

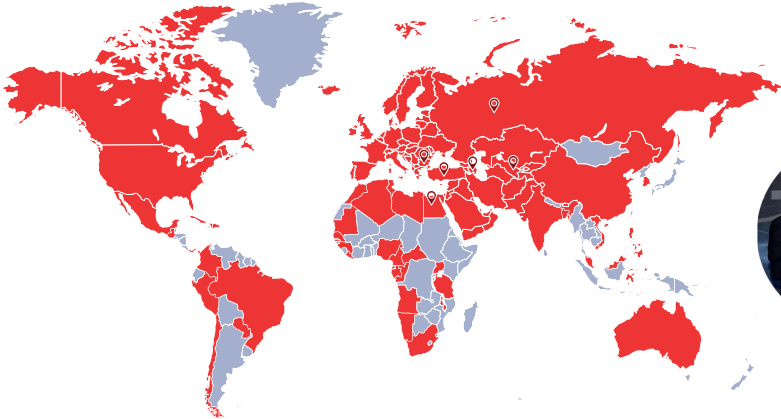


Pompaı Genleşme Sistemi
Montaj ve Kullanım Kılavuzu





Memnuniyetiniz Önceliğimiz;
Küresellik Hedefimiz!



Türkiye'den en çok farklı
ülkeye ihracat yapan
2. firma (ISIBHVAC-R)



İnovasyonun ilk şartı sorgulamaktır. Sürdürülebilir inovasyonun ki ise sorgulamayı hiç bırakmamaktır.

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

Bu hedef için çalışarak, uzun yıllar içerisinde ürün ve süreçlerimizin ISO, TSE, CE, GOST... gibi birçok uluslararası kalite belgesini almaya hak kazandık. Bizim için mevcut durumu sorgulamamız, kendimizi aşma isteğimizin doğal bir sonucu oldu.

Yeni Nesil Mühendislik

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

Geldiğimiz noktada; kalitesi uluslararası onaylı plakalı ısı eşanjörlerimiz, bu eşanjörleri bir sistem haline getiren akümülayon tanklarımız, boylerlerimiz, endüstriyel pompalarımız ve tesisat malzemeleri gibi komponentlerimiz ile tamamlayıcı hizmetler sunuyoruz. 100’den fazla uzman mühendis ekibimizle de, 60’dan fazla ülkede yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olarak gelişmeye devam ediyoruz.



ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ

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

BASINÇLI KAPLAR

- Boylerler
- Akümülayon Tankları
- Buffer Tanklar
- Genleşme Tankları / Pompalı Genleşme Sistemleri
- Paslanmaz Tanklar
- Denge Kapları / Hava Ayırıcılar / Tortu Ayırıcılar
- Manyetik Tortu Ayırıcılar / Manyetik Filtreler / Bag Filtreler
- Hava Tüpleri
- Buhar Separatörleri
- Basınçlı Hava Tankları
- Nötralizasyon Üniteleri

ENDÜSTRİYEL VE GIDA SİSTEMLERİ

- Isı İstasyonları
- Endüstriyel Proses Sistemleri
- Dozaj Sistemleri
- Termoregülatörler
- Pastörizatörler
- CIP ve Hijyenik Proses Sistemler
- Hijyenik Depolama ve Proses Tankları
- Özel İmalat Paslanmaz Tanklar
- Reaktörler
- Homojenizatörler

AKIŞKAN TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Lobe Pompalar
- Hijyenik Santrifüj Pompalar
- Çift Burgulu Pompalar
- Dişli Pompalar
- Manyetik Kaplinli Asit Pompalar / Termoplastik Pompalar
- Dozaj Pompaları
- Hava Diyaframlı Pompalar
- Varil Pompaları
- Mono Pompalar
- Hortum (Peristaltik) Pompalar
- Santrifüj Blowerlar
- Roots Blowerlar

AKIŞ KONTROL ÜRÜNLERİ

- Kelebek Vanalar
- Küresel Vanalar
- Glob Vanalar
- Bıçaklı Vanalar
- Aktüatörler
- Çekvalfler ve Pislik Tutucular
- Pnömatik Pistonlu Vanalar

ENERJİ SİSTEMLERİ

- Domestik ve Endüstriyel Kazanlar
- Buhar Jeneratörleri
- Soğutma Grupları
- Soğutma Kuleleri

FAALİYET ALANLARIMIZ



İçindekiler

Pompaı Genleşme Sistemi	1
Bağlantı Şeması	2
Faydaları	6
Genel Kullanım Şartları ve Önemli Uyarılar	9



Pompalı Genleşme Sistemi



Isıtma ve soğutma sistemlerinde oluşan hacim değişikliklerinin absorbe edilerek tesisat basıncını sabit tutmak için geliştirilen teknolojik cihazlardır.

