



MeiFlow Top S



TR Kurulum ve alıştırma talimatları

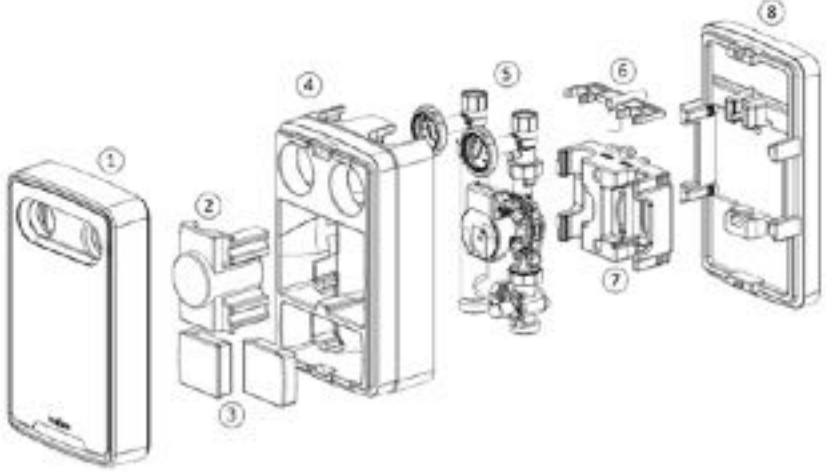


Kısaltmalar	
PG	Pompa Grupları
UC	Karışım Vanasız Isıtma Devresi
MC	Karışım Vanalı Isıtma Devresi
M	Meter fitting
p	Güç
F	Debi
dp	Basınç Kaybı
HxWxD	YxGxD
FT	İç Dişli
MT	Dış Dişli
FL	Isıtma Gidiş Hattı
RL	Isıtma Dönüş Hattı
WC	Çek valf açma basınç
IL	Montaj Uzunluğu
HFM	Isı Akış Ölçer
MEV	Membranlı Genleşme Tankı
SV	Emniyet Valfi
HE	Plakalı Eşanjör
GB	Geri Akış Sınırlayıcısı

1. Fonksiyonlar ve uygulamalar

Termal İzolasyon (EPP Koruma Kılıfı)

Pompa gruplarının ısı yalıtımı birden fazla parçaya sahiptir ve elektronik devreleri soğuturken, ısı kayıplarını en aza indiren geçme mekanizmasına sahip sağlam yalıtım kabuklarından oluşur. Kollektörlerle kurulum durumunda, ısı yalıtımı geriye dönük olarak da monte edilebilir veya çıkarılabilir. Pürüzsüz yüzey temizliği kolaylaştırır ve tasarım, ısıtma sistemindeki farklı pompa gruplarının aynı görünmesini sağlar.



Not: EPP'den yapılan ısı yalıtımı B2 yangın derecesine sahiptir, yani son derece yanıcı değildir.

Toplam Boyutlar (YxGxD) 421 x 249 x 220 mm (uzun versiyon Y = 511 mm)

Isı yalıtımının tek tek parçaları, örneğin: bir MC grubunun

1	Bölmeli ön yalıtım
2	Dönüş hattı için yalıtım bağlantı parçası
3	3 yollu vana için yalıtım parçası
4	Merkezi yalıtım parçası
5	Küresel vanalı pompa grubu
6	Duvara monte kurulum için plastik boru braketi
7	Pompa için yalıtım bağlantı parçası
8	Arka yalıtım kabuğu

2. Pompa grubu versiyonlarına genel bakış

Not: Isıtma devresi pompalarının ve bağlantı boyutlarının aşağıdaki örnek gösterimi

2.1 UC versiyonu, PN6, DN25 / DN32



Poz.	Komponentler	Notlar
1A	Sökülebilir saplı ve termometreli RL (dönüş) küresel vana	mavi skalalı, 0-120°C
1B	Sökülebilir saplı ve termometreli FL (gidiş) küresel vana	kırmızı skalalı, 0-120°C
2	Geri akış önleyici (çek valf), küresel vanada, açılabilir	Açma basıncı 200 mm WC
3UC	UC/UC-L: RL (dönüş) borusu UC-M: Adaptör opsiyonel HFM 1" MT x 130 mm veya ¾" x 110 mm UC-CS: Clean Smart ¾" kir tutucu olarak doldurma ve boşaltma küresel vanalı	Versiyona bağlı
4	FL (gidiş) sıcaklık sensörü için sensör montajı	M10x1
5	Duvara monte kurulum için plastik boru braketi	Cıvata delik çap 12 mm, T=66 mm
6	Değişkene bağlı olarak ısıtma devresi pompası	IL=180 [mm], 1 ½" düz sızdırmaz
8	Çok parçalı termal izolasyon	EPP yalıtım muhafazası
9	Pompa için küresel vana	
10	Kablo rondelası için açıklık	Delik çapı. 13,5 mm, T = 87 mm
	Bağlantılar :	Versiyona bağlı DN
D	Isıtma Devresi RL (dönüş), ısı tüketicisi	DN 25: 1" FT
E	Isıtma Devresi FL (gidiş), ısı tüketicisi	DN 32: 1 ¼" FT
F	Isıtma Devresi RL (dönüş), ısı üreticisi	1 ½" MT düz sızdırmaz
G	Isıtma Devresi FL (gidiş), ısı üreticisi	

