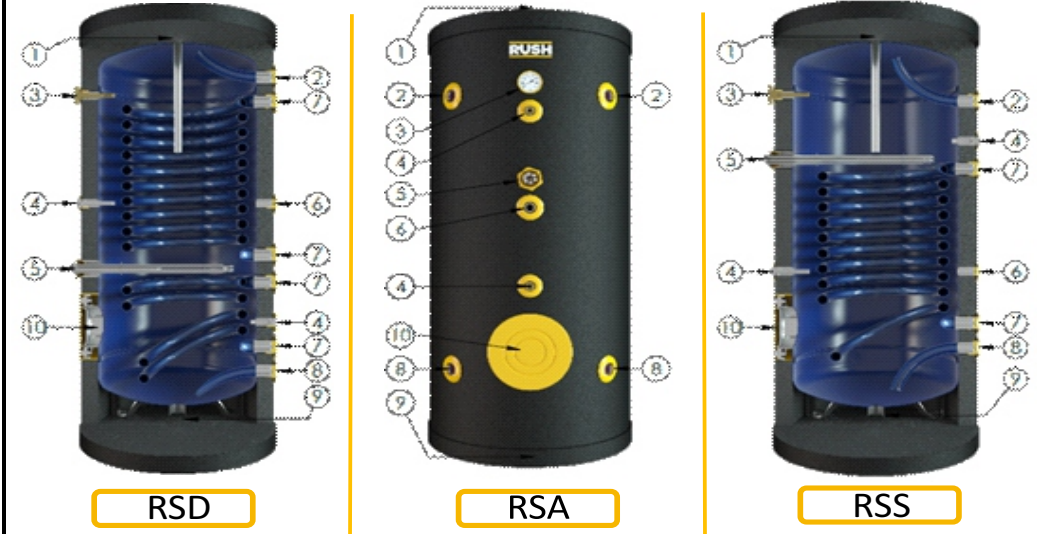


RUSHWARM

BAĞLANTI ŞEMASI CONNECTION DIAGRAM


| | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Magnezyum Anot Çubuğu | Magnesium Anod Rod |
| 2 | Sıcak Su Çıkışı | Hot Water Outlet |
| 3 | Termometre | Thermometer |
| 4 | Sensör Girişi | Sensor Inlet |
| 5 | Yedek Elektrikli Isıtıcı Girişi | Backup Electrical Heater Inlet |
| 6 | Resirkülasyon Girişi | Recirculation Inlet |
| 7 | Serpantin Giriş/Çıkış | Coil Inlet/Outlet |
| 8 | Soğuk Su Girişleri | Cold Water Inlets |
| 9 | Drenaj | Drainage |
| 10 | Temizleme Flanşı | Cleaning Flange |



RSD

RSA

RSS

 Sıcak su hazırlayıcıyı monte etmeden evvel şebeke basıncının boyler işletme basıncına (10 Bar) uygun olup olmadığını kontrol ediniz.

