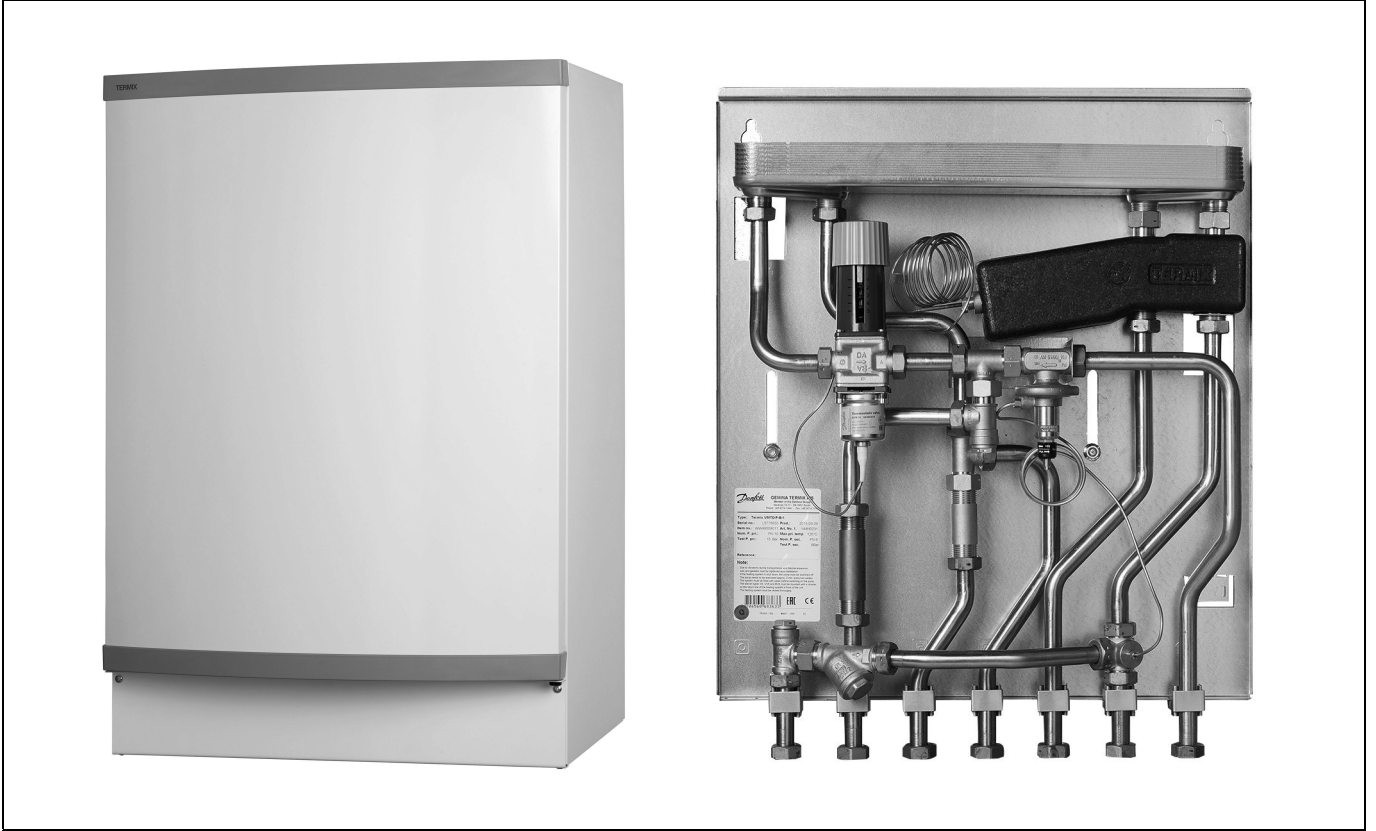


Versiyon başlığı

Termix VMTD-F-B



1.0 İçindekiler

1.0 İçindekiler	1	7.0 Sorun giderme	15
.....	2	7.1 Genel olarak sorun giderme	15
2.0 Fonksiyonel açıklaması	3	7.2 Sorun giderme Sıcak kullanım suyu	15
3.0 Güvenlik notları	4	7.3 Sorun giderme, Bölgesel Isıtma	16
3.1 Güvenlik Notları – genel	4	7.4 İmha Etme	17
4.0 Montaj	5	8.0 Beyan	18
4.1 Montaj	5	8.1 Uygunluk beyanı.....	18
4.2 Çalıştırma	6		
4.3 Elektrik bağlantıları	7		
5.0 Tasarım	8		
5.1 Tasarım	8		
5.2 Şematik çizim.....	9		
6.0 Kontroller	10		
6.1 Isıtma devresi.....	10		
6.2 Sıcak kullanım suyu sıcaklık kontrolü.....	11		
6.3 Diğer	11		
6.4 Bakım	14		

2.0 Fonksiyonel açıklaması

Doğrudan ısıtma ve anında sıcak kullanım suyu üretimi için doğrudan ısıtma daire istasyonu.

Uygulama

Termix VMTD-F-B, dahili su ısıtıcılı ve diferansiyel basıncı kontrollü ısıtma sistemine sahip komple bir çözümdür. Termix VMTD-F-B, tek ve çok aileli evlerde ve merkezi sistemlerde uygulamaya uygundur.

