



EKİN ENDÜSTRİYEL

**BASINÇLI KAPLAR
GENEL KATALOĐU**

Sosyal medya hesaplarımız;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyeltr



www.youtube.com/Ekin Endüstriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



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





Sürdürülebilir Yenilikçilik, Kalite Standardizasyonu ve Dinamizm

Türkiye ısı sektörüne plakalı ısı eşanjör ithalatı ile giren Ekin Endüstriyel, müşteri odaklı vizyonu ve dinamizmi ile tanındı, birbiri ardınca yeni açılımlar gerçekleştirdi. Bunun en önemli adımlarından biri, üretici kimliğini almasıdır. "Neden Türkiye'nin küresel rekabet gücüne sahip ürün ve teknoloji geliştirme gücü olmasın ki?" düşüncesi ile yola çıkan Ekin Endüstriyel, "Made in Turkey" vurgusunu temsil eden MIT markası ile plakalı ısı eşanjörü üretimine başladı. Yurt içinde Yerli Malı'nın algısını değiştirmek, "kalite" felsefesi ile bütünleşik hale getirmek için, öncelikle ISO Kalite Yönetim Sistemi prosedürlerini yerine getirdi, CE gibi ürün güvenilirliği ve kalitesini belgelendirme süreci tamamladı, GOST gibi ülke dışında da talep edilen standartları karşıladığını kanıtladı.

MIT plakalı ısı eşanjörleri, artık yurtiçinde olduğu kadar yurtdışında da mühendislik çözümleri içinde yer alıyor, artan bayileri ile etkinliğini güçlendiriyor.

"Mühendisçe" Yaklaşımlar, Bütünleşik Çözümler

Ekin Endüstriyel, MIT plakalı ısı eşanjörleri yatırımıyla taşıdığı üretici kimliğini mühendislik vizyonu ile bir araya getirerek sektöre bütünleşik çözümler sunmayı amaçlıyor. Bunun için gerek plakalı ısı eşanjörlerinin yanı sıra bir sistem oluşturacak diğer komponentlerin üretimine, gerekse iş geliştirme, satış ve satış sonrası hizmet gruplarında yer alan uzman mühendis kadrolarının geliştirilmesine odaklanıyor. Bu süreçte yön veren etmenler; şüphesiz ki müşteri talepleri ve beklentileridir. Ekin Endüstriyel, modern yapıların, tesislerin, yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olmak ve müşteri beklentilerini en üst seviyede karşılamak için çalışıyor.

Plakalı ısı eşanjörlerinden akümülyasyon tanklarına, boylerlere, endüstriyel pompalara, tesisat malzemelerine uzanan geniş ürün yelpazesi ve hizmet grubuyla Ekin Endüstriyel bir ihtisas kuruluşu olarak, Türkiye ve yurt dışı mekanik tesisat sektörlerinde rekabetçi avantajlar sunuyor.



Faaliyet Alanları



Isı Transferi

- Plakalı Isı Eşanjörü
- Lehimli Isı Eşanjörü
- Borulu Isı Eşanjörü
- Fanlı Yağ Soğutucu

Basınçlı Kaplar

- Boyler
- Akümülayon Tankı
- Buffer Tankı
- Genleşme Tankı
- Paslanmaz Proses Tanklar
- Ayırıcı Kaplar
- Hava Tankı

Paket Sistemler

- Isı İstasyonları
- Daire Giriş İstasyonları

Gıda Sistemleri

- Süt Ürünleri Pastörizatörü
- Meşrubat Pastörizatörü
- Dondurma Pastörizatörü
- Peynir ve Peynir Altı Suyu Sistemi
- Yumurta Pastörizatörü
- CIP Sistemleri
- Hijyenik Depolama ve Proses Tankları
- Tesis Kurulum Hizmetleri
- Homojenizatör
- Paslanmaz Gıda Eşanjörü

Sıvı Transferi

- Lobe Pompa
- Hijyenik Santrifüj Pompa
- Blower
- Varil Pompası
- Asit Pompası
- Dozaj Pompası
- Monopompa
- Hava Diyaframlı Pompa

Enerji Sistemleri

- Güneş Kolektörleri

Basınçlı Kaplar

- Boyler
- Akümülayon Tankı
- Buffer Tankı



İçindekiler

4

Boylar



25

Paslanmaz Proses Tanklar



10

Akümülayon Tankı



33

Ayırıcı Kaplar



12

Buffer Tankı



43

Hava Tankı



17

Genleşme Tankı







BOYLER AKÜMÜLASYON BUFFER TANKI



Türkiye'nin en çok bilinen ve tercih edilen markalarından olan MIT, sektörün sürekli gelişmesi adına günden güne yeni adımlar atmaya devam etmektedir.

Tamamı Türkiye'de üretilen spesifik ürünlerle ürün gamını genişletmeyi hedef edinen Ekin Endüstriyel'in bu konudaki kararlılığının en somut göstergelerinden birisi MIT akümülayon tankları ve MIT boylerler'dir.



Akümülayon tankları ısıtma ve soğutma sistemlerinde şartlandırılmış suyun hijyenik olarak depolanmasında kullanılır. Genellikle bir ısı değiştirici (plakalı eşanjör, borulu eşanjör, boyler, chiller, fancoil vs.) ardına monte edilir. Tüm ürünlerde ısı kaybı düşük olan izolasyon malzemeleri kullanılmaktadır.

MIT serisi tek-çift serpantinli hızlı boylerler tek ve çift ısı kaynağından (sıcak su kazanı, buhar kazanı, güneş enerjisi panelleri, ısı pompası, jeotermal enerji vs.) aldığı ısı enerjisi ile hem ekonomik hem de hijyenik kullanım sıcak suyu temini sağlar. Ayrıca serpantin alt noktalara kadar ulaşabildiğinden lejyonerja bakterinin oluşumunun önüne geçilmektedir.

MIT serisi elektrikli sıcak su üreticileri (elektrikli boyler) ısıtıcı akışkan temininde zorluk olan proseslerde veya elektrik enerjisi ile sıcak su ihtiyacını karşılamayı tercih eden yerlerde konforlu, hijyenik olarak sıcak su üretimini sağlar. Ürün üzerine ihtiyaca göre farklı kapasitelerde paslanmaz çelik borulu elektrikli rezistanslar kullanılmaktadır.

Kullanım Yerleri: Villa, apartman, hastane, spor salonu, fabrika, şantiye, soğutma grupları, çeşitli prosesler için merkezi ısıtma, kaskat sistem kazan daireleri, eşanjör dairelerinde kullanılır.



TEK SERPANTİNLİ HIZLI BOYLERLER (WHITE SERİSİ)

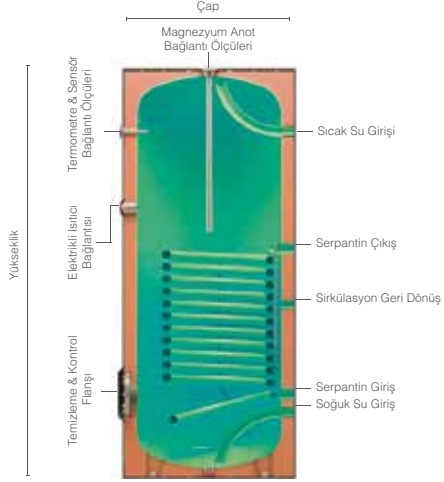
Tek serpantinli boyler tek ısı kaynaklı sistemlerde (katı/sıvı/gaz yakıtlı kazan veya güneş enerjisi) sıcak su elde etmek için kullanılır.

Hacim	100 lt – 3000 lt
Kapasite	5 kW – 237 kW
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	95 °C
Gövde Basıncı	10 Bar
İç Yüzey Kaplaması	DIN 4753-3 standartına uygun glasslined emaye uygulaması yapılmaktadır.
İzolasyon	EN 15332 Enerji verimliliği standardına uygun 100L-500L 42 kg/m ³ HCFC içermeyen su bazlı sert poliüretan 800L-1000L 42 kg/m ³ HCFC içermeyen su bazlı sert poliüretan (Opsiyonel) 800L-3000L 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 800L-3000L 26 kg/m ³ Alev geciktirici yumuşak poliüretan (Opsiyonel)
Dış Kılıf Kaplama	160L-500L Elektrostatik Toz Boyalı Sac / Vinleks Suni Deri 800L-3000L Vinleks Suni Deri
Termometre	0 °C – 120 °C
Temizleme Flanşı	Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.
Elektrikli Isıtıcı	Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilmektedir.
Katodik Koruma Elemanı	DIN 4753-3 standart değerlerine uygun Magnezyum Anod (Opsiyonel olarak elektronik anod uygulaması vardır.)

Boyer Kapasite (lt)	Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı	Isıtma Kapasitesi (lt/h) 10 °C - 60 °C	Isıtma Kapasitesi (lt/h) 10 °C - 45 °C
100	90-70 °C	280	529
	80-60 °C	178	357
160	90-70 °C	400	714
	80-60 °C	238	477
200	90-70 °C	620	1114
	80-60 °C	380	763
300	90-70 °C	620	1114
	80-60 °C	380	763
500	90-70 °C	1080	1857
	80-60 °C	680	1315
800	90-70 °C	1560	2729
	80-60 °C	1020	1915
1000	90-70 °C	1560	2729
	80-60 °C	1020	1915
1500	90-70 °C	2000	3486
	80-60 °C	1300	2458
2000	90-70 °C	2580	4429
	80-60 °C	1680	3143
2500	90-70 °C	3361	5801
	80-60 °C	2200	4115
3000	90-70 °C	3881	6687
	80-60 °C	2560	4744
4000	90-70 °C	4120	6870
	80-60 °C	3020	5220
5000	90-70 °C	5430	8750
	80-60 °C	4230	6600

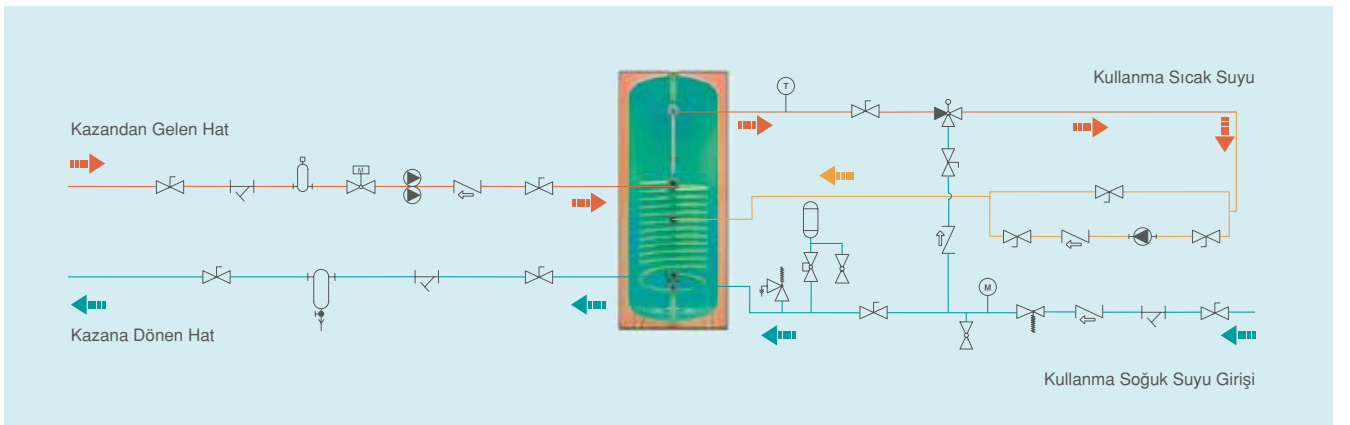


Müşteri isteğine bağlı olarak tüm kapasiteler poliüretan izole ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.



	Birim	MIT 101	MIT 161	MIT 201	MIT 301	MIT 501	MIT 801	MIT 1001	MIT 1501	MIT 2001	MIT 2501	MIT 3001
Hacim	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	mm	490	590	590	700	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Yükseklik	mm	1080	1125	1320	1210	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2560
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme & Kontrol Flaşı	inch	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Soğuk Su Girişi & Sıcak Su Girişi	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Geri Dönüş	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Serpantin Giriş / Çıkışı	inch	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80
Brüt Ağırlık	kg	69	91	109	123	194	261	283	380	594	717	840
Devrilme Ölçüsü	mm	1205	1290	1465	1420	1970	2305	2320	2580	2580	2660	3020
Magnezyum Anot Bağlantı Ölçüleri	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre & Sensör Bağlantı Ölçüleri	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Tek Serpantinli Hızlı Boyler Bağlantı Şeması



ÇİFT SERPANTİNLİ HIZLI BOYLERLER (WHITE SERİSİ)

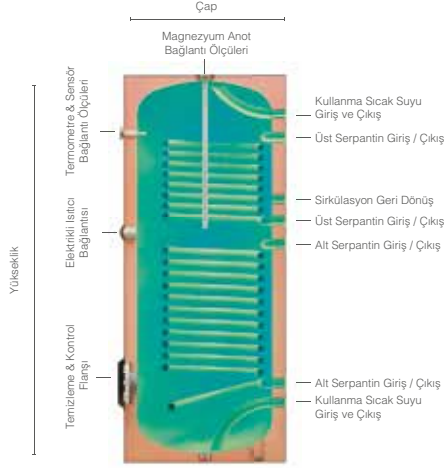
Çift serpantinli boyler iki ısı kaynaklı sistemlerde (katı, sıvı, gaz yakıtlı kazan, güneş enerjisi, atık enerji) sıcak su elde etmek için kullanılır.