RUSHWARM

TABLO 1. ÜRÜNÜNÜZÜN GARANTİ ŞARTLARI HAKKINDA ÖNEMLİ BİLGİLENDİRME



| No | İŞLEM | GARANTİ ŞARTI | KISIT |
|----|--|---|--|
| 1 | Genleşme tankı | Garanti ön şartı değildir. | Uzun boylar ömrü için, TABLO 2 ölçülerinde genleşme tankı kullanımı tavsiye edilir. |
| 2 | Membranlı emniyet ventili | Garanti ön şartıdır. | TABLO 3 ölçülerinde emniyet ventili kullanımı mecburidir. |
| 3 | Membranlı emniyet ventili dışında ayar yapılabilen emniyet ventili kullanımı | Boylarlerde boşaltma basıncı ayarı yapılabilen tipte emniyet ventili kullanılmaz. | Ayarlı emniyet ventili kullanımı garantiyi kaldırır. |
| 4 | Boylar ve akümülyasyon tanklarında maksimum 8 bar nominal açma basıncına sahip emniyet ventili kullanımı | Kullanılacak emniyet ventili boylar basıncının hiçbir şekilde 10 bar'ın üstüne çıkmasına izin vermemelidir. Garanti ön şartıdır. | Tam açma basıncı, 10 bar'dan fazla olan emniyet ventili kullanımı garantiyi kaldırır. |
| 5 | Her boylar için emniyet ventili kullanımı | Garanti ön şartıdır. | Birden fazla boylara tek emniyet ventili kullanımı garantiyi kaldırır. |
| 6 | Emniyet ventili ile boylar arası vana kullanımı | Kullanılmamalıdır. | Garantiyi kaldırır. |
| 7 | Elektrikli boylarlerde hem basınç hem de sıcaklık emniyeti sağlayan membranlı sıcaklık-basınç emniyet ventili kullanımı. | Garanti ön şartı değildir. | Tavsiye niteliğindedir. Kullanımı yararlıdır. |
| 8 | Isıtılacak suyun T.C.Sağlık Bakanlığı, İnsani tüketim amaçlı sular hakkındaki yönetmeliğe uygun olması (07/03/2013-28580 sayılı yönetmelik) ve, mevcut su şartlandırma tesisatının kusursuz çalışması gerekliliği (***) | Garanti ön şartıdır. | Tablo 4'de verilen sınır değerleri dışındaki özelliklerde su kullanımı garantiyi kaldırır. |
| 9 | Boylar üstünde katodik koruma amacıyla Magnezyum anot kullanımı | Garanti ön şartıdır. | Magnezyum anodun sökülmüş olması ve ilgili bağlantı manşonunun farklı amaçla kullanımı garantiyi kaldırır. Garanti süresinin ilk bir yılı içinde magnezyum anodun %50'den fazla kütlesini kaybetmiş ve değiştirilmemiş olması garantiyi kaldırır. |
| 10 | Boyların emaye işlemi görmüş gövde, kapak ve diğer yerlerinde delme, kaynak vb. işlemlerin yapılması | Emaye ve galvaniz kaplı tüm tanklarımızda benzeri işlemlere izin verilmez. | Benzeri işlemlerin yapılması garantiyi kaldırır. |
| 11 | Elektrikli ısıtıcı ve ekipmanları kullanılan boylarlere temiz, topraklanmış ve yeterli güçte elektrik temini ile birlikte kullanıcıya ait enerji tablosunda boylar için emniyet ekipmanları kullanımı ve kaçak akım rölesi kullanımı | Kullanıcı sorumluluğundadır. | Bunun gibi tüm elektriksel ekipmanların neden olduğu her türlü arıza, hasar ve dolayısıyla oluşacak hazar ve zararlar RUSH Warm kapsamı ve sorumluluğu dışındadır |
| 12 | Boylarların elektrik panoları, elektrik rezistansları ve diğer tüm elektrikli ekipmanlarda karşılaşılan her türlü arızalar | Kullanıcı sorumluluğundadır. | Boylarların elektrik panoları, elektrik rezistansları ve diğer elektrikli ekipmanları garanti kapsamı dışındadır. |
| 13 | RUSH Warm imalatı veya yetkili servis bilgi ve onayı dışında elektrik panoları, elektrik rezistansları vb. elektrikli ekipmanları montajı | RUSH Warm veya yetkili servisi onayı ve kontrolü dışında elektrikli ısıtıcı ekipman montajı ve kullanımı yapılamaz. | Bu işlemlerin yapılması boylar ve tankları için garantiyi kaldırdığı gibi, bu ve bunun gibi tüm elektriksel ekipmanların neden olduğu her türlü arıza, hasar ve dolayısıyla oluşacak hazar ve zararlar RUSH Warm kapsamı ve sorumluluğu dışındadır. |
| 14 | Serpantinli, Plakalı eşanjör-Akümülyasyon tankı setlerinde ürünlerin statik elektrik kaçacağına karşı, normal topraklama dışında önlem alınması | Garanti ön şartıdır. | Statik elektrik kaçacağına önlem alınmamış ürünler garanti kapsamı dışındadır. |
| 15 | Tank sıcak su çıkışlarında, kullanıma verilecek sıcak suyun sıcaklığı ve tesisatta soğuk suyun kesilmesi sonucu oluşacak ilgili insani haşlanma hasarına karşı alınması gerekli önlemler | Kullanıcı sorumluluğundadır. | Sıcaksu kullanımından dolayı oluşabilecek insani haşlanma ve diğer tüm hasarlar ve dolaylı zararlar RUSH Warm kapsamı ve sorumluluğu dışındadır |

RUSHWARM

TABLO 2. GENLEŞME TANKI SEÇİMİ



| Toplam boylar hacmi(lt) | Genleşme tankı hacmi(lt) | Toplam boylar hacmi(lt) | Genleşme tankı hacmi(lt) |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ≤200 | 24 | 3001-5000 | 500 |
| 201-500 | 50 | 5001-8000 | 750 |
| 501-1000 | 80 | 8001-12000 | 1000 |
| 1001-2000 | 150 | 12001-15000 | 1500 |
| 2001-3000 | 300 | 15001-20000 | 2000 |

Genleşme tankı hacimleri, 10/60°C su sıcaklıkları, 10 bar dayanımındaki boylar ve diğer tesisat elemanları, 6 bar soğuk su maksimum giriş basıncı ve 8 bar nominal açma basınçlı emniyet ventili kullanımı içindir. Genleşme tankı ön gaz basıncı 6,2 bar değerine ayarlanmalıdır.

TABLO 3. EMNİYET VENTİLİ SEÇİMİ



| Tank hacmi(lt) | ≤200 | 201 - 800 | 1000 - 5000 | 5001-10000 | >10000 |
|--|--------|-----------|-------------|------------|---------|
| Boylar serpantin, elektrikli ısıtıcı veya eşanjör gücü(kW) | ≤75 kW | ≤150 kW | ≤250 kW | ≤300 kW | ≤450 kW |
| Membranlı emniyet ventili ölçüsü | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" |

TABLO 4. ÜRÜNÜNÜZDE KULLANILMASI GEREKEN SU ŞARTI



T.C.SAĞLIK BAKANLIĞI,
İNSANİ TÜKETİM AMAÇLI SULAR HAKKINDAKİ 27/03/201328580 SAYILI
YÖNETMELİĞE UYGUN SU KİMYASAL ÖZELLİKLERİ SINIR DEĞERLERİ TABLOSU

| Parametre | Sınır değerler |
|--|---------------------------|
| pH | 6,5 - 9,5 |
| 20°C'de iletkenlik | 200 - 2500 µS/cm |
| Toplam sertlik | <20 °Fr (11 °dH, 200 ppm) |
| Klorür(Cl) | <250 mg/l |
| Sülfat(SO ₄ ²⁻) | <250 mg/l |
| Hidrojen karbonat(HCO ³⁻) | <70 mg/l |
| Serbest klor gazı(Cl ²) | <1 mg/l (5 saat içinde) |

1 Fransız sertliği(°F) ► 0,56 Alman sertliği(°dH) ► 10 CaCO₃(ppm)