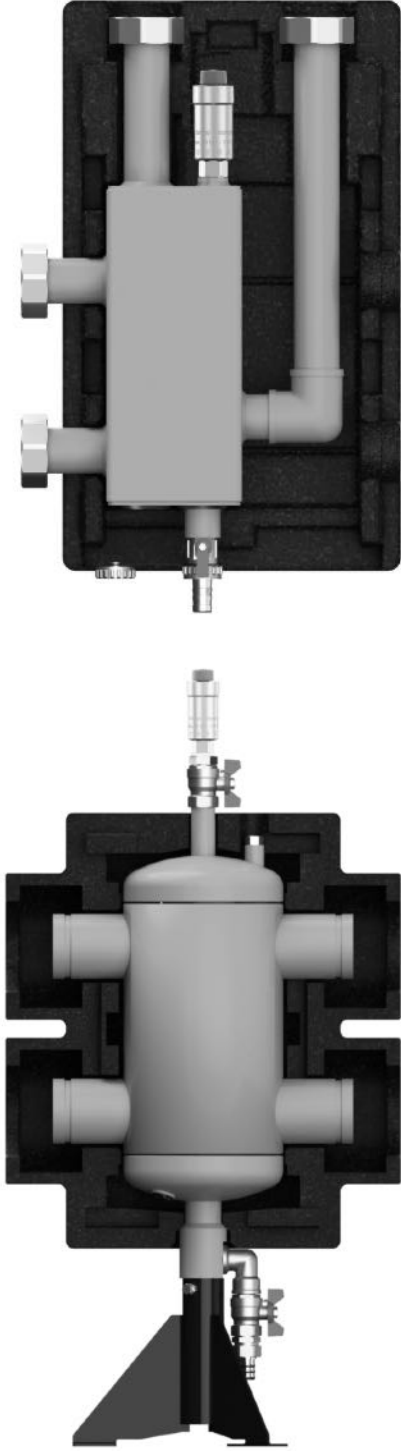


Montaj, devreye alma, alıştırma ve bakım talimatları



Denge Kabı

Kurulum, devreye alma, alıştırma ve bakım talimatları

PR.24002.228 29.05.2017
Technische Änderungen vorbehalten

TR

İçindekiler

1.	Temel bilgiler	3
1.1	Güvenlik talimatları	3
1.2	Kullanım amacı	3
1.3	Fonksiyonlar	4
2.	Montaj ve çalıştırma	5
2.1	Montaj	5
2.2	Hidrolik bağlantılar	5
2.3	Devreye alma	6
2.4	Çalıştırma	6
2.5	Bakım	7

1. Temel bilgiler

1.1 Güvenlik talimatları

Tehlikeleri, kişisel yaralanmaları ve maddi hasarları ortadan kaldırmak için lütfen bu güvenlik talimatlarını aynen takip edin. Kurulum, devreye alma, inceleme, bakım ve servis işlemleri yalnızca onaylı, uzman bir şirket tarafından gerçekleştirilebilir. Lütfen çalışmaya başlamadan önce tüm parçalara ve bunların kullanımına aşina olun. Sistemin montajı, kurulumu ve çalıştırılması için geçerli kaza önleme yönetmeliklerine, çevresel yönetmeliklere ve mevzuata uyun. Ayrıca, DIN, EN, DVGW, VDI ve VDE'nin geçerli güvenlik hükümlerine ve tüm ilgili ülkeye özgü standartlara, yasalara ve yönergelere uyun.

Sistem üzerinde çalışırken: Sistemi şebekeden ayırın ve voltaj sağlanmadığından emin olmak için izleyin (örn. Ayrı kesmede veya ana şalterde). Sistemi yeniden başlatılmaya karşı emniyete alın. (Gaz yakıtlı sistemlerde, gaz kesme vanasını kapatın ve yanlışlıkla açılmasını önlemek için emniyete alın). Güvenlik fonksiyonlu bileşenlerin onarımına izin verilmez. Kurulum yeri kuru ve donmaya karşı dayanıklı olmalıdır. Bitişik bileşenlerden kaynaklanan tehlikelerden kaçınılmalıdır. Ücretsiz erişim sağlanmalıdır.

