

Kullanma ve montaj kılavuzu



sensoCOMFORT

VRC 720

TR

Yayınlayan/üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



İçindekiler

1	Emniyet	3	7	Ürün hakkında bilgi	44
1.1	Amacına uygun kullanım	3	7.1	ilave dokümanların dikkate alınması ve muhafaza edilmesi.....	44
1.2	Genel emniyet uyarıları.....	3	7.2	Kılavuzun geçerliliği	44
1.3	 -- Emniyet/Yönetmelik	4	7.3	Tip etiketi	44
2	Ürünün tanımı	5	7.4	Seri numarası	44
2.1	Hangi isimlendirme kullanılır?	5	7.5	Montaj bilgileri.....	45
2.2	Donmaya karşı koruma fonksiyonu ne işe yarar?.....	5	7.6	Tüketicinin seçimlik hakları	45
2.3	Aşağıdaki sıcaklıklar ne anlama geliyor?	5	7.7	Tüketicinin şikayet ve itirazı durumunda.....	45
2.4	Bölge nedir?.....	5	7.8	CE işareti	45
2.5	Resirkülasyon nedir?	5	7.9	Garanti ve müşteri hizmetleri	45
2.6	Sabit bir değer ayarlaması nedir?.....	5	7.10	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi.....	45
2.7	Zaman dilimi ne anlama geliyor?	5	7.11	Ürün verileri, AB Yönetmeliği No. 811/2013, 812/2013 uyarınca uygundur.....	46
2.8	Hibrit yönetici ne işe yarar?	5	7.12	Teknik veriler - sistem regleri.....	46
2.9	Hatalı işlemin önlenmesi.....	5	Ek	47	
2.10	Isı eğrisinin ayarlanması	6	A	Arıza giderme, Bakım mesajı	47
2.11	Ekran, kumanda elemanları ve semboller	6	A.1	Arıza giderme	47
2.12	Kullanım ve gösterge fonksiyonları	7	A.2	Bakım uyarıları.....	47
3	 -- Elektrik tesisatı montajı, Montaj	16	B	 -- Arıza giderme, sorun giderme, bakım mesajı.....	47
3.1	Hatların seçimi	16	B.1	Arıza giderme	47
3.2	Sistem reglerinin havalandırma cihazına bağlanması	16	B.2	Arıza giderimi.....	48
3.3	Sistem reglerinin dış sensörün monte edilmesi.....	17	B.3	Bakım uyarıları.....	49
4	 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı	20	Dizin	50	
4.1	Fonksiyon modülsüz sistem	20			
4.2	FM3 fonksiyon modülüne sahip sistem	20			
4.3	FM5 ve FM3 fonksiyon modüllerine sahip sistem	21			
4.4	Fonksiyon modüllerinin kullanım olanağı.....	21			
4.5	FM5 fonksiyon modülünün bağlantı ataması.....	22			
4.6	FM3 fonksiyon modülünün bağlantı ataması.....	23			
4.7	Sistem şeması kodunun ayarları	24			
4.8	Sistem şeması kombinasyonları ve fonksiyon modüllerinin konfigürasyonu	25			
4.9	Sistem şeması ve kablo bağlantı şeması	27			
5	 -- Devreye Alma.....	44			
5.1	Devreye alma ön koşulları	44			
5.2	Yardımcı menünün yürütülmesi	44			
5.3	Ayarların daha sonradan değiştirilmesi	44			
6	Arıza, hata ve bakım mesajları	44			
6.1	Arıza	44			
6.2	Arıza uyarısı.....	44			
6.3	Bakım mesajı	44			



1 Emniyet

1.1 Amacına uygun kullanım

Yanlış veya amacına uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda, üründe veya çevresinde maddi hasarlar meydana gelebilir.

Bu ürün, aynı üreticiye ait ısı üreticisi bulunan bir ısıtma sisteminin e-Veri yolu ara yüzü ile ayarlanması için öngörülmüştür.

Sistem regleri, kurulu sisteme bağlı olarak aşağıdakileri ayarlar:

- Isıtma
- Soğutma
- Havalandırma
- Sıcak kullanım suyu
- Resirkülasyon

Amacına uygun kullanım için:

- Ürün ve diğer tüm sistem/tesisat elemanlarına ait ilave dokümanların dikkate alınması
- Ürün ve sistemin montaj kurallarına göre kurulumu ve montajı

Amacına uygun kullanım ayrıca IP koduna uygun kurulumu da kapsamaktadır.

Bu ürün 8 yaş ve üzerindeki çocuklar ve fiziksel, algılama veya ruhsal yetenekleri sınırlı olan veya cihaz hakkında yeterince tecrübesi ve bilgisi olmayan kişiler tarafından, ancak bir kişi tarafından denetlenirse veya cihazın nasıl kullanıldığına ve oluşabilecek tehlikelere dair talimatlar aldılarsa, kullanılabilir. Çocuklar ürünle oynamamalıdır. Temizleme ve kullanıcı bakımı, denetlenmeyen çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

Bu kılavuzda tarif edilenin dışında bir kullanım veya bunu aşan bir kullanım amacına uygun değildir.

1.2 Genel emniyet uyarıları

1.2.1 Yetersiz nitelik nedeniyle tehlike

Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır:

- Montaj
- Sökme
- Kurulum
- Devreye alma
- Ürünün devre dışı bırakılması

- ▶ Güncel teknoloji seviyesine uygun hareket edin.

Sadece yetkili servis tarafından gerçekleştirilebilecek veya ayarlanabilecek iş ve fonksiyonlar  sembolü ile gösterilir.

1.2.2 Yanlış kullanım nedeniyle tehlike

Yanlış kullanım nedeniyle kendiniz ve diğer kişiler tehlike altında kalabilir ve maddi hasarlar söz konusu olabilir.

- ▶ Mevcut kılavuzu ve tüm ilave dokümanları dikkatlice okuyun, özellikle „Emniyet“ bölümünü ve uyarı notlarını.
- ▶ Bir kullanıcı olarak, yalnızca bu kılavuzun

belirttiği ve  sembolüyle işaretlenmeyen faaliyetleri gerçekleştirin.

1.2.3 Montaj bilgileri

Ürünün montajı ile ilgili gerekli bilgiler aşağıda açıklanmıştır.

1. Bu ürün sadece, Vaillant yetkili satıcılarının uzman tesisatçıları tarafından monte edilmelidir. Montajın mevcut talimatlara, kurallara ve direktiflere uygun olmasından bu uzman tesisatçı sorumludur. Ürünün tamir ve bakımı Vaillant teknik servisi tarafından yapılmalıdır.
2. Ürünün montajı ile ilgili bilgi ve şemalar, bu kılavuz ile birlikte verilen montaj kılavuzunun “Montaj” bölümünde verilmiştir.
3. Ürünün teknik bilgileri, bu kılavuz ile birlikte verilen montaj kılavuzunun “Teknik bilgiler” bölümünde verilmiştir.

1.2.4 Tüketicinin seçimlik hakları

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - 1.1 Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - 1.2 Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - 1.3 Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - 1.4 İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir.

Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

2. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.
Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
3. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma'nın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
4. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.
Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
5. Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
6. Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

1.2.5 Tüketicinin şikayet ve itirazı durumunda

Tüketici, seçimlik haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

1.3 -- Emniyet/Yönetmelik

1.3.1 Donma sonucu maddi hasar tehlikesi

- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.3.2 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)

- Ulusal yönetmelikleri, standartları, direktifleri, düzenlemeleri ve kanunları dikkate alın.

2 Ürünün tanımı

2.1 Hangi isimlendirme kullanılır?

- Sistem regleri: **VRC 720** yerine
- Uzaktan kumanda: **VR 92** yerine
- Fonksiyon modülü FM3 veya FM3: **VR 70** yerine
- Fonksiyon modülü FM5 veya FM5: **VR 71** yerine

2.2 Donmaya karşı koruma fonksiyonu ne işe yarar?

Donmaya karşı koruma fonksiyonu, ısıtma sistemini ve da-
ireyi donmalara karşı korur.

Dış sıcaklıklar

- 4 saatten uzun süre 4°C'nin altına düşerse sistem regleri, donmaya karşı koruma gecikme süresi dolduktan sonra ısıtma cihazını çalıştırır ve talep edilen oda sıcaklığını min. 5°C'ye ayarlar.
- 4°C'nin üzerine çıktığında sistem regleri ısıtma cihazını çalıştırmaz, fakat dış sıcaklığı kontrol eder.

2.3 Aşağıdaki sıcaklıklar ne anlama geliyor?

Talep edilen sıcaklık yaşanılan mekanların ısıtılması istenen hedef sıcaklıktır.

Gece konumu sıcaklığı yaşam alanlarında zaman dilimleri-
nin dışında altına düşülmemesi gereken sıcaklıktır.

Gidiş suyu sıcaklığı ısıtma suyunun ısıtma cihazından ayrıl-
dığı sıcaklıktır.

2.4 Bölge nedir?

Bir bina, bölgeler adı verilen birkaç alana bölünebilir. Her
bölge ısıtma sisteminden farklı taleplerde bulunabilir.

