

Kaliteli ve Uygun
Isı Transfer Çözümleri



İÇİNDEKİLER

HAKKIMIZDA.....2

EŞANJÖRLER.....3-18

- *Risus Contalı Tip Plakalı Eşanjörler*
- *Risus Lehimli Tip Plakalı Eşanjörler*
- *Risus Borulu Tip Eşanjörler*
- *Risus Hava Apareyleri*

BASINÇLI TANKLAR.....19-24

- *Risus Tek Serpantinli Boylerler*
- *Risus Çift Serpantinli Boylerler*
- *Risus Akümülayon Tankları*
- *Risus Genleşme Tankları*
- *Risus Özel İmalatlar*

SEPERATÖRLER.....25-32

- *Risus Tortu Ayırıcılar*
- *Risus Hava Ayırıcılar*
- *Risus Denge Kapları*
- *Risus Yağ Ayırıcılar*
- *Risus Buffer Tanklar*



Misyonumuz

Isıtma soğutma sektöründeki güvenilirliği, geniş ürün yelpazesi, hizmet anlayışı ve rekabetçi konumu ile tercih edilen şirketimizin, küresel ölçekteki kalitesinin bilinirliğini sağlamak.

Vizyonumuz

- En kaliteli hizmet anlayışını benimseyerek sektörün önde gelen isimleri arasında yer almak
- Rekabetin ürün fiyatları ile değil, ürünlerin kaliteleriyle olabileceğini dünyaya ispatlamak
- İleri teknoloji ürünleri ihracatı grafiğinde başarılı olmayan ülkemiz başarısını yükseklerle taşımak
- Gelişen teknoloji ve teknik donanımlara uyum sağlayarak istihdam potansiyelini artırıp ülke ekonomisine fayda sağlamak

Hakkımızda

Risus Endüstriyel, geniş sektör, proses ve ürün bilgisini tecrübe ile birleştirerek en doğru ürünü, en iyi hizmet, geniş stok imkanı ve en uygun fiyat garantisi ile siz değerli müşterilerine sunmaktadır.

Risus Endüstriyel Proses Sistemleri sektörünüzde ihtiyacınız olan ekipman satışının yanı sıra, ihtiyacınıza uygun olarak özel imalat imkanı ve talebiniz doğrultusunda geliştirilecek özel proses sistemleri tasarlamakta ve imalatını yapmaktadır. Tüm bu hizmetlerimiz çerçevesinde en büyük ilkimiz değerli müşterilerimizin %100 memnuniyetidir. Risus Endüstriyel Proses Sistemleri ilkelerinden taviz vermeden müşterilerinin başarısına katkı sağlamaya ve birlikte büyümeye devam edecektir.

Teknoloji ve Kalite Anlayışımız

- Kullanım rahatlığı ve uzun ömürlü ürün kalitesi anlayışı
- Gelecekte yaşanabilecek sorunları da hesaba katarak sorunsuz ve en uygun sistem dizaynları
- Üstün mühendislik görüşü ve tecrübeye dayalı ürün geliştirme
- Gelişen teknolojik faaliyetleri üretim hatlarına adapte etme, kalite artışı yansımaları
- İstek doğrultusunda doğru ürün ve sistem yönlendirmesi yapabilen teknik kadro
- Konusunda birbirinden uzman mühendis yaklaşımları

EŞANJÖRLER

Contalı Tip Plakalı Eşanjörler



Lehimli Tip plakalı Eşanjörler



Borulu Eşanjörler



Hava Apareyleri



PLAKALI EŞANJÖRLER

RISUS CONTALI TİP PLAKALI EŞANJÖRLER



Genel Bilgiler/ Plakalı Eşanjörlerin Çalışma Prensipleri

Plakalı Eşanjörler, aralarında sıcaklık farkı bulunan iki farklı akışkan arasında ısı transferi yapma prensibine göre çalışan cihazlardır. Isıtacak akışkan ve ısınacak akışkan plakalar ile birbirinden tamamen ayrılmıştır.

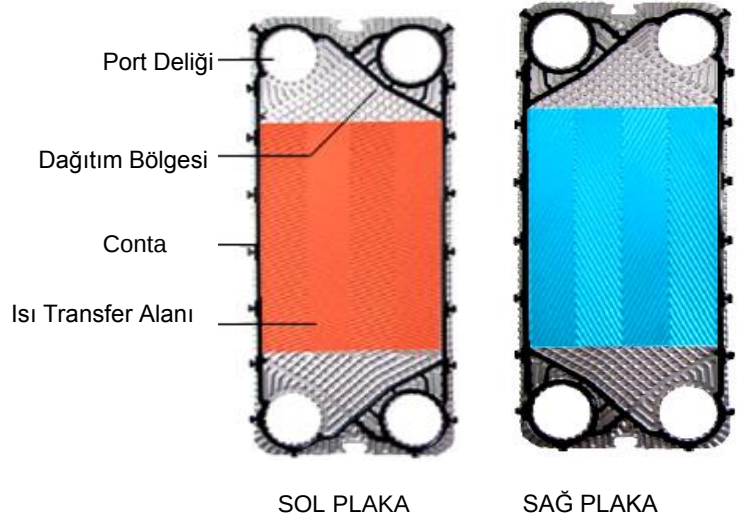
Standart plakalı eşanjörlerde toplamda dört adet giriş - çıkış portu bulunur ve bunlardan ikisi ısıtıcı akışkanın, diğer ikisi ısınacak akışkanın giriş ve çıkışlarıdır. Özel üretim ile birden fazla ısıtıcı veya ısınacak akışkan bulunan eşanjörler yapmak da mümkündür.

Risus Contalı Tip Plakalı Isı Eşanjörleri

- Üzerinde Giriş - Çıkış Bağlantıları ve bilgileri bulunan ön gövde,
- Plakaları sabitlemek için kullanılan alt ve üst taşıma milleri,
- Sıvının gövde ile temasını engelleyen ilk plaka,
- Akışkanların geçişine izin veren ve ısı transferi sağlayan akış plakaları,
- Akışkanların arka gövde ile temas etmesini engelleyen tamamen kapalı son plaka,
- Üzerinde montaj ve bakım talimatı bulunan ve miller üzerinde hareket edebilen arka gövde,
- Plakaların belirli bir sıkma ölçüsünde tutulmasını sağlayan saplama ve pullardan oluşur.

Plakalı Eşanjör Yapısı

Risus Plakalı Eşanjörlerin ana elemanı dalgalı bir yüzeye sahip ısı transfer plakalarıdır. Bununla birlikte plakaların üzerine sızdırmazlığı sağlamak amacı ile koyulan contalar ve plaka paketini bir arada tutmaya yarayan ön ve arka gövdeden oluşmaktadır. Plakalar üzerine contalar geçirilerek iki gövde arasına dizilir ve saplamalar aracılığı ile sıkıştırılır. Bu da contalı tip plakalı eşanjörlerin 25 bar a kadar basınç dayanımı göstermesini sağlar.



Plaka Yapısı

Plakalar genel olarak 0,5mm-1mm arasında değişen AISI 304, AISI 316, SMO, Hastelloy ve Titanyum olarak Paslanmaya ve agresif akışkanların korozif etkilerine karşı dayanıklı malzemelerden üretilir. Malzeme değişkenliği plakalı eşanjörün kullanım alanına göre değişkenlik gösterir. Genellikle her bir plakanın üzerinde dört adet delik bulunur ve bu delikler aracılığı ile akışkanların plakalar arasına girerek ısı transferi yapmasını sağlar. Akışkan plakaya giriş yaptıktan sonra dağıtım bölgesi aracılığı ile ısı transfer alanına doğru ilerler ve bu bölge sayesinde akışkan, ısı transfer alanının tamamını kullanmış olur. Plakalardaki ısı transfer alanı alt ve üst dağıtım bölgeleri arasında kalan yerdir ve ısı transferi bu bölgede gerçekleşir.

PLAKALI EŞANJÖRLER

Plaka Özellikleri

Risus contalı tip plakalı eşanjörler iki tip plakadan oluşmaktadır

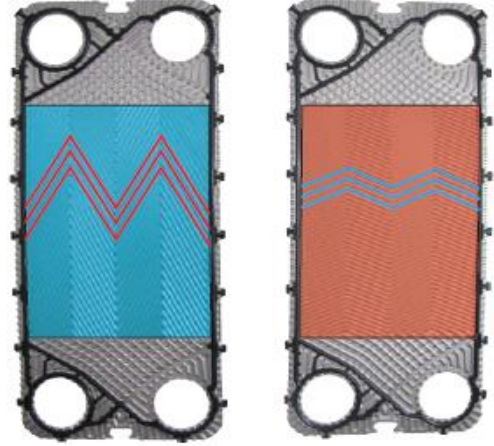
Geniş Açılı Plaka:

- Yüksek türbülans değeri
- Mükemmel sıcaklık yaklaşımı(LMDT:1°C)
- Yüksek Basınç Kaybı

Dar Açılı Plaka:

- Düşük türbülans değeri
- Düşük ısı transfer değeri
- Düşük basınç kaybı

Plaka paketi geniş açılı, dar açılı ve ikisinin karışımından oluşabilir, istenen koşullara göre kullanılması gereken plaka tipi ve sayısı değişkenlik gösterir, sıcaklık yaklaşımı ve basınç kayıpları belirleyici faktörlerdir.



