

Termostatik vanalar "Uni LH" ve "Uni LD" termostatları

İçindekiler:

Sayfa 1.2-1	Genel bilgiler Vananın montajı Termostatın montajı Termostat üzerinde bulunan sembol ve rakamların anlamı
Sayfa 1.2-2	Ayar alanının sınırlandırılması
Sayfa 1.2-3	Ayar değerinin bloke edilmesi Kalibrasyon Sınırlamanın veya blokajın kaldırılması
Sayfa 1.2-4	Salmastranın değiştirilmesi Arıza gidermek için kontrol listesi Üretici adresi

Genel bilgiler

Termostatik radyatör vanaları, oda sıcaklığını, ısıtma suyu debisini değiştirerek ayarlarlar. Çoğu zaman daha az bir ısı ihtiyacının olması (genelde mevsim geçiş zamanlarında) ve buna bağlı olarak termostatların vanaları çok az açması, yüksek fark basınçlarında, akışta rahatsız edici seslerin meydana gelmesine neden olabilir. Bunları önlemek için örneğin ayarlanabilir sirkülasyon pompaları, el ile ayarlanabilen bypass hatları, basınç farkı ayar vanaları veya aşırı basınç tahliye vanaları gibi, basınç farkına etki edebilecek düzeneklerin olması gerekir.

Gidiş su sıcaklığının, bir hava kompenzasyonlu gidiş su sıcaklığı kontrolü ile, değişik dış hava sıcaklıklarına adapte edilmesi tavsiye edilir.

Vananın montajı

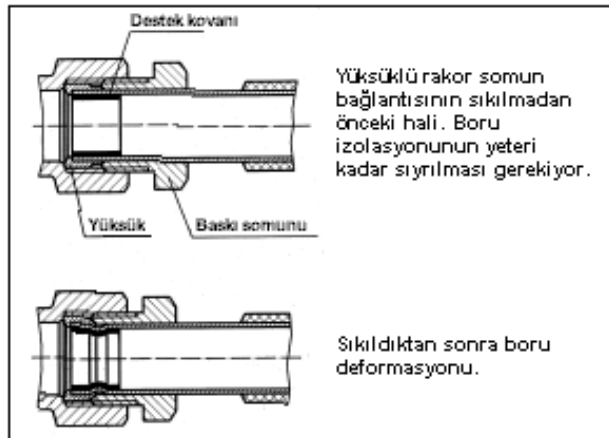
Radyatör vanası, termostat yatay takılabilecek şekilde monte edilmelidir ve deveren eden oda havasının termostatı bypass etmesi sağlanmalıdır. Eğer montaj yeri bunu mümkün kılmıyorsa, uzaktan hissedicili veya uzaktan ayarlı termostat kullanılmalıdır. Burada kılcal boruların bükülmemesine veya ezilmemesine dikkat edilmelidir.

Radyatör vanası, radyatör girişine monte edilir. Akışın, vana üzerinde bulunan ok işareti yönünde olması gerekir.

Lehimsiz boru bağlantılarında (yüküklü rakor somun bağlantısı), rakorun dişi ve yüksük, fabrika çıkışı, hafifçe yağlanmıştır. Ek yağ kullanmayın! EPDM vana diski kesinlikle yağ veya gresle temas etmemelidir, çünkü EPDM malzemesi bunlara karşı dayanıklı değildir.

Sadece orijinal Oventrop yüküklü rakor somun bağlantıları kullanılmalıdır.

Borular doğru uzunlukta ve boru eksenine dikey kesilmelidir. Boru sonları çapaksız ve hasarsız olmalıdırlar.



Et kalınlığı ince ve yumuşak borularda destek yüksükleri kullanılmalıdır. Destek yüksükleri, gerekli olan sıkıştırmayı mümkün kılmak için, boruyu kalibre eder ve gerekli iç mukavemeti verir. Kaynak dikişi olan borularda destek yüksükleri kullanmak mümkün değildir. Boru üreticilerinin tavsiyelerine kesinlikle uyulması gerekir. Gerekirse pratik bir ön deneyin yapılmasında fayda vardır.

Oventrop "Copipe" alüminyum folyolu PE-X boruları için özel "Cofit" bağlantıları kullanılabilir. Bağlantılar ile birlikte verilen montaj talimatına uyulması gerekir.

Boru hatlarını ve radyatörleri, kaynak çapakları ve pislikten doğacak işletme arızalarını önlemek için, iyi temizleyin.