1.2 Kullanım amacı

Aşağıdaki talimatlarda listelenen bileşenler, DIN EN 12828'e göre ısıtma sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kazan koruması, bir ısıtma sisteminin devreye alınmasını ve bakımını basitleştiren ve çalışması sırasında gaz ve yabancı maddelerden kaynaklanan arızaları en aza indiren isteğe bağlı bir sistem bileşenidir.

1. Temel bilgiler

1.3 Fonksiyonlar

Aşağıdaki işlevler - bazı durumlarda isteğe bağlı olarak - denge kabına dahil edilmiştir:

① Gaz ayırıcı :

Gaz çıkışı üç fiziksel ilkeye dayanmaktadır:

- Deflektör plakasındaki sapma, bir santrifüj gibi davranır.
- Azaltılmış akış hızı, çözülmüş gazlardan mikro kabarcıkların oluşmasına neden olan sıvının (Bernoulli) basıncını azaltır.
- Besleme suyu, akış düzleştirici olarak adlandırılan şeyden akar: birkaç küçük borudan oluşan bir demet. Mikro kabarcıklar geniş yüzey alanında toplanır ve belirli bir boyuta ulaştıklarında serbest kalır ve otomatik hava menfezine yükselir.

② Tortu ayırıcı :

Isıtma devresinden dönen su, denge kabından yavaşça akar. Katı parçacıklar (çamur) tabana çöker. Belirli saptırma cihazları bu temizleme etkisini destekler. Biriken kir, bir doldurma ve boşaltma bilyeli vanası aracılığıyla dışarı atılabilir.

③ Manyetik ayırıcı :

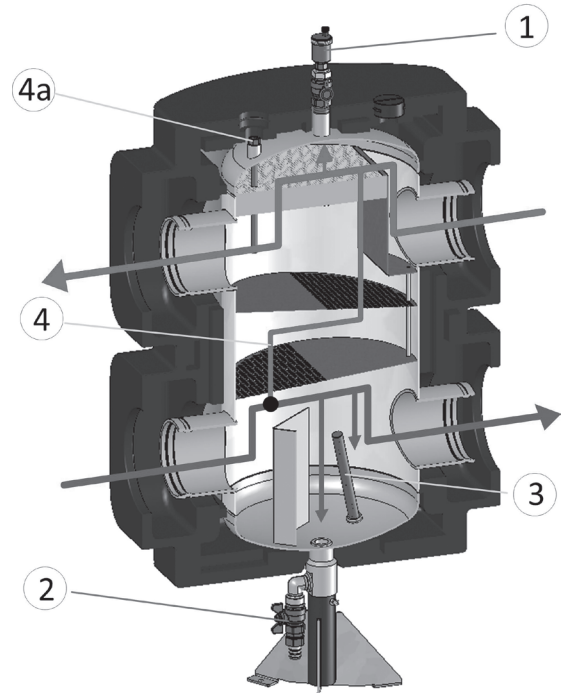
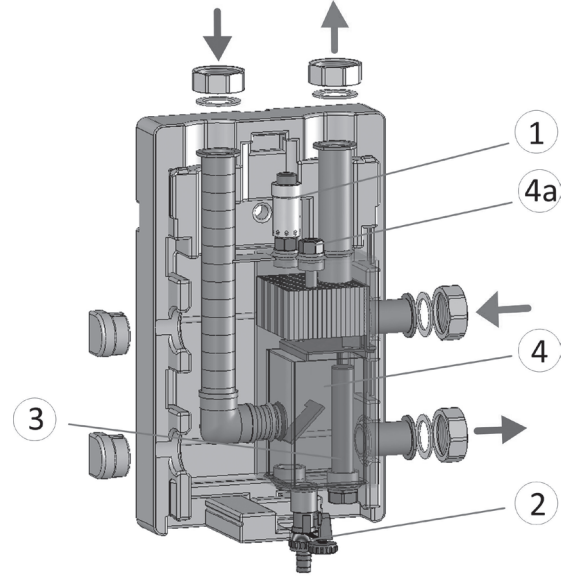
Pirinç bir kasanın içinde bir yığın mıknatıs bulunur. Isıtma devrelerinden gelen manyetik partiküller (pas) pirinç kasanın dış yüzeyinde birikir. Mıknatıs istifinin dışarı çekilmesi, partiküllerin doldurma ve boşaltma küresel vanasını açarak biriken çamurla birlikte dışarı atılabilecekleri tabana düşmelerine neden olur. Not: Tabanda, ilave bir manyetik ayırıcı veya bir dönüş suyu sıcaklık sensörü için fişli ek bir ½ " kuplör vardır.