Bölgesel ısıtma (IB)

Daire istasyonu, diferansiyel basıncı kontrolörüne, bağlantı parçasına ve ısı sayaçlarının, pislik tutucunun ve küresel vanaların yerleştirilmesi için sensör ceplerine sahip olarak hazır üretilmektedir.

Isıtma (ID)

Isıtma devresi, doğrudan ısı üretmek üzere tasarlanmıştır. Diferansiyel basıncı kontrolü, her bir odada ayrı sıcaklık kontrolüne imkan tanımak için termostatik radyatör vanaları için optimum çalışma koşullarını ayarlar. Zamana bağlı bir sıcaklık kontrol programına imkan tanımak için, opsiyon olarak aktüatörlü bir kontrol vanası ve bir oda termostati eklenebilir.

Sıcak kullanım suyu (KSS)

Sıcak kullanım suyu ısı eşanjöründe hazırlanır ve sıcaklık, termostatik kontrol vanasında düzenlenir. Patentli sensör hızlandırıcı, Danfoss AVTB vanasının kapatılmasını hızlandırır ve aşırı ısınma ve kireç oluşmasına karşı ısı eşanjörünü korur. Isı eşanjörü, Merkezi Isıtma suyunu son derece etkin şekilde soğutarak, son derece iyi işleyen bir ekonomi sağlar. Sensör hızlandırıcı ve AVTB vanası da bir baypas vanası şeklinde çalışarak, ev besleme hattını sıcak tutar. Bu sayede, ısıtma sisteminin düşük modda çalıştığı yaz aylarında bekleme süresi kısaltılır. Sensör hızlandırıcı, değişen yükler, akış sıcaklıkları ve diferansiyel basıncından etkilenmeden ve vanayı yeniden ayarlamak gerekmeden sabit bir su sıcaklığı sağlamaya yardımcı olur.

3.0 Güvenlik notları

3.1 Güvenlik Notları – genel

Aşağıdaki talimatlar, standart daire istasyonu tasarımı içindir. İstendiği takdirde daire istasyonlarının özel versiyonları mevcuttur.

Daire istasyonunun kurulumu ve çalıştırılmasından önce bu kullanım kılavuzu dikkatlice okunmalıdır. Üretici, kullanım kılavuzuna uyulmamasından kaynaklanan hasar veya arızalardan dolayı herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Kaza, yaralanma ve maddi hasarı önlemek için lütfen tüm talimatları dikkatlice okuyun ve uygulayın.

Montaj, çalıştırma ve bakım işlemleri sadece yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Lütfen sistem üreticisi veya sistem operatörü tarafından verilen talimatlara uyun.

Korozyon koruması

Tüm borular ve parçalar, paslanmaz çelikten ve piringten üretilmiştir.

Akışkanın maksimum klorür bileşikleri 150 mg/l'den fazla olmamalıdır.

Tavsiye edilen maksimum klorür bileşiği seviyesinin aşılması halinde, ekipmanda korozyon riski önemli seviyede artar.

Enerji kaynağı

Daire istasyonu, ana enerji kaynağı olarak bölgesel ısıtma için tasarlanmıştır. Ancak çalışma koşullarının izin verdiği ve bölgesel ısıtmaya yakın olduğu durumlarda başka enerji kaynakları da kullanılabilir.

Uygulama

Daire istasyonu, sıcaklığın 50 °C'yi ve nemin %60'ı aşmadığı donmayan bir odada ev tesisatına bağlanmak üzere tasarlanmıştır. Daire istasyonunun üzerini örtmeyin veya duvar örmeyin ya da istasyona giriş başka bir şekilde kapatmayın.

Malzeme seçimi

Malzeme seçimi daima yerel mevzuata uygun olmalıdır.

Emniyet vanaları

Emniyet vanalarının daima yerel yönetmeliklere uygun olarak monte edilmesini öneriyoruz.

Bağlantı

Daire istasyonu, istasyonun tüm enerji kaynaklarından (ve güç beslemesinden) ayrılabilmesini sağlayacak özelliklerle donatılmalıdır.

Acil durum

Tehlike veya kaza durumunda (yangın, kaçak veya diğer tehlikeli durumlar), mümkünse istasyonun tüm enerji kaynaklarını kesin ve bir uzmandan yardım alın.

Kötü görünen veya kötü kokan sıcak kullanım suyu durumunda, daire istasyonundaki tüm kesme vanalarını kapatın, işletme personeline haber verin ve derhal bir uzmandan yardım alın.

Saklama

Kurulumdan önce daire istasyonunun saklanması gerekirse, kuru ve ısıtılan koşullarda saklanmalıdır.

**Sadece yetkili personel**

Montaj, çalıştırma ve bakım işlemleri sadece yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

**Lütfen güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun**

Kişisel yaralanmayı ve cihazın hasar görmesini önlemek amacıyla, bu talimatların dikkatlice okunması ve talimatlara uyulması gerekir.

**Yüksek basınç ve sıcaklık uyarısı**

Tesisatın izin verilen sistem basıncı ve sıcaklığına dikkat edin.

Daire istasyonundaki akışkan için maksimum sıcaklık 120 °C'dir.

Daire istasyonunun maksimum çalışma basıncı 10 bar'dır. İstendiğinde PN 16 versiyonları mevcuttur.