Dar Açılı

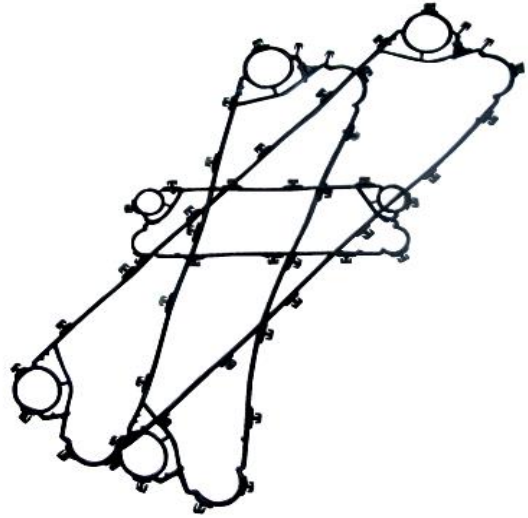
Geniş Açılı

Conta Özellikleri

Contalar plakalı eşanjörlerin en kritik elemanlarından biridir ve çalışma şartlarına göre conta malzemeleri de değişkenlik gösterir. İçinden geçen akışkanın cinsi ve çalışma sıcaklığı conta seçimi için önemli faktörlerdir.

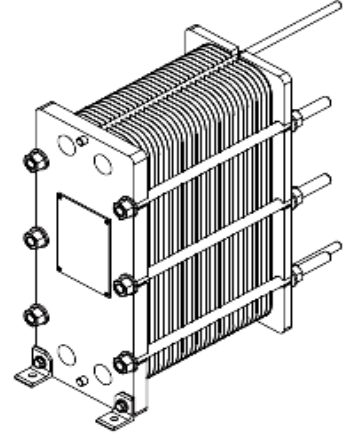
Genelde Kullanılan Conta Tipleri

Maksimum Çalışma Sıcaklıkları	
EPDM	140°C-160°C
VITON	120°C-140°C
NBR	180°C-200°C

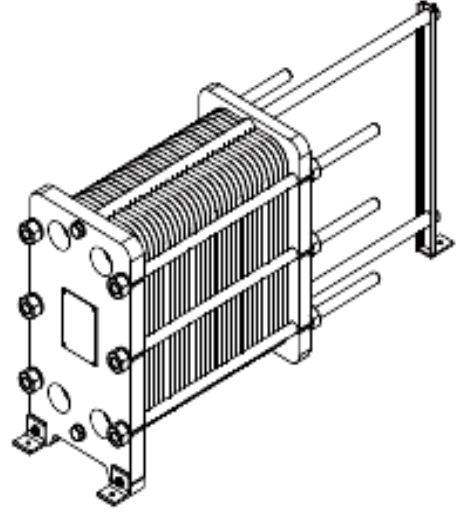


PLAKALI EŞANJÖRLER

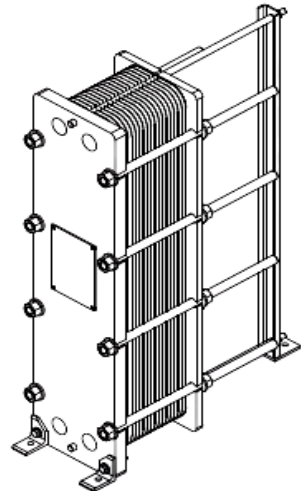
R S 0 4	
Bağlantı Çapı	DN32
Maks Plaka Sayısı PN10	55
Maks Plaka Sayısı PN16	90
Maks Debi	15m³/hr
Boy	475 mm
En	190 mm
Uzunluk	100 – 500 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



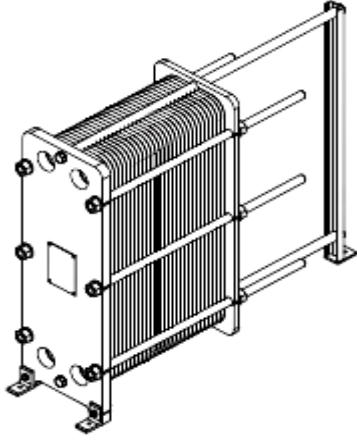
R S 0 7	
Bağlantı Çapı	DN50
Maks Plaka Sayısı PN10	50
Maks Plaka Sayısı PN16	87
Maks Plaka Sayısı PN25	210
Maks Debi	50 m³/hr
Boy	600 mm
En	305 mm
Uzunluk	100 – 1000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



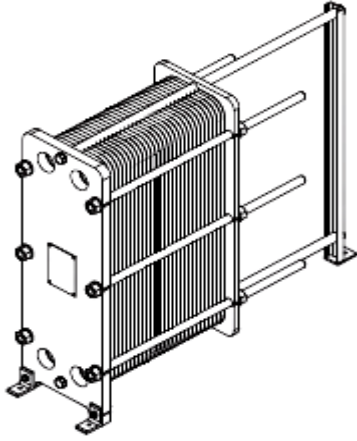
R S 0 8	
Bağlantı Çapı	DN32
Maks Plaka Sayısı PN10	55
Maks Plaka Sayısı PN16	90
Maks Debi	15 m³/hr
Boy	760 mm
En	190 mm
Uzunluk	100 – 500 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



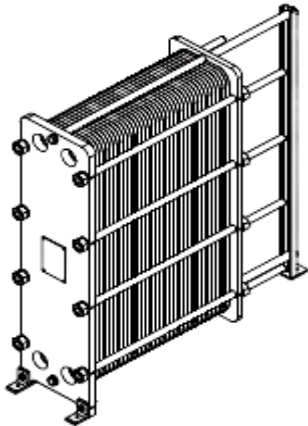
PLAKALI EŞANJÖRLER



R S 1 3	
Bağlantı Çapı	DN50
Maks Plaka Sayısı PN10	50
Maks Plaka Sayısı PN16	87
Maks Plaka Sayısı PN25	325
Maks Debi	50 m³/hr
Boy	900 mm
En	350 mm
Uzunluk	100 – 1000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



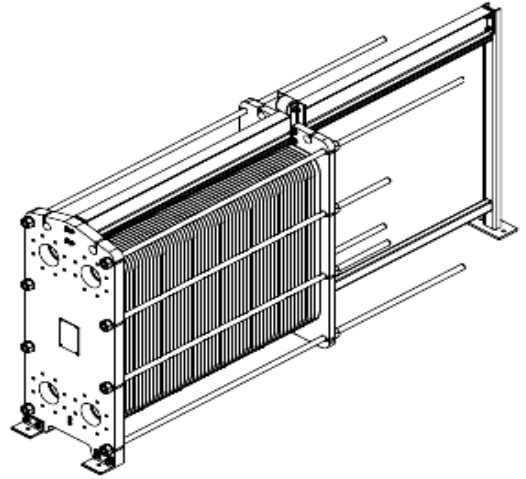
R S 1 4	
Bağlantı Çapı	DN50
Maks Plaka Sayısı PN10	50
Maks Plaka Sayısı PN16	87
Maks Plaka Sayısı PN25	325
Maks Debi	50 m³/hr
Boy	900 mm
En	350 mm
Uzunluk	100 – 1000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



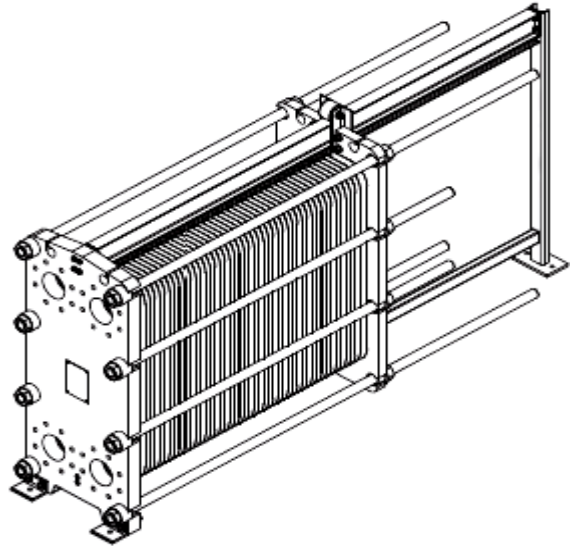
R S 1 7	
Bağlantı Çapı	DN50
Maks Plaka Sayısı PN10	55
Maks Plaka Sayısı PN16	90
Maks Plaka Sayısı PN25	420
Maks Debi	50 m³/hr
Boy	1100 mm
En	305 mm
Uzunluk	100 – 1000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300

PLAKALI EŞANJÖRLER

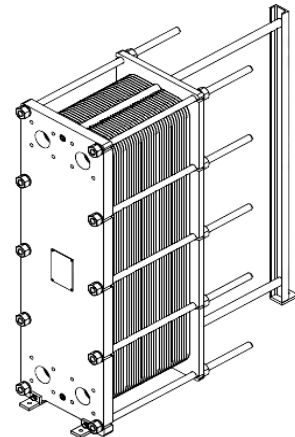
R S 2 1	
Bağlantı Çapı	DN100
Maks Plaka Sayısı PN10	155
Maks Plaka Sayısı PN16	690
Maks Plaka Sayısı PN25	690
Maks Debi	165 m³/h
Boy	1150 mm
En	485 mm
Uzunluk	600 – 3000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 - 300



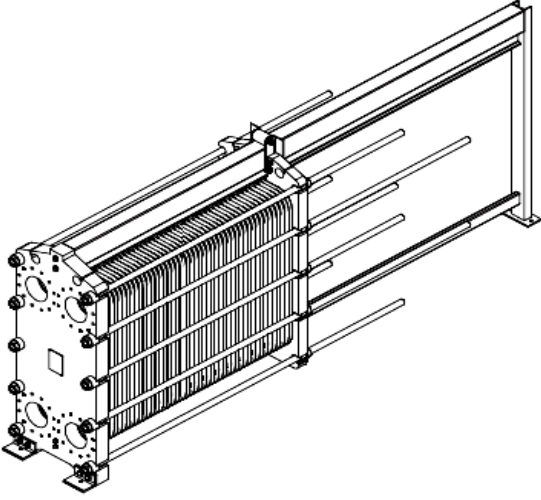
R S 2 2	
Bağlantı Çapı	DN100
Maks Plaka Sayısı PN10	155
Maks Plaka Sayısı PN16	690
Maks Plaka Sayısı PN25	690
Maks Debi	165 m³/h
Boy	1150 mm
En	485 mm
Uzunluk	700-3500
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16- PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 - 300