Hacim	160 lt – 3000 lt
Kapasite	4,2 kW - 172,5 kW (Sadece üst serpantin değeri verilmiştir.)
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	95 °C
Gövde Basıncı	10 Bar
İç Yüzey Kaplaması	DIN 4753-3 standartına uygun glasslined emaye uygulaması yapılmaktadır.
İzolasyon	EN 15332 Enerji Verimliliği Standardına uygun 160L-500L 42 kg/m ³ HCFC içermeyen su bazlı sert poliüretan 800L-1000L 42 kg/m ³ HCFC içermeyen su bazlı sert poliüretan (Opsiyonel) 800L-3000L 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 800L-3000L 26 kg/m ³ Alev geciktirici yumuşak poliüretan (Opsiyonel)
Dış Kılıf Kaplama	160L-500L Elektrostatik Toz Boyalı Sac / Vinleks Suni Deri 800L-3000L Vinleks Suni Deri
Termometre	0 °C – 120 °C
Temizleme Flanşı	Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.
Elektrikli Isıtıcı	Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabileme imkanı mevcuttur.
Katodik Koruma Elemanı	DIN 4753-3 standart değerlerine uygun Magnezyum Anod (Opsiyonel olarak elektronik anod uygulaması vardır.)

Boyer Kapasite (lt)	Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı	Isıtma Kapasitesi (Alt+Üst)	
		(lt/h) 10 °C - 60 °C	(lt/h) 10 °C - 45 °C
160	90-70 °C	432	797
	80-60 °C	238	508
200	90-70 °C	568	1032
	80-60 °C	328	683
300	90-70 °C	568	1032
	80-60 °C	328	683
500	90-70 °C	1708	2971
	80-60 °C	1068	2078
800	90-70 °C	2260	3978
	80-60 °C	1460	2772
1000	90-70 °C	2260	3978
	80-60 °C	1460	2772
1500	90-70 °C	2700	4735
	80-60 °C	1740	3315
2000	90-70 °C	3750	6475
	80-60 °C	2430	4572
2500	90-70 °C	4801	8287
	80-60 °C	3120	5864
3000	90-70 °C	5696	9773
	80-60 °C	3710	6916
4000	90-70 °C	2100	4250
	80-60 °C	1230	3210
5000	90-70 °C	3050	4800
	80-60 °C	1730	4010

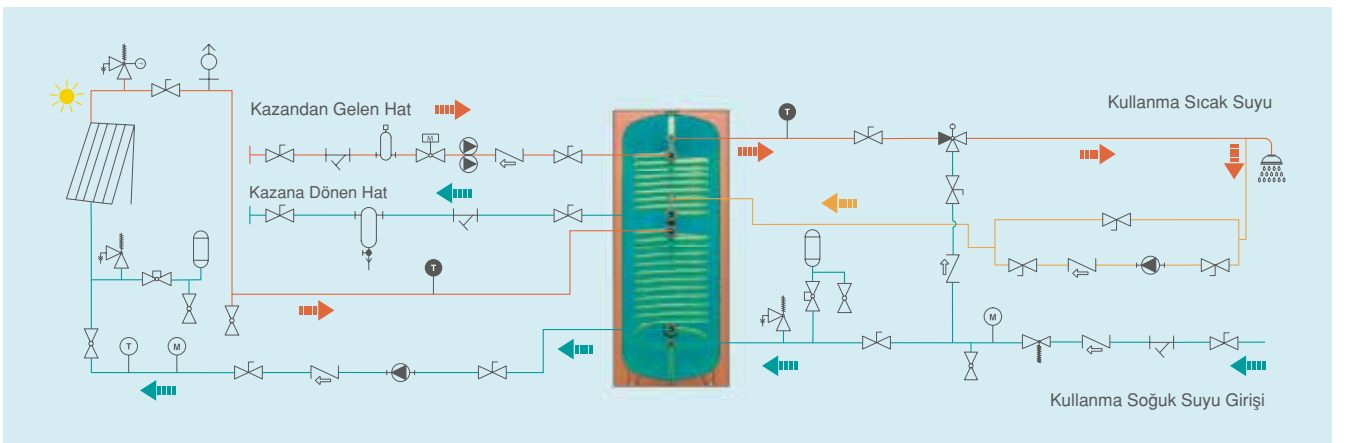


Müşteri isteğine bağlı olarak tüm kapasiteler poliüretan izole ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.



	Birim	MIT 162	MIT 202	MIT 302	MIT 502	MIT 802	MIT 1002	MIT 1502	MIT 2002	MIT 2502	MIT 3002
Hacim	lt	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	mm	590	590	700	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Yükseklik	mm	1125	1320	1210	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2560
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme & Kontrol Flanşı	inch	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Kullanma Sıcak Suyu Giriş ve Çıkış	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Geri Dönüş	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Üst Serpantin Giriş / Çıkış	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Alt Serpantin Giriş / Çıkış	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80
Brüt Ağırlık	kg	91	109	123	194	261	283	380	594	717	840
Devrilme Ölçüsü	mm	1290	1465	1420	1970	2305	2320	2580	2580	2660	3020
Magnezyum Anot Bağlantı Ölçüleri	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre & Sensör Bağlantı Ölçüleri	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Çift Serpantinli Hızlı Boyler Bağlantı Şeması



ELEKTRİK ISITICILI BOYLERLER (WHITE SERİSİ)

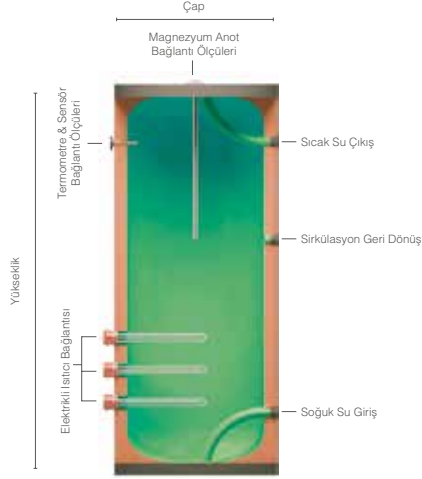
Elektrik ısıtıcılı boyler ısıtıcı, akışkan kaynağı olmayan yerlerde elektrik enerjisi kullanarak sıcak su ihtiyacını karşılamak için kullanılmaktadır.

Hacim	100 lt – 5000 lt
Kapasite	2 kW – 60 kW (60 kW üzeri kapasiteler için firmamız ile irtibata geçebilirsiniz.)
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	95 °C
Gövde Basıncı	10 Bar
İç Yüzey Kaplaması	DIN 4753-3 standartına uygun glasslined emaye uygulaması yapılmaktadır.
İzolasyon 100L-500L 800L-1000L 800L-5000L	EN 15332 Enerji verimliliği standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen su bazlı sert poliüretan 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 26 kg/m ³ Alev geciktirici yumuşak poliüretan (Opsiyonel)
Dış Kılıf Kaplama 100L-500L 800L-5000L	Elektrostatik Toz Boyalı Sac / Vinleks Suni Deri Vinleks Suni Deri
Termometre	0 °C – 120 °C
Temizleme Flanşı	Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.
Elektrikli Isıtıcı	Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilme imkanı mevcuttur. (2 – 60 kW)
Kaçak Akım Rölesi	Opsiyonel olarak kaçak akım rölesi takılabilme imkanı mevcuttur.
Katodik Koruma Elemanı	DIN 4753-3 standart değerlerine uygun Magnezyum Anod (Opsiyonel olarak elektronik anod uygulaması vardır.)

Boyer Kapasite (lt)	Elektrik Gücü (kW)	Sıcak Su Kapasitesi (lt/h) 10 °C - 45 °C
100	1x3	98
160	2x3	147
200	2x7,5	196
300	2x7,5	345
500	2x10	491
800	2x15	740
1000	3x15	1105
1500	4x15	1475
2000	5x15	1850
2500	7x15	2580
3000	7x15	2948
4000	7x15	3685
5000	7x15	4791
6000	7x15	5897

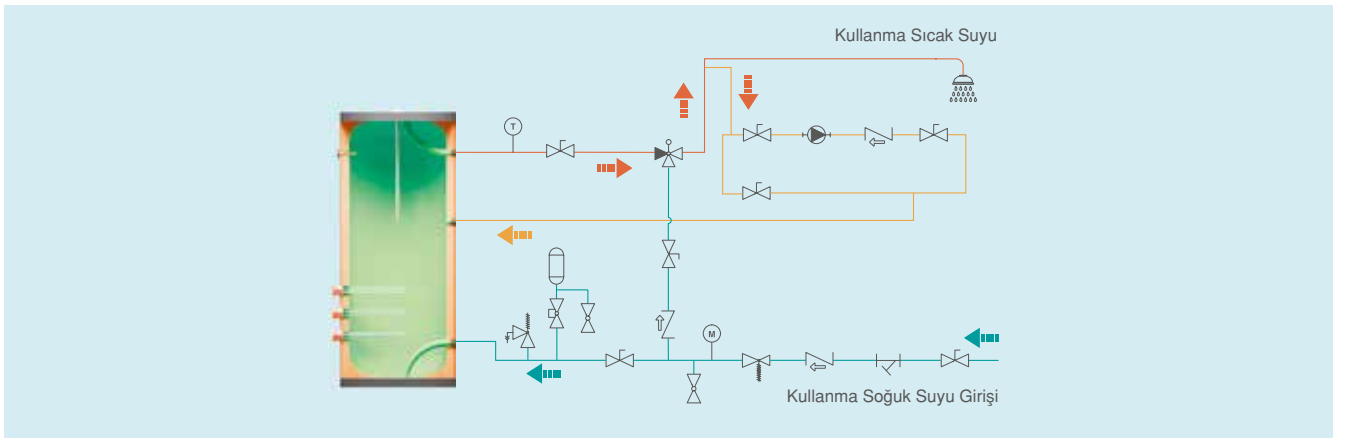


Yukarıdaki değerler 220V - 380V 50 Hz şebeke gerilimine göre dir.



	Birim	MIT 103	MIT 163	MIT 203	MIT 303	MIT 503	MIT 803	MIT 1003	MIT 1503	MIT 2003	MIT 2503	MIT 3003	MIT 4003	MIT 5003
Hacim	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Çap	mm	490	590	590	700	750	900	1000	1120	1260	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	mm	1080	1125	1320	1210	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2560	2665	3100
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	inch	Müşeri talebine göre ısıtıcı seçimi yapılmaktadır.												
Soğuk Su Giriş	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Sıcak Su Çıkış	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Geri Dönüş	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80	PU/80
Brüt Ağırlık	kg	Ürünlerin ağırlıkları ısıtıcıya göre değişiklik göstermektedir. Isıtıcısız ürün akümülayon tankı ağırlığındadır.												
Devrilme Ölçüsü	mm	1205	1290	1465	1420	1970	2300	2320	2580	2580	2660	3020	3160	3535
Termometre & Sensör Bağlantı Ölçüleri	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P&T Valf	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Magnezyum Anot Bağlantıları	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Elektrik Isıtıcılı Boyler Bağlantı Şeması

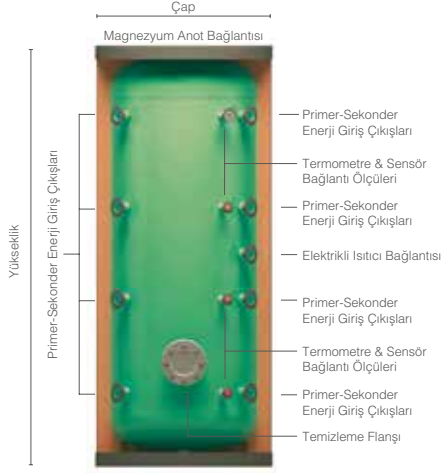


AKÜMÜLASYON TANKLARI (WHITE SERİSİ)

Sıcak su akümülyasyon tankları; villalarda, otellerde, binalarda, restoranlarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğler mekânlarda ısı eşanjörüne monte edilerek kullanılır.

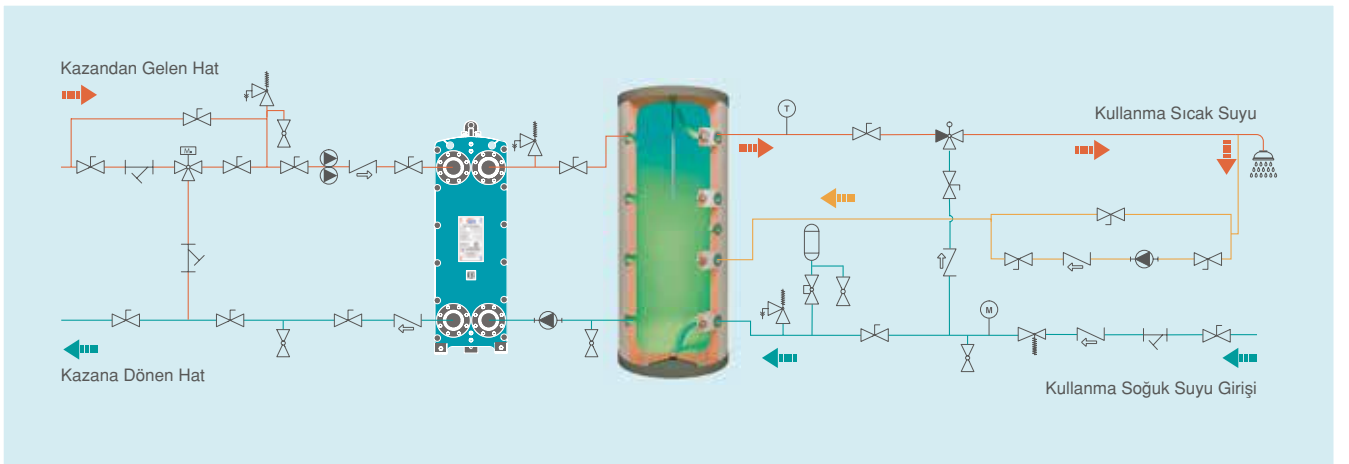
Hacim	100lt – 5000lt
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	95 °C
Gövde Basıncı	10 Bar
İç Yüzey Kaplaması	DIN 4753-3 standartına uygun glasslined emaye uygulaması yapılmaktadır.
İzolasyon 100L-500L 800L-1000L 800L-5000L 800L-5000L	EN 15332 Enerji verimliliği standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen su bazlı sert poliüretan 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 26 kg/m ³ Alev geciktirici yumuşak poliüretan (Opsiyonel)
Dış Kılıf Kaplama 100L-500L 800L-5000L	Elektrostatik Toz Boyalı Sac / Vinleks Suni Deri Vinleks Suni Deri
Termometre	0 °C – 120 °C
Temizleme Flanşı	Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.
Elektrikli Isıtıcı	Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilme imkanı mevcuttur.
Katodik Koruma Elemanı	DIN 4753-3 standart değerlerine uygun Magnezyum Anod. (Opsiyonel olarak elektronik anod uygulaması vardır.)