Tavsiye edilen maksimum çalışma parametrelerinin aşılması halinde kişisel yaralanma ve ekipmanın hasar görmesi riski önemli ölçüde artar. Daire istasyonu tesisatında daima yerel yönetmeliklere uygun emniyet vanaları bulunmalıdır.

**Sıcak yüzey uyarısı**

Daire istasyonu, ciltte yanıklara neden olabilecek sıcak yüzeylere sahiptir. Lütfen daire istasyonunun yakınında son derece dikkatli olun. Güç kesintisi, motorlu vanaların açık konumda sıkışmasına neden olabilir. Daire istasyonu yüzeyleri ısınarak, cilt yanıklarına neden olabilir. Bölgesel ısıtma beslemesi ve dönüşündeki bilyalı vanalar kapatılmalıdır.

**Nakliye hasarı uyarısı**

Daire istasyonunun kurulumundan önce, nakliye sırasında daire istasyonunun hasar görmediğinden emin olun.

**ÖNEMLİ - Bağlantıların sıkılması**

Nakliye sırasındaki titreşimlerden dolayı tüm flanş bağlantıları, vida bağlantıları, elektrikli kelepçe ve vida bağlantıları kontrol edilmeli ve sisteme su eklenmeden önce sıkılmalıdır. Sisteme su eklendikten ve sistem çalıştırdıktan sonra, **TÜM** bağlantıları yeniden sıkın.

Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

4.0 Montaj

4.1 Montaj



Tesisat, yerel standartlara ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Bölgesel ısıtma (IB) veya Merkezi Isıtma - İlerleyen bölümlerde IB, daire istasyonlarına ısı sağlayan ısı kaynaklarını ifade etmektedir. Petrol, doğalgaz veya güneş enerjisi gibi çeşitli enerji kaynakları Danfoss daire istasyonları için ana besleme olarak kullanılabilir. Kolaylık sağlamak açısından bölgesel ısıtma (IB) veya Merkezi ısıtma ana besleme anlamında kullanılmaktadır.

Bağlantılar:

1. Sıcak su sirkülasyonu (KSSS) (İsteğe bağlı)
2. Bölgesel ısıtma beslemesi (KB)
3. Bölgesel ısıtma dönüşü (KD)
4. Soğuk şebeke suyu (ŞSB)
5. Soğuk kullanım suyu (KS)
6. Sıcak kullanım suyu (KSS)
7. Isıtma beslemesi (IB)
8. Isıtma dönüşü (ID)

Bağlantı boyutları:

KB + KD + IB + ID: G ¾" (içten dış)
KSSS + ŞSB + KS + KSS: G ¾" (içten dış)

Boyutlar (mm):

Kapaklı:

Y 710 x G 528 x D 150

Kapaklı (duvara monteli model):

Y 800 x G 540 x D 190

Kapaklı (duvara gömme model):

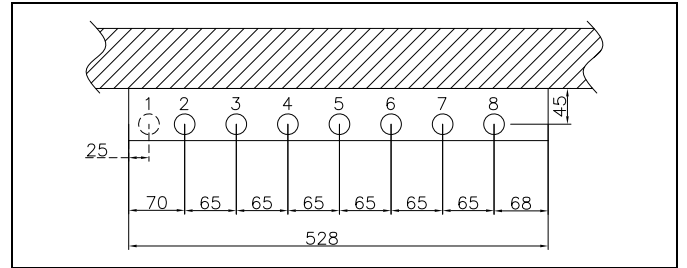
Y 915-980 x G 610 x D 150

Ağırlık (yaklaşık): 20 kg



Sadece yetkili personel

Montaj, çalıştırma ve bakım işlemleri sadece yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.



Boru yerleşimi, görülen çizimden farklı olabilir. Lütfen istasyon üzerindeki işaretlere dikkat edin.

Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

4.1.1 Kurulum

Montaj:

Yeterli alan

Montaj ve bakım amaçları için daire istasyonu çevresinde yeterli alan bırakın.

Yön

İstasyon, parçalar, anahtar delikleri ve etiketler doğru yerleştirilecek şekilde monte edilmelidir. İstasyonu farklı şekilde monte etmek istiyorsanız, tedarikçinizle iletişim kurun.

Delikler

Daire istasyonunun duvara monte edileceği durumlar için, arka montaj plakasında delikler açılmıştır. Yere monte edilen ünitelerde destek bulunmaktadır.

Etiketler

Daire istasyonundaki her bir bağlantı etiketlidir.

Kurulumdan önce:

Temizleme ve durulama

Kurulumdan önce tüm daire istasyonu boruları ve bağlantıları temizlenmeli ve durulanmalıdır.

Sıkma

Nakliye sırasındaki titreşimlerden dolayı tüm daire istasyonu bağlantıları kontrol edilmeli ve kurulumdan önce sıkılmalıdır.

Kullanılmayan bağlantılar

Kullanılmayan bağlantılar ve kesme vanaları bir tapayla kapatılmalıdır. Tapaların sökülmesi gerekirse, bu işlem sadece yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

Kurulum:

Süzgeç

İstasyonda bir süzgeç varsa, şematik çizime göre takılmalıdır. Süzgeç gevşek sağlanmış olabilir.