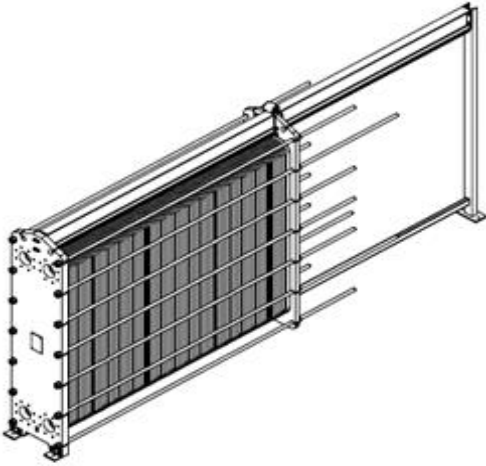
R S 3 7	
Bağlantı Çapı	DN65
Maks Plaka Sayısı PN10	115
Maks Plaka Sayısı PN16	546
Maks Debi	110 m³/h
Boy	1300 mm
En	400 mm
Uzunluk	100 – 1000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16
Çalışma Basıncı (ASME)	150 - 300



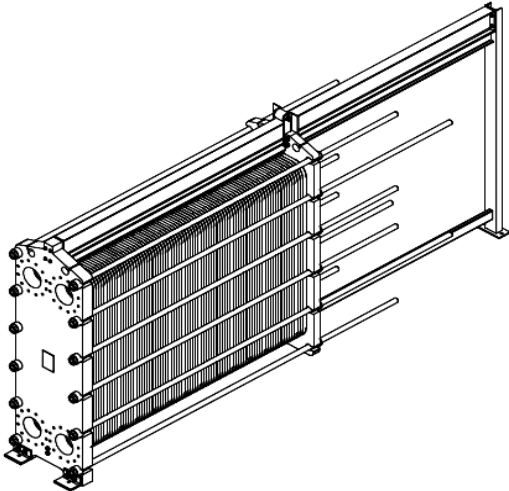
PLAKALI EŞANJÖRLER



R S 4 1	
Bağlantı Çapı	DN150
Maks Plaka Sayısı PN10	600
Maks Plaka Sayısı PN16	650
Maks Plaka Sayısı PN25	650
Maks Debi	380 m³/hr
Boy	1497 mm
En	625 mm
Uzunluk	600 – 6000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



R S 4 7	
Bağlantı Çapı	DN100
Maks Plaka Sayısı PN10	115
Maks Plaka Sayısı PN16	500
Maks Plaka Sayısı PN25	650
Maks Debi	165 m³/hr
Boy	1836 mm
En	485 mm
Uzunluk	600 – 6000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300



R S 6 2	
Bağlantı Çapı	DN150
Maks Plaka Sayısı PN10	600
Maks Plaka Sayısı PN16	650
Maks Plaka Sayısı PN25	650
Maks Debi	380 m³/hr
Boy	1929
En	625
Uzunluk	600 – 6000 mm
Çalışma Basıncı (PED)	PN10 – PN16 – PN25
Çalışma Basıncı (ASME)	150 300

LEHİMLİ EŞANJÖRLER



RISUS LEHİMLİ EŞANJÖRLER

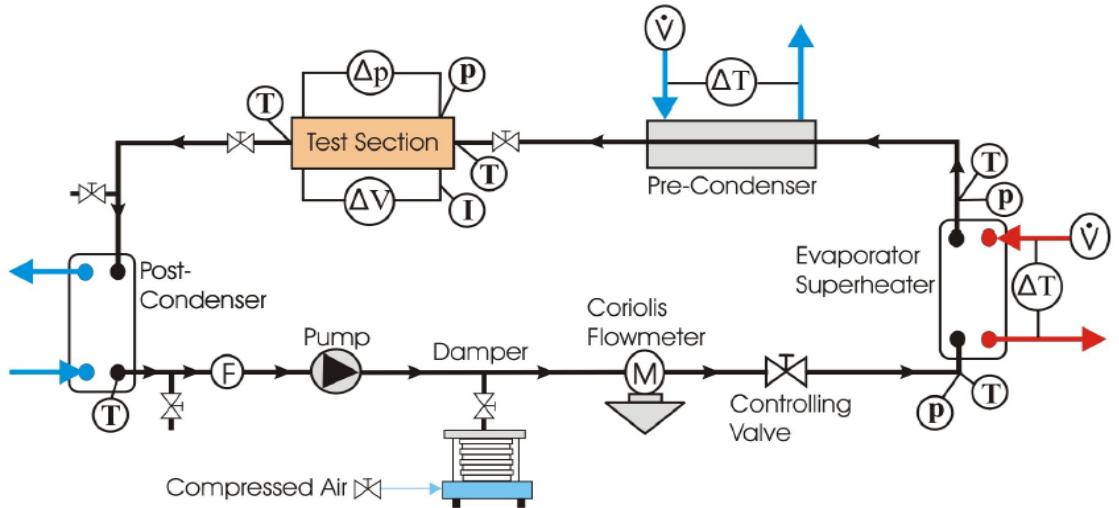
Genel Bilgiler/ Lehimli Eşanjörlerin Çalışma Prensipleri

RISUS Lehimli Isı Eşanjörleri, soğutma ünitelerinde evaporatör, kondenser, superheater, subcooler olarak, ısıtma uygulamalarında ani ısıtıcı olarak ve spesifik uygulamalarda kullanılır.

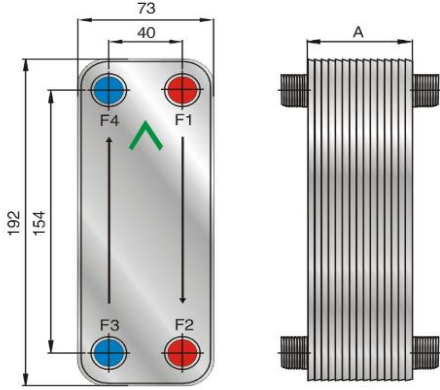
RISUS, yüksek kaliteli bileşenlerde üretmiş olduğu geniş bir yelpazeye sahip olan ısı eşanjörleriyle en uygun çözümleri sunmaktadır. Spesifik uygulamalar için kapasite ve bağlantılar istenilen şekilde üretilmektedir. RISUS Lehimli Isı Eşanjörleri kompakt dizaynları sayesinde yer tasarrufu sağlar.

Plakalar ve bağlantıları AISI 316 normunda paslanmaz çelikten üretilmiştir, bakırla vakum kaynağı yapılmıştır.

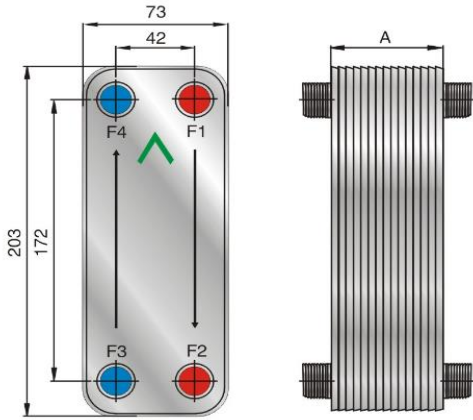
Efektif ısı transferi için gereken türbülanslı akış sağlayan özel dizayn plakalar, yüksek seviyede mekanik dayanıma sahiptir. RISUS kaynaklı plakalı eşanjörleri soğutma, havalandırma ve ısıtma işlemleri için dizayn edilmiştir ve yıllardır bu sistemlerde güvenle kullanılmaktadır.



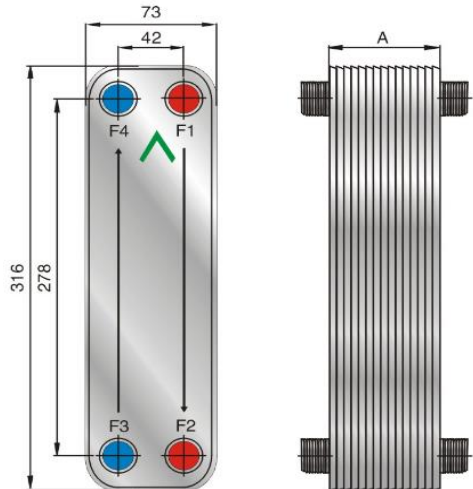
LEHİMLİ EŞANJÖRLER



R S B - 1 2	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	0.4+0.044n
A (mm)	11+2.3n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.012 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	3/4"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	7/8"
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



R S B - 1 4	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	0.5+0.05n
A (mm)	11+2.3n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.014 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	3/4"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	7/8"
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel

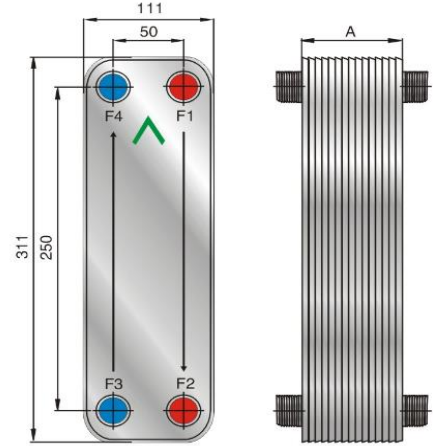


R S B - 2 0	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	0.7+0.07n
A (mm)	11+2.3n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.022 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	3/4"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	7/8"
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel

LEHİMLİ EŞANJÖRLER

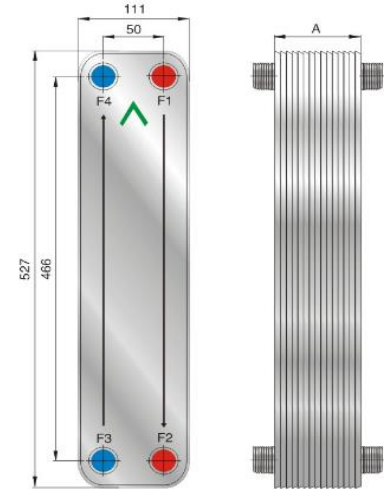
R S B - 2 7

Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	1.2+0.13n
A (mm)	11+2.4n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.028 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	1"1/4
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	1"3/8
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



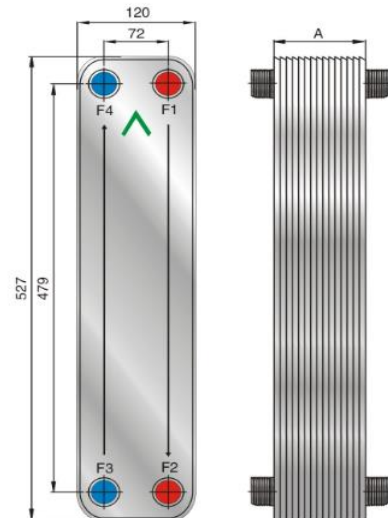
R S B - 5 2

Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	1.8+0.23n
A (mm)	11+2.4n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.052 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	1"1/4
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	1"3/8
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel

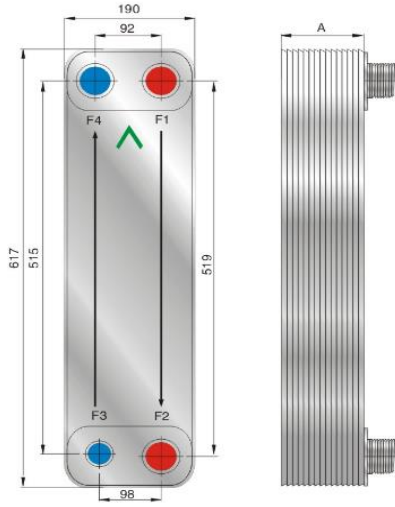


R S B - 6 0

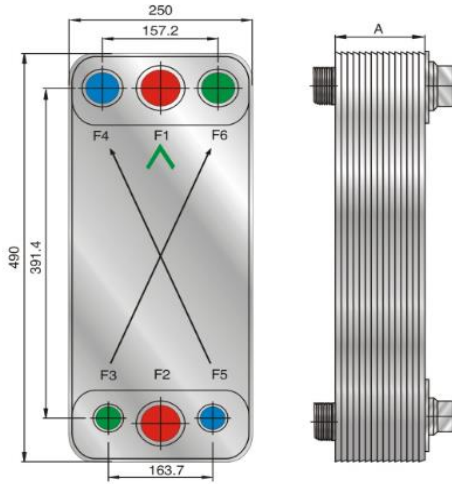
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	2.4+0.195n
A (mm)	11+2.3n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.060 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	1"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	1"1/8
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



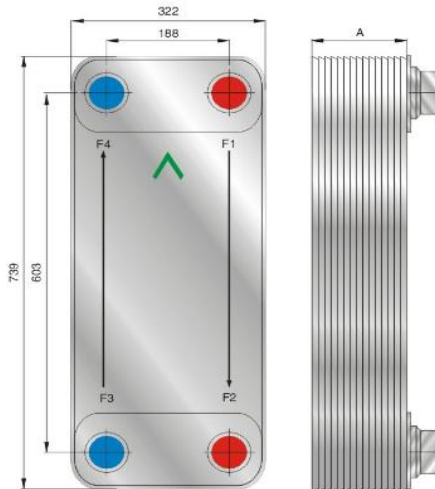
LEHİMLİ EŞANJÖRLER



R S B - 9 5	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	4.6+0.44n
A (mm)	15+2.4n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.095 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	2"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	2"1/8
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



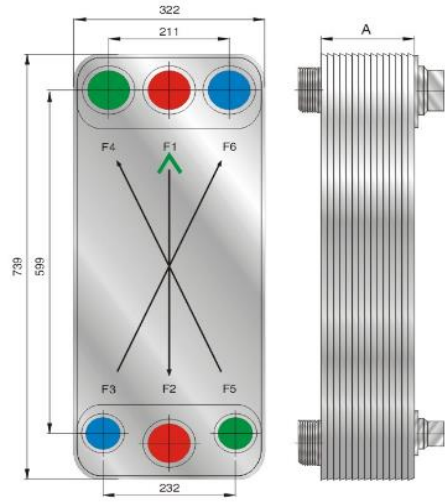
R S B - 1 1 3	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	6.5+0.42n
A (mm)	15+2.3n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.110 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	2"1/2
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	2"1/2
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



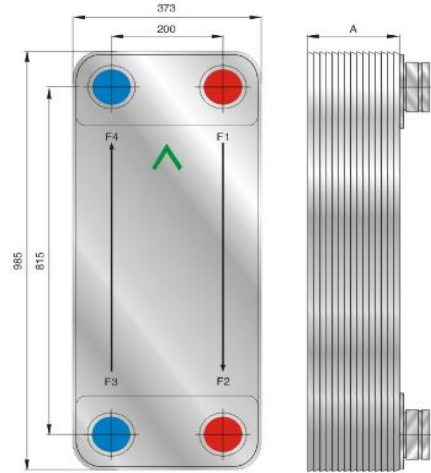
R S B - 2 1 0	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	13+0.82n
A (mm)	17+2.85n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.210 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	4"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	4"
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel

LEHİMLİ EŞANJÖRLER

R S B - 2 1 0 - D Q	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	13+0.82n
A (mm)	17+2.85n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.210 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	4"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	4"
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



R S B - 2 6 0	
Test Basıncı (bar)	45/60
Çalışma Basıncı (bar)	30/45
Ağırlık (kg)	31+1.2n
A (mm)	20+2.85n
Plaka Isı Transfer Alanı	0.310 m ²
Maks Dişli Bağlantı Çapı	5"
Maks Kaynaklı Bağlantı Çapı	5"
Plaka Malzemesi	AISI 316 / AISI 304
Lehim Dolgu Malzemesi	Bakır/Nikel



BORULU EŞANJÖRLER

RİSUS BORULU EŞANJÖRLER



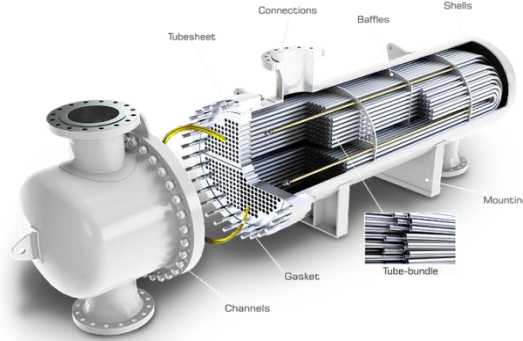
Genel Bilgiler/ Borulu Eşanjörler

Borulu ısı eşanjörleri, tüm proseslerde en yaygın olarak kullanılan ısı değıştirci sınıfıdır. Kendi grubu içinde çok çeşitli tipleri vardır. Borulu ısı eşanjörlerinde ısı transfer yüzeyi borulardan oluşur. Akışkanın biri boruların içinden akarken, diğer akışkan gövde tarafından borulara paralel veya çapraz olarak akar. Dolayısıyla ısı transferi boru yüzeylerinde gerçekleşir.



Borulu Isı Eşanjörleri Temel elemanları :

- Isı transferinin gerçekleşmesini sağlayan düz veya firkete (U) şeklinde kıvrılmış borular,
- Genelde borudan bazı özel durumlarda veya büyük çaplarda sactan kıvrılarak imal edilen gövde,
- Boruların tespit edildiği ayna veya aynalar,
- Gövde içinde boruların dışındaki akışı yönlendiren ve borulara destek olabilen yön değıştirme perdeleri,
- Gövde tarafı akışkanının giriş ve çıkışını sağlayan gövde nozulları,
- Boru tarafı akışkanının giriş ve çıkışını sağlayan kafa ve kafa nozulları,
- Ayna ve kafaların tespitini sağlayan flanşlar,
- Eşanjörün herhangi bir kaide üzerine montajını sağlayabilecek taşıyıcı ayaklar,
- Eşanjör dış yüzeylerinden ısı kaybını önleyecek izolasyon



İşletme koşulları, izin verilen basınç düşümü, işletme basıncı büyüklüğü, akışkanları kirlilik ve korozyif özellikleri, vb. faktörler dikkate alınarak siyah, galvaniz, paslanmaz ve bakır boru malzemeli olarak çeşitli gövde ve boru tarafı akış düzenlemeleri uygulanır.