Bölgelere bölme örnekleri:

- Bir evde yerden ısıtma (bölge 1) ve radyatörle ısıtma (bölge 2) vardır.
- Bir binada birkaç bağımsız konut vardır. Her konut ken-
disi bir bölgedir.

2.5 Resirkülasyon nedir?

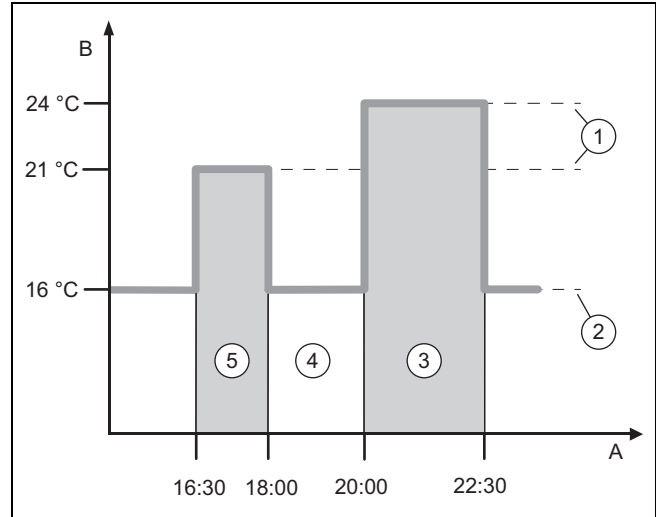
Ek bir su devresi sıcak su borusuna bağlanır ve sıcak su
boyleri ile bir devre oluşturur. Resirkülasyon pompası, boru
devresi sisteminde sürekli sıcak su sirkülasyonu sağlar, bö-
ylece sıcak su çok uzaktaki musluklarda bile hemen kullanıl-
abilir.

2.6 Sabit bir değer ayarlaması nedir?

Sistem regleri, gidiş suyu sıcaklığını odadan veya dış sıcak-
lıktan bağımsız iki sabit sıcaklığa ayarlar. Bu ayarlama diğer
birçok durumun yanı sıra kapı hava perdesi veya yüzme ha-
vuzu ısıtması için de uygundur.

2.7 Zaman dilimi ne anlama geliyor?

Modda örnek ısıtma devresi: Zaman kontrollü



A	Saat	3	Zaman dilimi 2
B	Sıcaklık	4	Zaman dilimi dışında
1	Talep edilen sıcaklık	5	Zaman dilimi 1
2	Gece konumu sıcaklığı		

Bir günü birkaç zaman dilimine (3) ve (5) bölebilirsiniz. Her
zaman dilimi farkı bir süre içerebilir. Zaman dilimleri çakış-
maz. Her zaman dilimine farklı bir talep edilen sıcaklık (1)
atayabilirsiniz.

Örnek:

16:30 ile 18:00 arası; 21°C

20:00 ile 22:30 arası; 24°C

Zaman dilimi içinde sistem regleri, yaşam alanlarını talep
edilen sıcaklığa ayarlar. Zaman dilimi dışındaki saatlerde (4)
sistem regleri, yaşam alanlarının sıcaklığını gece konumu
sıcaklığı (2) değerine ayarlar.

2.8 Hibrit yönetici ne işe yarar?

Hibrit yöneticisi, ısı pompasının mı ek ısıtma cihazının mı ısı
talebini daha düşük maliyetli bir şekilde karşılayacağını he-
saplar. Karar kriterleri, ısı ihtiyacına ilişkin olarak belirlenen
tarifelerdir.

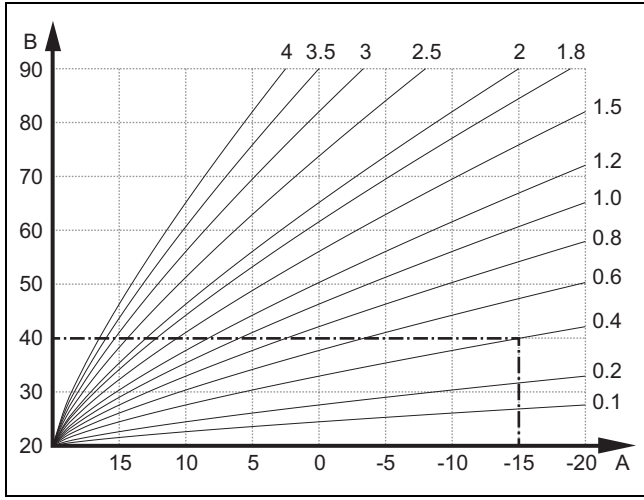
Isı pompasının ve ek ısıtma cihazının verimli ve uyumlu ça-
lışabilmesi için Tarifeler doğru girilmelidir. Bkz. Tablo AYAR-
LAR menü noktası (→ sayfa 9). Aksi takdirde, maliyetler arta-
bilir.

2.9 Hatalı işlemin önlenmesi

- Sistem reglerini mobilya, perde veya diğer nesneler ile örtmeyin.
- Sistem regleri yaşam alanına monte edilmişse, bu oda-
daki tüm radyatör termostat vanalarını tamamen açın.

2 Ürünün tanımı

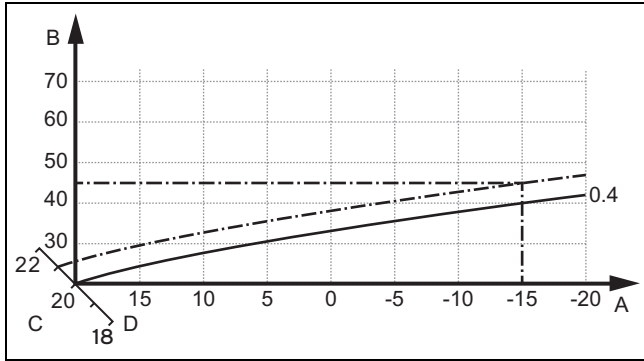
2.10 Isı eğrisinin ayarlanması



A Dış sıcaklık °C

B Talep edilen gidiş sıcaklığı °C

Şekil, 20 °C'lik talep edilen oda sıcaklığı için 0,1 ila 4,0 arasındaki mümkün olan ısı eğrilerini gösterir. Eğer örn. ısı eğrisi 0,4 seçilmişse -15 °C'lik bir dış hava sıcaklığında 40 °C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı ayarlanır.



A Dış sıcaklık °C

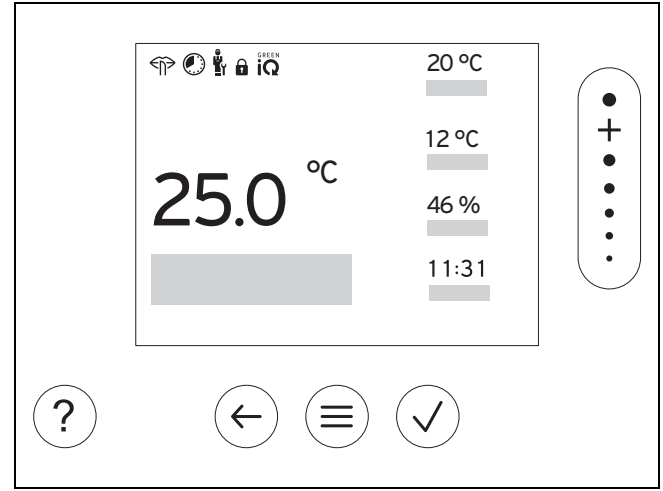
C Talep edilen oda sıcaklığı °C

B Talep edilen gidiş sıcaklığı °C

D Eksen a

Isı eğrisi 0,4 seçilmişse ve talep edilen oda sıcaklığı 21 °C için öngörülmüşse, ısı eğrisi şekilde gösterildiği gibi değişir. 45° eğimli a aksında ısı eğrisi istenen oda sıcaklığının değerine paralel olarak kaydırılır. -15 °C'lik bir dış sıcaklıkta ayarlama, 45 °C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı sağlar.

2.11 Ekran, kumanda elemanları ve semboller



2.11.1 Kontrol paneli



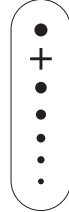
- Menü çağırma
- Ana menüye dön



- Seçim/değişiklik onayı
- Ayar değerlerini kaydet



- Bir seviye geri
- Girişi iptal et



- Menü yapısı içerisinde gezin
- Ayar değerini azaltma veya artırma
- Bireysel rakamlara/harflere git



- Yardım çağır
- Zaman programı asistanını çağır

Aktif kumanda elemanları yeşil yanıyor.

1 x basma: Ana ekrana gidersiniz.

2 x basma: Menüye gidersiniz.

2.11.2 Semboller



Zaman kumandalı ısıtma aktif



Tuş kilidi aktif



Bakım zamanı gelmiş



Isıtma sisteminde arıza



Yetkili servisle iletişim kurun



Fısıltı modu aktif



Enerji açısından en verimli ısıtma modu aktif

2.12 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

**Bilgi**

Bu bölümde açıklanan fonksiyonlar tüm sistem konfigürasyonları için mevcut değildir.



Menüyü çağırmak için 2 x sembolüne basın.

