (422) 244 01 50
info@mimsangrup.com.tr