Bağlantılar

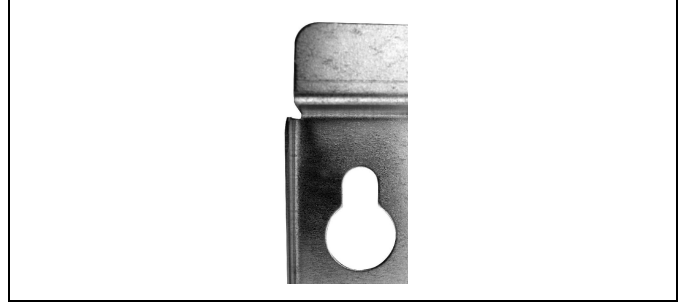
İç kurulum ve bölgesel ısıtma boru bağlantıları, vidalı, flanşlı veya kaynaklı bağlantıları kullanarak yapılmalıdır.

4.2 Çalıştırma

Çalıştırma, Bölgesel Isıtma

Kesme vanaları açılmalı ve servise alınırken ünite gözlemlenmelidir. Sıcaklık, basınç, kabul edilebilir termal genişleme ve kaçak olmadığı gözle kontrol edilmelidir. Isı eşanjörü tasarıma uygun olarak çalışıyorsa, normal şekilde kullanılabilir.

Sisteme su eklendikten ve sistem çalıştırıldıktan sonra, **TÜM** bağlantıları yeniden sıkın.



Montaj anahtar deliği.



Bağlantıları yeniden sıkma

Sisteme su eklendikten ve sistem çalıştırıldıktan sonra, **TÜM** bağlantıları yeniden sıkın.

4.3 Elektrik bağlantıları

Elektrik bağlantılarını yapmadan önce, aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz:

Güvenlik uyarıları

Lütfen güvenlik uyarıları ile ilgili kısımları okuyunuz.

230 V

Daire istasyonu, 230 V AC ve topraklamaya bağlanmalıdır.

Besleme bağlantısı

Elektrik besleme bağlantısı 60364-4-41:2007 ve IEC 60364-5-54:2011'e göre yapılmalıdır.

Sağ köşenin altındaki montaj plakasındaki bağlantı noktası, topraklama sembolüyle işaretlenmiştir.

Bağlantıyı kesme

Daire istasyonu, onarım için bağlantısı kesilebilecek şekilde bir elektrik bağlantısına sahip olmalıdır.

Dış hava sensörü

Dış hava sensörleri, doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir. Kapılar, pencereler veya havalandırma çıkışlarına yakın yerleştirilmemelidir.

Dış hava sensörü, istasyon içindeki elektronik kontrol kutusu altındaki bağlantı terminaline bağlanmalıdır.



Yetkili elektrik teknisyeni

Elektrik bağlantıları, sadece yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

Yerel standartlar

Elektrik bağlantıları, mevcut yönetmelikler ve yerel standartlara uygun olarak yapılmalıdır.

Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

5.0 Tasarım

5.1 Tasarım

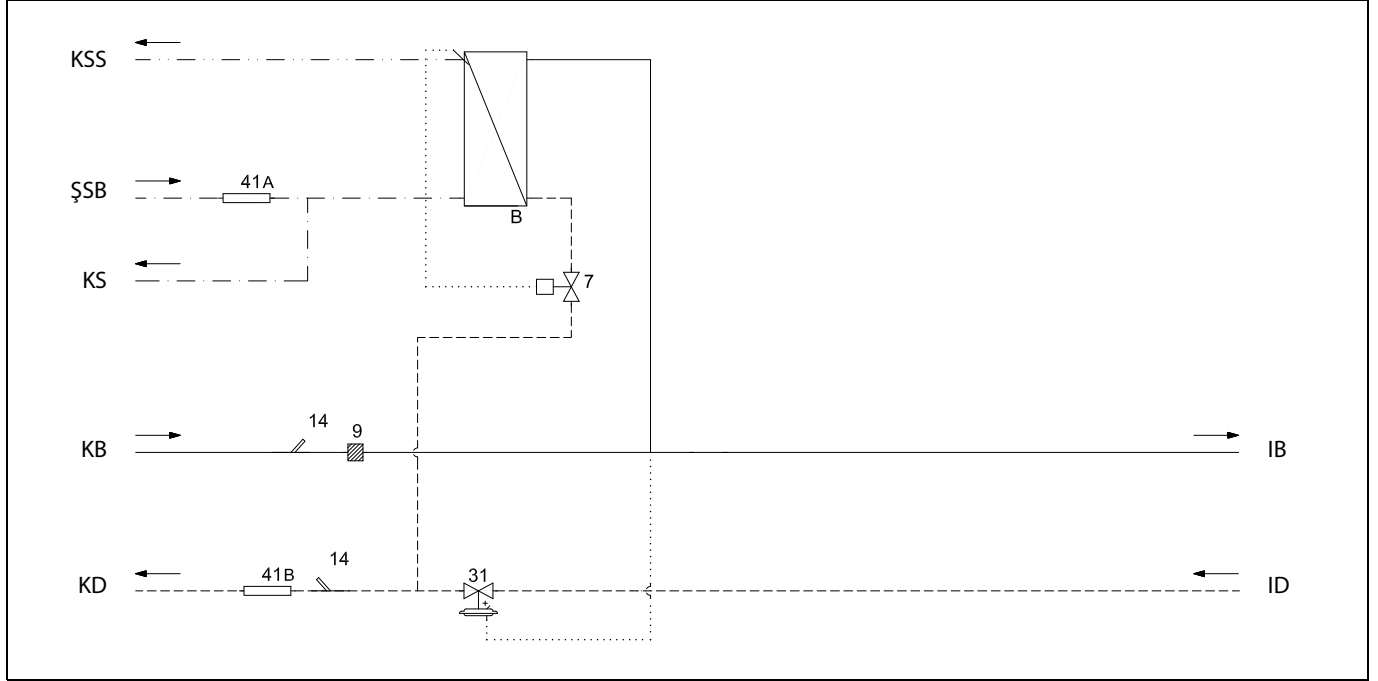


Daire istasyonunuz, resimdeki daire istasyonundan farklı görünebilir.