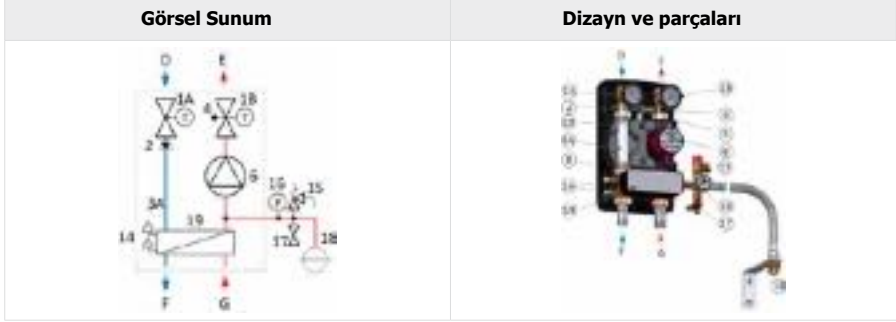
2.2 MC versiyonu, PN6, DN25 / DN32



Poz.	Komponentler	Notlar
1A	Sökülebilir saplı ve termometreli RL (dönüş) küresel vana	mavi skalalı, 0-120°C
1B	Sökülebilir saplı ve termometreli FL (gidiş) küresel vana	kırmızı skalalı, 0-120°C
2	Geri akış önleyici (çek valf), küresel vanada, açılabilir	Açma basıncı 200 mm WC
3MC	MC/MC-L: T-Parçalı Dönüş Hattı Borusu MC-M: Opsiyonel adaptör HFM 1" MT x 130 mm veya ¾" x 110 mm MC-CS: Clean Smart ¾" yi kir tutucu, manyetik ayırıcı olarak doldurma ve boşaltma küresel vanası ile temizleyin	Versiyona bağlı
4	FL (gidiş) sıcaklık sensörü için sensör montajı	M10x1
5	Duvara monte kurulum için plastik boru braketi	Cıvata delik çap 12 mm, T=66 mm
6	Değişkene bağlı olarak ısıtma devresi pompası	IL=180 [mm], 1 ½" düz sızdırmaz
7	3 yollu vana* ile by-pass	Sol tarafa monte edilebilir
8	Çok parçalı termal izolasyon	EPP yalıtım muhafazası
9	Pompa için küresel vana	Ayrı gösterilir
10	Kablo rondelası için açıklık	Delik çapı. 13,5 mm, T = 87 mm
	Bağlantılar :	Versiyona bağlı DN
D	Isıtma Devresi RL (dönüş), ısı tüketicisi	DN 25: 1" FT
E	Isıtma Devresi FL (gidiş), ısı tüketicisi	DN 32: 1 ¼" FT
F	Isıtma Devresi RL (dönüş), ısı üreticisi	1 ½" MT düz sızdırmaz
G	Isıtma Devresi FL (gidiş), ısı üreticisi	

*ayrıca ek servomotor ve sabit değer / hava kontrollü kontrolör için

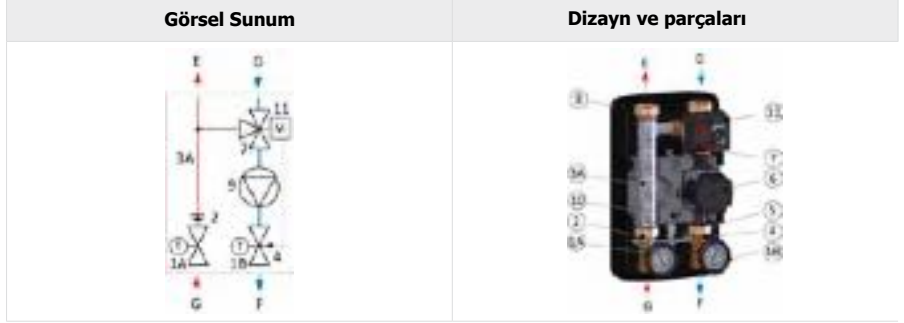
2.3 UC-SD, Ayırma Sistemi ile 20/26/30 Eşanjör Plakaları, PN6, DN25