		MIT 104	MIT 164	MIT 204	MIT 304	MIT 504	MIT 804	MIT 1004	MIT 1504	MIT 2004	MIT 2504	MIT 3004	MIT 4004	MIT 5004
Hacim	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Çap	mm	490	590	590	700	750	900	1000	1120	1260	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	mm	1080	1125	1320	1210	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2560	2665	3100
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	inch	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
Temizleme Flanşı	inch	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
İzolasyon Tipi	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80
Brüt Ağırlık	kg	57	74	81	99	155	225	237	332	472	562	622	762	882
Devrilme Ölçüsü	mm	1205	1290	1465	1420	1970	2300	2320	2580	2580	2660	3220	3160	3535
Termometre & Sensör Bağlantı Ölçüleri	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Magnezyum Anot Bağlantıları	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Akümülatör Tankı Bağlantı Şeması



PERDESİZ BUFFER TANK (ISIL DENGELİ TANKI - WHITE SERİSİ)

Konutlar, işyerleri, oteller gibi ısı değiştirici ile ayrılması gereken tüm soğutma sistemlerinde kullanılan Buffer Tank sistem su hacmini ekstra olarak arttırmak için soğutulmuş su uygulamalarında da kullanılmaktadır.

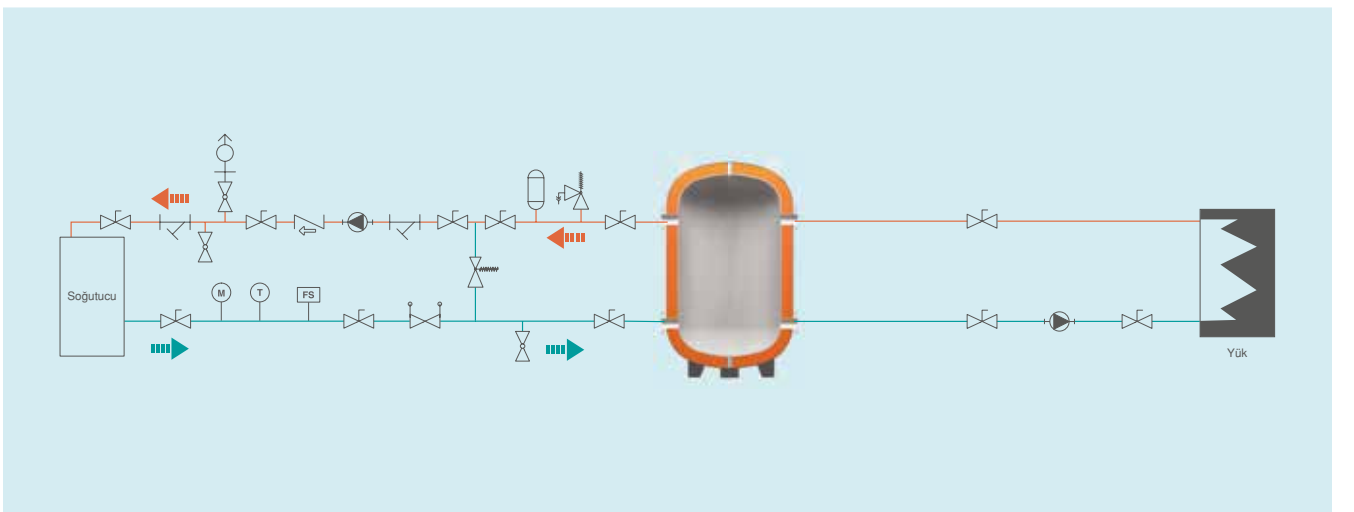
Hacim	100 lt – 5000 lt (Daha büyük basınç ve hacimdeki buffer tanklar özel olarak imal edilebilir.)
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	95 °C
İşletme Basıncı	6 Bar
Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı	DN 50 – DN 300 / PN16
İç Yüzey Kaplaması	Buffer tanklar yüksek kalite S235JR (TS EN 10025) korozyon direnci yüksek çelikten imal edilmiştir.
İzolasyon 100L-500L 800L-5000L 800L-5000L	EN 15332 Enerji verimliliği standardına uygun 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 26 kg/m ³ Alev geciktirici yumuşak poliüretan (Opsiyonel)
Dış Kılıf Kaplama 100L-500L 800L-5000L	Vinleks Suni Deri Vinleks Suni Deri





	Birim	MIT-B 104	MIT-B 304	MIT-B 504	MIT-B 804	MIT-B 1004	MIT-B 1504	MIT-B 2004	MIT-B 2504	MIT-B 3004	MIT-B 4004	MIT-B 5004
Hacim	lt	100	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Çap	mm	540	760	800	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	mm	1160	1285	1830	2130	2100	2440	2370	2260	2660	2700	3100
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	inch / DN	1 1/2"	2"	2 1/2"	DN 80	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Boşaltma	inch	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	mm	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80
Brüt Ağırlık	kg	48	84	140	372	471	746	847	1198	1258	1774	1894
Devrilme Ölçüsü	mm	1290	1515	2020	2335	2350	2700	2585	2710	3050	3190	3555
Primer Çıkış Hava Alma	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Perdesiz Buffer Tankı Bağlantı Şeması



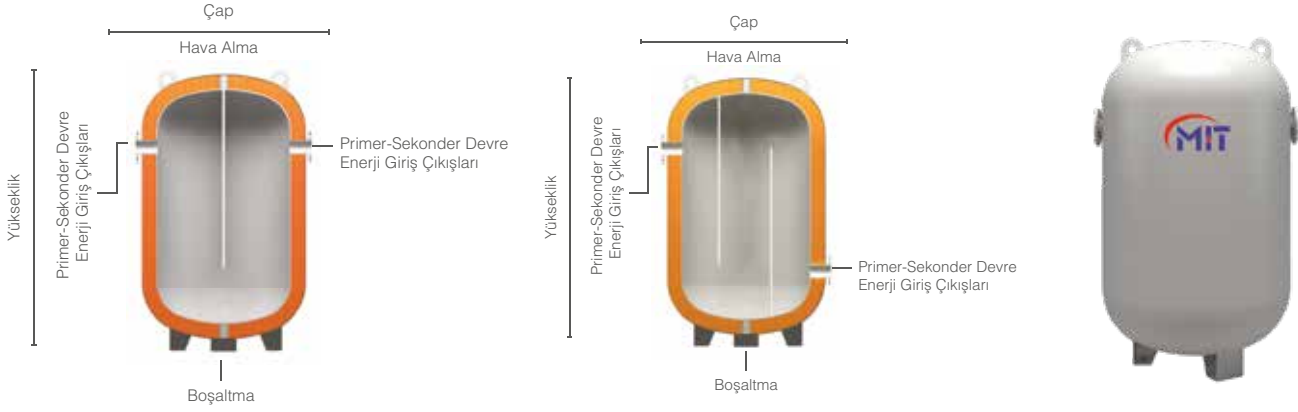
! Müşteri isteğine bağlı olarak 800 lt'den 3000 lt arasındaki kapasiteler poliüretan izole ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.

SOĞUTMA PERDELİ BUFFER TANK (ISIL DENGE TANKI - WHITE SERİSİ)

Konutlar, işyerleri, oteller gibi ısı değiştirici ile ayrılması gereken tüm soğutma sistemlerinde kullanılan Buffer Tank sistem su hacmini ekstra olarak arttırmak için soğutulmuş su uygulamalarında da kullanılmaktadır.

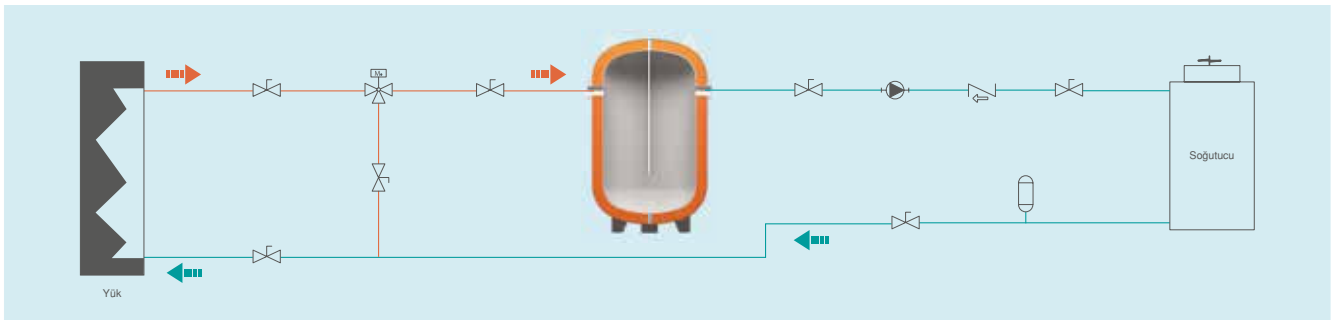
Hacim	100 lt – 5000 lt (Daha büyük basınç ve hacimdeki buffer tanklar özel olarak imal edilebilir.)
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	95 °C
İşletme Basıncı	6 Bar
Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı	DN 50 – DN 300 / PN16
İç Yüzey Kaplaması	Buffer tanklar yüksek kalite S235JR (TS EN 10025) korozyon direnci yüksek çelikten imal edilmiştir.
İzalsasyon 100L-5000L 100L-5000L	EN 15332 Enerji verimliliği standardına uygun 18 kg/m ³ Yumuşak poliüretan 26 kg/m ³ Alev geciktirici yumuşak poliüretan (Opsiyonel)
Dış Kılıf Kaplama 100L-5000L	Vinleks Suni Deri





	Birim	MIT-PB 104	MIT-PB 304	MIT-PB 504	MIT-PB 804	MIT-PB 1004	MIT-PB 1504	MIT-PB 2004	MIT-PB 2504	MIT-PB 3004	MIT-PB 4004	MIT-PB 5004	
Perde Sayısı	adet	1				2				3			
Hacim	lt	100	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Çap	mm	540	760	910	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660	
Yükseklik	mm	1160	1285	1540	2130	2100	2440	2370	2260	2660	2700	3100	
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	DN	50	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	
Hava Alma	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Boşaltma	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	
Brüt Ağırlık	kg	62	108	180	248	395	395	535	636	756	912	1080	
Devrilme Ölçüsü	mm	1290	1515	2000	2335	2700	2700	2585	2710	3050	3190	3555	

Soğutma Perdeli Buffer Tankı Bağlantı Şeması



 Güneş Paneli	 Sıcaklık Göstergesi	 Basınç Göstergesi	 Akış Anahtarı	 Pompa	 İkiz Pompa	 Çek Valf	 Hava Purjörü
 Bypass Vanası	 Basınç Düşürücü	 Pislik Tutucu	 Boşaltma Vanası	 3 Yollu Vana	 Tortu Tutucu	 Hava Ayırıcı	 Membranlı Genleşme Tankı
 Balans Vanası	 Kilitli Vana	 Radyatör Vanası	 Küresel Vana	 Basınç Emniyet Ventili	 3 Yollu Oransal Motorlu Vana	 2 Yollu Motorlu Vana	 Termostatik Vana

! Müşteri isteğine bağlı olarak 800 lt'den 3000 lt arasındaki kapasiteler poliüretan izole ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.





GENLEŞME TANKI

MIT AYAKSIZ VE YATIK TANK SERİSİ

10 Bar Ayaksız Kapalı Genleşme Tanklarının Teknik Özellikleri

Model	Hacim	Ön Gaz Basıncı	Bağlantı	Ölçüler	
				Çap	Yükseklik
MIT 10 K	8 lt	2	1"	220	320
MIT 10 K	12 lt	2	1"	220	380
MIT 10 K	19 lt	2	1"	280	430
MIT 10 K	24 lt	2	1"	280	470
MIT 10 K	24 lt Küre	2	1"	360	325
MIT 10 K	35 lt	2	1"	380	470
MIT 10 K	50 lt	4	1"	380	560



10 Bar Yatık Kapalı Genleşme Tanklarının Teknik Özellikleri

Model	Hacim	Ön Gaz Basıncı	Bağlantı	Ölçüler	
				Çap	Yükseklik
MIT 10 Y	24 lt	2	1"	280	470
MIT 10 Y	50 lt	4	1"	380	620
MIT 10 Y	60 lt	4	1"	380	670
MIT 10 Y	80 lt	4	1"	430	720
MIT 10 Y	100 lt	4	1"	460	800



MIT DİKEY TANK SERİSİ

10 Bar Kapalı Genleşme Tanklarının Teknik Özellikleri



Model	Hacim	Ön Gaz Basıncı	Bağlantı	Ölçüler	
				Çap	Yükseklik
MIT 10	50 lt	4	1"	380	750
MIT 10	60 lt	4	1"	380	810
MIT 10	80 lt	4	1"	430	960
MIT 10	100 lt	4	1"	460	990
MIT 10	150 lt	4	1"	500	1100
MIT 10	200 lt	4	1 1/4"	590	1120
MIT 10	300 lt	4	1 1/4"	640	1230
MIT 10	500 lt	4	1 1/4"	750	1550
MIT 10	750 lt	4	2"	750	1950
MIT 10	750 lt	4	2"	800	1850
MIT 10	900 lt	4	2"	800	1950
MIT 10	1000 lt	4	2"	800	2180
MIT 10	1500 lt	4	2"	960	2380
MIT 10	2000 lt	4	2"	1100	2520
MIT 10	3000 lt	4	2 1/2"	1200	2800
MIT 10	4000 lt	4	3"	1450	3100
MIT 10	5000 lt	4	3"	1450	3720
MIT 10	10000 lt	4	DN100	1600	5750