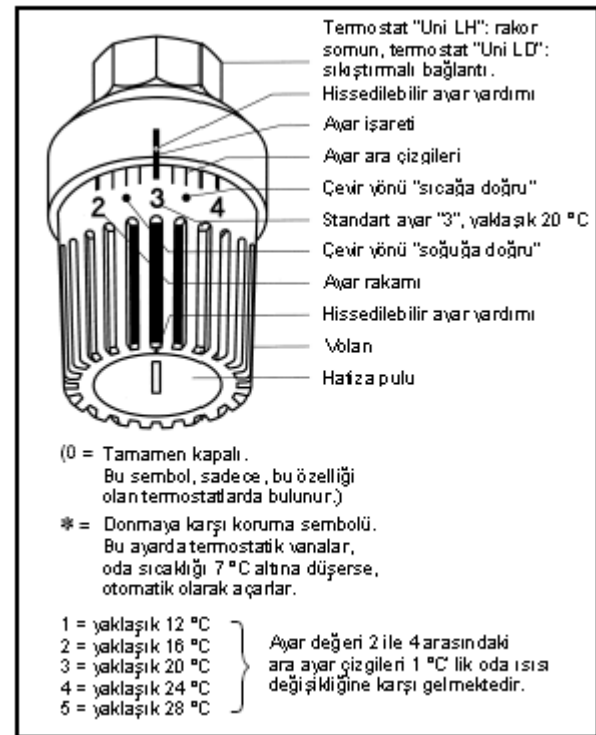
Eski kalorifer sistemlerinin yenilenmesinde her radyatör vanasına plastik bir süzgeç takılmalıdır.

Termostat, ancak inşaat işleri bittikten sonra takılmalıdır. Vana, inşaat safhasında, koruma kapağı ile kullanılabilir. Ancak koruma kapağı, vananın açık atmosfere karşı (örn. radyatör sökülmüş ise) sürekli kapalı tutulması için kullanılmamalıdır. Bu durumda, vana çıkışı, metal bir kapak ile emniyet altına alınmalıdır.

Termostatın montajı

Termostatın kolay takılabilemesi için, montajdan önce, kafanın maksimum açık pozisyona (rakam "5") getirilmesi gerekir. Bu konumda termostatın rakor somunu ("Uni LH") veya sıkıştırmalı bağlantısı ("Uni LD") ile vana gövdesi kolayca birleştirilir. Termostat, ayar işareti yukarı gösterecek şekilde yerleştirilmelidir. Termostatı bu konumda tutun ve somun iyice sıkın, zor kullanmayın.

Termostat üzerindeki sembol ve rakamların anlamı



Ayar alanının sınırlandırılması

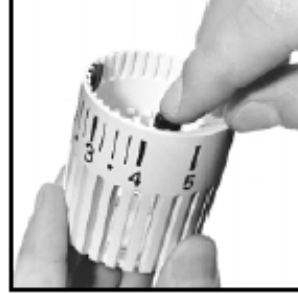
Termostatın ayar alanı, volanın (ayar değerlerinin bulunduğu kapak) içinde bulunan klipsler vasıtasıyla, istenilen üst ve alt değer arasında sınırlandırılabilir. Klipsler sadece volanın **içine** yerleştirilebilir. Bunun için, klips üzerinde bulunan iki köprünün volan iç dilimindeki kanallardan ikisine geçirilmelidir.

Örnek: Ayarın, alt nominal değer 16 °C (ayara rakamı "2") ve üst nominal değer 24 °C (ayar rakamı "4") ile, sınırlandırılması (örn. oturma odası, huzurevleri).



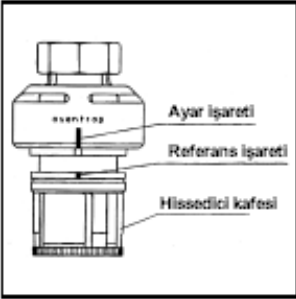
1

Resim 1: Volanı, 198 91 00 sipariş numaralı özel alet veya tükenmez kalem (basılan taraf) yardımı ile, çıkarın. Bunun için kalemi termostatın altında bulunan deliğe sokun. Volanı kapama konumuna döndürerek bunu kolayca sökmek mümkündür. (Karşılaştırınız resim 16).



5

Resim 5: Ayar alanı üst değer sınırlandırması için, örn. ayar değeri "4" (yaklaşık 24 °C karşı gelir), resimde görüldüğü gibi ayar değeri "4" den bir sonraki kanala ikinci klips takılır (yani ayar değeri "4" ün karşısında bulunan kanal boş kalır).