Poz	Komponentler	Notlar
1A	Dönüş hattı için sökülebilir saplı vana ve termometre	Mavi skalalı, 0-120°C
1B	Gidiş hattı için sökülebilir saplı vana ve termometre	Kırmızı skalalı, 0-120°C
2	Küresel vana içinde açılabilir çek valf	Açma basıncı 200 mm WC
3A	Dönüş hattı borusu	
4	Daldırma Tip Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü için Manşon	M10x1
5	Duvara monte kurulum için plastik boru braketi	Civata deliği çapı 12 mm, T=66mm
6	Versiyona bağlı olarak ısıtma devresi pompası	IL=180 [mm], 1 1/2" düz sızdırmaz
8	Çok parçalı termal izolasyon	EPP muhafaza
10	Kablo rondelası için açıklık	Delik çapı 13.5 mm, T=87mm
14	Hava Alma Valfi 1/2" primer/sekonder taraf	
15	Emniyet valfi 1/2" x 3/4"	3 bar
16	Manometre 1/4"	0-4 bar
17	Doldurma ve Boşaltma Küresel Valfi 1/2"	
18	DEV servis bağlantısı 3/4" ve duvar desteği	
19	Plakalı Eşanjör, versiyona bağlı	ile 20 / 26 / 30 plakalar
	Bağlantılar	
D	Isıtma Devresi Dönüş Hattı, Sekonder Taraf	DN 25: 1" FT
E	Isıtma Devresi Gidiş Hattı, Sekonder Taraf	
F	Isıtma Devresi Dönüş Hattı, Primer Taraf	1" MT
G	Isıtma Devresi Gidiş Hattı, Primer Taraf	

Not: Belirtilen performansın elde edilmesi için, birincil devreye bir UPM3 Hybrid 25-70 Grundfos pompalı bir MC pompa grubu takılmalıdır.

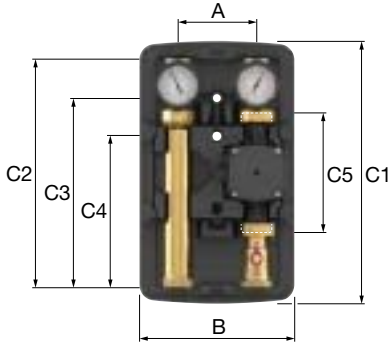
2.4 MC D.Sıcaklığı Arttırma, Elektronik Kontr., 2-hatlı, PN6, DN25



Poz	Komponentler	Notlar
1B	Dönüş hattı için sökülebilir saplı vana ve termometre	Mavi skalalı, 0-120°C
1A	Gidiş hattı için sökülebilir saplı vana ve termometre	Kırmızı skalalı, 0-120°C
2	Kürsel vana içinde açılabilir çek valf	Açma basıncı 200 mm WC
3A	Gidiş Borusu , T Parçası olarak	
4	Dönüş suyu sıcaklık sensörü için sensör montajı	M10x1
5	Duvara monte kurulum için plastik boru braketi	Civata deliği çapı 12 mm, T=66mm
6	Versiyona bağlı olarak ısıtma devresi pompası	IL=180 [mm], 1½" düz sızdırmaz
7	3 Yollu Karıştırıcı ile bypass	Sol tarafa monte edilebilir
8	Çok parçalı termal izolasyon	EPP muhafaza
10	Kablo rondelası için açıklık	Delik çapı 13.5 mm, T=87mm
11	Önceden kurulmuş sıcaklık kontrollü servomotor	ile Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü
	Bağlantılar :	
D	Isıtma Devresi Dönüş Hattı, Isı Tüketici	1 ½" MT düz sızdırmaz (2 x rakor somunları)
E	Isıtma Devresi Gidiş Hattı, Isı Tüketici	
F	Isıtma Devresi Dönüş Hattı, Isı Üretici	
G	Isıtma Devresi Gidiş Hattı, Isı Üretici	DN 25: 1" FT

2.5 Boyutlar

UC versiyonu, PN6, DN25 / DN32

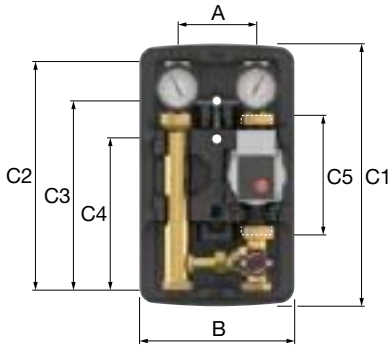


Boyutlar [mm]

A	125
B	249
C1	421 (511)
C2	363,5 (453,5)
C3	301,5 (391,5)
C4	241 (331)
C5	180
Derinlik	220

(UC-L uzun versiyonu için: parantez içinde boyut)