2.12.1 AYARLAMA menü noktası

MENÜ → AYARLAMA			
→ Bölge			
	→ Bölgenin adı		Fabrikada ayarlanan Bölge 1 adını değiştirin
	→ Isıtma → Mod:	→ Manuel	→ Talep edilen sıcaklık: °C
		Talep edilen sıcaklığın sürekli olarak tutulması	
		→ Zmn.denet.	→ Hafta planlayıcı
		→ Gece konumu sıcaklığı: °C	
		Hafta planlayıcı: Her gün için azami 12 zaman dilimi ve talep edilen sıcaklık ayarlanabilir Yetkili servis, ısıtma sisteminden zaman dilimi dışındaki davranışını Gece konumu modu: fonksiyonu içinde ayarlar. Gece konumu modu: içinde bunun anlamı: – Eco: Isıtma, zaman dilimi dışında kapatılır. Donmaya karşı koruma etkindir. – Normal: Gece konumu sıcaklığı, zaman diliminin dışında geçerlidir. Talep edilen sıcaklık: °C Zaman dilimi içinde geçerlidir	
		→ Kapalı	
		Isıtma kapalı, sıcak su hala mevcut, donmaya karşı koruma devrede	
	→ Soğutma → Mod:	→ Manuel	→ Talep edilen sıcaklık: °C
		Talep edilen sıcaklığın sürekli olarak tutulması	
		→ Zmn.denet.	→ Hafta planlayıcı
		→ Talep edilen sıcaklık: °C	
		Hafta planlayıcı: Günde en fazla 12 zaman dilimi ayarlanabilir, zaman dilimi soğutma sistemi kapatılır Talep edilen sıcaklık: °C Zaman dilimi içinde geçerlidir Zaman diliminin dışında soğutma kapatılır	
		→ Kapalı	
		Soğutma kapalı, sıcak su hala mevcut	
→ Dışarıda		→ Tümü: Önceden belirlenen sürede tüm bölgelerde geçerlidir	
		→ Bölge: Önceden belirlenen sürede seçilen bölgede geçerlidir	
		Isıtma ve kullanım suyu çalışma konumu, mevcut havalandırma en düşük havalandırma seviyesinde çalışıyor, donmaya karşı koruma devrede	
→ Birkaç gün soğutma		Soğutma modu belirtilen sürede devreye girer, soğutma modu ve talep edilen sıcaklık Soğutma fonksiyonundan alınır	
→ Sabit değer ayarlama devresi 1			
	→ Isıtma → Mod:	→ Manuel	
		Yetkili servisin ayarladığı Talep edilen gid. su. sic., istek: °C değeri sürekli olarak tutulur.	
		→ Zmn.denet.	→ Hafta planlayıcı
		Hafta planlayıcı: Her gün için azami 12 zaman dilimi ayarlanabilir Zaman dilimi içinde Talep edilen gid. su. sic., istek: °C çekilir. Zaman diliminin Talep edilen gid. su. sic., gece: °C dışında çekilir veya ısıtma devresi kapatılır. Talep edilen gid. su. sic., gece: °C = 0 °C olduğunda donmaya karşı koruma artık sağlanamaz. Her iki sıcaklık da yetkili servis tarafından ayarlanır.	
		→ Kapalı	
		Isıtma devresi kapalı.	
		→ Sıcak su	
	→ Mod:	→ Manuel	→ Kullanma suyu sıcaklığı

2 Ürünün tanımı

MENÜ → AYARLAMA			
→ Mod:	Kullanma suyu sıcaklığının sürekli olarak tutulması		
	→ Zmn.denet.	→ Sıcak su hafta planlayıcı	
		→ Sıcak su sıcaklığı: °C	
		→ Sirkülasyon hafta planlayıcısı	
	Sıcak su hafta planlayıcı: Her gün için azami 3 zaman dilimi ayarlanabilir Sıcak su sıcaklığı: °C Zaman dilimi içinde geçerlidir Zaman diliminin dışında kullanım suyu çalışma konumu kapalıdır Sirkülasyon hafta planlayıcısı: Her gün için azami 3 zaman dilimi ayarlanabilir Zaman dilimi içinde, resirkülasyon pompası musluklara sıcak su pompalar Zaman diliminin dışında resirkülasyon pompası kapatılır		
	→ Kapalı		
	Kullanım suyu çalışma konumu kapalı		
→ Sıcak su devresi 1			
→ Mod:	→ Manuel	→ Sıcak su sıcaklığı: °C	
	Kullanma suyu sıcaklığının sürekli olarak tutulması		
	→ Zmn.denet.	→ Sıcak su hafta planlayıcı	
		→ Sıcak su sıcaklığı: °C	
	Sıcak su hafta planlayıcı: Her gün için azami 3 zaman dilimi ayarlanabilir Sıcak su sıcaklığı: °C Zaman dilimi içinde geçerlidir Zaman diliminin dışında kullanım suyu çalışma konumu kapalıdır		
	→ Kapalı		
	Kullanım suyu çalışma konumu kapalı		
→ Hızlı sıcak su		Boylerdeki suyun bir defalık ısıtılması	
→ Havalandırma			
→ Mod:	→ Normal	→ Normal havalandırma kademesi:	
	Şu havalandırma seviyesi ile sürekli havalandırma: Normal		
	→ Zmn.denet.	→ Hafta planlayıcı	
		→ Normal havalandırma kademesi:	
		→ Azaltılmış havalandır. kademesi:	
	Hafta planlayıcı: Her gün için azami 12 zaman dilimi ayarlanabilir Normal havalandırma kademesi: Zaman dilimi içinde geçerlidir Azaltılmış havalandır. kademesi: Zaman dilimi dışında geçerlidir		
	→ Düşürüldü		
Şu havalandırma seviyesi ile sürekli havalandırma: Düşürüldü			
→ Hava kalitesi sensörü 1: ppm		Ortam havasının CO ₂ oranını ölçer	
→ Isı geri kazanımı:	→ Açık		
	Atık havadan sürekli ısı geri kazanımı		
	→ Oto		
	Dış havanın ısı geri kazanımı üzerinden mi yoksa doğrudan mı yaşam alanına yönlendirildiğine dair dahili kontrol. Bkz. Ev havalandırma cihazı kullanma kılavuzu.		
	→ Kapalı		
	Isı geri kazanımı kapatıldı		
→ Hava kalitesi sınırı: ppm		Ev havalandırma cihazı, ortam havasındaki CO ₂ oranını ayarlanan değerin altında tutar.	
→ Kuvvetli havalandırma		Isıtma devresi 30 dakika boyunca kapatılır ve varsa ev havalandırma cihazı en yüksek havalandırma seviyesinde çalışır.	
→ Nem koruması		→ Maks. nem: %bağıl: Değer aşıldığında nem alma cihazı devreye girecektir. Değerin altına düşüldüğünde, nem alma cihazı kapanacaktır.	
→ Zaman prog.yardımcısı		Talep edilen sıcaklığın Pazartesi - Cuma ve Cumartesi - Pazar için programlanması; programlama zamanlanmış fonksiyonlar Isıtma, Soğutma, Sıcak su, Resirkülasyon ve Havalandırma için geçerlidir Fonksiyonlar Isıtma, Soğutma, Sıcak su, Resirkülasyon ve için haftalık planlayıcıyı geçersiz kılar Havalandırma	
→ Green IQ:		Sisteminiz bunu destekliorsa enerji açısından en verimli ısıtma modunu etkinleştirin.	

MENÜ → AYARLAMA	
→ Sistem/Tesisat kapalı	Sistem/tesisat kapatıldı. Donm.karşı koruma ve mevcutsa haval.en düş.kademedede aktif kalır.

2.12.2 BİLGİ menü noktası

MENÜ → BİLGİ	
→ Güncel sıcaklıklar	
→ Bölge	
→ Sıcak su sıcaklığı	
→ Sıcak su devresi 1	
→ Su basıncı: bar	
→ Güncel nem	
→ Enerji verileri	
→ Güneş enerjisi verimi	
→ Çevre enerjisi verimi	
→ Elektrik sarfıyatı	→ Isıtma
	→ Sıcak su
	→ Soğutma
	→ Sistem/Tesisat
→ Yakıt tüketimi	→ Isıtma
	→ Sıcak su
	→ Sistem/Tesisat
→ Isı geri kazanımı	
Enerji tüketimi ve enerji verimi göstergesi Regler ekranında ve ilave kullanılabilir uygulama içinde enerji tüketimine ve enerji verimine yönelik değerler gösterilir. Regler, sisteme/tesisata yönelik tahmini değerleri gösterir. Bu değerler özellikle şu hususlara bağlıdır: – Isıtma sistemi kurulumu/modeli – Kullanıcı davranışı – Sezona bağlı ortam koşulları – Toleranslar ve bileşenler Harici bileşenler (örneğin harici ısıtma devresi pompaları veya valfler) ve ev içindeki diğer tüketiciler ile üreticiler dikkate alınmamıştır. Görüntülenen ve fiili enerji tüketimi veya enerji verimi arasındaki sapmalar önemli değerlere ulaşabilir. Enerji tüketimine veya enerji verimine yönelik veriler, enerji hesaplamalarının oluşturulması veya karşılaştırılması için uygun değildir. Okunabilir olanlar: Güncel ay, Son ay, Güncel yıl, Geçen yıl, Komple	
→ Brülör durumu:	
→ Kumanda elemanı	Kumanda elemanlarının açıklaması
→ Menü girişi	Menü yapısının açıklaması
→ Yetkili servis bilgileri	
→ Seri numarası	

2.12.3 AYARLAR menü noktası

MENÜ → AYARLAR	
 → Yetkili servis seviyesi	
→ Erişim kodunu gir	Yetkili servis seviyesi için erişim, fabrika ayarı: 00
→ Yetkili servis bilgileri	İletişim bilgilerini girin
→ Bakım tarihi:	Bağlı bir elemanın bir sonraki zamanlanmış bakım tarihini girin, örn. ısı üreticisi, ısı pompası, ev havalandırma cihazı
→ Arıza geçmişi	Hatalar kronolojik sırada listelenmiştir
→ Sistem/Tesisat konfig.	Fonksiyonlar (→ Menü noktası Sistem/Tesisat konfig.)
→ Sensör/komp.testi	Bağlı fonksiyon modülünü seçin ve bir – Komponentler için bir fonksiyon kontrolü yürütün. – Sensörler için bir tutarlılık kontrolü yürütün.