Tasarım açıklaması

- | | | | |
|---|---|-----|--------------------------------|
| B | Plakalı ısı eşanjörü, sıcak kullanım suyu | 14 | Sensör kovani, kalorimetre |
| O | Termix jutiklio akseleratorius | 31 | Diferansiyel basınç kontrolörü |
| 7 | Termostatik vana, sıcak kullanım suyu | 41A | Soğuk su sayacı bağlantı yeri |
| 9 | Pislik tutucu | 41B | Kalorimetre bağlantı yeris |

5.2 Şematik çizim



Daire istasyonunuz, resimdeki şematik çizimden farklı görünebilir.

Şema açıklaması

B	Plakalı ısı eşanjörü, sıcak kullanım suyu	31	Diferansiyel basıncı kontrolörü
1	Küresel Vana	41A	Soğuk su sayacı bağlantı yeri
7	Termostatik vana, sıcak kullanım suyu	41B	Kalorimetre bağlantı yeri
9	Pislik Tutucu	69	Açma/kapatma vanası
14	Sensör cebi, enerji sayacı		

KSS:	Kullanım sıcak suyu
ŞSB:	Şebekeden su besleme
KS:	Kullanım suyu
KB:	Merkezi kazan besleme
KD:	Merkezi kazan dönüş
IB:	Isıtma Beslemesi
ID:	Isıtma Dönüşü

5.2.1 Teknik parametreler

Teknik parametreler

Nominal basınç:	PN 10 (İstendiğinde PN 16 versiyonları mevcuttur)
Maks. Bölgesel Isıtma temin sıcaklığı:	120 °C
Min. Soğuk Kullanım Suyu statik basıncı:	0,5 bar
Lehim malzemesi (HEX):	Bakır
Isı eşanjörleri test basıncı:	30 bar
Ses seviyesi:	≤ 55 dB

6.0 Kontroller**6.1 Isıtma devresi****6.1.1 Diferansiyel basıncı kontrolörü**

Diferansiyel basıncı kontrolörü, bölgesel ısıtma ağından gelen basınçtaki dalgalanmaları düzeltir. Bu şekilde daire istasyonundaki çalışma basıncı sabit tutulur.

**6.1.2 TP7000**

TP7000 elektronik 7 günlük programlanabilir oda termostatıdır. Oda termostatı sinyalleri, bölge vanalarını kontrol etmek için kullanılabilir.



Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

6.2 Sıcak kullanım suyu sıcaklık kontrolü

Sıcak kullanım suyu sıcaklık kontrolü

Danfoss daire istasyonlarında kullanılan çeşitli sıcak kullanım suyu sıcaklık kontrolü türleri bulunmaktadır. Bölgesel ısıtma suyunun ideal kullanılmasını sağladığından dolayı sıcak kullanım suyu sıcaklığı 45-50 °C'ye ayarlanmalıdır. 55 °C üzerindeki sıcak kullanım suyu sıcaklıklarında, kireç kalıntısı olasılığı önemli seviyede artar.

6.2.1 AVTB kontrolör (20–60 °)

Sıcaklık ayarı aşağıdaki şekildedir:

- 1 = 20 °C
- 2 = 35 °C
- 3 = 50 °C
- 4 = 60 °C
- 5 = 70 °C

Değerler sadece yol göstermek amacıyla.

AVTB en iyi, 90 °C'ye kadar bölgesel ısıtma temin sıcaklıklarında çalışır.

Termostatik kontrol

Sıcak kullanım suyu sıcaklığı aşağıdaki şekilde ayarlanır: Sıcaklığı yükseltmek için, daha yüksek bir sayı seçmek amacıyla termostatik kontrolördeki kolu çevirin. Sıcaklığı düşürmek için, daha düşük bir sayı seçmek amacıyla termostatik kontrolördeki kolu çevirin.



6.3 Diğer

6.3.1 Emniyet vanası

Emniyet vanasının amacı, daire istasyonunu aşırı basınçtan korumaktır.

Emniyet vanasının blöf borusu kapatılmamalıdır. Blöf borusu çıkışı, serbest tahliye sağlayacak şekilde yerleştirilmeli ve emniyet vanasından damlamaları gözlemlemek mümkün olmalıdır.

Emniyet vanalarının çalışmasının 6 ay aralıkla kontrol edilmesi gerekir. Bu işlem, vana kafasını belirtilen yönde çevirerek yapılır.



Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

6.3.2 Süzgeç

Süzgeçler, yetkili personel tarafından düzenli olarak temizlenmelidir. Temizleme sıklığı, çalışma koşullarına ve üreticinin talimatlarına bağlıdır.