MC versiyonu, PN6, DN25 / DN32

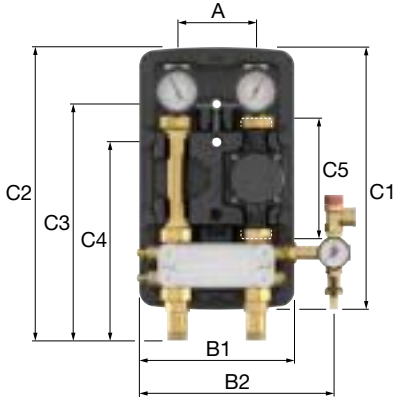


Boyutlar [mm]

A	125
B	249
C1	421 (511)
C2	363,5 (453,5)
C3	301,5 (391,5)
C4	241 (331)
C5	180
Derinlik	220

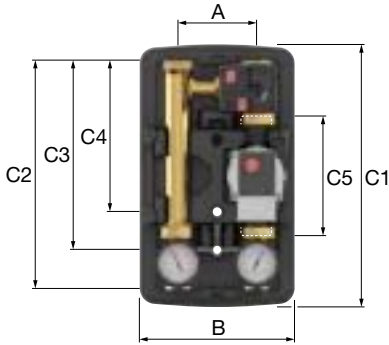
(MC-L uzun versiyonu için: parantez içinde boyut)

UC-SD, ayırma sistemi ile 20/26/30 plakalı ısı eşanjörü, PN6, DN25



Boyutlar [mm]	
A	125
B1	249
B2	309
C1	421
C2	438.5
C3	376.5
C4	316
C5	180
Derinlik	220

MC as RL temp. incr. (RLA) elektronik kontrollu, 2 hatlı , PN6, DN25



Boyutlar [mm]	
A	125
B	249
C1	421
C2	363.5
C3	301.5
C4	241
C5	180
Derinlik	220

3. Montaj ve işletme

3.1 Montaj

3.1.1 Genel kurulum talimatları:

- Kurulum, bakım ve servis için yeterli alan
- Basınç testi sırasında veya ilk ısıtmanın ardından gerekirse allen vidalı bağlantı elemanlarını sıkın

3.1.2 Pompayı korumak için genel montaj talimatları

Pompa grubunu kurarken, lütfen pompa üreticisinin talimatlarına da bakın:

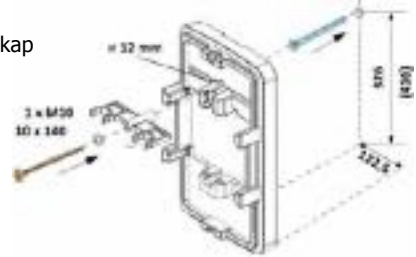
- Sadece yatay olarak bir pompa mili takın
- Minimum besleme basınçlarına dikkat edin: Örn. 95°C'de 0.5 bar; Örn. 110°C'de 1,08 bar
- Pompayı yalnızca doldurulmuş ve havası alındığında çalıştırın
- Bağlantı kutusunu ayrıca izole etmeyin (pompa elektroniği serin tutulmalıdır)

3.1.3 Bir ısıtma devresi kolektörüne kurulum

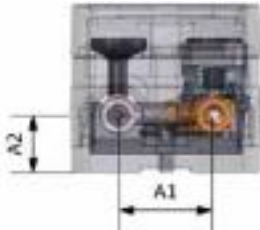
Aynı kurulum talimatlarına bakın.

3.1.4 Duvara montaj :

1. Besleme ve dönüş hattını arka yalıtım kabuğundan çıkarın - gerektiği gibi ilave aksesuarlarla uzatın (örn. vida bağlantıları, ısı akışı ölçer)
2. Alt yalıtım kabuğunu duvara yerleştirin ve matkap deliklerini işaretleyin; alternatif olarak: Delikleri çizime göre işaretleyin
3. 10 mm'lik delik açın, ham kapaklarla doldurun
4. Pompa güç kablosunu alt yalıtım kabuğundan geçirin
5. Alt yalıtım kabuğunu altıgen civatalar ve pullarla duvara monte edin.
6. Besleme ve dönüş hatlarını alt yalıtım kabuğuna kilitleyin veya düşmelerini önleyin
7. Boruları bağlantılara takın.
8. Merkezi yalıtım kovanını alt kovan üzerinde yerine kilitleyin ve ön kaputu takın



Not: Ayrıca C3 gibi diğer boyutları da gözlemleyin, bkz. bölüm 3,5.



Boyutlar [mm]

A1	125
A2	74

3.1.5 Opsiyonel ısı sayacı (sadece UC-M ve MC-M)



Dikkat: Isı sayacı yalnızca sistem yıkandıktan sonra kurulmalıdır.

Teslimat, UC-M veya MC-M'nin dönüş hattında 1" x 130 mm boru nipeli içerir (1). Bir ısı sayacını takmak için bu çıkarılmalıdır. 130 mm montaj uzunluğuna sahip 1" metre boru nipelinin yeri.