2 Ürünün tanımı

MENÜ → AYARLAR			
	→ Düşük ses işletimi	Ses seviyesini azaltmak için zaman programını ayarlayın.	
	→ Şap kurutma	Şap kurutma fonk.profil Bina yönetmeliklerine göre taze serilmiş şap için fonksiyonunu etkinleştirin. Sistem regleri, dış sıcaklıktan bağımsız olarak gidiş suyu sıcaklığını ayarlar. Şap kurutmayı ayarlayın (→ Menü noktası Sistem/Tesisat konfig.)	
	→ Kod değiştir		
→ Dil, saat, ekran			
	→ Dil:		
	→ Tarih:	Elektrik kesildikten sonra tarih yaklaşık 30 dakika tutulur.	
	→ Saat:	Elektrik kesildikten sonra saat yaklaşık 30 dakika tutulur.	
	→ Ekran parlaklığı:		
	→ Yaz saati:	→ Otomatik	
		→ Manuel	
	Yaz saati: DCF77 alıcılı dış sensörlerde fonksiyonu kullanılmaz. Yaz/kış saatine geçiş, DCF77 sinyali üzerinden gerçekleşir. Değişikliğin gerçekleşmesi:		
	– Mart ayının son hafta sonu saat 2:00'de (yaz saati)		
	– Ekim ayının son hafta sonu saat 3:00'te (kış saati)		
	→ Tarife		
	→ İlave ısıtma cihazı tarifes:	Gaz, petrol veya elektrik tarifesinin girilmesi	
	→ Elektrikli tarife tipi: (Isı pompası için)	→ Tek tarife	→ Yüksek ücretlendirme tarifes:
		Maliyetler her zaman yüksek ücretlendirme tarifesıyla hesaplanır.	
		→ Çift tarife	→ İki tarifeli hafta planlayıcı
			→ İndirimli tarife:
		İki tarifeli hafta planlayıcı: Her gün için azami 12 zaman dilimi ayarlanabilir Yüksek ücretlendirme tarifes: Zaman dilimi içinde geçerlidir İndirimli tarife: Zaman dilimi dışında geçerlidir Maliyetler yüksek ve düşük tarife ile hesaplanır.	
	Hibrit yönetici, ilave ısıtma cihazının ve ısı pompasının maliyetini hesaplamak için tarifeleri ve ısı talebini kullanır. Isı üretimi için daha az pahalı olan bileşenler kullanılır.		
→ Düzeltme değeri			
	→ Oda sıcaklığı: K	Sistem reglerinde ölçülen değer ile yaşam alanındaki referans termometre değeri arasındaki sıcaklık farkının dengelenmesi.	
	→ Dış sıcaklık: K	Dış sensörde ölçülen değer ile dıştaki referans termometre değeri arasındaki sıcaklık farkının dengelenmesi.	
→ Fabrika ayarı		Sistem regleri tüm ayarları fabrika ayarlarına sıfırlar ve kurulum sihirbazını çağırır. Kurulum sihirbazı sadece yetkili servis tarafından yürütülebilir.	

2.12.4 Sistem konfigürasyonu menü noktası

MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat konfig.		
→ Sistem/Tesisat		
→ Su basıncı: bar		
→ e-Veri yolu bileşenleri	eBUS elemanları ve bunların yazılım sürümlerinin listesi	
→ Uyarlanmış ısı eğrisi:	Isı eğrisinin otomatik ince ayarı. Ön koşul: – Bina için uygun ısı eğrisi Isı eğrisi: fonksiyonu içinde ayarlanır. – Sistem reglerine veya uzaktan kumandaya Bölge ataması: fonksiyonda doğru bölge atandı. – Fonksiyon Oda sıcaklık kontrolü: içinde Gelişmiş seçili.	
→ Otomatik soğutma:	Isı pompası bağlandığında, sistem regleri otomatik olarak ısıtma ve soğutma modu arasında geçiş yapar.	
→ Dış sıcaklık, 24sa belirl.: °C		
→ Dış sıcaklıkta soğutma: °C	Dış sıcaklık (24 saat ortalaması) ayarlanan sıcaklığı aştığında soğutma başlar.	

MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat konfig.

→ Kaynak rejenerasyonu:	Sistem regleri Soğutma fonksiyonunu devreye sokar ve ısıyı, yaşam alanından ısı pompası vasıtasıyla toprağa geri döndürür. Ön koşul:	
	– Otomatik soğutma: fonksiyonu etkin. – Dışarıda fonksiyonu aktif.	
→ Güncel nem: %bağıl		
→ Güncel yoğuşma noktası: °C		
→ Hibrit yöneticisi:	→ triVAL	Isı üreticisi, ısı talebine bağlı olarak belirlenen tarifelere göre seçilir.
	→ İki dğr.nkt.	Isı üreticisi dış sıcaklığa (Isıtma iki değerli noktası: °C ve alternatif nokta) göre seçilir.
→ Isıtma iki değerli noktası: °C	Dış sıcaklık ayarlanan değer altına düşerse, sistem regleri ısıtma konumundayken ilave ısıtma cihazını ısı pompası ile paralel yüklemeyi onaylar. Ön koşul: Fonksiyon Hibrit yöneticisi: içinde İki dğr.nkt. değiştirildi.	
→ Sıcak su iki değerli noktası: °C	Dış sıcaklık ayarlanan değer altına düşerse, sistem regleri ilave ısıtma cihazını ısı pompasına paralel olarak çalıştırır.	
→ Alternatif nokta:	Dış sıcaklık ayarlanan değer altına düşerse, sistem regleri ısı pompasını kapatır ve ilave ısıtma cihazı ısıtma devresinde ısı talebini karşılar. Ön koşul: Fonksiyon Hibrit yöneticisi: içinde limit sıcaklık arandı.	
→ Acil durum işletme sıcaklığı: °C	Daha düşük bir talep edilen gidiş suyu sıcaklığı ayarlayın. Isı pompasının devre dışı kalması durumunda, ısı talebi ilave ısıtma cihazı tarafından karşılanır ve bu durum ısıtma maliyetini artırır. Isı kaybında kullanıcı ısı pompasında bir sorun olduğunu anlamalıdır. Kullanıcı ilave ısıtma cihazını Mod: Takviye ısıtma cihazı geçici mod fonksiyonu aracılığıyla serbest bırakabilir ve böylece burada ayarlanan, talep edilen gidiş suyu sıcaklığını geçersiz kılabilir.	
→ İlave ısıtma cihazı tip:	Ek olarak monte edilmiş ısı üreticisi tipini seçin. Hatalı bir seçim maliyetlerin artmasına neden olabilir. Ön koşul: Fonksiyon Hibrit yöneticisi: içinde triVAL değiştirildi.	
→ Elektrik dağ. şir.:	Elektrik dağıtım şirketi sinyali gönderdiğinde neyin devre dışı bırakılacağını belirleyin. Elektrik dağıtım şirketi sinyali geri alana kadar seçim devre dışı kalacaktır. Isı üreticisi donmaya karşı koruma fonksiyonu aktif olur olmaz deaktivasyon sinyalini yok sayar.	
→ İlave ısıtma cihazı:	→ Kapalı	İlave ısıtma cihazı ısı pompasını desteklemez. Lejyoner önleme, donmaya karşı koruma veya buz çözme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.
	→ Isıtma	İlave ısıtma cihazı, ısıtma sırasında ısı pompasını destekler. Lejyoner önleme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.
	→ Sıcak su	İlave ısıtma cihazı, sıcak su hazırlama sırasında ısı pompasını destekler. Donmaya karşı koruma veya buz çözme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.
	→ SS + Isıtma	İlave ısıtma cihazı, sıcak su hazırlama ve ısıtma sırasında ısı pompasını destekler.
→ Sistem gidiş suyu sıcaklığı: °C	Ölçülen sıcaklık, örn. hidrolik karıştırıcının arkasında	
→ Akümülayon tankı ofseti: K	Aşırı akım durumunda, akümülayon tankı ısı pompası tarafından gidiş suyu sıcaklığına + ayarlanan ofsete ısıtılır. Ön koşul:	
	– Bir fotovoltaiik sistemi bağlanmıştır. – Fonksiyon IP Ayarlama modülü konfig. → Çok fonk. giriş: içinde Fotovoltaiik etkinleştirildi.	
→ Ateşleme geri dönüşü:	→ Kapalı	Sistem regleri, ısı üreticisini her zaman 1, 2, 3, ... sırasında kumanda eder.
	→ Açık	Sistem regleri, ısı üreticisini günde bir defa kumanda süresinin uzunluğuna göre sıralar. İlave ısıtma, sıralama tarafından devre dışı bırakılır.
	Ön koşul: Isıtma sistemi bir kaskad içerir.	
→ Ateşleme sırası:	Sistem reglerinin ısıtma cihazlarını kumanda etme sırası. Ön koşul: Isıtma sistemi bir kaskad içerir.	
→ Hrc. giriş konf.:	Bir köprüyle mi yoksa ısıtma devresinde açık klemenslerle mi devre dışı bırakılacağına dair seçim. Ön koşul: Fonksiyon modülü FM5 ve/veya FM3 bağlanmıştır.	
→ Sistem şeması konfigürasyonu		

2 Ürünün tanımı

MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat konfig.

