

# TT-410 X

## Kızgın yağlı sıcaklık kontrol ünitesi

- geniş sıcaklık aralığına sahip yüksek performanslı ünite: -20°C ila +240°C
- reaktörler ve çift duvarlı kaplar için

Yağ ile -20°C ila 240°C arası

Isıtma kapasitesi **48 kW**

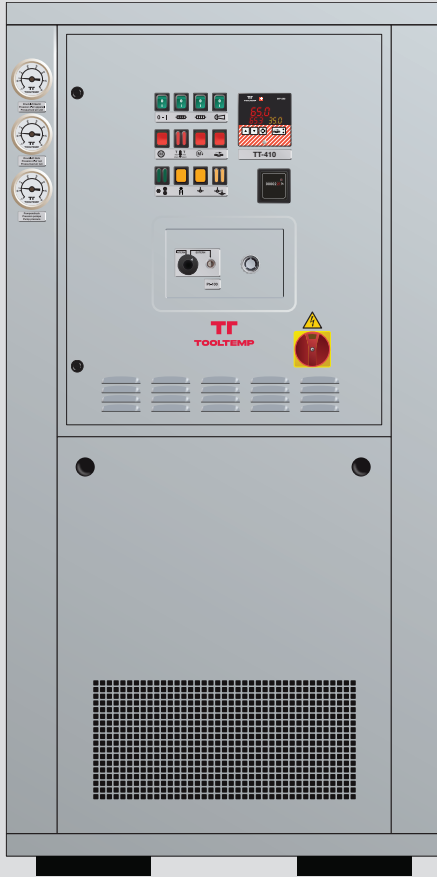
Soğutma kapasitesi

**150 kW @ 230°C** boru tipi ısı eşanjörü

**175 kW @ 80°C** plakalı ısı eşanjörü

İndirekt soğutma sistemi

Uygulamalar: 50 ila 400 litre arası reaktörler



## İşlevler

- Kendi kendini optimize eden sıcaklık göstergeli sıcaklık kontrolü 1/10°C – kademeli
- °C veya °F ve l/dk veya gal/dk olarak görüntüleme
- Dijital akış ekranı ve izleme
- Otomatik sıcaklık kontrolü
- Kullanıcıda sıcaklık kontrolü için geçiş
- Kademeli değiştirilebilir ısıtma
- Kademeli bağlantılı ısıtıcılar
- Basınç göstergesi: pompa, basınçlı hava ünitesi, basınçlı hava şebekesi
- Basınç regülasyonlu

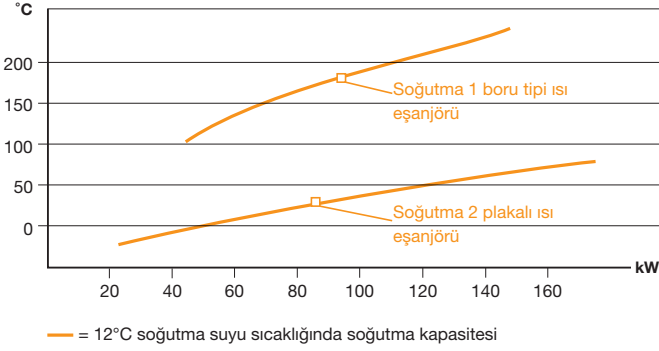
## Yapı

- Yüksek performanslı santrifüj pompa
- Valfler kapalıyken dâhili yağ dolaşımını sağlayan baypaslı kızgın yağ devresi
- İki soğutma devreli:
  1. devre: +80°C ile +240°C arası
  2. devre: -20°C to +80°C arası
- Kireç tutmayan ısı eşanjörü
- Özel ısıtma yapısı sayesinde yağda çatlama olmaz
- Su ile temas eden paslanmaz çelik veya bronz tüm parçalar
- Ayarlanabilir ayaklı ünite

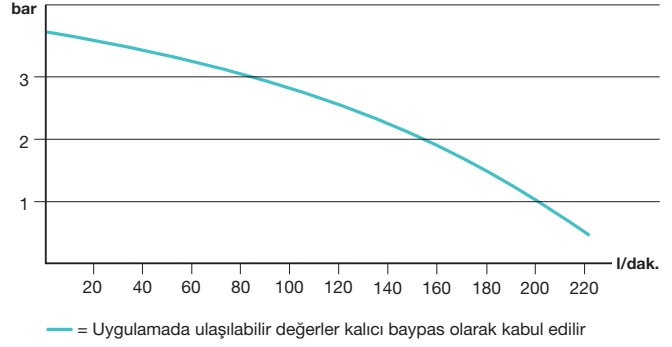
## Güvenlik özellikleri

- Kuru çalışmaya karşı koruma için seviye kontrolü
- Taşma durumunda emniyet kapatmalı genleşme kabı
- Kontrol göstergesinde elektronik sıcaklık sınırlaması ve izleme
- Mekanik güvenlik termostatları
- Görsel ve sesli arıza uyarıları
- Entegre devre kesiciler
- Ana şalter, trafo ve motor koruma şalteri

## Soğutma kapasitesi



## Pompa kapasitesi



## Teknik bilgiler

Ürün niteliği	Birim	TT-410 X
Sıcaklık aralığı	°C	-20°C'den +240°C'ye kadar ısı transfer sıvısı ile
Sıcaklık kontrolü		Kendi kendini optimize eden, elektronik mikroişlemci denetleyici MP-888, ayarlanan ve gerçek değerini dijital gösterimi. Otomatik sıcaklık izleme.
Akış kontrolü		Elektronik olarak, dijital gösterge ve minimum akışın otomatik kontrolü ile.
Isıtma kapasitesi	kW	<b>48 kW</b>
Kademeli değişim		8/8/16/16 Gerekli ısıtma gücünün otomatik geçişi
Soğutma kapasitesi		
Soğutma 1		230°C'de <b>150 kW</b> – diyagrama bakınız - boru tipi ısı eşanjörü
Soğutma 2		80°C'de <b>175 kW</b> – diyagrama bakınız - plakalı ısı eşanjörü
Pompa kapasitesi		
Motor	kW	4 kW
Basınç modu		Maks. 3,0 bar / maks. 60 l/dak. – diyagrama bakınız
Genleşme tank kapasitesi		96 litre
Dolum hacmi		75 litre
Genleşme hacmi		75 litre
Bağlantılar		
Yağ devresi		Flanş DN32 / PN16
Soğutma suyu		1½" BSP dişi bağlantı
Su-glikol		1½" BSP dişi bağlantı
Basıncılı hava		¼" BSP dişi bağlantı, min. 5 bar
Boyutlar (E×B×Y)	mm	1'710×790×1'540 mm, ayarlanabilir ayaklar dâhil
Ağırlık	kg	Yaklaşık 590 kg boş
Renk		Gümüş gri RAL 7001