Özellikleri :

- Çok yüksek basınçlarda çalışabilecek şekilde dizayn ve imal edilebilirler.
 - Son derece esnek ve sağlam dizayna sahiptirler.
 - Çok yüksek ve çok düşük sıcaklıklarda çalışabilecek şekilde dizayn ve imal edilebilirler.
 - Termik şoklara dayanıklıdır.
 - Boyut sınırlaması yoktur.
 - Tüm uygulamalarda kullanılabilirler.
 - Basınç kayıpları asgari düzeydedir ve proses amacına uygun olarak asgari düzeyde tutulabilir.
 - Bakım, onarım ve temizlik için kolaylıkla sökülebilir ve tekrar monte edilebilirler.
 - Bakım ve onarımları kolaydır.
 - Tümüyle iç piyasadan kolaylıkla temin edilebilen malzemelerden imal edildiklerinden yedek parça ve conta sorunları yoktur.
 - Boyutlar, ağırlık ve kapladıkları alan plakalı eşanjörlere göre daha büyüktür.
 - Boru çapı, boru sayısı, boru uzunluğu, boru adımı ve boru düzenlemesi değıştirilebilir. Bu nedenle borulu ısı değıştircilerinin dizaynlarında oldukça esneklik vardır.
- Borulu ısı değıştircileri; çift borulu, çok borulu, helezon ve spiral borulu tiplerde dizayn ve imal edilebilirler.

BORULU EŞANJÖRLER

Borulu Eşanjör Tipleri

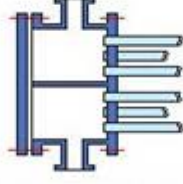
SABİT BOMBE TİPLERİ



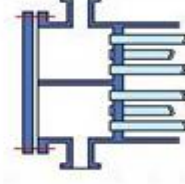
Channel and
removable
cover
A



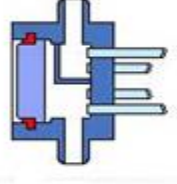
Bonnet
(integral cover)
B



Channel integral with
tubesheet and
removable cover
C



Channel integral with
tubesheet and
removable cover



Special high
pressure
closure

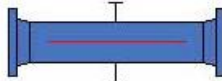
BORU TİPLERİ



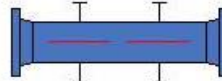
One pass
shell



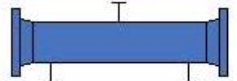
Two pass shell with
longitudinal baffle



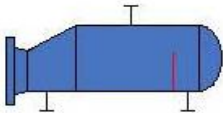
Split flow



Double split
flow



Divided flow

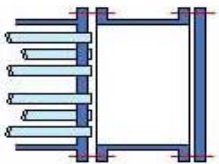


Kettle type
reboiler

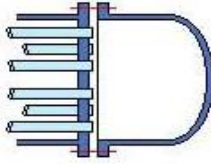


Cross flow

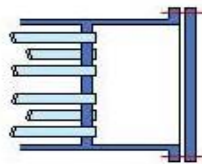
ARKA BOMBE TİPLERİ



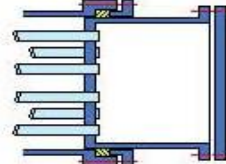
Fixed tubesheet
like 'A' stationary
head



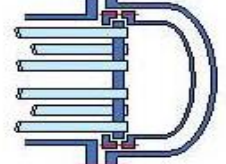
Fixed tubesheet
like 'B' stationary
head



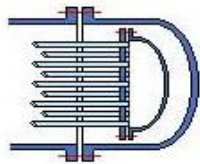
Fixed tubesheet like 'C'
stationary head



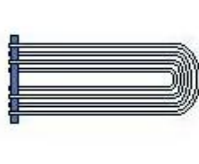
Outside
packed
floating head



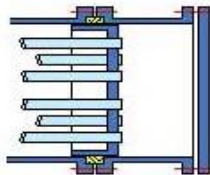
Floating head with
backing device
(split ring)



Pull through
floating head



U-tube bundle



Packed
floating tube
sheet with
lantern ring

APAREYLER

RİSUS HAVA APAREYLERİ

Genel Bilgiler/ Hava Apareyleri

Sıcak hava apareyleri fabrikalar, atölyeler, hangarlar, garajlar, spor salonları v.b yerlerde kullanılabilen sıcak hava üniteleridir. Standart olarak 90 / 70 °C sıcak su çalışma flartlarında 4100 - 24000 kcal/h kapasitelerde üretilmektedir.

Özel şekillendirilmiş galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı mukavemetli gövde yapısı.

Standart duvar tipi, isteğe bağlı iki yöne üfleme tavan tipi.

Ayarlanabilir hava yönlendirme panjuru.

Aksiyal direkt akuple fan - motor grubu.

Yüksek verimli bakır boru - alüminyum kanatlı ısıtma bataryası.

90-70 °C / 80-60 °C sıcak su ile çalışmada yüksek üfleme sıcaklığı.

Verimli olarak kullanıma yüksekliği Max. 4 m. dir.

Standart 230V 50 Hz. şehir şebeke cıreyanı ile çalışma.

Servis ve bakım kolaylığı.



TAVAN TİPİ AKSİYAL FANLI APAREY: 4.000 kcal/h - 50.000 kcal/h

MODEL	Kapasite	Ağırlık	En	Boy	Derinlik	Buhar	Buhar	Su	Su
	Kcal/h	kg	mm	mm	mm	Giriş	Çıkış	Giriş	Çıkış
RS-TAV-4	4.000	14	455	400	300	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
RS-TAV-6	6.000	15	455	400	300	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
RS-TAV-8	8.000	19	455	400	300	1"	3/4"	1"	1"
RS-TAV-10	10.000	20	455	400	300	1"	3/4"	1"	1"
RS-TAV-12	12.000	21	455	400	300	1"	3/4"	1"	1"
RS-TAV-16	16.000	27	570	520	350	1"	3/4"	1"	1"
RS-TAV-20	20.000	28	570	520	350	1"	3/4"	1"	1"
RS-TAV-24	24.000	29	570	520	350	1"	3/4"	1"	1"
RS-TAV-28	28.000	41	615	600	350	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
RS-TAV-432	32.000	53	720	645	350	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
RS-TAV-40	40.000	55	720	645	450	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
RS-TAV-50	50.000	67	825	760	450	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"

Kapasiteler 90/70 °C Sıcak Su ve bakır boru alüminyum kanatlı radyatörler içindir.

APAREYLER

DUVAR TİPİ RADYAL FANLI APAREY: 5.000 kcal/h - 60.000 kcal/h

MODEL	Kapasite	Ağırlık	En	Boy	Derinlik	Buhar	Buhar	Su	Su
	Kcal/h	kg	mm	mm	mm	Giriş	Çıkış	Giriş	Çıkış
RS-DUV-5	5.000	50	260	990	440	NW25	3/4"	3/4"	3/4"
RS-DUV-6	6.000	55	260	990	440	NW25	3/4"	3/4"	3/4"
RS-DUV-8	8.000	60	260	990	440	NW25	3/4"	3/4"	3/4"
RS-DUV-10	10.000	66	260	990	440	NW25	3/4"	3/4"	1"
RS-DUV-12	12.000	70	260	990	440	NW25	3/4"	3/4"	1"
RS-DUV-16	16.000	76	345	1140	540	NW32	3/4"	1"	1"
RS-DUV-20	20.000	80	345	1140	540	NW32	3/4"	1"	1"
RS-DUV-24	24.000	85	365	1400	600	NW40	3/4"	1"	1"
RS-DUV-28	28.000	93	365	1400	600	NW40	3/4"	1"	1"
RS-DUV-32	32.000	102	365	1400	600	NW40	3/4"	1"	1 1/4"
RS-DUV-40	40.000	125	450	1680	645	NW50	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
RS-DUV-50	50.000	150	450	1680	645	NW50	1"	1 1/4"	1 1/4"
RS-DUV-60	60.000	200	555	1870	705	NW50	1"	1 1/2"	1 1/4"

Kapasiteler 90/70 °C Sıcak Su ve bakır boru alüminyum kanatlı radyatörler içindir.

BASINÇLI TANKLAR

Boyerler



Akümülasyon Tankları



Genleşme Tankları



Özel Tanklar





RİSUS TEK SERPANTİNLİ BOYLERLER

Sadece tek ısı kaynaklı (kazan) yerlerde Tek Serpantinli Boylerler kullanılırlar. Üzerinde sıcaklığı okuyabileceğiniz termometre ve termostat takılabilmesi için 2 adet giriş bulunmaktadır.

Tek Serpantinli Boylerler de 100LT'den 6000LT'ye kadar ki kapasitelerde üretimimiz mevcuttur. Tanklarımızın iç kısmı çift kat hijyenik emaye kaplı olup korozyona karşı magnezyum anod çubuğu (katodik) korumalıdır. Ürünlerimiz 800LT'ye kadar katı poliüretan üzeri elektrostatik toz boyalı sac kaplıdır. 800LT ve üzerindeki kapasitelerde ise yumuşak poliüretan sünger üzeri winleks kılıf kaplıdır. Ürünlerimize opsiyonel olarak elektrik rezistansı eklenebilmektedir.

Model	HACİM (LT)	ÇAP (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	KALORİFER GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	SOĞUK SU GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	SİRKÜLE HATTI (")	SERPANTİN YÜZEY ALANI (m ²)	SUSUZ AĞIRLIK (kg)
RS-SC100	100	485	1050	1	3/4	3/4	0,60	75
RS-SC160	160	585	1050	1 1/4	3/4	3/4	0,80	90
RS-SC200	200	585	1250	1 1/4	3/4	3/4	1,10	100
RS-SC350	350	750	1270	1 1/4	1	1	1,45	133
RS-SC500	500	750	1750	1 1/4	1	1	2,20	180
RS-SC600	600	750	1970	1 1/4	1	1	2,20	195
RS-SC800	800	900	2100	1 1/4	1 1/4	1 1/4	3,10	285
RS-SC1000	1000	1000	2130	1 1/4	1 1/4	1 1/4	3,10	350
RS-SC1500	1500	1120	2420	1 1/4	1 1/2	1 1/2	5,00	410
RS-SC2000	2000	1260	2450	1 1/4	1 1/2	1 1/2	5,00	540
RS-SC2500	2500	1460	2350	1 1/4	2	2	6,60	680
RS-SC3000	3000	1460	2750	1 1/4	2	2	7,00	810
RS-SC4000	4000	1660	2480	2	2 1/2	2	8,50	1190
RS-SC5000	5000	1660	2980	2	2 1/2	2	10,00	1370
RS-SC6000	6000	1660	3500	2	2 1/2	2	12,00	1550

BOYLERLER



RİSUS ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER

iki ısı kaynağının bulunduğu yerlerde (güneş enerjisi , kazan vb.) Çift Serpantinli Boylerler kullanılırlar. Üzerinde sıcaklığı okuyabileceğiniz termometre ve termostat takılabilmesi için 2 adet giriş bulunmaktadır.