④ Hidrolik yön değiştirici :

Turuncu denge kabı, besleme ve dönüş hattı odaları arasında sızdırmaz bir ayırım yerine delikli bir plaka içerir (hidrolik yönlendiricisiz kazan korumaları siyaha boyanmıştır). Bu, kazan devresini ısıtma devresinden hidrolik olarak ayırarak, farklı hacimlerde ısıtma suyunun hidrolik yön değiştiriciden yukarı ve aşağı yönde sirküle etmesine izin verir. Not: Sapmalar, kısa uç bölümdeki akış yolunun uzunluğunu artırır. Bu, kompakt yapı yüksekliğine rağmen içeri akan suyun diğer (ayrıştırılmış) ısıtma devresini etkilemesini durdurur.

④a Gidiş suyu sıcaklık sensörü :

Isıtma devreleri için sensör için kazan korumasına $\varnothing 9,7$ mm'lik bir daldırma manşonu entegre edilmiştir.



2. Montaj ve çalıştırma

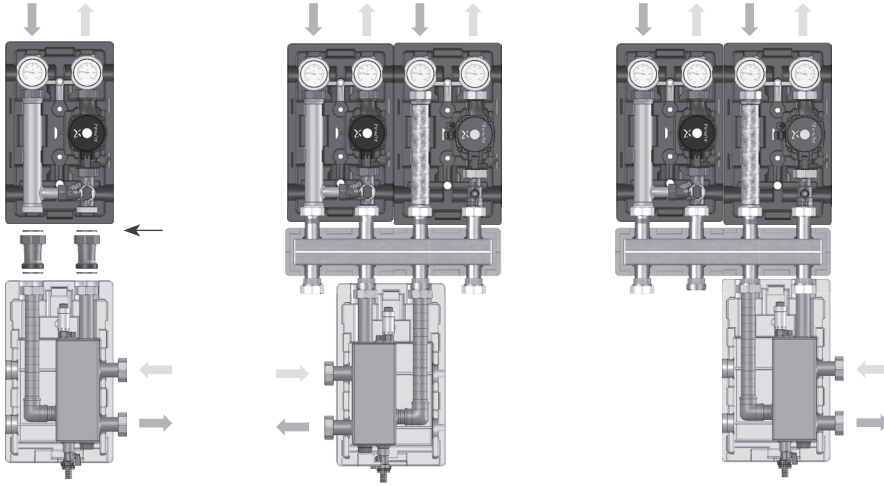
2.1 Montaj

Denge kabı borulara entegre edilmiştir. Boru tesisatını ve kollektör bu nedenle, ağırlığı ve diğer yükleri taşıyabilmelerini sağlamak için uygun şekilde sabitlenmelidir. DN50 ve üzeri denge kaplarında, Meibes tarafından teslim edilen ayağı kullanın. Seçilen montaj yüksekliğine bağlı olarak, çelik borunun boyuna kesilmesi gerekebilir. Hidrolik bağlantı bir izolasyon kabuğu içermez. Son montaj adımı sırasında arka yarım kabuğun takılmasına izin vermek için duvardan yeterli mesafe olduğundan emin olun.