6.3.3 GTU Basınç Dengeleyici

GTU Basınç Dengeleyici, Termix su ısıtıcıların ikincil tarafındaki genişlemeyi emer ve emniyet vanasına alternatif olarak kullanılabilir. Ayrıca basınç dengeleyici, olası basınç artışını emer ve boşaltma ağzına ihtiyaç duyulmaz. GTU Basınç Dengeleyici, sıcak su sirkülasyonu olan sistemlere uygulanamaz.



6.3.4 Dönüş sıcaklık sınırlayıcı FJVR (10-80 °C)

FJVR tipi dönüş sınırlayıcı, radyatörler, konvektörler ve yerden ısıtma borularından dönüş sıcaklığını kontrol eder.



Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

6.3.5 Bağlantı parçası

Daire istasyonu, enerji sayacı için bir bağlantı parçasına sahiptir.

Enerji sayaçlarının montajı:

1: Bilyalı vanaları kapatın

Sistemde su varsa Bölgesel Isıtma Beslemesi ve Bölgesel Isıtma Dönüşündeki bilyalı vanaları kapatın.

2: Somunları gevşetin

Bağlantı parçasındaki somunları gevşetin.

3: Bağlantı parçasını sökün

Bağlantı parçasını sökün ve enerji sayacıyla değiştirin. Contaları unutmayın.

4: Bağlantıları sıkın

Enerji sayacını monte ettikten sonra, tüm vidalı bağlantıları kontrol etmeyi ve sıkmayı unutmayın.

Sensör cebi, enerji sayacı

Enerji sayacı sensörleri, sensör ceplerine monte edilmiştir.



6.4 Bakım

Daire istasyonu, rutin kontroller dışında az takip gerektirir. Enerji sayacının düzenli aralıklarla okunması ve sayaç değerlerinin not edilmesi tavsiye edilir.

Bu talimata göre daire istasyonunun, aşağıdakileri kapsayacak şekilde düzenli kontrol edilmesi tavsiye edilir:

Süzgeçler

Süzgeçlerin temizlenmesi.

Sayaçlar

Sayaç değerleri gibi tüm çalışma parametrelerinin kontrolü.

Sıcaklıklar

Bölgesel ısıtma emin sıcaklığı ve bölgesel ısıtma sıcaklığı gibi tüm sıcaklıklarının kontrolü.

Bağlantılar

Tüm bağlantılarda kaçak kontrolü.

Emniyet vanaları

Vana kafasını belirtilen yönde çevirerek emniyet vanalarının çalışması kontrol edilmelidir.

Hava alma

Sistemin havasının tamamen alınmış olduğunu kontrol edin.

Kontroller en az iki yılda bir gerçekleştirilmelidir.

Yedek parçalar, Danfoss'tan sipariş edilebilir. Lütfen tüm yazışmalarda daire istasyonu seri numarasını belirtin.



Sadece yetkili personel

Montaj, çalıştırma ve bakım işlemleri sadece yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

7.0 Sorun giderme

7.1 Genel olarak sorun giderme

Çalışma aksaklıkları durumunda, sorun giderme işleminden önce aşağıdaki temel özellikler kontrol edilmelidir:

- daire istasyonu elektriğe bağlı olmalıdır,
- Bölgesel Isıtma besleme borusundaki süzgeç temiz olmalıdır,
- Bölgesel Isıtma besleme sıcaklığı normal seviyede olmalıdır (yazın en az 60 °C - kışın en az 70 °C),
- diferansiyel basıncı, Bölgesel Isıtma şebekesindeki normal (yerel) diferansiyel basınca eşit veya daha yüksek olmalıdır; şüphenez varsa Bölgesel Isıtma tesis görevlisine sorun,
- sistemdeki basınç - Bölgesel Isıtma basınç göstergesini kontrol edin.



Sadece yetkili personel

Montaj, çalıştırma ve bakım işlemleri sadece yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

7.2 Sorun giderme Sıcak kullanım suyu



Sorun	Olası neden	Çözüm
Sıcak kullanım suyu çok az veya yok.	Besleme veya dönüş hattındaki süzgeç tıkalı.	Süzgeç(ler)i temizleyin.
	Sıcak kullanım suyu sirkülasyon pompası arızalı veya çok düşük ayarda.	Sirkülasyon pompasını kontrol edin.
	Arızalı veya tıkalı çek valf.	Değiştirin – temizleyin.
	Elektrik yok.	Kontrol edin.
	Otomatik kontrollerde yanlış ayar.	Sıcak kullanım suyu elektronik kontrolörünü ayarlamak için, elektronik kontrolörün ekli talimatlarına bakınız.
	Plakalı ısı eşanjöründe kireçlenme.	Değiştirin – temizleyin.
	Arızalı motorlu vana.	Kontrol edin (manuel fonksiyonu kullanın) – değiştirin.
	Arızalı sıcaklık sensörleri.	Kontrol edin – değiştirin.
	Arızalı kontrolör.	Kontrol edin – değiştirin.
Bazı musluklardan sıcak su akıyor ama hepsinden akmıyor.	Arızalı termostatik karıştırma vanasında soğuk kullanım suyu ile sıcak kullanım suyu karışmaktadır.	Kontrol edin – değiştirin.
	Sirkülasyon vanasında arızalı veya tıkalı çek valf.	Değiştirin – temizleyin.
Musluk sıcaklığı çok yüksek; sıcak kullanım suyu musluğu yükü çok yüksek.	Termostatik vana çok yüksek seviyeye ayarlanmıştır.	Kontrol edin – ayarlayın.
Musluk açıldığında sıcaklık düşüyor.	Plakalı ısı eşanjöründe kireçlenme.	Değiştirin – temizleyin.
	Daire istasyonunun tasarlandığından daha yüksek sıcak kullanım suyu akışı.	Sıcak kullanım duyu debisini düşürün.
Termostatik kontrol vanası kapanmıyor.	Bölgesel Isıtma beslemesi ile Sıcak Kullanım Suyu ayar noktası arasındaki sıcaklık farkı çok düşük.	Ayar noktası sıcaklığını düşürün veya Bölgesel Isıtma besleme sıcaklığını yükseltin.