16 Bar Dikey Kapalı Genleşme Tanklarının Teknik Özellikleri



Model	Hacim	Ön Gaz Basıncı	Bağlantı	Ölçüler	
				Çap	Yükseklik
MIT 16	50 lt	4	1"	380	750
MIT 16	60 lt	4	1"	380	810
MIT 16	80 lt	4	1"	430	960
MIT 16	100 lt	4	1"	460	990
MIT 16	150 lt	4	1"	500	1100
MIT 16	200 lt	4	1 1/4"	590	1120
MIT 16	300 lt	4	1 1/4"	640	1230
MIT 16	500 lt	4	1 1/4"	750	1550
MIT 16	750 lt	4	2"	800	1850
MIT 16	900 lt	4	2"	800	1950
MIT 16	1000 lt	4	2"	800	2180
MIT 16	1500 lt	4	2"	960	2380
MIT 16	2000 lt	4	2"	1100	2520
MIT 16	3000 lt	4	2 1/2"	1200	2800
MIT 16	4000 lt	4	3"	1450	3100
MIT 16	5000 lt	4	3"	1450	3720
MIT 16	10000 lt	4	DN100	1600	5750

25 Bar Dikey Kapalı Genleşme Tanklarının Teknik Özellikleri



Model	Hacim	Ön Gaz Basıncı	Bağlantı	Ölçüler	
				Çap	Yükseklik
MIT 25	50 lt	4	1"	380	750
MIT 25	60 lt	4	1"	380	810
MIT 25	80 lt	4	1"	450	910
MIT 25	100 lt	4	1"	450	990
MIT 25	150 lt	4	1"	500	1100
MIT 25	200 lt	4	1 1/4"	600	1120
MIT 25	300 lt	4	1 1/4"	640	1230
MIT 25	500 lt	4	1 1/4"	750	1550
MIT 25	750 lt	4	2"	800	1850
MIT 25	900 lt	4	2"	800	1950
MIT 25	1000 lt	4	2"	800	2180
MIT 25	1500 lt	4	2"	960	2380
MIT 25	2000 lt	4	2"	1100	2520
MIT 25	3000 lt	4	2 1/2"	1200	2800
MIT 25	4000 lt	4	3"	1450	3100
MIT 25	5000 lt	4	3"	1450	3720
MIT 25	10000 lt	4	DN100	1600	5750

MIT MEMBRAN SERİSİ

Membranların Teknik Özellikleri

- Tanklarımızda kullanılan membranlarımız EPDM ve BUTİL kauçuk malzemeden üretilmektedir.
- Genleşme tanklarımız da 8 lt'den 4000 lt'ye kadar EPDM Membran kullanılmaktadır.
- 5000LT ve üzeri genleşme tanklarımızda da BUTİL Membran kullanılmaktadır.
- EPDM Membran +10/+110 °C ye kadar dayanıklıdır.
- BUTİL Membran +10/+130 °C ye kadar dayanıklıdır.
- Genleşme tanklarımızda kullanılan membranlarımız bütün içme sularında kullanılabilir.



Boyut ve Kapasite	Kauçuk Malzeme	Flanş (mm)	Yükseklik (mm)
MIT 8-12 lt	EPDM	80-110	195
MIT 18-24 lt	EPDM	80-110	248
MIT 35-60 lt	EPDM	80-110	315
MIT 80-100 lt	EPDM	80-110	700
MIT 150 lt	EPDM	80-110	750
MIT 200 lt	EPDM	150-210	800
MIT 300 lt	EPDM	150-210	1000
MIT 500 lt	EPDM	150-210	1400
MIT 750 lt	EPDM	150-210	1600
MIT 1000 lt	EPDM	200-250	2000
MIT 1500 lt	EPDM	200-250	2000
MIT 2000 lt	EPDM	200-250	2000
MIT 8-12 lt	BUTYL	80-110	195
MIT 18-24 lt	BUTYL	80-110	248
MIT 35-60 lt	BUTYL	80-110	315
MIT 80-100 lt	BUTYL	80-110	700
MIT 150 lt	BUTYL	80-110	750
MIT 200 lt	BUTYL	150-210	800
MIT 300 lt	BUTYL	150-210	1000
MIT 500 lt	BUTYL	150-210	1400
MIT 750 lt	BUTYL	150-210	1600
MIT 1000 lt	BUTYL	200-250	2000
MIT 1500 lt	BUTYL	200-250	2000
MIT 2000 lt	BUTYL	200-250	2000
MIT 3000 lt	BUTYL	150-210	2515
MIT 4000 lt	BUTYL	250-300	2680
MIT 5000 lt	BUTYL	150-210, 250-300	3440
MIT 10000 lt	BUTYL	150-210, 250-300	5655







PASLANMAZ PROSES TANKLAR

MIT PASLANMAZ ÇELİK AKÜMÜLASYON TANKLARI VE BOYLERLER

Türkiye'nin en çok bilinen ve tercih edilen markalarından olan MIT, sektörün sürekli gelişmesi adına günden güne yeni adımlar atmaya devam etmektedir.

Tamamı Türkiye'de üretilen spesifik ürünlerle ürün gamını genişletmeyi hedef edinen Ekin Endüstriyel'in bu konudaki kararlılığının en somut göstergelerinden birisi MIT paslanmaz tanklarımızdır.

"Bir Hayalimiz Var" felsefesi ile kurulduğu günden bu yana çalışmalarını aralıksız sürdüren Ekin Endüstriyel personeli, hayallerinin gerçekleşmeye başladığını görmekte ve çitayı yükselterek hayallerinin peşinden koşmaya devam etmektedir.

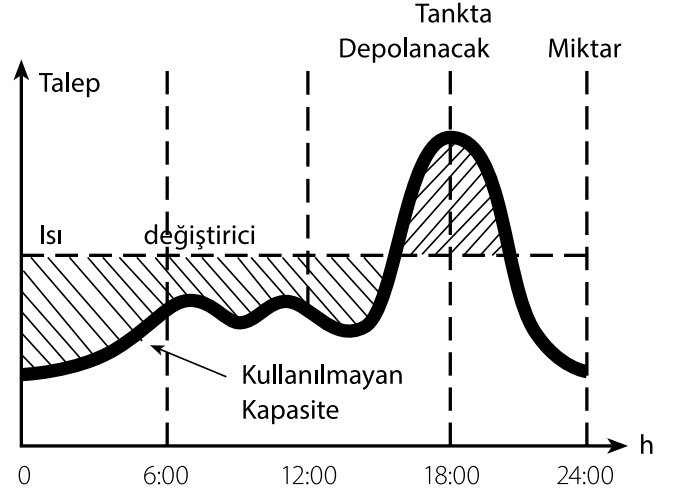


Paslanmaz Tanklar Neden Kullanılır?

İhtiyaç duyulan suyun hijyenik olarak elde edilmesi amacıyla, tüm içme suyu ve gıda proseslerinde malzeme özellikleri sebebiyle rahatlıkla kullanılabilirler. Standart basınçlı tanklara oranla son derece uzun ömürlü olmaları sebebiyle paslanmaz tankların kullanılmaları tavsiye edilmektedir. Paslanmaz üretim tanklarımız, şebeke sularının sertlik derecelerine bakmaksızın korozyona mükemmel bir dayanım göstermektedir. Bu tanklar, kullanım yerlerinde uzun ömürlü ve sağlıklı bir şekilde çalışabilmektedir. Müşteri isteğine bağlı tasarımları özelleştirilebilmektedir.

Kullanım Yerleri

- Apartmanlar
- İçme suyu tesisleri
- Hastaneler
- Yurtlar
- Spor tesisleri
- Fabrikalar
- Kamu binaları gibi sıcak su ihtiyacının olduğu her yerde akümülayon tankı kullanılır.



100 lt'den 30.000 lt'ye kadar değişik kapasitelerde Paslanmaz Tanklar

Müşteri İsteğine Göre Eklenebilecek Aksesuarlar:

- İsteğe bağlı olarak emniyet ventili de tanklara monte edilmektedir.
- Ayrıca paslanmaz tanklarımız isteğe bağlı olarak elektrik kumanda panosu ile üretilmektedir.



Yatık ve dik modellerimiz mevcuttur.

Neden MIT Paslanmaz Boyler ve Akümülyasyon Tankı?

Mit markası ile üretilen paslanmaz tanklar ileri teknoloji ve deneyimli AR-GE mühendisleri tarafından kontrol edilerek üretilmektedir. Üretilen ürünlerin gerek kaynak metodu gerekse test esnasında uygulanan basınç emniyet kat sayıları artırılarak üretildiğinden uzun ömürlü ve sisteme uygun sağlıklı şekilde kullanılabilir. Paslanmaz üretim tanklarımız aynı zamanda her sisteme göre özel dizayn yapılarak üretilebileceğinden sistemlere kolayca entegre edilebilmektedir.

Üretimlerimizde prensip edindiğimiz sağlam, uzun ömürlü ve hijyenik ürünlerin yanında bu kalite de ulaşılabilir en uygun fiyat politikası izlememizdir.

Hijyenik + Uzun Ömürlü MIT Paslanmaz Tankları = Sorunsuz İşletme

MIT paslanmaz çelik boylerler ve akümülyasyon tankları; gıda endüstrisinde güvenle kullanılacak hijyen koşullarına sahip malzeme ile üretilmiştir. Özel tasarım serpantini sayesinde boyler içinde bakteri oluşması engellenmiştir. Pas oluşumu mümkün olmayan MIT paslanmaz tankları içindeki suyun hijyenik olması sayesinde, depolanan sıcak su hem kullanma sıcak suyu, hem de içme suyu olarak kullanılabilir.

Korozyon Dayanımı Çok Yüksek;

Paslanmaz çelikten imal edilen MIT boyler ve akümülyasyon tanklarının tamamı, tüm korozyon türleri göz önüne alınarak uygun malzeme ile üretilmiştir. Ek olarak kullanılan magnezyum anotlarla galvanik ve katodik koruma, çok yüksek düzeye çıkarılmıştır.

Uzun Ömürlüdür;

MIT paslanmaz çelik boyler ve akümülyasyon tanklarının ömrü, kullanılan malzemenin yapısı sayesinde emaye veya galvaniz daldırma boylerlere nazaran daha uzundur. Bakım ve onarımı çok kolaydır.

Kesintisiz ve Sorunsuz İşletim;

MIT paslanmaz çelik boyler ve akümülyasyon tanklarının uzun ömür, bakım ve onarım kolaylığının yanı sıra sistem genelinde enerjinin verimli kullanılmasına katkısı ile konutsal ve ticari yapılar, endüstriyel tesisler için ideal çözüm sunar, kesintisiz ve sorunsuz işletim sağlar.

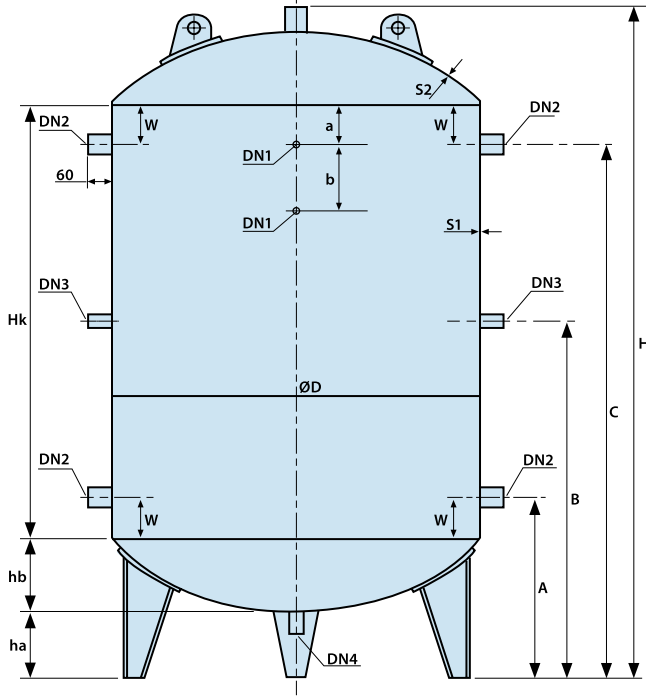


Boyutlar ve Malzeme Özellikleri

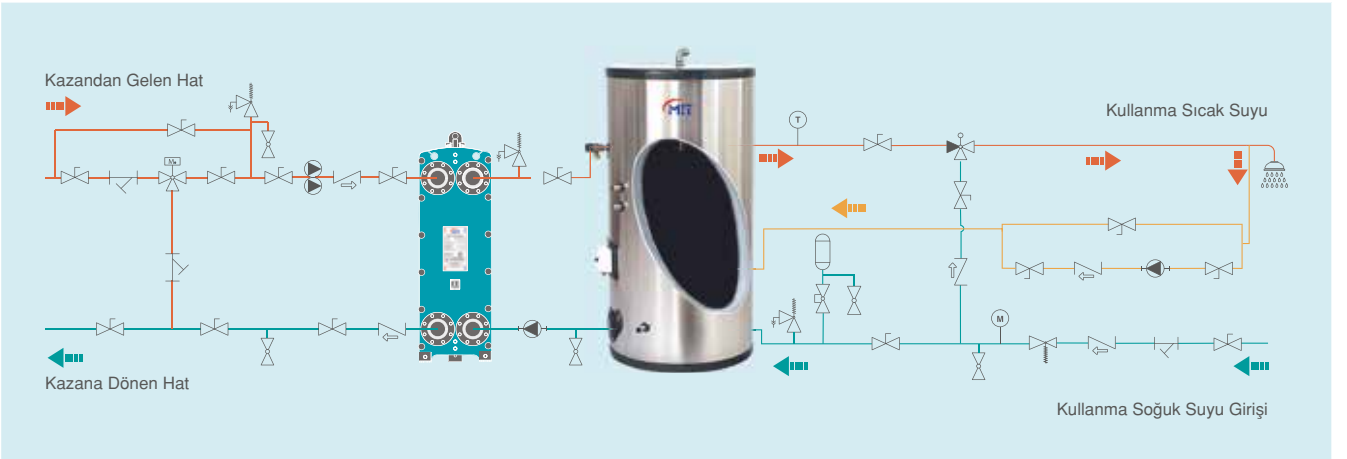
Model		MIT-SS 100	MIT-SS 160	MIT-SS 200	MIT-SS 350	MIT-SS 500	MIT-SS 600	MIT-SS 800
D	mm	400	460	475	550	650	660	780
Dpul	mm	420	500	500	700	820	820	935
A	mm	350	350	350	350	400	400	450
B	mm	650	650	750	875	925	1025	1075
C	mm	900	950	1150	1400	1450	1650	1700
H	mm	1160	1210	1410	1660	1760	1960	2010
Hk	mm	750	800	1000	1250	1250	1450	1450
hb	mm	100	100	100	120	150	150	150
ha	mm	150	150	150	150	150	150	200
w	mm	100	100	100	100	100	100	100
a	mm	100	100	100	100	100	100	100
b	mm	150	150	150	200	200	200	200
DN 1		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
DN 2		1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
DN 3		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
DN 4		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Malzeme		AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Serpantin		1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Serpantin Yüzeyleri	m ²	0,6	0,85	1,2	1,5	2	2,2	2,92
S1 Gövde	mm	2	2	2	3	3	3	3
S2 Bombe	mm	2	2	3	3	3	3	3