2

Resim 2: Volanı çıkardıktan sonra: Hissedici kafesini sola doğru, referans işareti (delik veya beyaz çizgi) ayar işareti ile aynı hizaya gelene kadar, döndürün.



6

Resim 6: Volanı, volan üzerinde bulunan ayar rakamı "3" ile ayar işareti birbirini karşılayacak şekilde, yerleştirin.



3

Resim 3: Volan içinde, resimde görüldüğü gibi, iki klips "park pozisyonunda" bulunmaktadır. Bunlar dışarıya doğru çekilerek çıkarılabilir (tabii ki klipsler kullanılmadığında yerine takılarak tekrar "park pozisyonuna" alınabilir).



7

Resim 7: El avurduyla, volan yerine oturana kadar bastırın veya vurun. Termostat ayar alanı böylece sınırlandırılmıştır. Şimdi sadece ayar rakamı "2" ile ayar rakamı "4" arasındaki değerler ayarlanabilir (yaklaşık 16 °C - 24 °C arası).



4

Resim 4: Ayar alanı alt değer sınırlandırması için, örn. ayar değeri "2" (yaklaşık 16 °C karşı gelir), resimde görüldüğü gibi ayar değeri "2" den bir önceki kanala bir klips takılır (yani ayar değeri "2" nin karşısında bulunan kanal boş kalır).

Ayar değeri blok edilmesi

Termostatın her bir ayar değeri, yetkisiz kişiler tarafından olası bir ayar değişikliğini önlemek için, bloke edilebilir. Örnek: Ayar rakamı "2" deki ayar değerinin blok edilmesi (Bu yaklaşık 16 °C ye karşı gelmektedir, örn. hol, yatak odaları). Bunun için, volan, resim 1 de tarif edildiği gibi çıkarılır ve resim 2 de tarif edildiği gibi hissedici muhafazası üzerindeki referans işareti (delik veya beyaz çizgi) ayar işareti ile aynı hizaya getirilir.



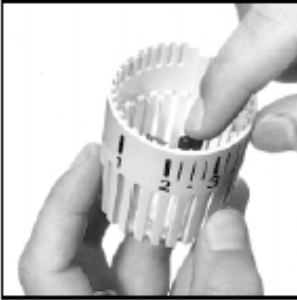
8

Resim 8: Volan şimdiki, **gevşek** bir şekilde, ayar rakamı "3" ile ayar işareti karşı karşıya gelecek şekilde takılır.



9

Resim 9: Volanı, aynı anda hafif bastırarak, ayar rakamı "2" ye doğru döndürün. Volanı tekrar çıkarın. (Bu durumda hissedici muhafazasındaki referans işareti sağa doğru kaymıştır.)



10

Resim 10: Volan içinde bulunan iki klips, resim 3 de tarif edildiği gibi, çıkarılır ve ayar rakamı "2" nin sağında ve solunda bulunan kanallara takılır (ayar rakamı "2" nin karşısındaki kanal boş kalır).



11

Resim 11: Volan, ayar rakamı "2" ile ayar çizgisi karşı karşıya gelecek şekilde takılır. Ayar şimdi "2" pozisyonunda (yaklaşık 16 °C) bloke edilmiş durumdadır. El avurduyla, volan yerine oturana kadar, kuvvetlice bastırın veya vurun.

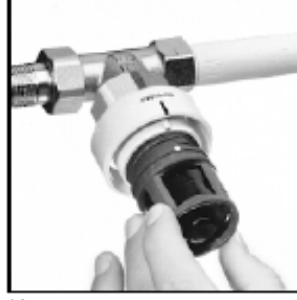
Kalibrasyon

Termostat fabrika çıkışı 20 °C = Ayar rakamı "3" e kalibre edilmiştir: Fabrika tarafından yapılan kalibrasyon ayarı bozulur ise, bunu aşağıda tarif edildiği gibi tekrar ayarlayabilirsiniz:



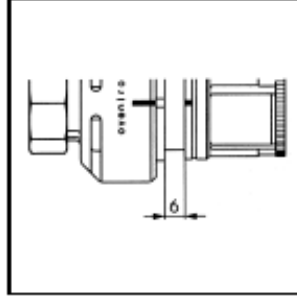
12

Resim 12: Volanın çıkarılması için, 198 91 00 sipariş nolu özel alet veya tükenmez kalem (basılan taraf) termostatın altında bulunan deliğe yerleştirilmelidir. Volan, sağa doğru kapama konumuna kadar çevrilerek kolayca sökülebilir.