Sistemdeki suyun sıcaklık değişimleriyle genişmesi veya büzülmesi sonucu değişen su miktarını oransal vanalar ve pompalar aracılığıyla sistemden tanka tanktan sisteme ileterek tesisattaki basıncı 0,1 bar hassasiyetle dengede tutar.



Hacim: Min. 500L

Tank: 51.11 Enameled Accumulation Tank

Pompa: Grundfos CM Serie

Maksimum Isletme Sicakligi: 95°C

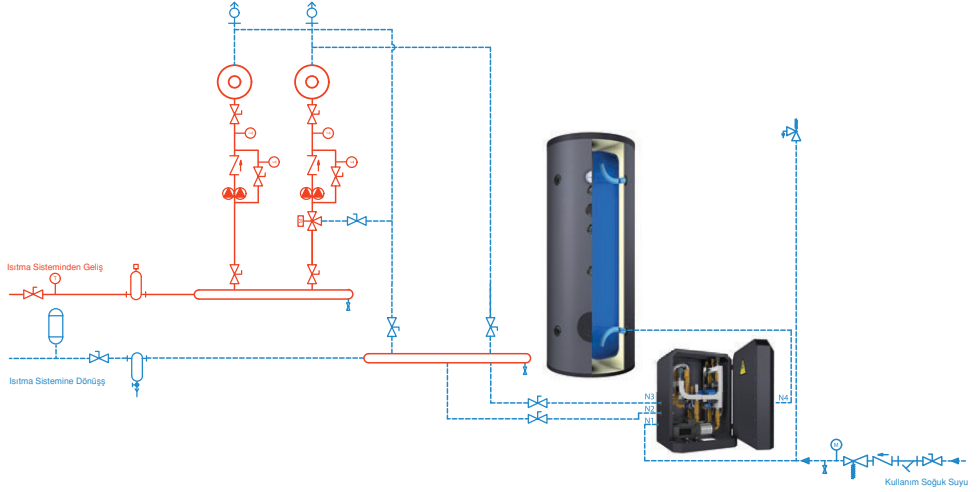
Maksimum isletme Basinci: 6 bar/10 bar/16 bar

Kontrol Devresi Gerilimi: 230 V AC

Otomatik Tesisat Dolum Sistemi: Mevcut

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

Bağlantı Şeması



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	Tank	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x
		Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
		Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
		Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,dO yangın tepki sınıflı izolasyon	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm*	OPS/80 mm
DİS KILIF KORUMA	Tank	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan polietilen kaplama	STD	x	x	x
		Vinileks- Suni Deri	x	STD	STD	STD
		Izoqua- Disarida kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS
	Ünite	Sac Kılıf- Elektrostatik Toz Boyalı Sac	STD	STD	STD	STD
DONANIM	Tank	Termometre (0 °C - 120 °C)	STD/Ø63	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
		Hissedici Sensör Kovani	STD/1½" 2 adet	STD/1½" 2 adet	STD/1½" 2 adet	STD/1½" 2 adet
		Temizleme ve Kontrol Flans	STD/4"	STD/5" OPS/16"	STD/5" OPS/16"	STD/5" OPS/16"
		Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
	Ünite	Pompa	STD	STD	STD	STD
		Otomatik Tesisat Dolum Sistemi	STD	STD	STD	STD
TAŞIYICI ÜNSÜR	Tank	Uç noktadan paleta montajlı elik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x
		Dairesel zemin teması sağlayan ember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD
	Ünite	Dört noktadan üniteye montajlı kauçuk ayak sistemi	STD	STD	STD	STD

STD: Standart ürünlerle ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

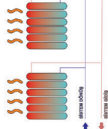
OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	911.06	911.10	911.16
Hacim	V	lt	min 500L	min 500L	min 500L
Maksimum izin Verilen Basınç	P	bar	6	10	16
Genişlik	D1	mm	650	650	650
Derinlik	D2	mm	650	650	650
Yükseklik	H	mm	960	960	960
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N1	inch	1"	1"	1"
Genleşme Hattı Giriş Bağlantısı	N2	icnh	1"	1"	1"
Basınçlandırma Hattı Çıkış Bağlantısı	N3	inch	1"	1"	1"
Depolama Tank Bağlantısı	N4	inch	1."	1."	1."
Maksimum Debi	Q	m ³ /h	6	1	3,2
Güç	P _{power}	kW	1,8	2,7	4,9
Brüt Ağırlık	G	kg	135	142	160
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1100	1100	1100