110 mm montaj uzunluğuna sahip 3/4 inçlik bir metre için iki adet düz sızdırmazlık azaltma parçası 1" MT x 3/4" FT dahildir. Bunlar ısı sayacı üzerine monte edilecektir. İndirgeme parçaları ve 3/4" contalarla, sayacın kurulu uzunluğu $90 + 2 * 9 = 108$ mm'dir.

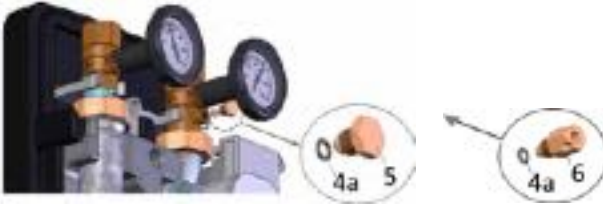
Teleskopik parçayı (2) dışarı çekerek, sayaç 1" rakor somunları arasına monte edilir.

Doğrudan daldırma akış hattı sensörü için FL küresel vanasında bir bağlantı seçeneği (M10x1) mevcuttur (3).

Yalıtım kaplamalarındaki delikleri gerektiği gibi kesin (örn. Bir ısı akış ölçer veya çıkarılabilir kontrol ünitesi durumunda).



4.1.6 Küresel vanadaki sıcaklık sensörü



Sensör montajı için kurulum adımları:

- Sistemi ayırın ve basıncını azaltın
- M10x1 durdurucuyu (5) ve O-Ring halkasını (4a) sökün
- Gidiş veya Dönüş sensörü yuvasını takın (6)
- 3 mm kilitleme deliği ile sensör montajı (6)

Not: Doğrudan daldırma sensörü montajı, ısı akış ölçer durumunda karşılaştırılabilir (ısı akış ölçer için kurulum talimatlarına bakın)

3.2 Elektriksel Bağlantılar

Elektrik bağlantı işleri sadece kalifiye elektrik teknisyenleri tarafından yapılabilir. VDE kurallarına ve sorumlu enerji şirketi şirketinin hükümlerine uyulmalıdır.

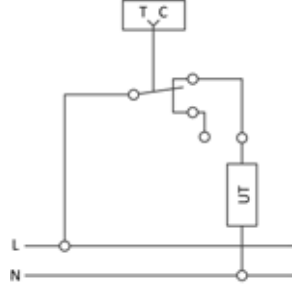
- I. Devridaim pompasını güç kaynağına bağlayın. Bu sadece talep üzerine ve genellikle kazan kontrol ünitesi üzerinden kontrol edilmelidir. Bazı kontrolörler, seçilen pompanın hız regülasyonunun harici olarak kontrol edilmesini sağlar.
 - sadece yükseltilmiş RL ile:

STW için :

Düz bir ısıtma devresi bağlanırken, maksimum sıcaklığı sınırlamak için sıcaklık kontrolörü, 3 yollu vanadan ve ısıtma devresi pompasından akış yönünde yaklaşık 1 m akış aşağısında iyi termal iletkenliğe sahip bir boru bölümüne profesyonelce elektriksel olarak kelepçelenmelidir.

STW olarak kontak termostatı için montaj adımı:

1. Isı transferi için iyi bir temas sağlamak amacıyla kontak termostatını MC FL borusuna sabitlemek için sıkma kayışını kullanın.
2. Cıvataları gevşettikten sonra kapağı çıkarın.
3. Elektrik beslemesini devre şemasına göre bağlayın.
4. Kabloyu gerilim azaltma kelepçesine sabitleyin.
5. Kapağı takın ve cıvatalarla sabitleyin.



Teknik Bilgiler – STW

Ayar Aralığı:	20 – 90°C
Anahtarlı Güç:	16 (2.5) A, 250 V
Sıcaklık Meyili	≤ 1 K/dakika
Koruma Sınıfı:	IP 20
Boyutlar:	112 x 46 x 55 mm
Kablo Kesiti:	M20 x 1.5

3.3 Bağımsız bileşenler ve servis ayarları

3.3.1 Küresel vana pozisyonları / geri akış önleyici (çek valf)

Bazı küresel vanalar entegre bir geri akış önleyici (BP) içerir. Bunlar ayrı ayrı işaretlenir. The BP kolu manuel açılabilir. (Yaklaşık 45° döndürülerek).