Model		MIT-SS 1000	MIT-SS 1500	MIT-SS 2000	MIT-SS 2500	MIT-SS 3000	MIT-SS 4000	MIT-SS 5000
D	mm	850	1050	1050	1200	1300	1300	1500
Dpul	mm	1055	1290	1290	1500	1590	1590	1830
A	mm	500	580	570	570	600	670	680
B	mm	1100	1130	1445	1370	1425	1770	1780
C	mm	1700	1680	2320	2170	2200	2870	2880
H	mm	2060	2060	2700	2550	2610	3350	3360
Hk	mm	1500	1500	2000	1800	2000	2500	2500
hb	mm	200	220	220	220	250	320	320
ha	mm	200	260	250	250	250	250	260
w	mm	100	100	100	100	100	100	100
a	mm	100	150	150	150	150	150	150
b	mm	200	200	200	200	200	200	200
DN 1		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
DN 2		2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"
DN 3		1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
DN 4		1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Malzeme		AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Serpantin		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Serpantin Yüzeyleri	m ²	2,95	4	5	6	7	8	9
S1 Gövde	mm	3	4	4	4	4	4	5
S2 Bombe	mm	4	4	5	5	5	6	6

Boyutlar



Akümülayon Tankı Bağlantı Şeması



Boyerler Çeşitleri

C. Paslanmaz Çelik Tanklar

Malzeme: 304 L veya 316 L

Yalıtım

- Poliüretan
- Özel sünger
- Cam yünü
- Taş yünü

Avantajlar

- Çok yüksek korozif dayanım
- Çok uzun kullanım ömrü
- Yüksek basınç dayanımı
- Düşük ısı kaybı



MIT Boyler Kapasiteleri

- Paslanmaz.
- Katodik koruması mevcuttur.
- Yumuşak pu (sünger) izoledir.
- Dikişli boru serpantinlidir.

- Temizleme deliği mevcuttur.
- Termometresi üzerindedir.
- İstenilen boyutlarda elektrikli ısıtıcı ilave edilebilir.

TEK SERPANTİNLİ			
Boyer Kapasite (lt)	Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı	Isıtma Kapasitesi (lt/h) 10 °C - 60 °C	Isıtma Kapasitesi (lt/h) 10 °C - 45 °C
100	90-70 °C	280	529
	80-60 °C	178	357
160	90-70 °C	400	714
	80-60 °C	238	477
200	90-70 °C	620	1114
	80-60 °C	380	763
300	90-70 °C	620	1114
	80-60 °C	380	763
500	90-70 °C	1080	1857
	80-60 °C	680	1315
800	90-70 °C	1560	2729
	80-60 °C	1020	1915
1000	90-70 °C	1560	2729
	80-60 °C	1020	1915
1500	90-70 °C	2000	3486
	80-60 °C	1300	2458
2000	90-70 °C	2580	4429
	80-60 °C	1680	3143
2500	90-70 °C	3361	5801
	80-60 °C	2200	4115
3000	90-70 °C	3881	6687
	80-60 °C	2560	4744
4000	90-70 °C	4120	6870
	80-60 °C	3020	5220
5000	90-70 °C	5430	8750
	80-60 °C	4230	6600

ÇİFT SERPANTİNLİ			
Boyer Kapasite (lt)	Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı	Isıtma Kapasitesi (Alt+Üst) (lt/h) 10 °C - 60 °C	Isıtma Kapasitesi (Alt+Üst) (lt/h) 10 °C - 45 °C
160	90-70 °C	432	797
	80-60 °C	238	508
200	90-70 °C	568	1032
	80-60 °C	328	683
300	90-70 °C	568	1032
	80-60 °C	328	683
500	90-70 °C	1708	2971
	80-60 °C	1068	2078
800	90-70 °C	2260	3978
	80-60 °C	1460	2772
1000	90-70 °C	2260	3978
	80-60 °C	1460	2772
1500	90-70 °C	2700	4735
	80-60 °C	1740	3315
2000	90-70 °C	3750	6475
	80-60 °C	2430	4572
2500	90-70 °C	4801	8287
	80-60 °C	3120	5864
3000	90-70 °C	5696	9773
	80-60 °C	3710	6916
4000	90-70 °C	2100	4250
	80-60 °C	1230	3210
5000	90-70 °C	3050	4800
	80-60 °C	1730	4010

80 °C 90-70 Kazan 70 °C 80-60 Kazan

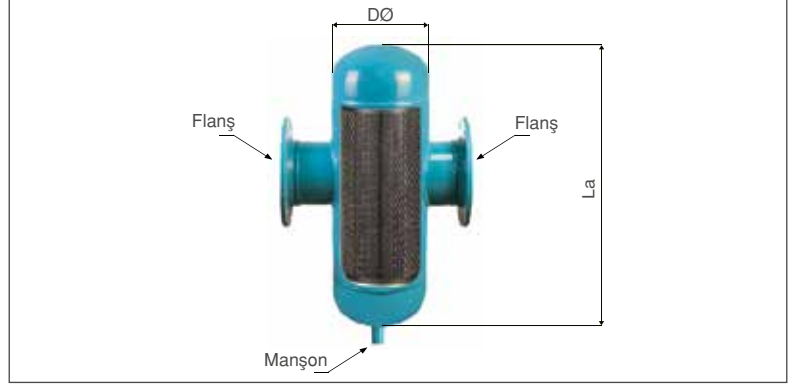




AYIRICI KAPLAR

AYIRICI KAPLAR

Tortu Tutucu



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Bağlantı Çapı	Gövde Çapı	Yükseklik
MIT-TT	DN	ØD	La
MIT-TT-25	25	100	300
MIT-TT-32	32	125	310
MIT-TT-40	40	125	310
MIT-TT-50	50	150	320
MIT-TT-65	65	150	420
MIT-TT-80	80	200	490
MIT-TT-100	100	200	490
MIT-TT-125	125	250	630
MIT-TT-150	150	300	680
MIT-TT-200	200	400	700
MIT-TT-250	250	500	1030
MIT-TT-300	300	600	1320

Suyun içinde bulunan yabancı maddeleri (suyun evsafından kaynaklanan çamur tortu ve pislik vb.) tesisatın içine girmesini engelleyerek drenaja atımını sağlar.

Özellikleri

- 1"-12" tesisat bağlantısı (DN25-DN300).
- 10 ve 16 atü maksimum işletme.
- Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahiptir.
- 120 °C maksimum kullanma sıcaklığı
- PN16 basınç sınıfı.
- Elektrostatik toz boya yüzey kaplaması.

Avantajları

- Tutulan pislik filtreden süzülerek cihazın alt kısmında birikir. Böylece sistem hiç bir zaman tıkanmaz.
- Biriken tortu cihazın altındaki boşaltma vanası sayesinde kolayca tahliye edilir.

Bağlantı Şekilleri

- Flanşlı Bağlantı
- Boru Kaynaklı Bağlantı
- Dişli Bağlantı

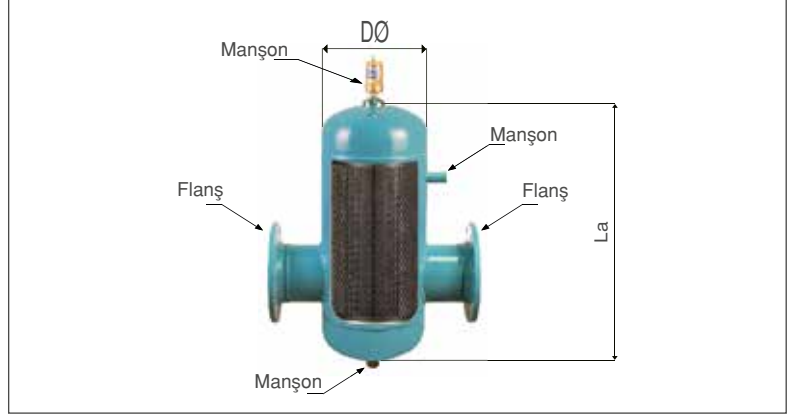
Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi



Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.

Hava Ayırıcı



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Bağlantı Çapı	Gövde Çapı	Yükseklik
MIT-HA	DN	ØD	La
MIT-HA-25	25	100	300
MIT-HA-32	32	125	310
MIT-HA-40	40	125	310
MIT-HA-50	50	150	320
MIT-HA-65	65	150	420
MIT-HA-80	80	200	490
MIT-HA-100	100	200	490
MIT-HA-125	125	250	630
MIT-HA-150	150	300	680
MIT-HA-200	200	400	700
MIT-HA-250	250	500	1030
MIT-HA-300	300	600	1320

Tesisat suyunun içindeki eriyik halde bulunan hava ve su, sıcaklığın artmasıyla gaz haline geçerek sistemdeki suyla birlikte dolaşmaya başlar. Bu hava; tesisattaki boru, armatür, kazan, kombi gibi malzemelerde korozyona sebep olur. Ses, dolaşım bozuklukları ve pompalarda kavitasyona neden olur. Radyatörlerin hava yapması nedeniyle ısınamama sorunlarını beraberinde getirir. Bu nedenle sistemde hava ayırıcılar kullanılarak bu sorunların önüne geçilmiş olur.

Özellikleri

- 1"-12" tesisat bağlantısı (DN25-DN300).
- 10 ve 16 atü önerilen işletme.
- Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahiptir.
- 120 °C maksimum kullanma sıcaklığı.
- PN16 basınç sınıfı.
- Elektrostatik toz boya yüzey kaplaması.

Avantajları

- Sistemdeki havayı ayırarak tahliye edilmesini sağlar.
- Havanın tahliyesi esnasında pompanın durdurulması gerekmeksizin sistem çalışırken hava sürekli olarak tahliye edilir.

- Tesisata su doldurulması sırasında havanın boşaltılması için üst tahliye vanası mevcuttur.
- Bütün imalat kalemlerinde basınç mukavemet ve sızdırmazlık testi yapılmıştır.

Bağlantı Şekilleri

- Flanşlı Bağlantı
- Boru Kaynaklı Bağlantı
- Dişli Bağlantı

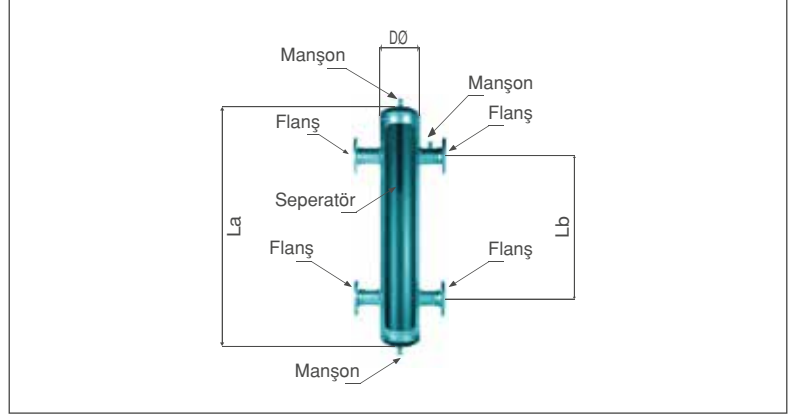
Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi



Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.

Denge Kabı



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Bağlantı Çapı	Gövde Çapı	Yükseklik	Bağlantı Arası Yükseklik	Debi	Kapasite
MIT-DK	DN	ØD	La	Lb	m ³ /h	kW
MIT-DK-25	25	65	450	280	1	20
MIT-DK-32	32	65	450	270	1,7	29
MIT-DK-40	40	80	480	320	2,5	43
MIT-DK-50	50	100	600	350	4	70
MIT-DK-65	65	150	720	400	8	140
MIT-DK-80	80	200	940	500	12	210
MIT-DK-100	100	200	940	500	20	350
MIT-DK-125	125	250	1160	600	32	550
MIT-DK-150	150	300	1380	700	52	900
MIT-DK-200	200	400	1840	1000	100	1750
MIT-DK-250	250	500	2130	1250	185	3250
MIT-DK-300	300	600	2420	1660	300	5250

Kazana devresinde (primer devre) ve ısıtma devrelerinde (sekonder devre) farklı ısıtma suyu debilerinde varsa, hidrolik denge kabı, kazan devresini ve ısıtma devrelerini hidrolik olarak birbirinden ayırır.

Özellikleri

- 1"-12" tesisat bağlantısı (DN25-DN300).
- 10 ve 16 atü önerilen işletme.
- Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahiptir.
- 120 °C maksimum kullanma sıcaklığı.
- PN16 basınç sınıfı.
- Elektrostatik toz boya yüzey kaplaması.