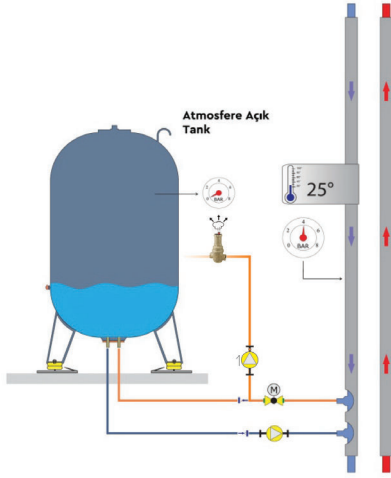
Ekin Endüstriyel'in ürün Özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi Ekin Endüstriyel'in izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek Ekin Endüstriyel sorumlu tutulamaz.

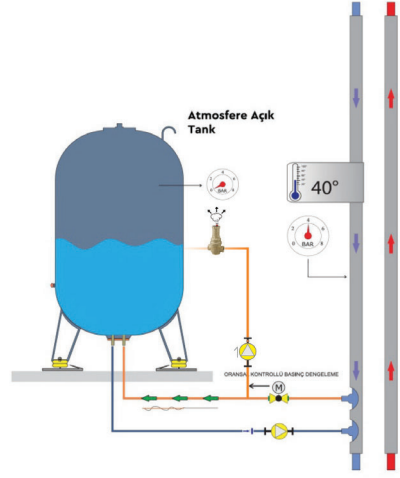
Yukarıda verilen Bağlantı şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.



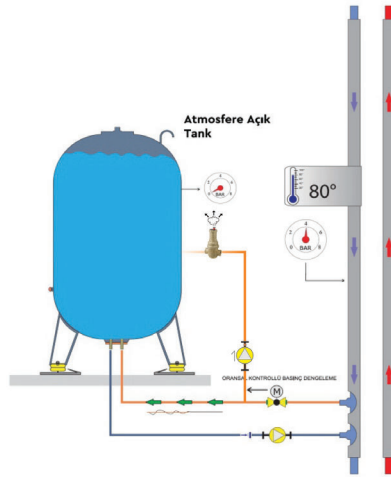
1. Düşük Sıcaklık



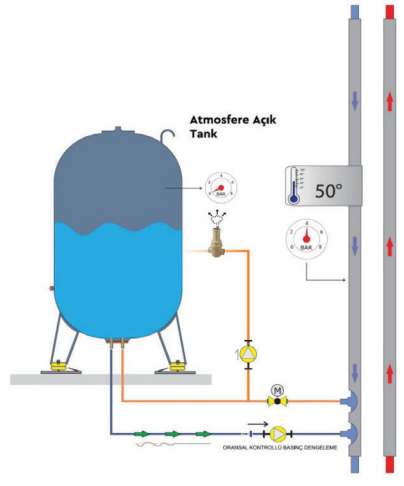
1. Sıcaklık Artışı



1. Maksimum Yük



1. Tesisat Geri Besleme



Faydalar

Klasik membran genleşme tanklarına kıyasla, çok hassas basınç dengeleme sistemleridir. Çalışma prensibine bağlı olarak daha küçük hacim avantajı vardır. Bakım ve servis kolaylığı sağlar.

Sistem tankının içinde azot (basınçlı hava) basıncı olmadığından membran delinme riski yoktur. Dolayısıyla pompalı genleşme sisteminde tankın içinde basınç yoktur.

Cihaz pompaları ayrı ayrı frekans invertör ile desteklenmektedir. Tanktaki hassas seviye sensörleri ile su seviyesi sürekli kontrol altında tutulur.

Cihaz otomasyon sistemi tesisattaki kaçakların miktarı ve verimi statik seviye olarak tespit ederek tehlikeli sınırlara yaklaştığında sistemi kapatarak uyarı vermektedir. Tank hacminin % 99'unu kullanmaktadır.