Çift Serpantinli Boylerler de 160LT'den 6000LT'ye kadar ki kapasitelerde üretimimiz mevcuttur. Tanklarımızın iç kısmı çift kat hijyenik emaye kaplı olup korozyona karşı magnezyum anod çubuğu (katodik) korumalıdır. Ürünlerimiz 800LT'ye kadar katı poliüretan üzeri elektrostatik toz boyalı sac kaplıdır. 800LT ve üzerindeki kapasitelerde ise yumuşak poliüretan sünger üzeri winleks kılıf kaplıdır. Ürünlerimize opsiyonel olarak elektrik rezistansı eklenebilmektedir.

Model	HACİM (LT)	ÇAP (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	KALORİFER GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	KOLLEKTÖR GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	SOĞUK SU GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	SİRKÜLE HATTI (")	SERPANTİN YÜZEY ALANI (m ²)	SERPANTİN YÜZEY ALANI (m ²)	SUSUZ AĞIRLIK (kg)
RS-DC160	160	585	1050	1 1/4	1 1/4	3/4	3/4	0,75	0,60	100
RS-DC200	200	585	1250	1 1/4	1 1/4	3/4	3/4	0,80	0,74	115
RS-DC350	350	750	1270	1 1/4	1 1/4	1	1	1,20	1,00	145
RS-DC500	500	750	1750	1 1/4	1 1/4	1	1	2,20	1,40	200
RS-DC600	600	750	1970	1 1/4	1 1/4	1	1	2,20	1,40	230
RS-DC800	800	900	2100	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	3,10	1,55	330
RS-DC1000	1000	1000	2130	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	3,10	1,55	390
RS-DC1500	1500	1120	2420	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	5,00	2,20	450
RS-DC2000	2000	1260	2450	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	5,00	2,20	580
RS-DC2500	2500	1460	2350	1 1/4	1 1/4	2	2	5,40	3,05	765
RS-DC3000	3000	1460	2750	1 1/4	1 1/4	2	2	7,00	3,45	895
RS-DC4000	4000	1660	2480	2	2	2 1/2	2	8,50	4,25	1250
RS-DC5000	5000	1660	2980	2	2	2 1/2	2	10,00	5,00	1440
RS-DC6000	6000	1660	3500	2	2	2 1/2	2	12,00	6,00	1645

AKÜMÜLASYON TANKLARI

RİSUS AKÜMÜLASYON TANKLARI



Akümülator tankları duşlara, musluklara kısacası sıcak su ihtiyacı olan yerlere hijyenikliğini kaybetmeden ve mümkün olduğunca minimum seviyede ısı kaybı ile ulaşmasını sağlar.

Akümülator Tanklarımız 100LT'den 6000LT'ye kadar ki kapasitelerde üretimimiz mevcuttur. Tanklarımızın iç kısmı çift kat hijyenik emaye kaplı olup korozyona karşı magnezyum anod çubuğu (katodik) korumalıdır. Ürünlerimiz 800LT'ye kadar katı poliüretan üzeri elektrostatik toz boyalı sac kaplıdır. 800LT ve üzerindeki kapasitelerde ise yumuşak poliüretan sünger üzeri winleks kılıf kaplıdır. Ürünlerimize opsiyonel olarak elektrik rezistansı eklenebilmektedir.

Model	HACİM (LT)	ÇAP (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	SOĞUK SU GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	SİRKÜLE HATTI (")	SUSUZ AĞIRLIK (kg)
RS-AT100	100	485	1050	1	-	60
RS-AT160	160	585	1050	1 1/4	-	70
RS-AT200	200	585	1250	1 1/4	-	83
RS-AT350	350	750	1270	1 1/4	-	110
RS-AT500	500	750	1750	1 1/4	-	145
RS-AT600	600	750	1970	1 1/4	-	160
RS-AT800	800	900	2100	1 1/2	1 1/4	235
RS-AT1000	1000	1000	2130	2	1 1/2	300
RS-AT1500	1500	1120	2420	2 1/2	1 1/2	350
RS-AT2000	2000	1260	2450	2 1/2	1 1/2	470
RS-AT2500	2500	1460	2350	3	2	540
RS-AT3000	3000	1460	2750	3	2	640
RS-AT4000	4000	1660	2480	3	2	950
RS-AT5000	5000	1660	2980	3	2	1100
RS-AT6000	6000	1660	3500	3	2	1250

GENLEŞME TANKLARI



RİSUS GENLEŞME TANKLARI

Sistemde ısınan su dolum yapacağı yada genişleyebileceği bir yer bulamazsa borulara basınç yapmaya başlar ve borularda patlama çatlama gibi arızalara sebebiyet verir. Bunu engellemek için sistemlerde genişleyen suyu depolayabilen ve basınç düştüğünde tekrar sisteme veren genişleme tankları kullanılmaktadır.

Tanklarımız 2000LT'ye kadar EPDM membranlı olup, 3000LT ve üzerinde butil membran kullanılmaktadır. Dış elektrostatik toz boyalıdır.

AYAKSIZ GENLEŞME TANKLARI

Model	HACİM (LT)	ÇAP (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	ÖN GAZ (BAR)
RS-ET8	8	220	320	1	3/4
RS-ET12	12	220	380	1	3/4
RS-ET19	19	280	430	1	3/4
RS-ET24	24	280	470	1	1
RS-ET24	24 (KÜRE)	360	325	1	1
RS-ET35	35	380	470	1	1
RS-ET50	50	380	560	1	1 1/4

FOOTED EXPANSION TANKS

Model	HACİM (LT)	ÇAP (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	GİRİŞ-ÇIKIŞ (")	ÖN GAZ (BAR)
RS-ET50	50	380	750	1	4
RS-ET60	60	380	810	1	4
RS-ET80	80	430	960	1	4
RS-ET100	100	460	990	1	4
RS-ET150	150	500	1100	1	4
RS-ET200	200	590	1120	1 1/4	4
RS-ET300	300	640	1230	1 1/4	4
RS-ET500	500	750	1550	1 1/4	4
RS-ET750	750	750	1950	2	4
RS-ET750	750	800	1850	2	4
RS-ET900	900	800	1950	2	4
RS-ET1000	1000	800	2180	2	4
RS-ET1500	1500	960	2380	2	4
RS-ET2000	2000	1100	2520	2	4
RS-ET3000	3000	1200	2800	2 1/2	4
RS-ET4000	4000	1450	3100	3	4
RS-ET5000	5000	1450	3720	3	4
RS-ET10000	10000	1600	5750	DN 100	4

RİSUS ÖZEL İMALATLAR

Özel ölçülerde istenilen boyutlarda ayrıntılı çizim ve detaylarla müşterilerimize hizmet vermekteyiz. Ürünlerimizde fiyat ve teknik destek konusunda limit ve rakip tanımayan firmamız konuya ilgili sektörde önde gelen firmalardandır. Konusunda uzman mühendislerce tasarlanan ürünler ihtiyaca göre dizayn edilip müşterilerimize sunulmaktadır.

Boylar, Akümülayon Tankları, Seperatörler ve Genleşme Tankları gibi bir çok standart üretimlerinde sizlere paslanmaz alternatifi de sunabilen firmamız çok küçük kapasitelerden 100.000LT kapasitelere kadar tasarım ve üretim yapabilmektedir.

Paslanmaz Çelikten Üretimi Yapılan Ürünler;

- Tek Serpantinli Boylerler
- Çift Serpantinli Boylerler
- Akümülayon Tankları
- Genleşme Tankları
- Süt Soğutma Tankları
- Süt Depolama Tankları
- Denge Tankları
- Hava Ayırıcılar
- Tortu Ayırıcılar
- Paket Seperatör Sistemleri
- Buhar Seperatörleri
- Yağ Ayırıcılar
- Kompansatörler
- Kazan ve Jeneratör Baca Sistemleri (montaj dahil)
- Modüler ve Prizmatik Su Depoları (montaj dahil)
- Havuz Denge Tankları

SEPERATÖRLER

Denge Tortu ve Hava Ayırıcılar



Yağ Ayırıcılar



Buffer Tanklar

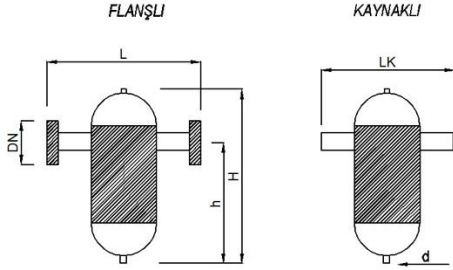


SEPERATÖRLER

RİSUS SEPERATÖRLER

Genel Bilgiler/ Seperatörler

RİSUS seperatörler, tüm ısıtma tesisatlarında ve sıhhi tesisatlarda, istenmeyen, zararlı olabilecek yada ayrıştırılması gereken ,tortu,hava,yağ gibi elemanların ayrılmasını ve tutulmasını sağlar.