Avantajları

- Kazan devresiyle ısıtma devresi arasında hidrolik etkilenme olmaz. Kazanlar ve ısıtma zonları uygun su debisi altında çalışır.
- ısıtma devresi kontrol sistemlerinden bağımsız olarak tek veya çok kazanlı sistemlerde kullanılabilir.

- Denge kabının her iki tarafındaki ayar elemanları optimal çalışır. (Üç yollu vana vs.) Kazan devresi ve ayar elemanları daha problemsiz boyutlandırılır.

Bağlantı Şekilleri

- Flanşlı Bağlantı
- Boru Kaynaklı Bağlantı
- Dişli Bağlantı

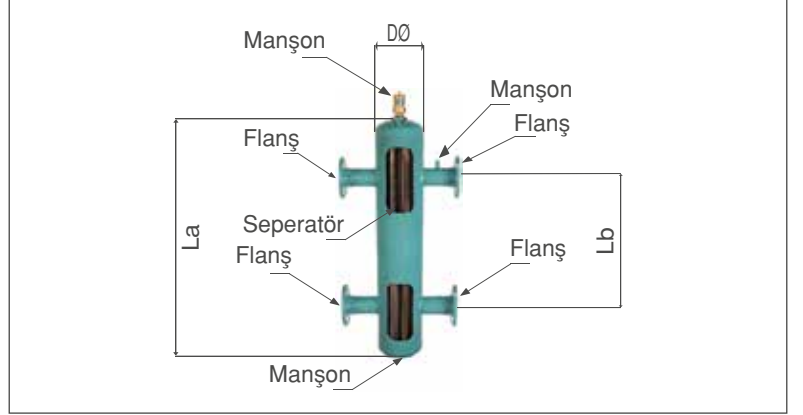
Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi



Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.

Paket Denge Kabı



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Bağlantı Çapı	Gövde Çapı	Yükseklik	Bağlantı Arası Yükseklik	Debi	Kapasite
MIT-PDK	DN	ØD	La	Lb	m ³ /h	kW
MIT-PDK-25	25	65	450	280	1	20
MIT-PDK-32	32	65	450	270	1,7	29
MIT-PDK-40	40	80	480	320	2,5	43
MIT-PDK-50	50	100	600	350	4	70
MIT-PDK-65	65	150	720	400	8	140
MIT-PDK-80	80	200	940	500	12	210
MIT-PDK-100	100	200	940	500	20	350
MIT-PDK-125	125	250	1160	600	32	550
MIT-PDK-150	150	300	1380	700	52	900
MIT-PDK-200	200	400	1840	1000	100	1750
MIT-PDK-250	250	500	2130	1250	185	3250
MIT-PDK-300	300	600	2420	1660	300	5250

Paket denge kabı; hava ayırıcı, tortu tutucu-pislik tutucu ve denge tankının işlevini tek başına yerine getirmektedir. Bu özelliği sayesinde ciddi oranda maliyetten tasarruf sağlamaktadır.

Özellikleri

- 1"-12" tesisat bağlantısı (DN25-DN300).
- 10 ve 16 atü önerilen işletme.
- Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahiptir.
- 120 °C maksimum kullanma sıcaklığı.
- PN16 basınç sınıfı.
- Elektrostatik toz boya yüzey kaplaması.

Avantajları

- Kapalı devre ısıtma sistemlerinde ısıtıcı kaynak ile tesisat arasındaki ısıl ve hidrolik dengelemeyi yaparak kazan sistemlerinin ömrünü uzatır.
- Farklı güçlerdeki ısı kazanlarının basınç, sıcaklık ve debi dengesini sağlar.

- Hava ayırma işlemi otomatik hava atma pürjörü sayesinde çok hızlı bir şekilde yapılabilir. Denge kabının tabanında bulunan boşaltma musluğu sayesinde kap içine biriken tortu ve pislik kolayca boşaltılabilir.

Bağlantı Şekilleri

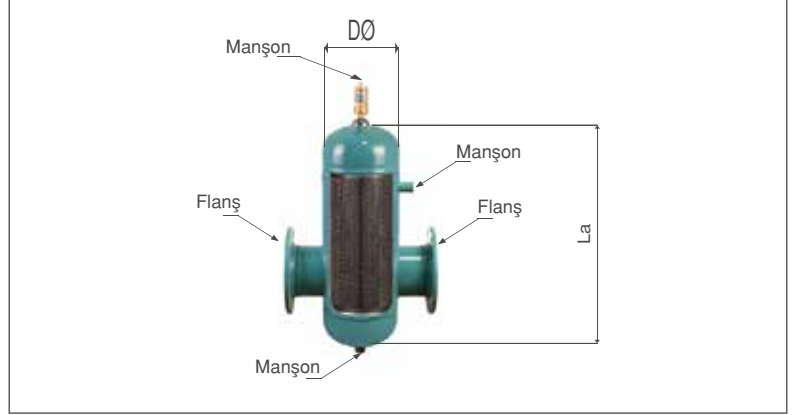
- Flanşlı Bağlantı
- Boru Kaynaklı Bağlantı
- Dişli Bağlantı

Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi

! Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.

Paket Tortu Ve Hava Ayırıcı



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Bağlantı Çapı	Gövde Çapı	Yükseklik
MIT-PTHA	DN	ØD	La
MIT-PTHA-25	25	100	300
MIT-PTHA-32	32	125	310
MIT-PTHA-40	40	125	310
MIT-PTHA-50	50	150	320
MIT-PTHA-65	65	150	420
MIT-PTHA-80	80	200	490
MIT-PTHA-100	100	200	490
MIT-PTHA-125	125	250	610
MIT-PTHA-150	150	300	675
MIT-PTHA-200	200	400	750
MIT-PTHA-250	250	500	1030
MIT-PTHA-300	300	600	1320

Suyun içinde bulunan yabancı maddeleri (suyun evsafından kaynaklanan çamur, tortu ve pislik vb.) tesisatın içine girmesini engelleyerek drenaja atımını sağlar.

Özellikleri

- 1"-12" tesisat bağlantısı (DN25-DN300).
- 10 ve 16 atü önerilen işletme.
- Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahiptir.
- 120 °C maksimum kullanma sıcaklığı.
- PN16 basınç sınıfı.
- Elektrostatik toz boya yüzey kaplaması.

Avantajları

- Tutulan pislik filtreden süzülerek cihazın alt kısmında birikir. Böylece sistem hiç bir zaman tıkanmaz.
- Biriken tortu cihazın altındaki boşaltma vanası sayesinde kolayca tahliye edilir.

- Hava ayırma işlemi otomatik hava atma pürjörü sayesinde çok hızlı bir şekilde yapılabilmektedir. Denge kabının tabanında bulunan boşaltma musluğu sayesinde kap içine biriken tortu ve pislik tutucu kolayca boşaltılabilir.

Bağlantı Şekilleri

- Flanşlı Bağlantı
- Boru Kaynaklı Bağlantı
- Dişli Bağlantı

Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi



Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.

Nötralizasyon Ünitesi Pro



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Kapasite	Debi	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Giriş-Çıkış
MIT-NUP	kW	l/h	mm	mm	mm	inç
MIT-NUP-350	350	40	400	300	235	3/4"
MIT-NUP-500	500	60	400	300	235	3/4"
MIT-NUP-750	750	90	600	400	235	3/4"
MIT-NUP-1000	1000	120	600	400	235	3/4"
MIT-NUP-1500	1500	180	600	400	335	3/4"
MIT-NUP-2000	2000	240	600	600	335	1"
MIT-NUP-3000	3000	360	800	600	400	1"
MIT-NUP-4000	4000	480	800	600	400	1"

Yanma sırasında meydana gelen kondensasyon ve baca gazlarının yoğunlaşması nedeni ile pH değerleri düşer, kondens asidi ortaya çıkar. Kondens asidi, oldukça ciddi ekolojik problemlere neden olurken aynı zamanda ekonomizer ve kazan üzerinde korozif etkisi vardır. Nötralizasyon cihazı pH değerini nötr hale getirerek bu problemi önlemiş olur.

Özellikleri

- Mevzuata uygundur.
- Malzemesi PP veya HDPE'dir.
- Kurulumu ve kullanımı kolaydır.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Değişik ölçülerde ve kapasitelerde imal edilebilir.

Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi



Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.

Nötralizasyon Ünitesi Eko



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Kapasite	Debi	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Giriş-Çıkış
MIT-NUE	kW	l/h	mm	mm	mm	inç
MIT-NUE-350	350	50	400	300	300	1"
MIT-NUE-500	500	60	400	300	300	1"
MIT-NUE-750	750	100	565	410	370	1 1/2"
MIT-NUE-1000	1000	120	565	410	370	1 1/2"
MIT-NUE-1500	1500	180	600	490	340	1 1/2"
MIT-NUE-2000	2000	200	600	490	340	1 1/2"
MIT-NUE-2500	2500	250	800	600	500*	1 1/2"
MIT-NUE-3000	3000	300	800	600	500*	1 1/2"

Özellikleri

- Mevuzata uygundur.
- Malzemesi PP veya HDPE'dir.
- Kurulumu ve kullanımı kolaydır.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Uygun fiyatlı ve etkili bir sistemdir.
- Değişik ölçülerde ve kapasitelerde imal edilebilir.
- Kapak cıvataları paslanmaz çeliktir.
- Tank içeriği; Kireç Taşı (Kalsiyum Karbonat) ve Nötralizasyon Granülleri.

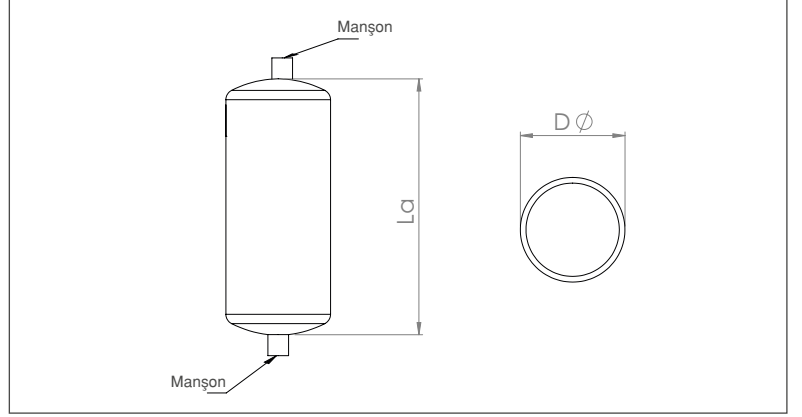
Kullanım Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Tank içindeki kireç taşı %90'dan fazla kalsiyum karbonat içermelidir.
- Kalsiyum karbonat oranı az ise (Kimyasal reaksiyonda etkisiz parçacıklar tank içerisinde çamur oluşturur.), bundan dolayı kimyasal reaksiyon ve sıvı akışını önler.
- Tank içinde kireç taşı miktarı belirli seviyenin altına düştüğünde yenileri konulur.
- pH değeri periyodik aralıklarla ölçülmesi gereklidir.
- pH değeri düşükse taş seviyesi kontrol edilir.



Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.
*Bu modeller tekerlekli olup, tekerlek dahil yüksekliği 640 mm'dir.

Hava Tüpü



TEKNİK BİLGİLERİ

Kod	Kapasite	Gövde Çapı	Yükseklik
MIT-HT	lt	ØD	La
MIT-HT-5	5	150	225
MIT-HT-10	10	200	260
MIT-HT-15	15	200	390
MIT-HT-20	20	300	240
MIT-HT-30	30	300	360
MIT-HT-40	40	300	480

Kalorifer (ısıtma), tesisatlarında borularda ve radyatörlerde oluşan havanın en üst branşmandan rahatça toplanıp atılmasını sağlar. Sistemdeki havanın tahliye edilmesini sağlar. Sistem çalışırken havayı sürekli tahliye eder. Üste tahliye vanası veya hava pürjörü monte edilmektedir.

Özellikleri

- 10-16 atü maksimum işletme.
- Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahiptir.
- 120 °C maksimum kullanma sıcaklığı.
- Elektrostatik toz boya yüzey kaplaması.

Uygunluk ve Kalite

- TSEK Belgesi
- CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi



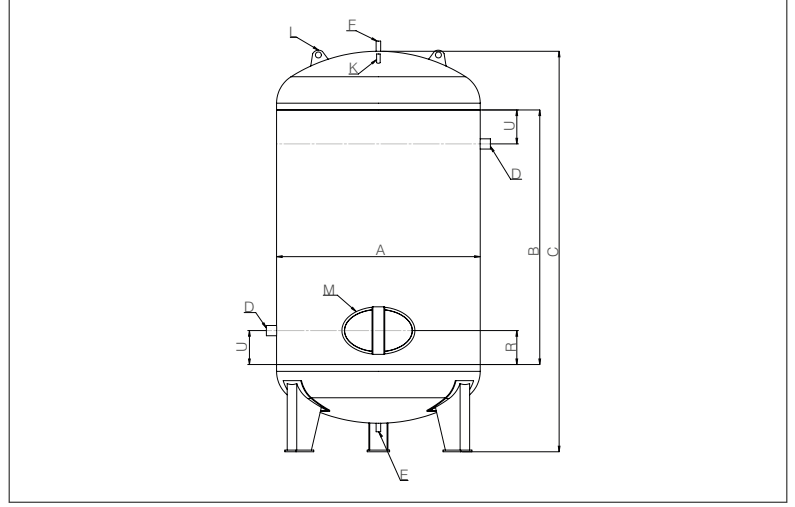
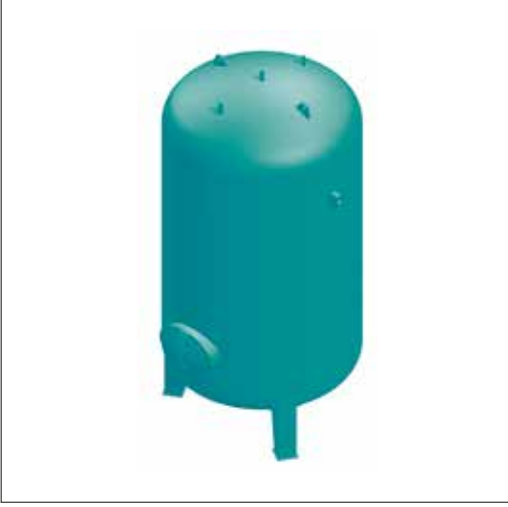
Ölçüler yaklaşık olup, değişebilir. Proje ve uygulama ölçülerine uygun imalat yapılmaktadır.