Otomasyon sistemi son oluşan 20 arızanın kaydını tutar.

Tank içerisinde basınçlı gazı gerek yoktur. Atmosferik hava basıncı yeterlidir. Pompa kontrollü genleşme tankında basınç olmadığı için basınçlı kaplar sınıfı dışındadır.

Klasik genleşme tanklarında en az 3 yılda bir membran değişimi gereklidir. Aynı zamanda her yıl bakım yapılması gereklidir. Pompalı genleşme sisteminde membran olmadığı için değişim gerekliliği yoktur. Her yıl bakım yapılmasına gerek yoktur.

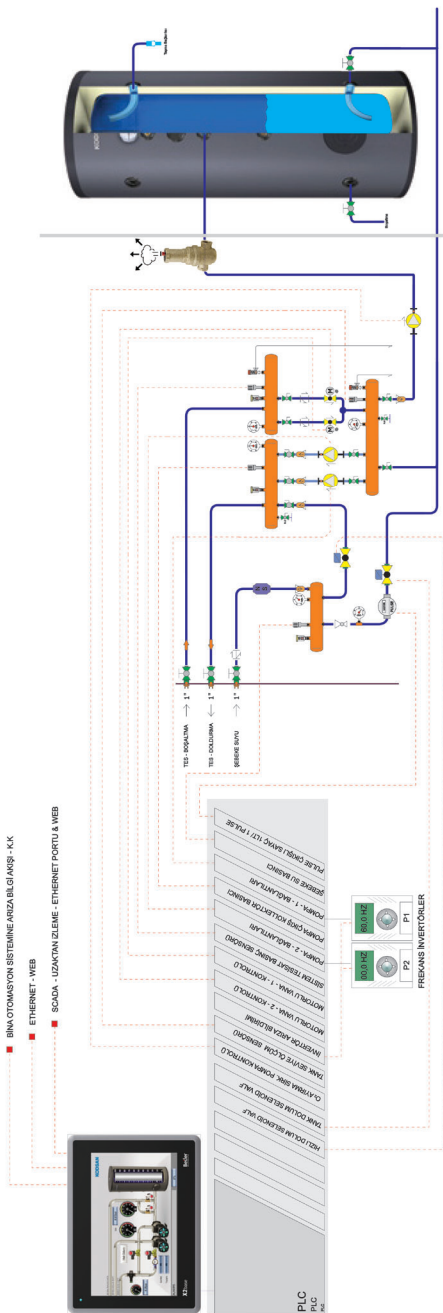
Kullanılan otomasyon sisteminin dokunmatik & renkli ekran ve internet modülü sayesinde cihaza lokal ve uzaktan erişim mümkündür.

Otomatik tesisat dolum sistemi ile tesisattaki buharlaşma ve kaçaklar nedeni ile eksilen su hacmini tamamlaması sağlanır.

Tesisatlarda üst kat noktalarında hava ve ısıtma sorunlarının giderilmesini sağlar.