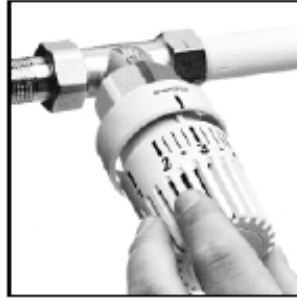
13

Resim 13: Volanı çıkarın. Hissedici muhafazasını, sağa doğru sonuna kadar döndürün, ondan sonra tekrar sola doğru, muhafaza üstündeki referans işareti (delik veya beyaz çizgi) ayar işareti ile karşı karşıya gelinceye kadar, çevirin.



14

Resim 14: Eğer algılayıcı muhafazası tamamı ile yuvasından çıkarılır ise, bağlantı dişi çift hatveli olduğundan, bunu tekrar yuvasına vidalarken doğru diş başlangıcının tutturulmasına dikkat edilmelidir. Kalibrasyon yapıldıktan sonra gövde ve hissedici muhafazası arasındaki mesafe yaklaşık 6 mm olmalıdır.

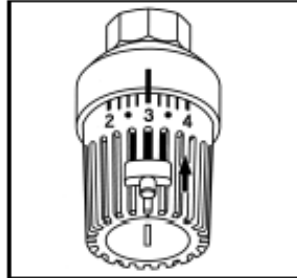


15

Resim 15: Volanı, ayar rakamı "3" ayar çizgisi ile karşı karşıya getirerek, takın. Kafaya, yerine oturana kadar, kuvvetlice bastırın veya el avurdu ile vurun.

Klipslerin çıkarılması

Ayar alanı klipslerin yardımı ile sınırlandırılmış veya bloke edilmiş ise, volan resim 1 veya resim 12 de tarif edildiği gibi çıkarılamaz. Bu durumda yapılması gerekenler şunlardır:



16

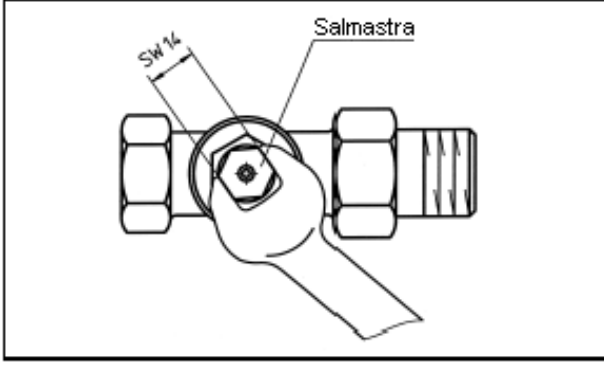
Resim 16: Bloke edilmiş ayar değeri: Özel aletin (Sipariş No. 198 91 00) ince uzun ayaklarını ayar işaretinin sağındaki ve solundaki kanallara yerleştirin. Özel aleti ok yönünde itin, böylece klipsleri yuvalarından çıkarın. Özel aleti çıkarın.

Sınırlandırılmış ayar alanı: Volanı döndürerek ayar alanının alt veya üst sınır değerine getirin. Özel aletin (Sip. No. 198 91 00) ince uzun ayaklarını ayar işaretinin sağındaki ve solundaki kanallara yerleştirin. Özel aleti ok yönünde itin, böylece klipsleri yuvalarından çıkarın. Özel aleti çıkarın.

Şimdi volan, resim 1 de tarif edildiği gibi çıkarılabilir. Klipsleri alın ve yeniden yerleştirin.

Salmastranın değiştirilmesi

Termostatı vanadan ayırın. Salmastrayı SW 14 anahtar ile sökün. Vananın ikinci bir contası olduğundan su akmaz. Yeni salmastra vidasını (Siapriş No. 101 75 00) vidalayın ve anahtar ile sıkın. Termostatı tekrar takın.



Not:

"AV6, ADV6 ve RFV6 serisi" termostatik vanalar için geçerli değildir.