HAVA TANKI

HAVA TANKI



TEKNİK BİLGİLERİ

Hacim	A	B	C	D	F	K	E	M	U	R	L	Basınç (bar)	Et Kalınlığı (mm)	Ağırlık (kg)
100 lt	323	1000	1300	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	-	200	-	1	10 16 40	3 4 8	50 65 130
200 lt	450	1200	1500	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	-	200	-	1	10 16 40	4 5 10	85 100 220
300 lt	550	1200	1600	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	-	200	-	1	10 16 40	4 5 10	110 130 275
500 lt	600	1500	2100	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	-	200	-	1	10 16 40	4 5 10	155 190 380
1000 lt	850	1500	2250	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	140x180	200	200	1	10 16 40	5 6 12	295 340 640
1500 lt	1000	1500	2350	1 1/4"	3/4"	1/2"	1/2"	140x180	200	200	1	10 16 40	6 8 14	525 660 1300
2000 lt	1150	1500	2350	2"	3/4"	1/2"	3/4"	140x180	200	200	2	10 16 40	6 8 14	530 700 1250
3000 lt	1150	2000	3100	2"	3/4"	1/2"	3/4"	140x180	200	200	2	10 16 40	6 8 14	660 880 1520
4000 lt	1660	1500	2750	DN 80	2"	1/2"	1"	320x440	375	375	2	10 16	8 12	1150 1550
5000 lt	1600	2000	3100	DN 80	2"	1/2"	1"	320x440	375	375	2	10 16	8 12	1360 1860
6000 lt	1600	2500	3600	DN 80	2"	1/2"	1"	320x440	375	375	2	10 16	10 14	1700 2150
8000 lt	1600	3000	4600	DN 100	2"	1/2"	1"	320x440	375	375	2	10 16	10 14	2200 3000
10000 lt	1900	3000	4350	DN 100	2"	1/2"	1"	320x440	375	375	2	10 16	10 14	2100 3450

Hava tankı, kompresör çıkışındaki basınç dalgalanmalarını dengeleyen ana ürünlerdendir. Sabit basınçta hava basıncı sağlar. Kompresör kapasitesini aşan ani hava taleplerinin karşılanabilmesi için gereken miktarda havayı depolar.

Hava tankı, kapasitesi kompresör kapasitesine ve hava talebinin şekline bağlı olarak belirlenir. Hava tankları ortam sıcaklığının az olduğu yerlerde montajlanmalıdır. Tankın bulunduğu yer nemli ve korozyona müsait bir yer ise çift kat astar atılarak dayanımı artırılarak tank üretilmelidir.

Hava tankları üzerlerinde gerekli aksesuarların takılabileceği şekilde üretilmektedir.

Örnek olarak;

- Emniyet ventili
- Boşaltma vanası
- Manometre



Hava Tanklarımız, 10-16-20 ve 40 barlarda üretilmektedir. Özel olarak üretilmektedir.



Ekin Endüstriyel, sektöründeki ilerlemenin sürekli gelişme ve öğrenme ile mümkün olduğunun bilincindedir.

Bu bilinçle kurulan Ekin Akademi, yüksek kaliteyi hedefleyen ve gelişim sürekliliği sağlayan, modern eğitim yöntemleriyle, alanında yetkin, hizmet anlayışı gelişmiş, başarılı çalışanlar kazandırmayı, sosyal sorumluluk projeleri ile topluma değer katmayı hedefler.

Çalışanlarımızın, iş süreçlerinde sonuca doğrudan katkı sağlayacak ve kişisel gelişimlerinde fark yaratacak eğitim ve gelişim programları Ekin Akademi tarafından hazırlanır.

İş partnerlerimiz ve müşterilerimiz için, Uzman kadromuz tarafından hazırlanan eğitim modüllerimizle, ürünlerimizin devreye alma, çalıştırma, bakım ve onarım gibi konularda, satış öncesi ve sonrasında eğitim desteği verilir.

Kurumsal sosyal sorumluluk projeleri kapsamında üniversitelerle yaptığımız işbirlikleri ile, Ekin Endüstriyel'in faaliyet gösterdiği alanlarda yer almayı hedefleyen mühendis adayı öğrencilerin, sektörle tanışması, teorik olarak edinilen bilgilerin uygulama alanlarında deneyimlemesine imkan tanınarak, topluma değer katmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Şirket İçi Eğitimlerimiz

Faaliyet gösterdiğimiz; ısı transferi, basınçlı kaplar, paket sistemleri, gıda sistemleri ve sıvı transferi alanlarında, teknik eğitimler, liderlik, strateji geliştirme, satış ve farklı görevler için eğitim ve gelişim programları, Ekin Akademi çatısı altında sunmaktayız.



Şirket Dışı Eğitimlerimiz

İş partnerlerimize, mesleki odalara, sosyal sorumluluk projeleri yürüttüğümüz kurumlara, Türkiye'nin çeşitli noktalarında seminer, konferans ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirmekteyiz.



SATIŞ EKİBİMİZ

Ekin Endüstriyel'de taleplerinize kendi alanında uzmanlaşmış, mühendis kadromuz tarafından ilgiyle, pro aktif olarak çözüm üretilir. Koşulsuz müşteri memnuniyeti hedefiyle çalışan ekibimiz ürün, hizmet ve süreçlerde başarı çitasını yükselterek müşteri bağlılığını kazanmak adına özveriyle çalışır.

Uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi, değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyarız.

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



Müşteri Memnuniyeti

Müşteri haklarını her koşulda korumaya özen gösterilir.



Gizlilik Politikası

Kişisel bilgilerin korunmasının önemli olduğu bilinciyle, kişisel bilgiler kesinlikle üçüncü şahıslarla paylaşılmamaktadır.



Bilgi Güvenliği

Ekin Endüstriyel'de bilgi güvenliği ISO 27001 bilgi güvenliği yönetim sistemi gereklilikleri yerine getirilir.



Etik Değerler

Bütün iş ilişkilerimizde, yasalara ve ahlak kurallarına sadık kalarak karşılıklı fayda gözetmek prensibimizdir.



AT TİP İNCELEME SERTİFİKASI / EC TYPE EXAMINATION

Holder Of Certificate (Sertifika Sahibi) : EKİN ENDÜSTRİYEL İSITMA SOĞUTMA SAN. TİC LTD. ŞTİ
Company Address (Firma Adresi) : Esentepe M. Des. San. San. Bİ. 157. Sok. Altınr. C.B. 14Blok 3A/4 Dürnyası/Astanbul
Production Address (Üretim Adresi) : Esentepe M. Des. San. San. Bİ. 157. Sok. Altınr. C.B. 14Blok 3A/4 Dürnyası/Astanbul
Trade Mark (Ticarî Marka) : MIT
Product (Ürün) : Kapalı Genleşme Tankı / Closed Expansion Vessel
Modeller (Modeller) : EK5 Lite / They have shown in the attached list

The technical documentation review and evaluation of the product(s) was done for above described product(s) according to 97/23/EC Pressure Equipment Directive Annex B / Modül B / EC Type Examination of the company whose information given above and it was found suitable for conditions of Technical Regulation/Harmonized Standards / Yukarıda belirtilen üretilen ürünün Kuruluşun sisteminin gerçekleştirildiği yukarıda belirtilen düzenlemelerin Teknik dokümanlarının incelemesi ve Ürünün/Ürünlerin Değerlendirilmesi 97/23/AT Başvuru Ekspozitör Yönetmeliğinin Ek B / Modül B / AT Tip İncelemesi bölümü kapsamında gerçekleştirilmiş ve Teknik Düzenleme/Uyumluluğunun Standart şartlarına uygun olduğu tespit edilmiştir.


For affixing the Notified Body number with CE mark, company has to carry out one of the modules mentioned in 97/23/EC Pressure Equipment Directive Annex B / Kuruluşun CE İşaretli ürünü Onaylatmış Kuruluş Numarasını belirtmek için 97/23/AT Başvuru Ekspozitör Yönetmeliğinin EK B'de belirtilen gösterim modüllerinden birini uygulamaya geçirmektedir.

Beritka No / Certificate No: 565-C01-00-TK-PEE-14-062
 Rapor Numarası / Report No: R-565-PEE-001
 Beritka Tarihi / Certificate Date: 18.11.2015
 Geçerlilik Tarihi / Expiry Date: 18.11.2025
 Yer / Place: İSTANBUL

APPROXIMATELY
 1000000000
 Ekim ÖZKORS
 General Manager / Genel Müdür

Manufacturer will inform TCS International Certification about every modification that can affect safety of equipment. / Üretici, TCS Uluslararası Belgelendirme'ye ürünü yapıldığı değişiklikleri etkileyebilecek tüm değişiklikleri bildirecektir.
 1444-U-001-001-11-2015/08

Resmîyetli Cel. Tel: +90 312 217 50 01 / Fax: +90 312 217 50 02
 T: 012 217 50 01-02 / F: 012 217 50 01-02 / www.tcs.org.tr

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ


TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanıtımı / Description of the Mark
TSE **TS** **UL**

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE 011181-TSE-02/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE 07.06.2018
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL 07.06.2019
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER EKİN ENDÜSTRİYEL İSITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER DUDULLU OSB MAH. DES SANAYİ SİT. B14 BLOK 107. SOK. NO:2-4-6-8 ÜMRANİYE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE EKİN ENDÜSTRİYEL İSITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE DUDULLU OSB MAH. DES SANAYİ SİT. B14 BLOK 107. SOK. NO:2-4-6-8 ÜMRANİYE İSTANBUL/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)
TECİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK MIT
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD TS EN 13631 / Su tesisatları için diyaframlı kapalı genleşme tankları / RELATED TURKISH STANDARD
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE
 MIT TİCARİ MODELİ, EN YÜKSEK ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR OLAN, SU TESİSATLARI İÇİN DİYAFRAMLI KAPALI GENLEŞME TANKI

08.06.2018
 Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
 ÖMER FARUK DUMAN
 SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

bu belge belgelendirilen ürünün, üretici yerinin, Emisyonluksun belgelendirme şartlarına göre değerlendirilmiştir.
 Bu belge hiç bir şekilde tahvil edilemez, kopyalanabilir, değiştirilebilir, tasarruf ve diğer amaçlarla kullanılamaz.
 TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ / Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Sığır Kapısı, Şişli Zübeyde Hanım Cad. Harici / ADAPAZARI / Tel: 2642912675
 Faks: 2642912678
 TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI / Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakırköy/İSTANBUL - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27 / Faks: 0 312 416 66 17
 e-posta: tsm@tse.org.tr / web: www.tse.org.tr



http://evakkontrol.tse.org.tr/BelgeDurumu.aspx?m=24&lg=9 adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 1

Certificate of Registration CERTIFICATE OF CONFORMITY

TECHNICAL FILE-TEKNIK DOSYA UYGUNLUK SERTİFİKASI
 Certificate No: PC-1066

CE

to the Manufacturer / aşağıdaki üretici için:
EKİN ENDÜSTRİYEL İSITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
 Akarlık Cad. 6/5 Sakarya Sitesi D10/1, Sokak No: 14/5 Blok 3A/24 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Product and designation of type / Ürün ve beşerim değeri
 Air Separator/Hava Ayırıcı / MIT Brandod/MIT Markalı
 HA20, HA25, HA32, HA40, HA50, HA65, HA80, HA100, HA125, HA150,
 HA200, HA250, HA300, HA350, HA400

The products is covered by the following EU-Directive / Ürünler aşağıdaki direktifler kapsamında:
 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)

Observing all EU-Directive referring for the product, the CE mark can be available on the products / Ürünler altı direktiflere atıfta bulunulan ürünler üzerindeki CE işaretleri kullanılabilir.


This certificate covers the above product-. Does not cover all products produced. covers the above products / Bu sertifikat sadece yukarıdaki ürünleri kapsamaktadır. Ürünlerin tümünü kapsayan bir sertifikayı kapsamamaktadır.

Certificate Date / Sertifika Tarihi:
 Date of Initial Registration / İlk Belgelendirme Kayıt Tarihi : November 26th, 2015 / 26 Kasım 2015
 Date of Last Issue / Yayımlanma Tarihi : March 23rd, 2018 / 23 Mart 2018
 Date of Expiry / Geçerlilik Bitimi : March 23rd, 2019 / 23 Mart 2019

İSO, Uluslararası Teknik Belgelendirme Kuruluşları Ltd.
 No: 1444-U-001-001-11-2015/08
 www.belgelenme.com.tr
 C:0122175001 www.tse.org.tr

Audite 0145 0007, 17001:2015 Accredited
 TSE Belgelendirme Merkezi Müdürlüğü




WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (PQR)

(Section IX, ASME Boiler and Pressure Vessel Code)

CERTIFICATE 09-702-03-C-10-2017-2114025991

Procedure Qualification Record No: wPQR 62 (99-C)
 Certification System: First Certificate/İlk Belgelendirme Sistemi: İlk Belgelendirme Sistemi
 Address: (D3) Seray Sitesi 107/16, 514 Blok No:2 4-5-8 Ümraniye/İSTANBUL
 Holding Processing: 011000 / İşletim

W005 (S30-400) Process Diagram of Test Coupons



BASE METALS (S30-400)
 Material Spec: A515
 Page or Grade, or UNS Number: S16 (S200RA1) 2-2-22-11
 P No./No: A515, 16, S16
 Thickness of Test Coupon: 5
 Diameter of Test Coupon: N/A
 Max. Pass Thickness (≤ 12 mm): No pass over 1/16 in.