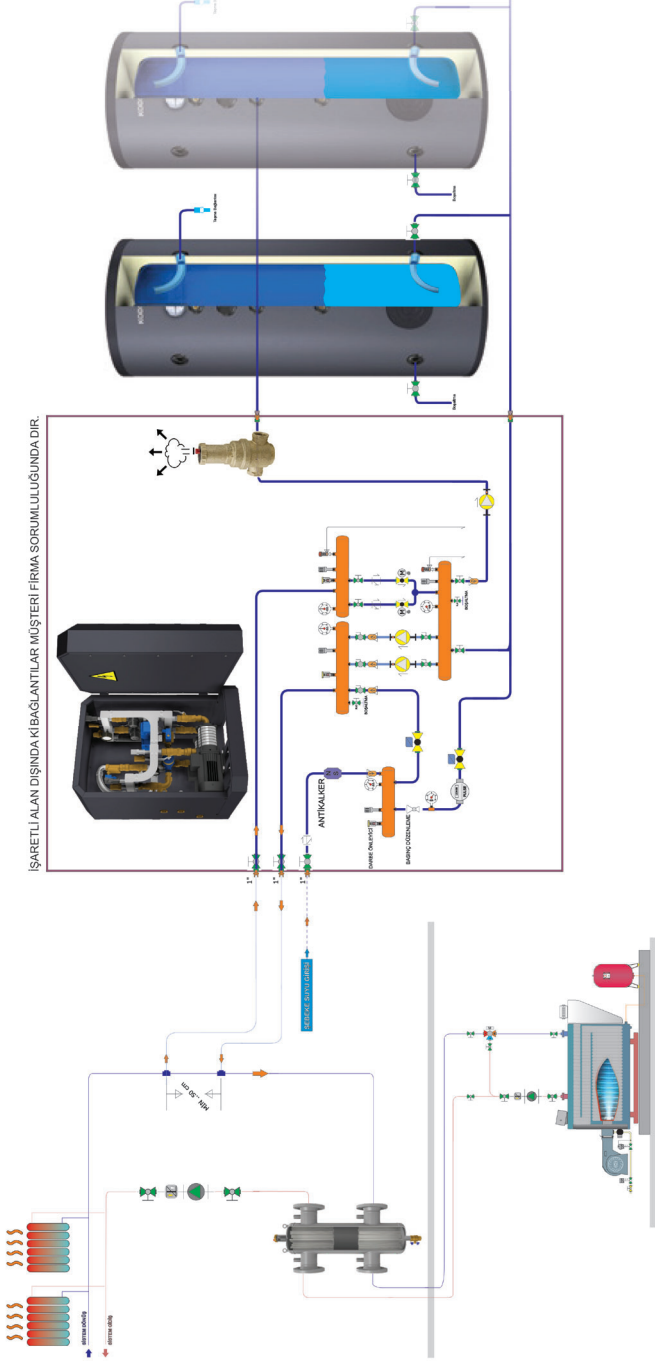
EKİN ENDÜSTRİYEL Genleşme sistemi faydalı kullanım hacimi % 99 oranındadır.

Dolayısıyla klasik genleşme tanklarına oran ile % 65 daha küçük hacimlerde kullanılabilir.





- Hassas basınç izleme; dolum ve tahliye oransal kontrolü - hassasiyet (0,1 bar).
- Günlük tesisat su kaybı izleme - pulse (1lt-1pulse) sayaç ile (günlük ayarlanabilir lt üzerinden).
- Tank oksijen ayırma - basınçlandırma pompaları bekleme modunda oksijen ayırma devreye girer.
- Hassas tank su seviyesi ölçümü (fabrika kalibrasyonlu).
- Pompalara ilave frekans invertör kontrolü ile titreşimsiz tesisat dolum işlemi.
- Pompalar yumuşak kalkış&duruş sistemli uzun ömürlü olması sağlanır.
- 15 Gün data log kaydı (basınçlar - tank seviye - şebeke suyu kullanımı vs.).
- Son 20 arıza kaydı (basınçlar - tank seviye - tesisat su kaybı aşımı vs.).
- Ayarlanabilir eş yaşlandırma çalışma saati (fabrika ayarı 12h).