45° (yıkama,boşaltma):
Küresel vana açık, BP açık



0° (normal işletme):
Küresel vana açık, BP çalışma



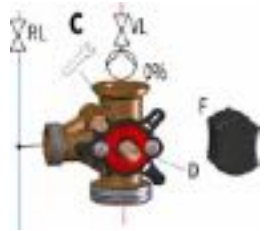
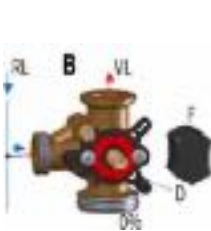
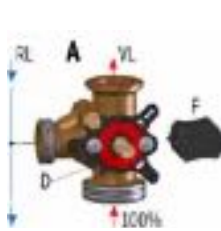
90° (servis):
Küresel vana kapalı, BP açık



3.3.2 3 Yollu Vana (MC versiyonu ile)

3 Yollu Vana Pozisyonları

- 3 Yollu Vana kazan tarafında "açık" tam giriş, dönüş hattı tarafında karıştırma yok
- 3 Yollu Vana "kapalı" dönüş akış tarafında tam giriş, kazan tarafında giriş yok
- 3 Yollu Vana için servis ayarı, örneğin: pompayı değiştirmek için
- Şaft ucundaki düz yüz bu konumda
- İlişkili tutma yeri konumu



Pompa değiştirme talimatları:

- Pompa yenileme ve basınçsızlaştırma sisteminden önce FL ve RL'deki küresel vanaları kapatın
- Lütfen dikkat: pompayı değiştirirken kaçınılmaz olarak su kaçacaktır.

By-pass pozisyonu

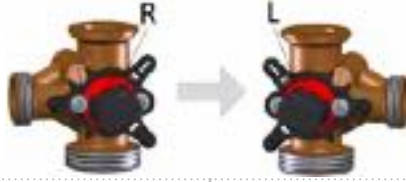
Teslimatta kapatılan bir by-pass, 3 yollu vanaya entegre edilmiştir (bkz. Şekil 2.1). By-pass herhangi bir ayağa açılabilir (bkz.Şekil 2.2).



Isıtma sisteminden sağlanan ısı, ısıtma devresinde istenen sıcaklıktan çok daha yüksek olduğunda by-pass'ın açılması mantıklıdır (örn. Yerden ısıtma ile birlikte pelet kazanı). Soğuk dönüş suyunun sürekli karıştırılması, ısıtma devresinin besleme sıcaklığını düşürür. 3 yollu vananın ayar hareketi, servo motorun daha doğru ayarlamalar yapmasını sağlamak için daha büyüktür

1. Isıtma sistemi normal çalışma modunda olmalıdır (kazan sıcaklığı yüksek (e.g. 70°C), ısıtma sirkülasyon pompası açık).
2. By-pass'ı 100%'e kadar açın.
3. (3 yollu vanayı A pozisyonuna getirin) = dönüş hattında 3 yollu vana yok.
4. Isıtma devresinde maksimum akış hattı sıcaklığına ulaşılan kadar by-pass'ı çok yavaş kapatın (e.g. 40°C = yerden ısıtma için güvenlik sıcaklık limiti)

3.3.3 Sağa Monte Edilen 3 Yollu Vananın, Sola Monte Edilmesi (MC versiyonunda)



Sökme Tertibatı 1



Sökme Tertibatı 2



Montaj 1



(diğer kurulum adımları için, bkz. Sökme 1 ters sırada)

Bileşenler için açıklama

- M) By-Pass'lı 3 yollu vana koruması (sağ veya sol el versiyonu)
- 1) Döner kol
 - 2) 4x LFS 10.9 Torx M5x8 lens başlı vida
 - 3) O-Ringli ön kapak
 - 3a Mil
 - 3b Ölçek (skala)
 - 4) O-Ringli arka kapak
 - 5) 3 yollu vana şaft eki

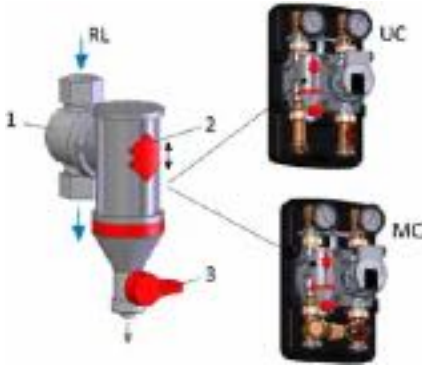
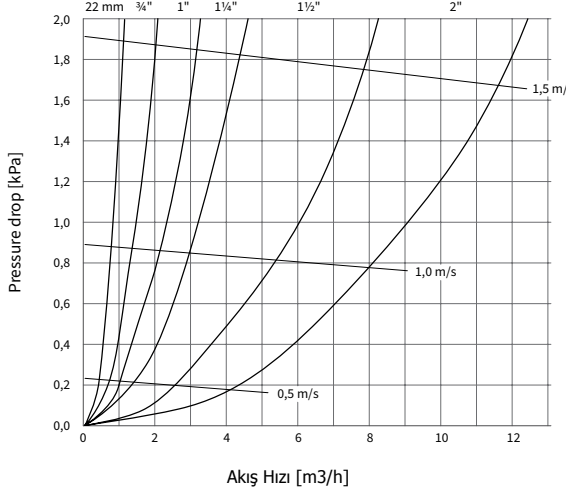
Not: By-pass'ı dönüştürmek gerekli değildir. Lütfen montaj sırasında şaftın ilgili ayarlarına dikkat edin (şaft ucundaki düz alan için bkz. Bölüm 4.3.2).