POSTWELD HEAT TREATMENT (S30-400)
 Temperature:
 Time:
 Other:

GAS (S30-400)
 Shielding - GTAW: Ar
 Shielding - FCAW: N/A
 Shielding - Stick: N/A

FILLER METALS (S30-400)
 SMA Specification: A5.9
 AWS Classification: ER 208 S
 Trade Name: ER 208 S
 Filler Metal P No.: 8
 Weld Metal Analysis A-Info: S
 Size of Filler Metal: 7
 Filler Metal Product Form: Stick Rod
 Supplemental Filler Metal: N/A
 Weld Metal Thickness: S
 Flux Type: N/A
 Flux Trade Name: N/A
 Other: N/A

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (S30-400)
 Current: CC
 Polarity: EN
 Amperage: 95-110
 Volts: 35-12
 Tungsten Electrode Size: 7
 Heat Input: 0.65-5.71 kJ/in.
 Mode of Metal Transfer for GMAW (GTAW): N/A
 Other: N/A

POSITION (S30-400)
 Position of Groove: 3F
 Weld Progression (Light, Dark): N/A
 Other: N/A

TECHNIQUE (S30-400)
 Travel Speed (mm): See below table
 String or Weave Bead: String Bead
 Overlay: N/A
 Multi/ Single Pass (per side): Multi Pass
 Single or Multiple Electrodes: Single
 Initial and Intermediate Cleaning: Winding and Brushing
 Method of Back Chipping: Winding
 Other (S30-400.13) (S30-400.46):

PREHEAT (S30-400)
 Preheat Temperature (Min.): Min. 217
 Maximum Temperature (Max.): Max. 217
 Other: N/A

Actual Values

Pass Number	Process	Flow Rate	Preheat	Travel Speed (mm/min)	Interpass Temp (°F)	Heat Input (kJ/in)	Heat Input (BTU/in)
1	GMAW	58.38	2	32.90	300.00	19.12	3.89
2	GMAW	69.88	2	33.00	300.00	19.12	3.89
3	GMAW	69.88	2	32.90	300.00	19.12	3.89
4	GMAW	69.88	2	32.90	300.00	19.12	3.89

TUV NORD Belgelendirme A.Ş.
 Belgelendirme Cel. Faks No: 2-4 5/5 Ümraniye, İstanbul/TÜRKİYE
 Telefon: +90 312 293 26 82 Faks: +90 312 293 38 40 E-mail: tuv.nord@tuv.nord.com.tr

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE **T-05 W**

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	21181-TSE-0101
BELGENİN İLK YERİLEŞTİRİLMİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	14.12.2016
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	14.12.2018
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	EKİN ENDÜSTRİYEL ISITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	DUDULLU ÖSS MAH. DES-107 SK. NO:2 ÜMRANİYE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	EKİN ENDÜSTRİYEL ISITMA-SOĞUTMA SAN VE TİC.LTD.ŞTİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	DUDULLU ÖSS MAH. DES-107 SK. NO:2 ÜMRANİYE İSTANBUL/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TECİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	MT + Saki
İLGİLİ TÜRK STANDARTI RELATED TURKISH STANDARD	TS 736 / Soak su Nohutya'daki (Boyalılar) - Soak su Kapalı su veya buhar ile çalınır / 02.04.2015
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	Sıcak Su Isıtma/Soğutma (Boyalılar) Sınıf 1. Pasifal ekip. / Tip 1. Tak odaları (serbestlik) (Fiy. 6) Tip 1. Soak su ile ısıtılır. Tip 2. Soak su (sıcak su) ile ısıtılır. Tip 3. Soak su (sıcak su) ile ısıtılır. Tip 4. Soak su (sıcak su) ile ısıtılır. Kullanımına İlgili Kurumlar: "T" (Klasik Kurumlar Emaye-Kaplamalar)

01/12/2017
VOLKAN GÜLEÇ
MAKİNA SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

111

CERTIFICATE

EKİN ENDÜSTRİYEL ISITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ATATÜRK CAD. DESSAN SANAYİ SİTESİ B14 BLOK 107 BOK. 2A NO:4 ÜMRANİYE / İSTANBUL / TÜRKİYE, TÜRKİYE
INTERNETİM TÜRKİYE BELGELENDİRME / Certification Issuance in accordance with
by Doğuş İnşaat Sistemleri
a member of TÜRKİYE STANDART ENSTİTÜSÜ / Certification Issuance in accordance with
by Doğuş İnşaat Sistemleri

ISO 50001:2018
Karbon Dışı Enerji Yönetimi Sistemleri Uygulama Belgesi /
Certification for the following activities

PLAKALI İŞBİRLİK AKUMULASYON TANKI, BOYLER, LİNYELİ İŞBİRLİK, BOKSLU İŞBİRLİK, SOĞUTMA TANKI, ISI İTİFAHINDA SOĞUTMA TANKI, TİPİTÜTÜLCÜ, HAVA AYRICI, BUFFER TANKI, PAKET BİTİRİM POMPA, SOĞUTMA KULESİ, ÇİLLER, SOĞUTMA GRUPLU, KAZAN, SIFON, BLOKLER, BATAKLIYA, ISI DEĞİŞTİRİCİ RADYATÖR, EKONOMİZER, BERBANTIN, VANA, VİHT, ÇİP VE PASİFİKATÖR ÜRETİM VE SATIŞI

Belge No / Certificate No: **0445-0000-13001000-10**

08.11.2018 / 08.11.2020
08.11.2017 / 08.11.2019

Certificate of Registration
CERTIFICATE OF CONFORMITY
TECHNICAL FILE-TEKARİK DOSYASI UYGUNLUK SERTİFİKASI
Certificate No: **PC-1059**

CE

to the Manufacturer / üreticiye aittir için:

EKİN ENDÜSTRİYEL ISITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
Atatürk Cad. DES Sanayi Sitesi 107. Blok B 14 Blok No:2A 4 Ümraniye / İstanbul / TÜRKİYE

Product and designation of type / Ürün ve tanımlama bilgisi
Balance Tanks/Değiştirici Tankları / MT Branded/MT Markalı

BALANCE TANKI/DEĞİŞTİRİCİ KASABİ : DK25 (0-25 KW), DK32 (25-43 KW), DK40 (43-50 KW), DK50 (50-208 KW), DK65 (208-330 KW), DK80 (330-263 KW), DK100 (263-395 KW), DK125 (395-500 KW), DK150 (500-1750 KW), DK200 (1750-2500 KW), DK250 (2500-5000 KW), DK300 (5000-5500 KW), DK350 (5500-6500 KW), DK400 (6500-8000 KW), DK450 (8000-10000 KW), DK1000 (10000-18000 KW)

PACKET BALANCE TANKI / PAKET DEĞİŞTİRİCİ KASABİ : PK275 (0-25 KW), PK302 (25-43 KW), PK404 (43-50 KW), PK450 (50-125 KW), PK485 (125-130 KW), PK500 (130-263 KW), PK1000 (263-395 KW), PK125 (395-500 KW), PK450 (500-1750 KW), PK2000 (1750-3500 KW), PK250 (3500-5000 KW), PK300 (5000-5500 KW), PK350 (5500-6500 KW), PK400 (6500-8000 KW), PK450 (8000-10000 KW), PK1000 (10000-18000 KW)

The products is covered by the following EU-Directive / Ürünler aşağıdaki direktifler tarafından kapsamaktadır.
2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED) / Basınç Ekipmanları Yönetimi

This certificate covers the above product. Does not cover all products produced, covers the above products / Bu belge yukarıdaki ürünleri kapsamaktadır. Ürünlerin tümünü kapsamamaktadır, sadece yukarıdaki ürünleri kapsamaktadır.

Certificate Date / Belge Tarihi:
Date of Issue / Çıkarıldığı Tarih : 11 November 2017 / 11 Kasım 2017
Date of Last Issue / Son Çıkarıldığı Tarih : 11 November 2019 / 11 Kasım 2019
Date of Expiry / Geçerlilik Bitiş Tarihi : 11 November 2021 / 11 Kasım 2021

Interteknisk International Certification Co., Ltd.
No. 100/101, Şişli, Beşiktaş, İstanbul, Turkey / No. 100/101, Şişli, Beşiktaş, İstanbul, Türkiye

CERTIFICATE

EKİN ENDÜSTRİYEL ISITMA SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ATATÜRK CAD. DESSAN SANAYİ SİTESİ B14 BLOK 107 BOK. 2A NO:4 ÜMRANİYE / İSTANBUL / TÜRKİYE, TÜRKİYE
INTERNETİM TÜRKİYE BELGELENDİRME / Certification Issuance in accordance with
by Doğuş İnşaat Sistemleri
a member of TÜRKİYE STANDART ENSTİTÜSÜ / Certification Issuance in accordance with
by Doğuş İnşaat Sistemleri

OHSA 18001:2007
Karbon Dışı Enerji Yönetimi Sistemleri Uygulama Belgesi /
Certification for the following activities

PLAKALI İŞBİRLİK AKUMULASYON TANKI, BOYLER, LİNYELİ İŞBİRLİK, BOKSLU İŞBİRLİK, SOĞUTMA TANKI, ISI İTİFAHINDA SOĞUTMA TANKI, TİPİTÜTÜLCÜ, HAVA AYRICI, BUFFER TANKI, PAKET BİTİRİM POMPA, SOĞUTMA KULESİ, ÇİLLER, SOĞUTMA GRUPLU, KAZAN, SIFON, BLOKLER, BATAKLIYA, ISI DEĞİŞTİRİCİ RADYATÖR, EKONOMİZER, BERBANTIN, VANA, VİHT, ÇİP VE PASİFİKATÖR ÜRETİM VE SATIŞI

Belge No / Certificate No: **04-2000-13001000-10**

11.10.2017 / 10.10.2021
12.10.2020 / 12.10.2024



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, ayran 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 **(216) 444 35 46**'dan bize **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.



444 35 46

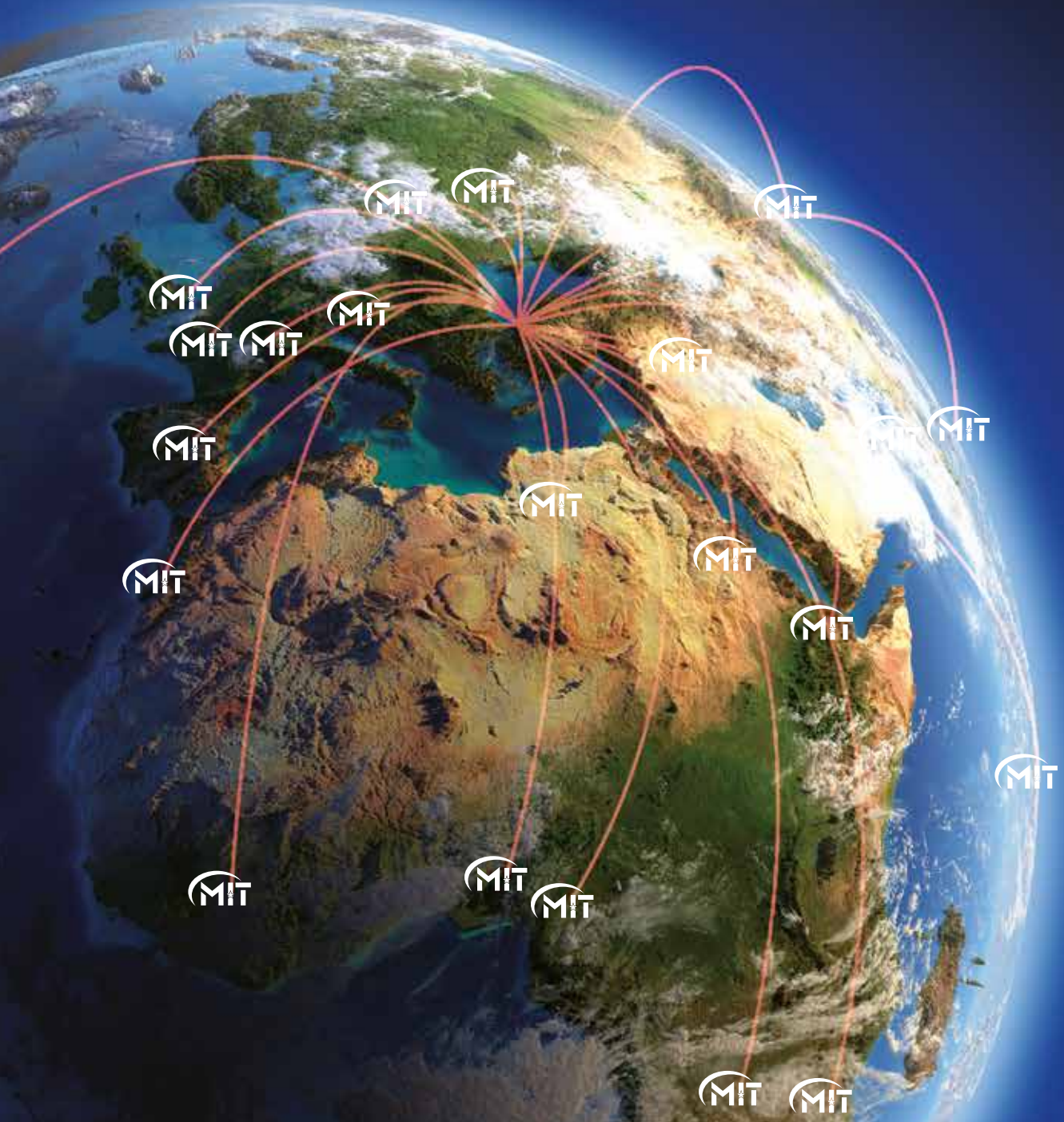


/ ekinendüstriyel

**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 - **www.ekinendustriyel.com**

444 EKİN
3546