Genel Kullanım Şartları ve Önemli Uyarılar

- Ürünlerimiz malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 yıl garantimiz altındadır. Garanti süresi ürünün kullanıcıya teslimi ile başlar. Sarf malzemeler ve normal kullanım ile aşınan parçalar (Conta, salmastra, stator, rotor, diyafram, membran, rezistans, yaylar, elektrik devre elemanları vs) garanti kapsamı dışındadır. Garanti koşulları, ürünün belirtilen çalışma koşulları dışında kullanılması halinde geçersizdir.
- Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kurulumu, devreye alınması ve kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Ekin Endüstriyel ürün ile beraber kullanım kılavuzlarını göndermektedir. Ayrıca internet sitesinde bunu yayınlar. Kullanım kılavuzu Alıcıya ulaşmadığı hallerde ürün devreye alınmamalı ve Ekin Endüstriyel'den yazılı olarak talep edilmelidir. Aksi halde kurulum, bakım ve kullanım şartlarının tarafınızca bilindiği, bu yetkinliğe sahip olduğunuz ve doğabilecek tüm sorunlara karşı sorumluluğu almış olduğunuz kabul edilmektedir ve oluşabilecek sorunlardan Ekin Endüstriyel sorumlu değildir.
- Periyodik bakımların ve onarımların Ekin Endüstriyel veya yetkili servislerince temin edilen orijinal parçaların kullanılarak yapılması şarttır. Aksi durumda Garanti Şartları geçersizdir.
- Ürün temin edilirken, ürünün cinsi, kullanılan akışkanın cinsi, basıncı, sıcaklığı, yoğunluğu, vb. Bütün bilgilerin eksiksiz ve doğru bildirilmesi gerekmektedir. Aksi halde oluşacak problemlerden firmamız sorumlu değildir.
- Ürünlerimizde kullanılan akışkan kalitesinden veya tesisattan kaynaklanan problemler, tıkanmalar, kirlenmeler garanti kapsamı dışındadır. Korozyon, kavitasyon, titreşim, koç darbesi ve donma sonucu oluşabilecek hasarlar garanti kapsamımız dışındadır.
- Sistemde bulunması gereken armatürlerin eksikliğinden veya doğru çalışmamasından kaynaklanabilecek hasarlar veya güvenlik armatürlerinin (emniyet ventili, termostat, basınç sensörü, sıcaklık sensörü vb.) kullanılmaması halinde sisteminizde oluşabilecek kaza ve sorunlar daha sonradan sebebin tespit edilemeyecek olmasından dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşabilecek maddi manevi kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.
- Ticaretini yaptığımız ya da ürünlerimizde kullandığımız kendi üretimimiz olmayan ürünlerin ve aksesuarların hiç biri Ekin Endüstriyel garantisini altında değildir. Bu ürünlerin garantisini ve oluşabilecek hasarlardaki sorumluluğu ürünlere ait kendi üretici firmalarının taahhüdü altındadır.
- Ürünlerimizden kaynaklı doğabilecek proses, üretim veya taşınmaz kayıplarından firmamız sorumlu değildir. Tarafımızdan verilmiş olan zarar kasti veya ağır ihmali sonucu olmadıkça tazminat talebi kabul edilmeyecektir. Oluşabilecek hasarların tazminat bedeli, gecikme cezası veya herhangi bir sebeple doğabilecek bir cezai bedel fatura bedelini geçemez.
- Ürünleri teslim aldıktan sonra alıcının; belirlenmiş kusurlar için doğrudan veya dolaylı kontrol, denetim ve bildirim süresi 2 iş günü, gizli ayıplar için doğrudan veya dolaylı kontrol, denetim ve bildirim süresi 8 iş günüdür. Bu süre içerisinde alıcı tarafından yazılı bildirim yapılmayan ürünler kabul edilmiş sayılır.
- Montaj ve kullanım hatası hariç imalatçıdan kaynaklanan hata ve ürün adına garanti edilen özelliklerin eksikliği durumunda iyileştirme hak ve yükümlülüğümüz bulunmaktadır. Aynı zamanda ürünün yeni ürün ile değiştirmeyi tercih hakkımız bulunmaktadır. Ancak alıcı yenisini talep etme hakkına sahip değildir. İyileştirme, onarım veya yeni teslimat yapılmadığında alıcı sözleşmesinin yürürlükten kaldırılmasını veya ürün bedelinde indirim talep edebilir.
- İhtiyaca uygun ürünün seçilmesinden, özel uygulamalara uygunluğundan, güvenli ve sorunsuz kurulumundan, işletme ve bakımının sağlanmasından sistem tasarımcısı ve kullanıcı sorumludur. Aksi takdirde oluşabilecek hasarlar ve iş kazaları sorumluluğumuzda değildir.
- Firmamız sadece teslim edilecek malların itinalı şekilde sevke hazır hale getirilmesinden sorumludur. Firmamız mühendislik hizmeti vermediğinden uygulama detayları, malzemenin sisteme uyumluluğu ve ürün özellikleri teknik olarak alıcı tarafından değerlendirildikten sonra ürün seçimi yapılmalıdır. Ürünlerin yanlış seçimi, kurulumu veya yanlış kullanımı maddi hasar veya yaralanmalara neden olabilir. Ürün seçimi konusunda firmamız sorumluluk almamaktadır.
- Alıcının bir tacir veya bir kamu hukuku tüzel kişisi olduğu ölçüde tüm hukuki anlaşmazlıklar yargı yetkisi içinde bulunduğumuz mahkeme tarafından çözüme kavuşturulacaktır. Ortak hukuki ilişkiler münhasıran ortaya çıkan tüm ve her türlü uyuşmazlıklar ile ilgili münhasır yargı hakkı ve yetkisi Anadolu Adliyesi / Türkiye 'dir. İhtilaf vukuunda İstanbul Anadolu adliyesi mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

GARANTİ BELGESİ



Belgenin Onay Tarihi ve Sayısı:

Bu belgenin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca T. C. Sanayi Ticaret Bakanlığı İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi ürün teslimatından sonra başlar.
- Ürün bütün parçaları dâhil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisi kapsamındadır.
3. Ürün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tanıme geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 (otuz) iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satışı, bayi, acentası, temsilcisi veya imalatçısı birine bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Ürün garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiç bir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Ürün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
6. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
7. Satıcı kendi inisiyatifiyle olmak üzere, ürünü kendi üretim tesisine gönderilmesini isteyebilir. Müşterinin yapacağı nakliye masrafı, üründe yapılan servis tespiti sonrası sonrası garanti kapsamında değerlendirilmesinde nakliye masrafları satıcıya ait olacaktır. Sorunun garanti kapsamında değerlendirilmesinde nakliye masrafları satıcıya ait olacaktır.
8. Ürün sevkiyat sırasında kargo veya ambarda oluşabilecek hasarlar ve kayıplardan firmamız sorumlu değildir.
9. Satıcı aşağıda belirtilen nedenlerden dolayı satılan ürün için sorumluluk kabul etmeyecektir.
 - Teknik spesifikasyonlarda belirtilen sıcaklık, basınç ve diğer şartlara uyulmaması.
 - Yanlış uygulamalar ve olağan aşınmalar
 - Akışkan vanalarının anı açılıp kapanmasından doğabilecek hasarlar.
 - Orijinal olmayan yedek parça kullanılmasından kaynaklanan hasarlar.
 - Sevkiyat sırasında oluşabilecek hasarlar.
 - Korozyondan doğabilecek hasarlar.
 - Ürünün içerisinde geçirilen akışkardan kaynaklı tıkanmalar.
 - Buhar uygulamalarında kullanılan ürünlerde kondens tıliyesinden kaynaklı yaşanabilecek problemler.
 - Akışkanın içindeki katı maddelerin ürünü tıkkor olmasından doğabilecek hasarlar.
 - Ürünün, üretici veya yetkili servis dışında yanlış müdahaleler sonucunda oluşabilecek hasarlar.
 - Sistemde bulunması gereken armatürlerin eksikliğinden veya doğru çalışmamasından kaynaklanabilecek hasarlar.
 - Emniyet ventili ve termostat gibi basınç ve aşırı sıcaklığı engelleyecek güvenlik armatürlerinin kullanılmaması halinde doğabilecek kaza ve sorunlar daha sonradan sebebin tespit edilemeyecek olmasından dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşacak kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.
 - Garanti kapsamından olsun ya da olmasın oluşacak kırılma hasar, üretim kaybı ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.
 - Yukarıdaki maddelerin tamamı tekil ve sipariş onaylarımızda belirtilmiş olup sözleşme yerine geçtiği tarafınıza bildirilmiştir. Ürünün devreye alınması sözleşmenin kabulü anlamına gelmektedir.

..... / / 20... tarihinde LTD. ŞTİ. / A. Ş. / Tüzel Kişi'ye satılan aşağıda marka, model ve seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisini kapsamındadır.

MERKEZ SATICI

SATICI / BAĞI

SON KULLANICI

Marka :

Ürün Tipi :

Ürün Kodu :

Seri No :

Üretim No :

Lütfen bu belgeyi saklayınız!

NOT: Kullanıcı hataları garanti kapsamına girmez.
www.ekinendustriyel.com

Notlar

Profesyonel Sistem Çözüm Merkezi

Ekin profesyonel sistem çözüm merkezimizden, pompalarınız, eşanjörleriniz ve sisteminizle ilgili yaşadığınız problemlere cevap alabilir, alanında uzman mühendislerimizden oluşan çözüm merkezimiz ile de 7/24 kesintisiz hizmetimizden faydalanabilirsiniz.

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



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



A red graphic with a white checkered pattern. At the top, there is a blue speech bubble containing a white '7/24' with a wrench icon. Below it, a blue banner reads 'SERVİS HİZMETİ'. At the bottom, the number '444 35 46' is displayed in large white digits.

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.

 Üretici; bu katalogta belirtilen ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Belirtilen hiçbir bilgi üreticinin izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek üretici sorumlu tutulamaz. İhtiyaç halinde net ölçüler için projenize özel teknik resim istemenizi rica ederiz.



/ekinendustriyel

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



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



444 Ekin
3 5 4 6

 **EKİN ENDÜSTRİYEL**
Isıtma - Soğutma San. Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 232 24 12 **Fax:** +90 216 660 13 08
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com