3 yollu vana daha sonra sızdırmazlık açısından kontrol edilmelidir.

3.3.4 RL bölümünde Flamco Clean Smart özellikli UC / MC sürümü için

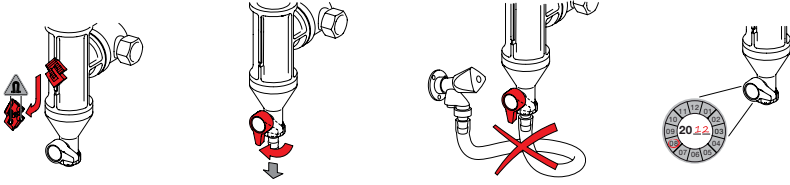
Tahliye küresel valfli Clean Smart, bir kir tutucu ve manyetit ayırıcı görevi görür. Kir ve manyetit mikropartiküllerini temizleyerek ısıtma sistemini korur. Söz konusu PG varyantının dönüş hattına fabrikada önceden monte edilmiştir.

Clean Smart için basınç kaybı diyagramı:



- 1) Clean Smart 2 x 3/4" FT in RL
- 2) Manyetit separatör
- 3) Kapaklı tahliye vanası

Servis/bakım talimatları (Flamco Clean Smart için :)

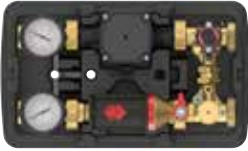


Yıkamadan sonra, küresel vanayı tekrar kapatın ve kapağı takın.

Not: Sağ taraftaki akış hattı (sola değiştirilemez).

Montaj Pozisyonları :

Pompa grubu için montaj konumu yukarı doğru dikey.



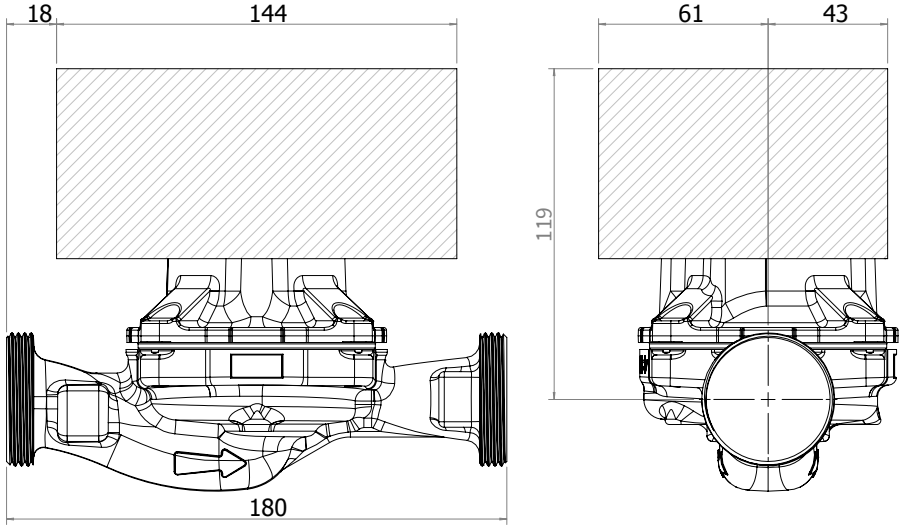
4. Pompalar

4.1 Maksimum çalışma sıcaklıkları

No	Pompa Modeli	Maks.Çalışma Sıcaklığı
1.	Wilo Stratos Pico Plus 25/1-6	80°C
2.	Wilo Stratos Pico Plus 30/1-6	80°C
3.	Wilo Yonos Pico Plus 25/1-6	95°C
4.	Wilo Yonos Pico Plus 30/1-6	95°C
5.	Grundfos Alpha 2.1 25/32-60	95°C
6.	Grundfos UPM3 Hybrid 25/32-70	110°C
7.	Grundfos Alpha 2.1 25-60N	95°C

4.2 Pompa uygunluğu

Diğer pompa tiplerinin uyumluluğu garanti edilemez ve pompanın boyutlarına bağlı olacaktır. Aşağıdaki boyutlar, tüm UC ve MC varyantları için diğer pompa tipleri için kılavuz değerler olarak kullanılacaktır.



5. İşletmeye Alma

1. Sistemin sızdırmazlığını kontrol edin
2. Boruları yıkayın, doldurun ve havasını alın (VDI 2035 uyarınca su doldurun).



Önemli !