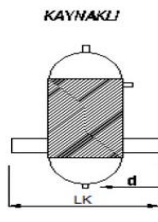
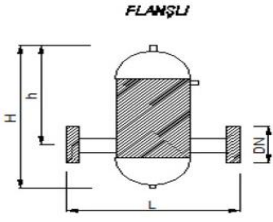


RİSUS TORTU TUTUCULAR

Tortu ve pislik tutucular, ısıtma ve soğutma sistemi boru tesisatındaki korozyondan, tesisatta ki diğer elemanların iç yapısında bulunan toz ve pisliklerden ya da tesisatta dolaşan sıvının içindeki pisliklerden kolayca kurtulmak için üretilmiş bir tesisat malzemesidir. Bağlantı şekline göre flanşlı dişli yada kaynak boyunlu olarak üçe ayrılırlar. Isıtma sistemlerinde kazan yada kombiden hemen sonra, soğutma sistemlerinde de soğutma cihazının girişine bağlanırlar.

MODEL	DN	L (mm)	LK (mm)	H (mm)	h (mm)	d1	d2
RS-TOR-50	50	300	270	480	240	1/2"	1"
RS-TOR-65	65	300	270	480	240	1/2"	1"
RS-TOR-80	80	400	360	600	300	1/2"	1"
RS-TOR-100	100	400	360	600	300	1/2"	1"
RS-TOR-125	125	600	520	800	400	1/2"	1"
RS-TOR-150	150	600	520	800	400	1/2"	1"
RS-TOR-200	200	750	625	1000	500	1/2"	1"
RS-TOR-250	250	850	750	1200	600	1/2"	2"
RS-TOR-300	300	950	850	1500	750	1/2"	2"
RS-TOR-350	350	1100	1000	1750	875	1/2"	2"
RS-TOR-400	400	1200	1100	2000	1000	1/2"	2"

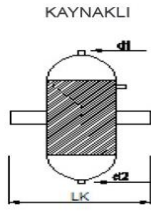
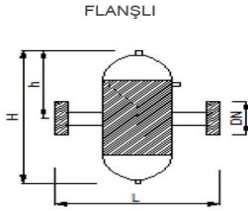
SEPERATÖRLER



RİSUS HAVA AYIRICILAR

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.

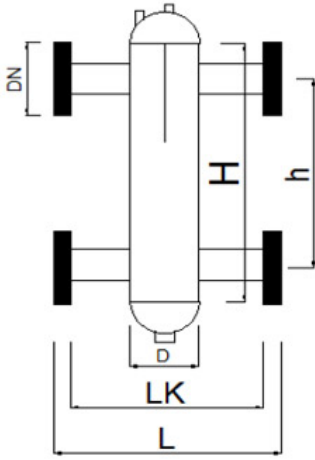
MODEL	DN	L (mm)	LK (mm)	H (mm)	h (mm)	d
RS-HV-50	50	300	270	475	330	1"
RS-HV-65	65	300	270	475	330	1"
RS-HV-80	80	400	360	600	400	1"
RS-HV-100	100	400	360	600	400	1"
RS-HV-125	125	600	520	800	520	1"
RS-HV-150	150	600	520	800	520	1"
RS-HV-200	200	750	625	950	630	1"
RS-HV-250	250	850	750	1100	720	1"
RS-HV-300	300	950	850	1300	820	1"
RS-HV-350	350	1100	1000	1500	970	1"
RS-HV-400	400	1200	1100	1700	1100	1"



RİSUS TORTU-HAVA AYIRICILAR

Sistemin kurulma alanının yeterli olmadığı dar ortamlarda aynı anda hem pislik tutucu hem de hava ayırıcı olarak tasarlanmıştır.

MODEL	DN	L (mm)	LK (mm)	H (mm)	h (mm)	d1	d2
RS-TH-50	50	300	270	480	240	1/2"	1"
RS-TH-65	65	300	270	480	240	1/2"	1"
RS-TH-80	80	400	360	600	300	1/2"	1"
RS-TH-100	100	400	360	600	300	1/2"	1"
RS-TH-125	125	600	520	800	400	1/2"	1"
RS-TH-150	150	600	520	800	400	1/2"	1"
RS-TH-200	200	750	625	1000	500	1/2"	1"
RS-TH-250	250	850	750	1200	600	1/2"	2"
RS-TH-300	300	950	850	1500	750	1/2"	2"
RS-TH-350	350	1100	1000	1750	875	1/2"	2"
RS-TH-400	400	1200	1100	2000	1000	1/2"	2"



RİSUS DENG KAPLARI

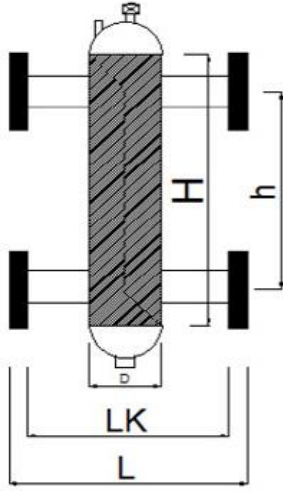
Akışkan tesisattan kazana dönerken ısı kaybeder. Bu da kazanda ısı gerilmelere sebep olur. Denge kabının ana görevi tesisattan gelen soğumuş suyun kazandan gelen sıcak suyla karışarak ısı dengeyi sağlamasıdır. Üzerine bağlanan sensörle de sıcaklık kontrol edilebilir.

Sağlam tasarımı ve hafiftir...

- Gövde kaynaklı ve karbon çelikten imalatlıdır.
- Bütün imalatlara basınç testi uygulanır.
- Denge kabının alt kısmına boşaltma manşonu üstte havalık manşonu konulmuştur.
- Denge kabı dik kullanılmalıdır

MODEL	Kapasite(kW)	DN	D	Debi(m ³ /h)	L	LK	H
RS-DK-32	30	32	65	1,7	260	135	300
RS-DK-40	50	40	80	2,5	280	150	350
RS-DK-50	86	50	100	4	300	175	400
RS-DK-65	110	65	125	6	330	300	560
RS-DK-66	130	65	150	8	400	370	650
RS-DK-80	200	80	200	15	500	470	720
RS-DK-100	325	100	200	20	500	470	870
RS-DK-125	525	125	250	40	550	520	1050
RS-DK-150	900	150	300	50	600	570	1200
RS-DK-150	1.300	150	350	50	600	570	1300
RS-DK-200	1.750	200	400	60	770	740	1600
RS-DK-201	2.500	200	450	75	870	840	1750
RS-DK-202	3.000	200	500	100	900	870	1900
RS-DK-250	3.500	250	550	150	950	920	2000
RS-DK-251	4.000	250	600	170	1000	970	2100

SEPERATÖRLER



RİSUS PAKET DENG KAPLARI

Paket denge kabı ; hava ayırıcı , tortu ve pislik tutucu ve denge tankının işlevini tek başına yerine getirmektedir. Bu özelliği sayesinde ciddi oranda maliyetten tasarruf sağlanmaktadır. Paket denge kablari kapalı devre ısıtma sistemlerinde ısıtıcı kaynak ile tesisat arasındaki ısı ve hidrolik dengelemeyi yaparak hem kazan sistemlerinin ömrünü uzatır.

Paket denge kabının tesisattaki konumu hava ayırıcı ve tortu ayırıcı içinde ideal bir yerdir. Hava ayırma işlemi otomatik hava atma pürjörü sayesinde çok hızlı bir şekilde yapılabilmektedir.

MODEL	Kapasite(kW)	DN	D	Debi(m ³ /h)	L	LK	H
RS-DK-32	30	32	65	1,7	260	135	300
RS-DK-40	50	40	80	2,5	280	150	350
RS-DK-50	86	50	100	4	300	175	400
RS-DK-65	110	65	125	6	330	300	560
RS-DK-66	130	65	150	8	400	370	650
RS-DK-80	200	80	200	15	500	470	720
RS-DK-100	325	100	200	20	500	470	870
RS-DK-125	525	125	250	40	550	520	1050
RS-DK-150	900	150	300	50	600	570	1200
RS-DK-150	1.300	150	350	50	600	570	1300
RS-DK-200	1.750	200	400	60	770	740	1600
RS-DK-201	2.500	200	450	75	870	840	1750
RS-DK-202	3.000	200	500	100	900	870	1900
RS-DK-250	3.500	250	550	150	950	920	2000
RS-DK-251	4.000	250	600	170	1000	970	2100

SEPERATÖRLER



RİSUS YAĞ AYIRICILAR

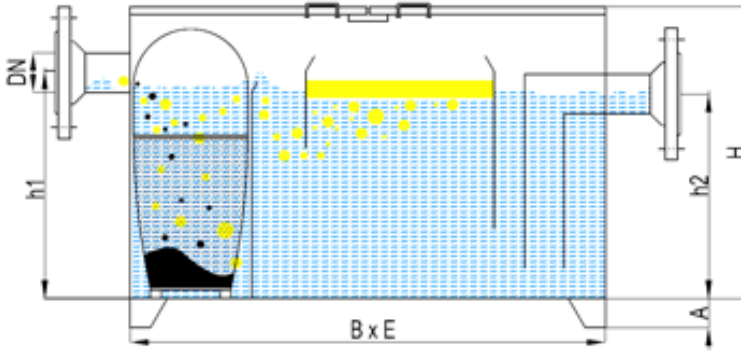
Hafif Sıvıların Atık Sudan Ağırlık Farkı ve Birleşme Yoluyla Ayrıldığı Durumdaki Ayırma sisteminde Uygulanır.