→ Sistem şeması kodu:

Sistemler, bağlı sistem bileşenlerine göre kabaca gruplanır. Her grubun bir sistem şeması kodu vardır. Girilen koda dayanarak, sistem regleri sistemle ilgili fonksiyonları etkinleştirir. Bağlı elemanlar sayesinde kurulu sistem/tesisat için sistem şeması kodunu belirleyebilir (→ Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı) ve buraya girebilirsiniz.

→ Konfigürasyon FM5:

Her konfigürasyon, tanımlanmış bir klemens atamasına karşılık gelir (→ FM5 fonksiyon modülünün bağlantı ataması). Klemens ataması, girişlerin ve çıkışların hangi fonksiyonlara sahip olduğunu belirler.
Kurulu sisteme uygun bir konfigürasyon seçin.

→ Konfigürasyon FM3:

Her konfigürasyon, tanımlanmış bir klemens atamasına karşılık gelir (→ FM3 fonksiyon modülünün bağlantı ataması). Klemens ataması, girişlerin ve çıkışların hangi fonksiyonlara sahip olduğunu belirler.
Kurulu sisteme uygun bir konfigürasyon seçin.

→ Çok f. çıkış FM3:

Çok fonksiyonlu çıkışın fonksiyon atamasını seçin.

→ Çok f. çıkış FM5:

Çok fonksiyonlu çıkışın fonksiyon atamasını seçin.

→ IP Ayarlama modülü konfig.

→ Çok fonk. çıkış 2:

Çok fonksiyonlu çıkışın fonksiyon atamasını seçin.

→ Çok fonk. giriş:

→ Bağlanmadı

Sistem regleri mevcut sinyali yok sayar.

→ 1 x Sirkülasyon

Kullanıcı tarafından resirkülasyon tuşuna basıldı. Sistem regleri, resirkülasyon pompasını kısa bir süre etkinleştirir.

→ Fotovoltaik

Aşırı akım varsa, bir sinyal üretilir ve sistem regleri **Hızlı sıcak su** fonksiyonunu bir kez etkinleştirir. Sinyal devam ederse akümülayon tankına, ısı pompasındaki sinyal düşene kadar gidiş suyu sıcaklığı + akümülayon tankı ofseti yüklenir.

Sistem regleri, ısı pompasının girişinde bir sinyal olup olmadığını sorar. Örneğin:

- Giriş **aroTHERM**: Isı pompası ayar modülünün ME değeri
- Giriş **flexoTHERM**: X41, FB klemensi

→ Isı üreticisi 1

→ Isı pompası 1

→ IP Ayarlama modülü

→ Durum:

→ Güncel gidiş suyu sıcaklığı: °C

→ Devre 1

→ Devre türü:

→ Aktif değil

Isıtma devresi kullanılmaz.

→ Isıtma

Isıtma devresi, ısıtma amacıyla kullanılır ve dış hava kompanzasyonlu olarak ayarlanır. Sistem şemasına bağlı olarak bu ısıtma devresi bir karıştırıcı devre veya doğrudan devre olabilir.

→ Sabit değer

Isıtma devresi, ısıtma amacıyla kullanılır ve sabit bir talep edilen gidiş suyu sıcaklığına ayarlanır.

→ Sıcak su

Isıtma devresi ilave bir boyler için sıcak su devresi olarak kullanılır.

→ Dönüş su. sıcaklığının yükseltilmesi

Isıtma devresi, dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi için kullanılır. Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi ısıtma devresi gidiş ve dönüş hatları arasında aşırı sıcaklık farkını önler ve yoğunlaşma noktasının uzun süre altında kalırsa kazanı korozyona karşı korur.

→ Durum:

→ Talep edilen gidiş suyu sic.: °C

→ Gerçek gidiş sıcaklığı: °C

→ Dönüş suyu sıcaklığı: °C

Isıtma suyunun tekrar kazanın içine akacağı sıcaklığı seçin.

→ Dış sıcaklık kapatma sınırı: °C

Dış sıcaklık için üst sınırı girin. Dış sıcaklık ayarlanan değerine çıkarsa, sistem regleri ısıtma devresini devre dışı bırakır.

→ Talep edilen gid. su. sic., istek: °C

Zaman dilimi içinde geçerli olan sabit değer devresi için sıcaklığı seçin.

→ Talep edilen gid. su. sic., gece: °C

Zaman dilimi dışında geçerli olan sabit değer devresi için sıcaklığı seçin.

→ Isı eğrisi:

Isı eğrisi (→ Bölüm Ürün tanımı), talep edilen sıcaklık (talep edilen oda sıcaklığı) için gidiş suyu sıcaklığının dış sıcaklığa bağımlılığını gösterir.

→ Min.talep edi. gidiş suyu sic.: °C

Talep edilen gidiş suyu sıcaklığı için alt sınırı girin. Sistem regleri, ayarlanan değeri hesaplanan talep edilen gidiş suyu sıcaklığı ile karşılaştırır ve daha büyük olan değeri ayarlar.

MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat konfig.

→ Maks.talep edi. gidiş suyu sıc.: °C	Talep edilen gidiş suyu sıcaklığı için üst sınırı girin. Sistem regleri, ayarlanan değeri hesaplanan talep edilen gidiş suyu sıcaklığı ile karşılaştırır ve daha küçük olan değeri ayarlar.	
→ Gece konumu modu:		
	→ Eco	Isıtma fonksiyonu kapalı ve donmaya karşı koruma fonksiyonu aktif. 4 saatten fazla 4°C'nin altındaki dış sıcaklıklarda, sistem regleri ısı üreticisini açar ve Gece konumu sıcaklığı: °C değerine düzenler. Dış sıcaklık 4°C'yi geçerse, sistem regleri ısı üreticisini kapatır. Dış sıcaklığın izlenmesi aktif kalır. Isıtma devresinin zaman dilimi dışındaki davranışı. Ön koşul: – Fonksiyon Isıtma → Mod: içinde Zmn.denet. aktiftir. – Fonksiyon Oda sıcaklık kontrolü: içinde Aktif veya Aktif değil aktiftir. Eğer Oda sıcaklık kontrolü: içinde Gelişmiş aktif ise, sistem regleri talep edilen oda sıcaklığını dış sıcaklıktan bağımsız olarak 5°C'ye ayarlar.
	→ Normal	Isıtma fonksiyonu açık. Sistem regleri Gece konumu sıcaklığı: °C değerine ayarlar. Ön koşul: Isıtma → Mod: fonksiyonunda Zmn.denet. etkinleştirildi.
Davranış her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir.		
→ Oda sıcaklık kontrolü:		
	→ Aktif değil	
	→ Aktif	Mevcut oda sıcaklığına bağlı olarak gidiş suyu sıcaklığının uyarlanması.
	→ Gelişmiş	Mevcut oda sıcaklığına bağlı olarak gidiş suyu sıcaklığının uyarlanması. Ek olarak, sistem regleri bölgeyi etkinleştirir/devre dışı bırakır. – Bölge devre dışı: Güncel oda sıcaklığı > ayarlanan oda sıcaklığı + 2/16 K – Bölge aktif: Güncel oda sıcaklığı < ayarlanan oda sıcaklığı - 3/16 K
Monte edilen sıcaklık sensörü güncel oda sıcaklığını ölçer. Sistem regleri, gidiş suyu sıcaklığını uyarlamak için kullanılan yeni bir talep edilen oda sıcaklığı hesaplar. – Fark = Ayarlanan talep edilen oda sıcaklığı - güncel oda sıcaklığı – Yeni talep edilen oda sıcaklığı = Ayarlanan talep edilen oda sıcaklığı + fark Ön koşul: Sistem regleri veya uzaktan kumanda Bölge ataması: fonksiyonunda, sistem reglerinin veya uzaktan kumandanın monte edildiği bölgeye atanmıştır. Eğer Bölge ataması: fonksiyonunda Atama yok. etkinleştirilmişse Oda sıcaklık kontrolü: fonksiyonu etkisizdir.		
→ Soğutma mümkün:	Ön koşul: Bir ısı pompası bağlıdır.	
→ Yoğuşma noktası denetimi:	Sistem regleri, ayarlanan minimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığını (soğutma) mevcut yoğuşma noktası + ayarlanmış yoğuşma noktası ofseti ile karşılaştırır. Sistem regleri, yoğuşmayı önlemek için talep edilen gidiş suyu sıcaklığı için daha yüksek sıcaklığı seçer. Ön koşul: Soğutma mümkün: fonksiyonu etkin.	
→ Min. talep edi. gid. s. sıc. soğ.: °C	Sistem regleri ısıtma devresini Min. talep edi. gid. s. sıc. soğ.: °C değerine ayarlar. Ön koşul: Soğutma mümkün: fonksiyonu etkin.	
→ Yoğuşma noktası ofseti: K	Güncel yoğuşma noktasına güvenlik marjı eklendi. Ön koşul: – Soğutma mümkün: fonksiyonu etkin. – Yoğuşma noktası denetimi: fonksiyonu etkin.	
→ Harici ısı talebi:	Harici bir girişte ısı talebinin var olup olmadığına dair gösterge. Bir FM5 veya FM3 fonksiyon modülünün kurulumu sırasında, konfigürasyona bağlı olarak harici girişler kullanılabilir. Bu harici girişe örneğin bir harici bölge reglerini bağlayabilirsiniz.	
→ Sıcak su sıcaklığı: °C	Alım noktasında talep edilen sıcaklık. Isıtma devresi, sıcak su devresi olarak kullanılır.	
→ Boiler gerçek sıcaklığı: °C	Isıtma devresi, sıcak su devresi olarak kullanılır.	
→ Pompa durumu:		
→ Karıştırma valfi durumu: %		
→ Bölge		
→ Bölge etkinleştirildi:	Gereksiz bölgelerin devre dışı bırakılması. Mevcut tüm bölgeler ekranda belirir. Ön koşul: Mevcut ısıtma devreleri Devre türü: fonksiyonunda etkinleştirildi.	
→ Bölge ataması:	Seçilen bölgeye sistem regleri veya uzaktan kumanda atayın. Sistem regleri veya uzaktan kumanda seçilen bölgeye kurulmuş olmalıdır. Ayarlama sırasında ayrıca atanan cihazın oda sıcaklık sensörü de kullanılır. Uzaktan kumanda, atanan bölgenin tüm değerlerini kullanır. Hiçbir bölge ataması yapmazsanız Oda sıcaklık kontrolü: fonksiyonu çalışmaz.	
→ Bölge valfi durumu:		