Kazan veya tank doldurulduktan ve bir basınç ve sızdırmazlık testinden geçtikten sonra, ısıtma devresi sadece besleme hattındaki küresel vanayı açarak çalıştırılabilir, çünkü kazan / tanktaki aşırı basınç (test basıncı) zarar verebilir geri akış küresel vanasında geri akış önleyici.

3. Sadece yükseltilmiş RL ile :
Minimum dönüş hattı sıcaklığını ayarlayın. Bu mümkün olduğunca düşük olmalı, ancak pelet kazanı üreticisinin özelliklerinden daha az olmamalıdır.
4. Uygun resirkülasyon pompası ayarını seçin.
5. Sadece yükseltilmiş RL ile:
Uygun resirkülasyon pompası ayarını seçin. Pelet kazanı üreticisi tarafından belirtilen hızdan daha düşük olmaması gereken sabit bir akış hızı öneriyoruz.
6. İşlev olup olmadığını kontrol edin

6. Bakım

Düzenli sızdırmazlık testleri yapılmasını öneririz.

Bimetalik termometre

Termometreler kolayca takılır ve kolayca çıkarılabilir. Sökülen herhangi bir termometrenin benzer bir termometre ile değiştirildiğinden emin olunmalıdır.



Lütfen renk koduna dikkat edin. (Kırmızı harf = SL; mavi harf = RL)

Termometreler DIN EN 13190'a uygun olarak ölçüm doğruluk sınıfı 2'dir. Ekran, ölçüm elemanı üzerindeki oluğun döndürülmesiyle ayarlanabilir.

Küresel vana kolu parçaları burulmaya karşı dayanıklıdır ve sadece bir yönde tekrar takılabilir. Küresel vananın konumu, yani açık veya kapalı, sap parçasının konumundan tanımlanabilir.

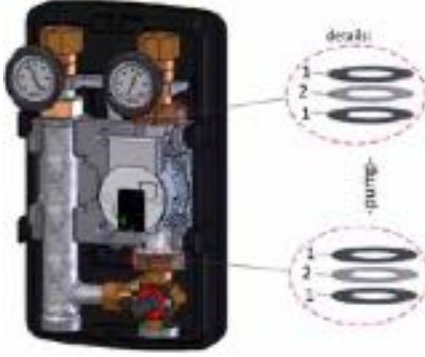
Pompalar

Pompalar, tüm ısıtma sistemini boşaltmak zorunda kalmadan değiştirilebilir. Pompa küresel vanasını ve karıştırıcıyı kapatın. Karıştırıcı durumunda, baypas kapatılmalı ve shaft, düz yüz kapalı tarafın yönünü gösterecek şekilde döndürülmelidir.

Uzun versiyonda, pompanın altında ek bir kapama küresel valfi vardır.

Not: Bir MC grubundaki pompaları değiştirirken, sistem suyunun bir kısmı mikserden dışarı sızabilir. Herhangi bir damla emici bir bezle veya bir kovada yakalanabilir.

Örn.DN32 versiyonu : Pompa gruplarına bir pompanın takılması/değiştirilmesi için 1 ¼ "









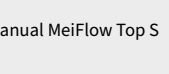


- :
- 1) apraz bađlanan peroksitli EPDM SH90 conta
56 x 31.5 x 1 mm
 - 2) Yıkayıcı, 1.4310 malzeme, 56 x 32 x1 mm

Önemli !

Pompayı takarken, kullanılan contaların tam sırasına dikkat edilmelidir!

8. Yedek parçalar

Resim	Komponentler	Sip. No
	Küresel vana DN 25, sensör montajlı	ME-61810.86
	Sensör montajlı küresel vana DN 32 (2 conta ve paslanmaz çelik rondelalar dahil)	ME-61840.86
	DN 25 dönüş valfi	ME-61810.87
	DN 32 dönüş valfi	ME-61840.87
	Termometreli küresel vana kolu, kırmızı ölçek	ME-58071.911
	Termometreli küresel vana kolu, mavi ölçek	ME-58071.912
	3-yollu vana DN25/32 By-pass'lı , MC versiyonları için sağdan sola dönüştürülebilir	ME-66625.25
	MC çeşitleri için dönüştürülebilir 3 yollu vana DN25 / 32 için conta seti	ME-66625.251
	DN25 / 32 standart versiyonu için yalıtım	ME-66306.650
	DN25 / 32 uzun versiyonları için yalıtım	ME-66306.660
	Düz contalar DN25 / 32, Tüm MC/UC çeşitleri için set	ME-42611.9
	Pompa küresel valfi DN 25/32 Conta ve somun dahil	ME-61855.4
	Ayırma sistemi için doldurma ve boşaltma küresel vanasız emniyet seti	ME-45411.1



Flamco
meibes

3D Enerji
İklimlendirme
Teknolojileri

ısıtma • soğutma • sıcak su • arıtma



aalberts