Kullanım Yerleri:

- Mutfaklar
- Alışveriş Merkezleri
- Restoranlar
- Okullar
- Fabrikalar

Özellikleri :

Tamamı AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik Malzemeden İmal Edilir.Katı Maddeleri Toplamak Üzere Çıkarılabilir Süzgeç Tertibetlidir.PVC veya Parçalı Pık Boru Tesisata Bağlanmaya Uyundur.Kapak Sızdırmaz Lastik Contalıdır



MODEL	Kapasite(lt/sn)	B x E	H	h1	h2	A	Su Hacmi
RS-YT-1	1	1200x600	750	550	480	100	540 lt
RS-YT-2	2	1200x750	1180	970	900	100	1060 lt
RS-YT-4	4	1750x750	1180	970	900	100	1540 lt
RS-YT-6	6	2250x750	1180	970	900	100	1990 lt
RS-YT-8	8	2750x900	1480	1240	1170	100	3660 lt
RS-YT-10	10	3500x900	1480	1240	1170	100	4660 lt

SEPERATÖRLER



RİSUS POLİETİLEN YAĞ AYIRICILAR

Sistemde ki atık yağları ayırdığı gibi Endüstriyel uygulamalarda Petrol ve Gress gibi sıvılarında ayırtırmada kullanılabilirler.

Kullanım Yerleri:

- Mutfaklar
- Alışveriş Merkezleri
- Restoranlar
- Okullar
- Fabrikalar

Özellikleri :

Diğer rakiplerine göre korozyona daha dayanıklıdır. Sızdırmazlık ve darbeye dayanıklılığı üst seviyededir. Taşımada ve nakliyyede kolaylık sağlamaktadır. Yüzeylerinde bakteri biriktirmez ve temizlik açısından kullanıcıya avantaj sağlar. Yüksek sıcaklıklara da dayanıklıdır. Toprak altı ve toprak üstü olarak kullanılabilirler.

Model	Debi l/sn	TSE (EN 1825)'e göre		Ölçüler cm					Uygulama Örnekleri *						Giriş/Çıkış Çapları ** mm	Ağırlık Kg
									1 Eviye	1 -2 Eviye	1 Eviye + 1Bulaşık Mak.	2 Eviye + 1Bulaşık Mak.	OrtaBoy Restaurant	Büyük Boy Restaurant		
		Yağ Hacmi lt	Tortu Hacmi lt	A	B	C	D	E		0-75 Tabak /Gün	51-100 Tabak /Gün	75-200 Tabak /Gün	100-300 Tabak /Gün	200-400 Tabak /Gün		
A-0200	0,2	8	21	51	31	30	26	26	✓						50/50	8
A-0250	0,25	10	26	51	31	35	31	31	✓						50/50	12
A-0500	0,5	20	52	67	47	37	33	33		✓					50/50	16
A-0750	0,75	30	78	67	47	47	43	43		✓					50/50	24
A-1000	1	48	105	97	61	48	44	44			✓				50/50	36
A-1500	1,5	60	157	97	61	58	54	54			✓		✓		50/50	44
B-0500	0,5	20	52	67	47	37	33	33	✓	✓					50/50	20
B-0750	0,75	30	78	67	47	47	43	43		✓	✓				50/50	28
B-1000	1	48	105	97	61	48	44	44			✓	✓		✓	50/50	40
B-1500	1,5	60	157	97	61	58	54	54			✓	✓	✓	✓	50/50	48

* Uygulama örnekleri yaklaşık olarak hesaplanmıştır.

** Standart Giriş Çıkış Çapları a 50 mm.'dir opsiyonel olarak YTPA 0500 ve YTPA 0750 a 70mm. yada YTPA 1000 ve YTPA 1500 a 70mm. - a 110 mm. yapılabilir.

• TSE(EN 1825-1) standartlarına uygun.

• Darbeye dayanıklı özellikleri ile birlikte gelişmiş sertlik sağlayan yüksek kaliteli maddeden imal sızdırmazlık, diksişiz inçe tankı.

• Hafif ve kurulumu kolay, dayanıklı ve sağlam tesisat sektörünün en tiz uygulamalarında kullanılabilir.

• Maltazması yüksek sıcaklıklarda keantiaz çalışmasını sağlar.

• Pürüzsüz, yapışmaz yüzeyi temizlik ve temiz bir görünüm sağlar.

• Yüzeylerde bakteriler birlemez.

• Açıkta, zemine gömülü veya yarı gömülü olarak kullanılabilir.

• Metal rakiplerine oranla çok daha düşük maliyet ve adrese sevk kolaylığı.

• Tablodaki değerler ve ölçüler değişiklik gösterebilir.

Model	Debi l/sn	TSE (EN 1825)'e göre		Ölçüler cm					Giriş/Çıkış Çapları mm	Ağırlık Kg
		Yağ Hacmi lt	Tortu Hacmi lt	A	B	C	D	E		
YTTP 1000	1	48	105	128	60	82	68	68	110/110	44
YTTP 2000	2	80	210	128	60	92	78	78	110/110	50
YTTP 3000	3	138	315	204	63	103	84	84	110/110	110
YTTP 4000	4	160	420	204	63	113	94	94	110/110	120
YTTP 5000	5	200	525	230	70	117	102	102	125/125	144
YTTP 6000	6	240	630	230	70	132	117	117	125/125	160
YTTP 7000	7	362	735	260	80	125	111	111	125/125	180
YTTP 8000	8	398	840	260	80	140	126	126	160/160	200
YTTP 20000	20	800	2.100	357	119	176	156	156	200/200	450

* Uygulama örnekleri yaklaşık olarak hesaplanmıştır.

** Giriş Çıkış Çapları tablodaki yazıların her birinde opsiyonel olarak a 125 mm. a 160mm. yada a 200 mm. yapılabilir.

*** Tüm ürünlerimiz seri veya paralel olarak 125, 160, 200, ... bağlantılı kullanılabilir.



SEPERATÖRLER



RİSUS BUFFER TANKLAR

Soğutma gruplarının ısıl denge tanklarıdır. Fazladan hazır soğuk suya ihtiyaç duyulan sistemlerde kullanılmak üzere imal edilen tanklardır. Hacim olarak bir sınırlımız olmamakla beraber kullanıcının montaj yerine göre de dizayn edilebilmektedir.

Kullanım Yerleri:

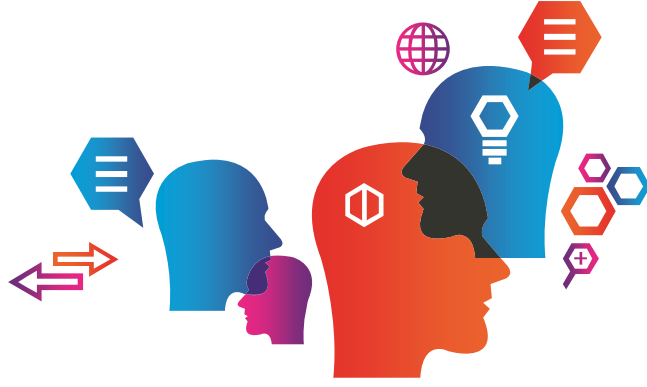
- Cihaz Soğutma Sistemleri
- Konutlar
- İş Merkezleri
- Alışveriş Merkezleri
- Fabrikalar
- Oteller

Özellikleri :

Ürünlerimiz de standart imalatımız ST37 üzeri boyadır. Isı kaybını engellemek için dışı 50mm kauçuk izolasyonludur. Fakat isteğe bağlı olarak paslanmaz çelik imalatımız mevcuttur. Ürünlerimiz 100lt-800lt arasında tek bölmeli, 1000lt-2500lt arasında çift bölmeli, 2500lt üzerinde ise üç bölmeli olarak imal edilmektedir. Standart olarak PN10 basınç sınıfına göre imal edilmektedir ama istenen basınç sınıfına göre de dizayn edilebilir.

Model	HACİM (LT)	ÇAP (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	GİRİŞ-ÇIKIŞ (DN)	BOŞALTIMA HATTI (")	SUSUZ AĞIRLIK (kg)
RS-BT100	100	485	1050	DN32	3/4	68
RS-BT200	200	585	1250	DN32	3/4	89
RS-BT350	350	750	1270	DN50	3/4	115
RS-BT500	500	750	1750	DN65	1	149
RS-BT600	600	750	1970	DN65	1	172
RS-BT800	800	900	2100	DN80	1	240
RS-BT1000	1000	1000	2130	DN80	1 1/4	315
RS-BT1500	1500	1120	2420	DN100	1 1/2	362
RS-BT2000	2000	1260	2450	DN100	1 1/2	490
RS-BT2500	2500	1460	2350	DN125	2	570
RS-BT3000	3000	1460	2750	DN125	2	670
RS-BT4000	4000	1660	2480	DN150	2	983
RS-BT5000	5000	1660	2980	DN150	2	1145

RİSUS
Endüstriyel Proses Sistemleri



Risus Endüstriyel Isıtma Soğutma Sistemleri San. Tic. Ltd.Şti.

Satış Ofisi

Evliya Çelebi Mah.Fedai Sokak. No:17.Kat:2 Daire:6
Tuzla/İSTANBUL

info@risus.com.tr www.risus.com.tr

Tel:+90 216 661 09 31

Fax:+90 216 661 09 31

Üretim Tesisi

Evliya Çelebi Mah.Fedai Sokak. No:17.Kat:2 Daire:6
Tuzla/İSTANBUL

info@risus.com.tr www.risus.com.tr

Tel:+90 216 661 09 31

Fax:+90 216 661 09 31

Isı Transfer Departmanı

+90 532 621 69 23

Basınçlı Tanklar Departmanı

+90 555 586 12 75