7.3 Sorun giderme, Bölgesel Isıtma



Sorun	Olası neden	Çözüm
Isı çok az veya yok.	Bölgesel Isıtma veya Isıtma devresindeki (radyatör devresi) süzgeç tıkalı.	Kapı/süzgeç(ler)i temizleyin.
	Bölgesel Isıtma devresindeki enerji sayacındaki filtre tıkalı.	Filtreyi temizleyin (Bölgesel Isıtma tesis operatörüne danıştıktan sonra).
	Arızalı veya yanlış ayarlanmış diferansiyel basıncı kontrolörü.	Diferansiyel basıncı kontrolörünün çalışmasını kontrol edin; gerekirse vana yuvasını temizleyin.
	Sensör arızalı veya vana yuvasında kir var.	Termostatın çalışmasını kontrol edin; gerekirse vana yuvasını temizleyin.
	Otomatik kontroller (varsa) yanlış ayarlı veya arızalı, muhtemelen güç kesintisi.	Kontrolör ayarının doğru olup olmadığını kontrol edin, talimatlara bakınız. Güç beslemesini kontrol edin. Motor geçici olarak "manuel" kontrole ayarlanır – otomatik kontrollerle ilgili talimatlara bakınız.
	Pompa çalışmıyor.	Pompanın güç aldığı ve döndüğünü kontrol edin. Pompa gövdesinde sıkışmış hava olup olmadığını kontrol edin - pompa kılavuzuna bakınız.
	Pompa, düşük dönüş yönüne ayarlı.	Pompayı yüksek dönüş hızına ayarlayın.
	Basınç düşüşü; radyatör devresindeki basınç düşüşü, tavsiye edilen çalışma basıncından daha düşük değer gösteriyor.	Sisteme su doldurun ve gerekiyorsa basınç genleşme tankının çalışmasını kontrol edin.
	Sistemde hava cepleri.	Tesisatın havasını iyice boşaltın.
	Dönüş sıcaklığı sınırlama çok düşük ayarlı.	Talimatlara göre ayarlayın.
	Arızalı radyatör vanaları.	Kontrol edin – değiştirin.
	Yanlış ayarlanan dengeleme vanalarından veya dengeleme vanası olmamasından dolayı düzensiz ısı dağılımı.	Dengeleme vanalarını ayarlayın/takın.
	Borunun daire istasyonuna çapı çok küçük veya branşman borusu çok uzun.	Boru boyutlarını kontrol edin.
Düzensiz ısı dağılımı.	Sistemde hava cepleri.	Tesisatın havasını iyice boşaltın.
Bölgesel ısıtma besleme sıcaklığı çok yüksek.	Termostat veya otomatik kontrollerde yanlış ayar.	Otomatik kontrolleri ayarlayın, otomatik kontrollerin talimatlarına bakınız.
	Arızalı kontrolör. Kontrolör, talimatlara göre olması gereken şekilde tepki vermiyor.	Otomatik kontrollerin üreticisini arayın veya regülatörü değiştirin.
	Otomatik termostatta arızalı sensör.	Termostatı veya sadece sensörü değiştirin.
Bölgesel ısıtma besleme sıcaklığı çok düşük.	Otomatik kontrollerde yanlış ayar.	Otomatik kontrolleri ayarlayın, otomatik kontrollerin talimatlarına bakınız.
	Arızalı kontrolör. Kontrolör, talimatlara göre olması gereken şekilde tepki vermiyor.	Otomatik kontrollerin üreticisini arayın veya kontrolörü değiştirin.
	Otomatik termostatta arızalı sensör.	Termostatı veya sadece sensörü değiştirin.
	Dış sıcaklık sensörü yanlış yerleştirilmiş/takılmış.	Dış sıcaklık sensörü konumunu ayarlayın.
	Süzgeç tıkalı.	Kapı/süzgeci temizleyin.