2 Ürünün tanımı

MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat konfig.		
→ Sıcak su		
→ Boyler:	Sıcak su boyleri varsa Aktif ayarı seçilmelidir.	
→ Talep edilen gidiş suyu sic.: °C		
→ Boyler doldurma pompası:		
→ Resirkülasyon pompası:		
→ Lejyo.önleme Gündüz:	Lejyoner önlemenin hangi günlerde gerçekleştirilmesi gerektiğini tanımlayın. Bu günlerde, su sıcaklığı 60 °C'nin üzerine çıkar. Resirkülasyon pompası devreye alınır. Fonksiyon en geç 120 dakika sonra biter. Dışarıda fonksiyonu etkinken lejyoner önleme yürütülmez. Dışarıda fonksiyonu sona erdiğinde lejyoner önleme yürütülür. Isı pompalı ısıtma sistemleri lejyoner önleme için ilave ısıtma cihazını kullanır.	
→ Lejyo.koruma Saat:	Lejyoner önlemenin hangi saatte gerçekleştirileceğini tanımlayın.	
→ Boyler doldurma sınır değerler: K	Boyerler doldurma, Boyler sıcaklığı < Talep edilen sıcaklık - Histerez değeri olduğu anda başlatılır.	
→ Boyler doldurma ofseti: K	Talep edilen sıcaklık + Ofset = Sıcak su boyleri için gidiş suyu sıcaklığı.	
→ Maks. boyler dold. süresi:	Sıcak su boylerinin kesintisiz olarak doldurulduğu maksimum sürenin ayarlanması. Maksimum süreye veya talep edilen sıcaklığa ulaşıldığında, sistem regleri ısıtma fonksiyonunu etkinleştirir. Kapalı ayarı şu anlama gelir: Boyler doldurma süresinde sınırlama yok.	
→ Boyler doldurma bekl. sür.: dak	Maksimum boyler doldurma süresi geçtikten sonra doldurma işleminin bloke edileceği sürenin ayarlanması. Bloke edilen sürede sistem regleri ısıtma fonksiyonunu serbest bırakır.	
→ Paralel boyler doldurma:	Sıcak su boylerinin doldurulması sırasında, karıştırıcılı devre paralel olarak ısıtılır. Karıştırıcı-sız ısıtma devresi bir boyler ısıtması sırasında her zaman kapatılır.	
→ Akümülayon tankı		
→ Boyler sıcaklığı, üst: °C	Akümülayon tankı üst alanında fiili sıcaklık	
→ Boyler sıcaklığı, alt: °C	Akümülayon tankı alt alanında fiili sıcaklık	
→ Sıcak su sıcaklık sensörü, üst: °C	Akümülayon tankı sıcak su bölümü üst alanında fiili sıcaklık	
→ Sıcak su sıcaklık sensörü, alt: °C	Akümülayon tankı sıcak su bölümü alt alanında fiili sıcaklık	
→ Isıtma sıcaklık sensörü, üst: °C	Akümülayon tankı ısıtma bölümü üst alanında fiili sıcaklık	
→ Isıtma sıcaklık sensörü, alt: °C	Akümülayon tankı ısıtma bölümü alt alanında fiili sıcaklık	
→ Güneş enerjisi boyleri, alt: °C	Güneş enerjisi boylerinin alt alanında fiili sıcaklık	
→ Maks. tal. ed. gi. s. sic. sic. su: °C	Kullanma suyu istasyonuna yönelik akümülayon tankı maksimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması. Ayarlanan azm. talep edilen gidiş suyu sıcaklığı, ısı üreticisinin maksimum gidiş suyu sıcaklığından düşük olmalıdır. Ayarlanan maksimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığı çok düşük ayarlanmışsa, kullanma suyu istasyonu boyler istenen sıcaklığına ulaşamaz. Talep edilen sıcaklığa ulaşamadığı sürece sistem regleri ısıtma cihazının ısıtma devresine geçmesine izin vermez. Isı üreticisi montaj kılavuzunda maksimum gidiş suyu sıcaklığını öğrenebilirsiniz.	
→ Maks. Sıcaklık Boyler 1: °C	Maksimum boyler sıcaklığının ayarlanması. Güneş enerjisi devresi, maksimum boyler sıcaklığına ulaşılır ulaşılmaz boyler doldurmayı durdurur.	
→ Solar devresi		
→ Kollektör sıcaklığı: °C		
→ Güneş enerjisi devr. pom.:		
→ Verim sensörü: °C		
→ Solar debisi:	Güneş enerjisi verimini hesaplamak için debinin girilmesi. Solar istasyonu monte edildiğinde, sistem regleri girilen değeri dikkate almaz ve verilen solar istasyonu debisini kullanır. 0 değeri, debinin otomatik olarak algılanması anlamına gelir.	
→ Solar pom. fasıllı çalışma:	Kollektör sıcaklığının hızlandırılmış kaydı. Fonksiyon etkinleştirildiğinde, güneş enerjisi devresi pompası kısa bir süre için açılır ve ısıtılan güneş enerjisi sistem sıvısı ölçüm noktasına daha hızlı taşınır.	
→ Solar devresi koruma fonk.: °C	Güneş enerjisi devresinde aşılması gereken maksimum sıcaklığın ayarlanması. Kollektör sensöründeki maksimum sıcaklık aşıldığında, güneş enerjisi devresini aşırı ısınmaya karşı korumak amacıyla güneş enerjisi devresi pompası kapanır.	
→ Min. kolektör sıcaklığı: °C	Solar doldurmanın devreye giriş sıcaklık farkı için gerekli minimum kolektör sıcaklığının ayarlanması. Ancak minimum kolektör sıcaklığına ulaşıldığında, sıcaklık farkı kontrol sistemi ayarlaması başlatılabilir.	
→ Hava alma zamanı: dak	Güneş enerjisi devresinin havasının alınacağı sürenin ayarlanması. Öngörülen hava alma zamanı dolduğunda, güneş enerjisi devresi koruma fonksiyonu aktif olduğunda veya maksimum boyler sıcaklığı aşıldığında; sistem regleri tarafından fonksiyon sonlandırılır.	

MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat konfig.	
→ Güncel akış: l/dak	Solar istasyonunun güncel debisi
→ Güneş enerjisi boyleri 1	
→ Devreye giriş sıcaklık farkı: K	Solar doldurmanın başlangıcı için fark değerinin ayarlanması. Alt boyler sıcaklık sensörü ile kollektör sensörü arasındaki sıcaklık farkı, ayarlanan fark değerinden ve ayarlanan minimum kollektör sıcaklığından büyükse, boyler doldurma işlemi başlatılır. Sıcaklık farkı ayrı bağlı olan iki güneş enerjisi boyleri için belirlenebilir.
→ Kapatma sıcaklık farkı: K	Solar doldurmanın durdurulması için fark değerinin ayarlanması. Alt boyler sıcaklık sensörü ile kollektör sensörü arasındaki sıcaklık farkı, ayarlanan fark değerinden küçükse ve kollektör sıcaklığı eğer ayarlanan minimum kollektör sıcaklığından küçükse, boyler doldurma işlemi durdurulur. Kapatma sıcaklık farkı değeri, ayarlanan devreye giriş sıcaklık farkı değerinden 1 K küçük olmalıdır.
→ Maksimum sıcaklık: °C	Boyer koruması için maksimum boyler doldurma sıcaklığının ayarlanması. Alt boyler sıcaklık sensöründeki sıcaklık eğer ayarlanan maksimum boyler doldurma sıcaklığından büyükse, güneş enerjisi devresi ısıtması duraklatılır. Güneş enerjisi devresi ısıtması ancak, alt boyler sıcaklık sensöründeki sıcaklık, maksimum sıcaklık değerine bağlı olarak 1,5 K ile 9 K arasında düşüş gösterirse yapılabilir. Ayarlanan maksimum sıcaklık değeri, boylerin izin verilen maksimum boyler sıcaklığını aşmamalıdır.
→ Güneş enerjisi boyleri, alt: °C	
→ 2. SF Ayarlama	
→ Devreye giriş sıcaklık farkı: K	Sıcaklık farkı kontrolünün başlatılması için fark değerinin ayarlanması, örneğin güneş enerjisi takviyeli ısıtma. SFKS sensörü 1 ile SFKS sensörü 2 arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan devreye giriş sıcaklık farkından ve SFKS sensörü 1'de ayarlanan minimum sıcaklıktan büyükse, sıcaklık farkı kontrol sistemi başlatılır.
→ Kapatma sıcaklık farkı: K	Sıcaklık farkı kontrolünün durdurulması için fark değerinin ayarlanması, örneğin güneş enerjisi takviyeli ısıtma. SFKS sensörü 1 ile SFKS sensörü 2 arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan kapatma sıcaklık farkından ve SFKS sensörü 2'de ayarlanan maksimum sıcaklıktan büyükse, sıcaklık farkı kontrol sistemi durdurulur.
→ Minimum sıcaklık: °C	Sıcaklık farkı kontrol sisteminin başlatılması için minimum sıcaklığın ayarlanması.
→ Maksimum sıcaklık: °C	Sıcaklık farkı kontrol sisteminin durdurulması için maksimum sıcaklığın ayarlanması.
→ Sıcaklık farkı sensörü 1:	
→ Sıcaklık farkı sensörü 2:	
→ Sic. farkı çıkışı:	
→ Şap kurutma fonk.profil	Günlük Talep edilen gidiş suyu sıcaklığının bina yönetmeliklerine göre ayarlanması

3 -- Elektrik tesisatı montajı, Montaj

3 -- Elektrik tesisatı montajı, Montaj

Elektrik tesisatı montajı sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılmalıdır.

Üzerinde herhangi bir çalışma yapılmadan önce ısıtma sistemi devre dışı bırakılmalıdır.

3.1 Hatların seçimi

- Şebeke gerilim kabloları için esnek kablolar kullanmayın.
- Şebeke gerilim kabloları için izolasyon kılıflı kablolar kullanın (örn. NYM 3x1,5).

Hat kesiti

eVeri yolu kablosu (düşük gerilim)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Sensör hattı (düşük gerilim)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

Hat uzunluğu

Sensör hatları	$\leq 50 \text{ mt}$
Bus hatları	$\leq 125 \text{ mt}$

3.2 Sistem reglerinin havalandırma cihazına bağlanması

1. Ev havalandırma cihazındaki sistem reglerini, ev havalandırma cihazı montaj kılavuzunda açıklandığı şekilde bağlayın.

Koşul: Havalandırma cihazı eVeri yoluna **VR 32** olmadan bağlanmış, e-Veri yolu ısı üreticisi olmayan havalandırma cihazı

- e-Veri yolu kablosunu, sistem regleri prizindeki e-Veri yolu terminallerine bağlayın.
- eVeri yolu kablosunu, havalandırma cihazının eVeri yolu terminallerine bağlayın.

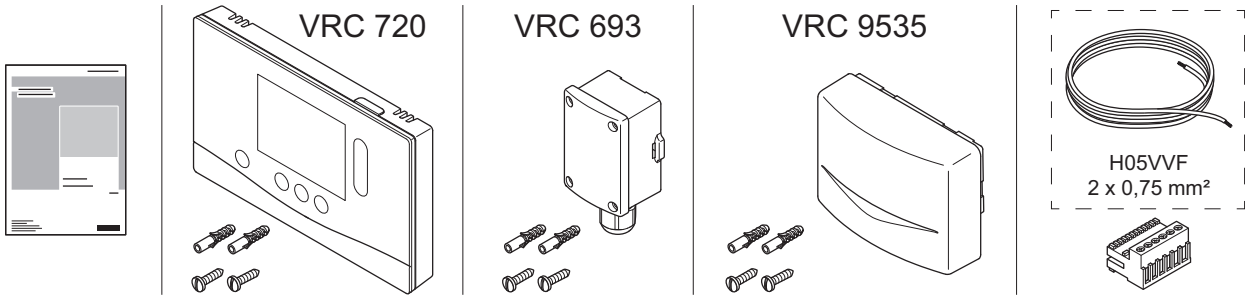
Koşul: Havalandırma cihazı eVeri yoluna **VR 32** ile birlikte bağlanmış, Maksimum 2 e-Veri yolu ısı üreticisi bulunan havalandırma cihazı

- e-Veri yolu kablosunu, sistem regleri prizindeki e-Veri yolu terminallerine bağlayın.
- eVeri yolu kablosunu, ısı üreticisinin e-Veri yoluna bağlayın.
- **VR 32** adres şalterini havalandırma cihazı için 3 numaralı konuma ayarlayın.

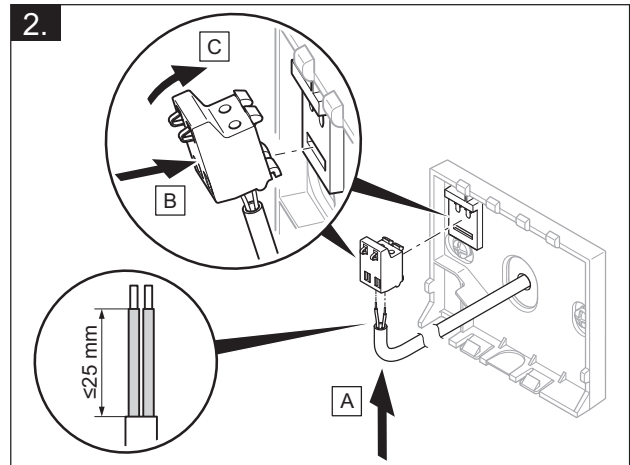
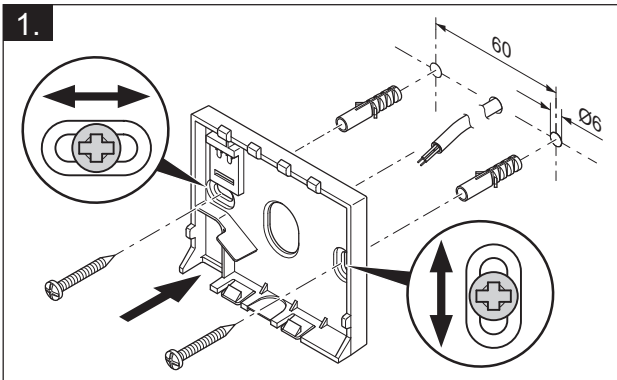
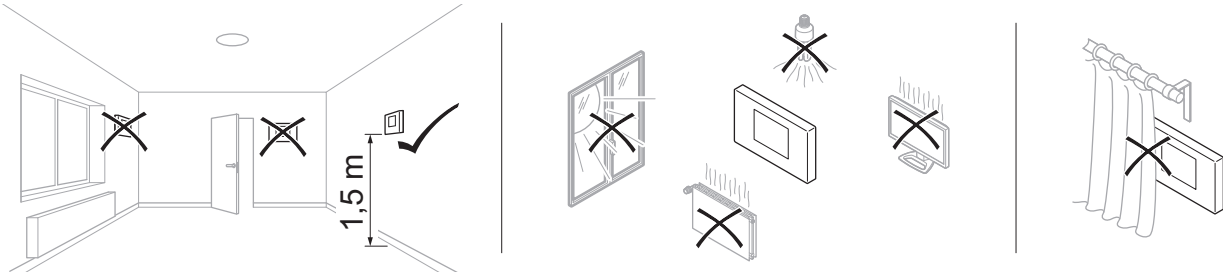
Koşul: Havalandırma cihazı eVeri yoluna **VR 32** ile birlikte bağlanmış, 2'den fazla e-Veri yolu ısı üreticisi bulunan havalandırma cihazı

- e-Veri yolu kablosunu, sistem regleri prizindeki e-Veri yolu terminallerine bağlayın.
- eVeri yolu kablosunu, ısıtma cihazının ortak eVeri yoluna bağlayın.
- Bağlı ısı üreticisine yönelik **VR 32** adres şalterinde en üst atanan konumu belirleyin.
- Havalandırma cihazındaki **VR 32** adres şalterini sonraki yüksek konuma ayarlayın.