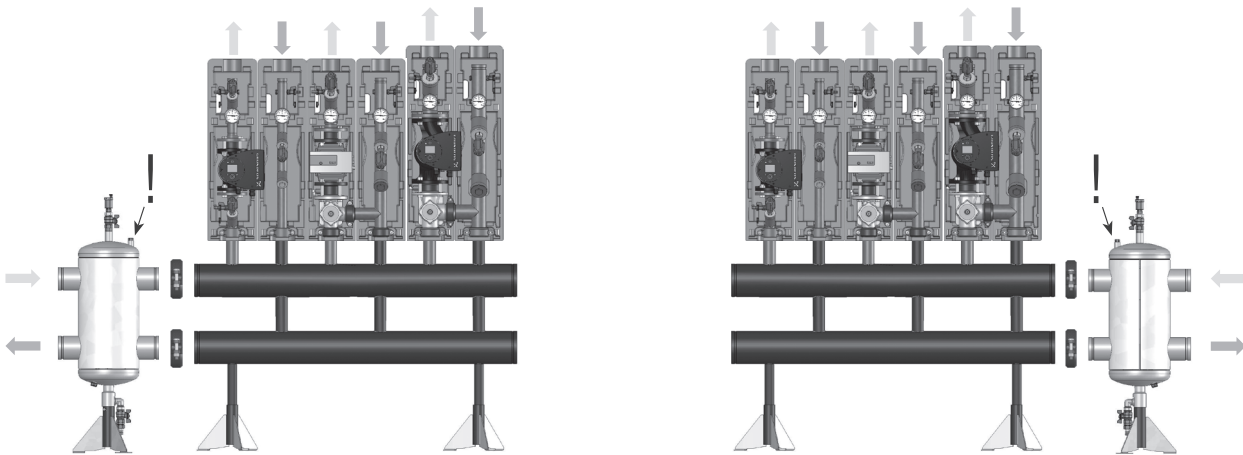
2.2 Hidrolik bağlantılar

Besleme ve dönüş hatlarını aşağıdaki resimlere veya uygulama örneklerine göre bağlayın.

Denge Kabı K:



Denge Kabı DN50 ve üzeri :



! Lütfen gidiş suyu sıcaklık sensörünün hidrolik yönlendiricili denge kabı üzerindeki konumuna dikkat edin. Denge kabının çeşitli kapasitelerine bağlı olarak, ısı üreticisine (örn:kazan) bağlantı için farklı boru uçları (kaynaklı uç, flanş, dişli bağlantı, Victaulic kaplin) mevcuttur. Kollektöre bağlantı için uygun (redüksiyon) Victaulic kaplini kullanın.

2. Montaj ve alıştırma

2.3 Devreye alma

1. Sistemin sızdırmazlığını kontrol edin
2. Boruları yıkayın, doldurun ve havasını alın (VDI 2035'e göre doldurma suyu ile).
3. Yeni doldurulmuş ısıtma suyu, kazan ısıtıldığında doğal olarak dışarı çıkacaktır. Bu otomatik hava tahliyesinin gerçekleşmesi için, denge kabındaki otomatik hava tahliyesi kapatılmamalıdır. Bu hava tahliyesi, sistem basıncının düşmesine neden olur, böylece ısıtma suyunun ilk birkaç saatlik çalışmadan sonra yeniden doldurulması gerekir.
4. Özellikle yeni kurulumlarda denge kabında birikecek birçok yabancı parça (sızdırmazlık malzemesi, kir, kaynak artıkları) olacaktır. İlk bakım kontrolü, işletmeye alındıktan sonra birkaç saatlik çalışma sonrasında yapılmalıdır.

2.4 alıştırma

Lütfen uygulama sınırlarına dikkat edin:

- İzin verilen ortam: Isıtma suyu (VDI 2035 uyarınca, aşındırıcı olmayan), maks. glikol içeriği: %50
- İzin verilen basınc değeri: PN6 (zel kazan korumaları için PN10 mevcuttur)
- İzin verilen sıcaklık: 0 -110°C
- Önerilen maks. akış hızı (akış hızı çok yüksekse, ayırma hızı düşecektir)

Montaj ls	DN25	DN32	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Kvs deđeri [m ³ /h]	8.7	8.7	63	100	145	365	390
Tavsiye edilen debi [m ³ /h]	2	3	6	12	30	50	100
Basınc kaybı [mbar]	53	120	9	14	42	19	65

Oksijenin ortama girmesini önleyin.

2.5 Bakım

1. Yalıtım kapaklarını çıkarın ve sistemde sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
2. Otomatik pürjörün işlevini kontrol edin.
 - a.) Otomatik hava tahliyesi hava çekene kadar denge kabı sistem basıncını azaltın. Bu hava doldururken tekrar dışarı çıkacaktır.
 - b.) Sistem basıncı altında otomatik hava menfezine giden vida bağlantısını gevşetin. Sağlam bir otomatik hava tahliyesi ile su, önce hava kaçmadan bu sızıntı noktasından dışarı çıkar.
3. Suyun denge kabından akışını durdurun (vanaları ve pompaları kapatın). Mıknatıs yığınının manyetit ayırıcısının piring kasasından çıkarın - biriken manyetik yabancı parçacıklar denge kabının tabanına batacaktır. Denge kabının tabanındaki doldurma ve boşaltma küresel vanasının altına bir kova veya benzerini tutun ve tamamen açın - yabancı partiküller dışarı atılacaktır.
4. Sistem basıncını kontrol edin.