Versiyon başlığı Termix VMTD-F-B

Bölgesel Isıtma dönüş sıcaklığı çok yüksek.	Binanın genel ısıtma gereksinimine kıyasla çok küçük ısıtma yüzeyi/çok küçük radyatörler.	Toplam ısıtma yüzeyini arttırın.
	Mevcut ısıtma yüzeyinin zayıf kullanımı. Otomatik termostatta arızalı sensör.	Isının tüm ısıtma yüzeyinde dengeli dağıtıldığından emin olun; tüm radyatörleri açın ve sistemdeki radyatörlerin tabandan ısınmasını önleyin. Radyatörlere besleme sıcaklığının mümkün olduğunca düşük tutulurken, makul konfor seviyesinin korunması son derece önemlidir.
	Sistem tek borulu devrededir.	Sistemde elektronik kontrollerin yanı sıra dönüş sensörleri olmalıdır.
	Pompa basıncı çok yüksek.	Pompayı daha düşük seviyeye ayarlayın.
	Sistemde hava.	Sistemin havasını alın.
	Arızalı veya yanlış ayarlanmış radyatör vanaları. Tek borulu devreli sistemler özel tek borulu radyatör vanaları gerektirir.	Kontrol edin – ayarlayın/değiştirin.
	Motorlu vanada veya diferansiyel basıncı kontrolöründe kir.	Kontrol edin – temizleyin.
	Arızalı motorlu vana, sensör veya otomatik kontrolör.	Kontrol edin – değiştirin.
	Elektronik kontrolör doğru ayarlanmamış.	Talimatlara göre ayarlayın.
Sistemde gürültü.	Pompa basıncı çok yüksek.	Pompayı daha düşük seviyeye ayarlayın.
Isı yükü çok fazla.	Arızalı motorlu vana, sensör veya elektronik kontrolör.	Kontrol edin – değiştirin.

7.4 İmha Etme

	<p>İmha Etme</p> <p>Ürün sökülmesi ve mümkünse geri dönüştürme veya imha öncesinde parçaları çeşitli gruplara düzenlenmelidir.</p> <p>Daima yerel imha düzenlemelerine uyun.</p>
--	---

8.0 Beyan**8.1 Uygunluk beyanı****Elektrikli cihaz bulunmayan kategori 0****Danfoss A/S**

DK-6430 Nordborg
Danmark
CVR nr.: 20 16 57 15

Telefon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

EU-DECLARATION OF CONFORMITY**Danfoss A/S**

Danfoss District Energy Division

declares under our sole responsibility that the product(s)

Small substations - type:


Termix VMTD-F-B, Termix VMTD-N-B, Termix VMTD-F-I, Termix VMTD-I, Termix Distribution unit.

Covered by this declaration is in conformity with the following directive(s), standard(s) or other normative document(s), provided that the product is used in accordance with our instructions.

Machinery Directive 2006/42/EC

DS/EN 60204-1/A1:2009. Safety of machinery – Part 1 –
General Requirements.

DS/EN 12100:2011, Safety of machinery – Risk
assessment.

Date 3/8-2016	Issued by Claus G. Mortensen Claus Gjøderum Mortensen	Date 3/8-16	Approved by  Kajina Fris Skov
------------------	---	----------------	---

Danfoss only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation

ID No. LUK30002

Revision No. 01

Page 1 of 1

503N0014A03 1st Issue
Substations Category 0

2014-02

Printed copy for reference only

Property of Danfoss District Energy Division

Elektrikli cihazlı kategori 0



Danfoss A/S

DK-6430 Nordborg
Danmark
CVR nr.: 20 16 57 15

Telefon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Danfoss A/S
Danfoss District Energy Division

declares under our sole responsibility that the product(s)

Small substations - type:

Termix VMTD-F-B, VMTD-N-B, Termix VMTD-F-I, Termix VMTD-I, Termix Distribution unit.
With zone valve and/or Domestic hot water pump

Covered by this declaration is in conformity with the following directive(s), standard(s) or other normative document(s), provided that the product is used in accordance with our instructions.

Machinery Directive 2006/42/EC

DS/EN 60204-1/A1:2009. Safety of machinery – Part 1 –
General Requirements.
DS/EN 12100:2011, Safety of machinery – Risk
assessment.

Low Voltage Directive (LVD) – 2014/35/EU

DS/EN 60204-1/A1:2009.
Safety of machinery – Part 1 – General Requirements

EMC - Directive – 2014/30/EU

DS/EN 61000-6-1:2007
Electromagnetic compatibility (EMC). Generic
standards. Immunity for residential, commercial and
light-industrial environments

DS/EN 61000-6-2:2005.

Electromagnetic compatibility – Generic standard:
Immunity industry.

DS/EN 61000-6-3:2007, Electromagnetic
compatibility – Generic standard: Emission for
residential, commercial & light industry.

Date 3/8-2016	Issued by Claus G. Mortensen Claus Gjøderum Mortensen	Date 3/8-2016	Approved by Karina Friis Skov
------------------	---	------------------	----------------------------------

Danfoss only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation

ID No. LUK30003

Revision No. 01

Page 1 of 1

503N0014A03 1st Issue
Substations Category 0

2014-02

Printed copy for reference only

Property of Danfoss District Energy Division

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Limited Şirketi
Pakdil Sok.No:5 Bir Plaza B Blok, Yukaridudullu
İstanbul
Türkiye
Telefon: +90 216 526 40 96 (PBX)
Faks: +90 216 526 4097
E-mail: danfoss@danfoss.com.tr
Web: www.danfoss.com.tr

Ankara Bölge Isıtma Bölümü

Birlik Mah 428cd 8/B
Çankaya/Ankara
Türkiye
Telefon: +90 312 448 09 41
Faks: +90 312 448 09 44