Arıza gidermek için kontrol listesi

İstenilen sıcaklığa ulaşamıyor veya sabit tutulamıyor:

1. Gidiş su sıcaklığı düşük ayarlanmış.
2. Sirkülasyon pompası açık değil.
3. Sirkülasyon pompası veya gidiş su sıcaklığı diğer bir elektrikli oda termostatı tarafından kontrol ediliyor.
4. Pompa gücü düşük ayarlanmış.
5. Pompa akış yönü yanlış.
6. Kalorifer kolonu çok kısılmış veya tamamen kapalı.
7. Doğal sirkülasyonlu kalorifer sistemlerinde gerekir ise sirkülasyon pompası takılmalıdır. Doğal sirkülasyonlu kalorifer sistemleri sistemdeki havaya karşı çok hassastırlar.
8. Radyatör perde, kapak veya buna benzer şeyler tarafından kapanıyor. Uzaktan hissedicili termostat kullanın.
9. Termostattaki sıcaklık, monte edildiği yerin konumundan dolayı, oda ısısına göre çok büyük farklılıklar göstermektedir. Uzaktan hissedicili termostat kullanın.
10. Uzaktan hissedicinin konumu kötü. Uzaktan hissediciyi 1 m yükseklikte bir yere monte edin.
11. Radyatör odanın oranısına göre çok küçük seçilmiş.
12. İstenilen sıcaklığa daha yüksek bir termostat ayarında ulaşılıyorsa, termostatı kalibre edin (eğer istenirse).

Termostatik vana kontrol etmiyor

13. Termostat, vana ile sıkı bağlı değil.
14. Uzaktan hissedicinin kılcal borusu bükülmüş veya ezilmiş. Yeni termostat kullanın. Takarken dikkat edin!
15. Süzgeci kullanılıyorsa: Bu tıkalı mı? Vanayı çıkarın, hatta su basın. Süzgeci temizleyin ve tekrar yerine takın.
16. Hava radyatördeki sirkülasyonu kesiyor. Havasını alın.
17. Hava radyatördeki sirkülasyonu kesiyor. Uygun bir yere otomatik hava pürjörü monte edin.
18. Vana iç takımı deforme olmuş, örn. mengenede yapılan ön montaj esnasında. Yeni vana kullanın.
19. Termostatın ayarı yanlış yapılan müdahaleden dolayı kaçmış.
20. Termostatı yeniden kalibre edin (karşılaştırınız sayfa 3).

Vana kapatılmıyor

20. Çoğu durumlarda bu, vana çanağında biriken örn. kaynak çapakları, pas çapakları gibi, katı pisliklerden dolayı ortaya çıkmaktadır. Bu yabancı cisimler, çoğu zaman, vana pimini birkaç defa hareket ettirerek uzaklaştırılabilir. Bunun için önce termostatın çıkarılması gerekiyor. Zorla kapama denemelerinden dolayı vana çanağı zarar görmüş ise, vana iç takımı değiştirilmelidir. Vana iç takımının değişimi, kalorifer sisteminin suyunu boşaltmadan, bu durumlar için geliştirilmiş çıkartma-takma özel aleti "Demo-Bloc" vasıtası ile yapılabilir. Bu işlem ile de bir temizlik mümkün olmadıysa, vana iç takımı kalorifer sisteminin suyu boşaltıldıktan sonra çıkartılmalıdır. Vana yabancı cisimlerden arındırılmalı veya değiştirilmelidir.
21. Dondan koruma emniyeti devreye giriyor. Kristal sembolü * yaklaşık 7 °C lik bir oda ısısına karşı gelmektedir. Bundan dolayı vana bu değerin altına inildiğinde açar, örneğin odayı havalandırırken.
22. Termostat arızalı ve değiştirilmesi gerekiyor. Bunu yapmadan önce, arızanın, bir pislenme veya ayar kaçmasından dolayı olup olmadığını test edin. Yeni termostatı takın ve arızalı termostatı fabrikaya geri gönderin. Garanti kapsamında ise ücretsiz tamir edilecek veya değiştirilecektir.

Vanada sızdırma var

23. Salmastra vidası gevşek. Sıkın.
24. Salmastra vidasındaki O-Ring hasarlı, salmastra vidasını değiştirin. Sistemin bunun için boşaltılması gerekmez (yukarıya bakınız).
25. Vana iç takımı gevşek. Sıkın. Gerekirse yeni iç takım kullanın (karşılaştırınız 20).

Vanada vuruntu sesleri

26. Burada kesinlikle gidiş ile dönüş karıştırılmış.

Akış sesleri var

27. Pompa basıncı (basınç farkı) düşürülebilir mi?

Daha fazla bilgi için üreticiye başvurunuz.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Ürün alanı 1
6.2003