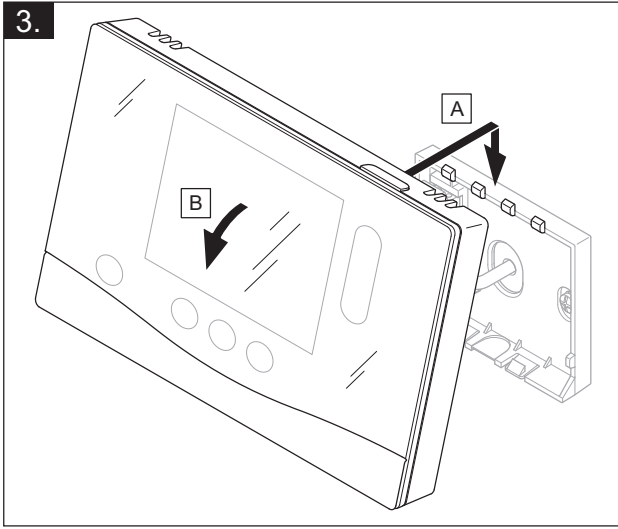
3.3 Sistem reglerinin dış sensörün monte edilmesi



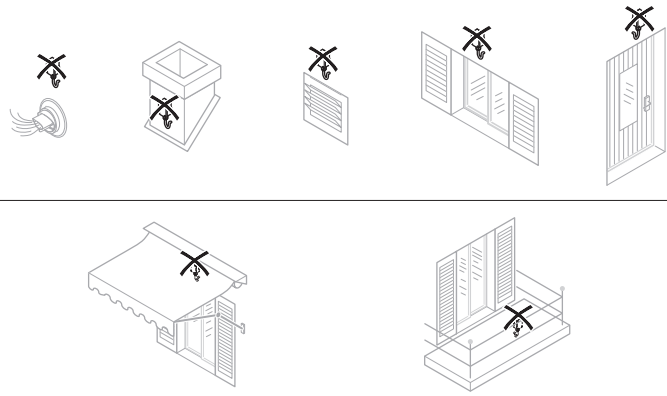
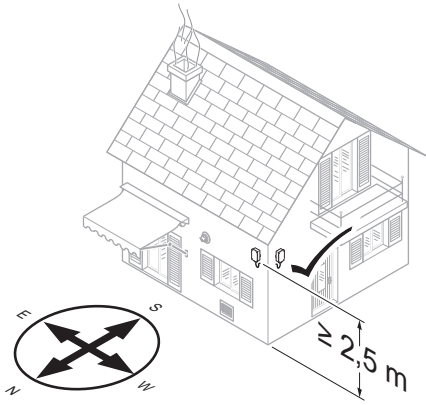
VRC 720



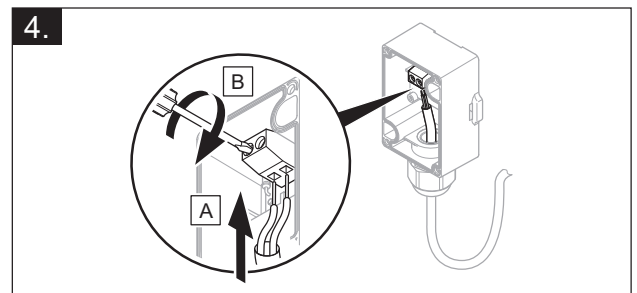
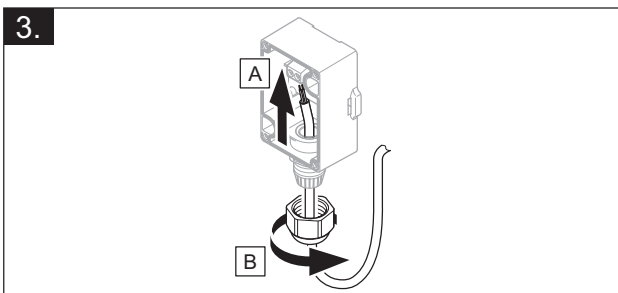
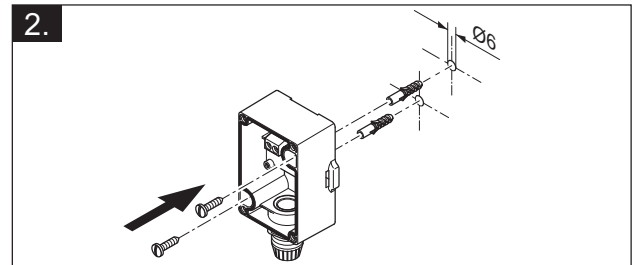
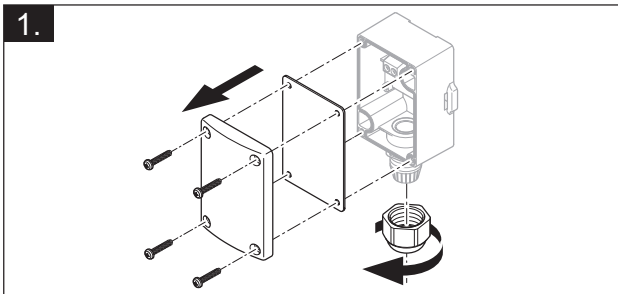
3 -- Elektrik tesisatı montajı, Montaj

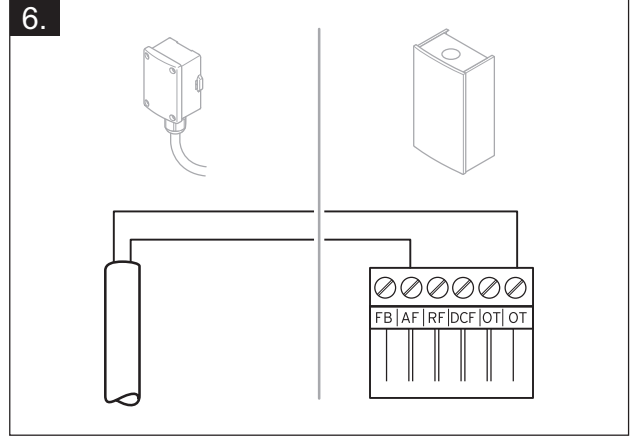
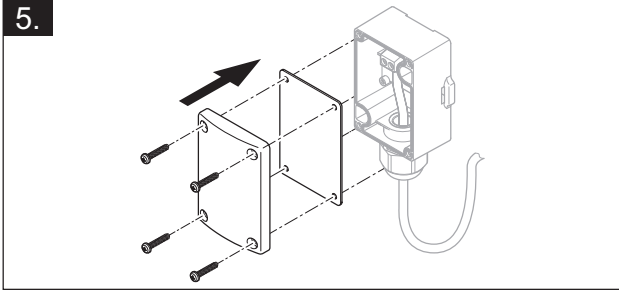


VRC 693, VRC 9535

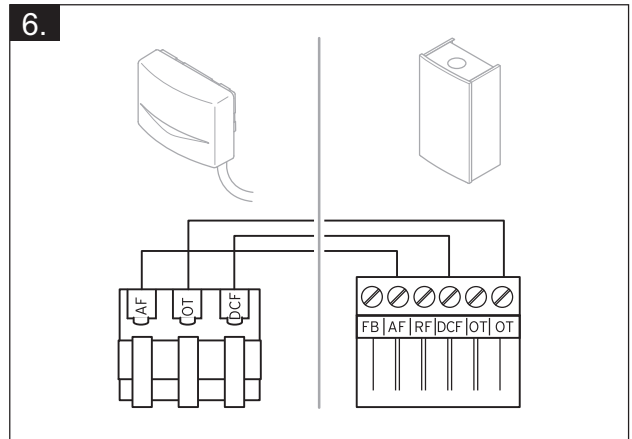
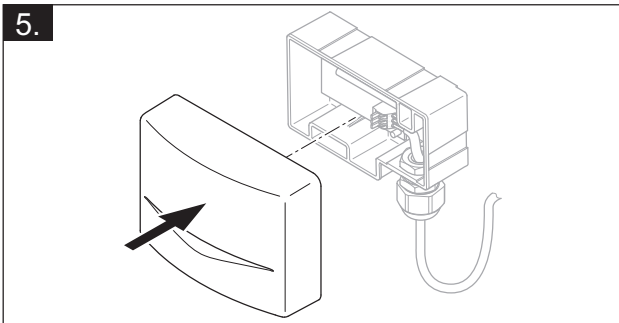
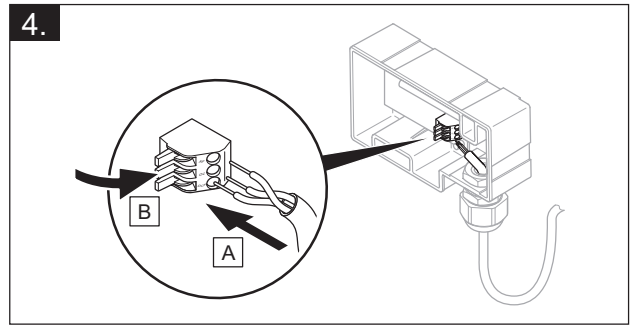
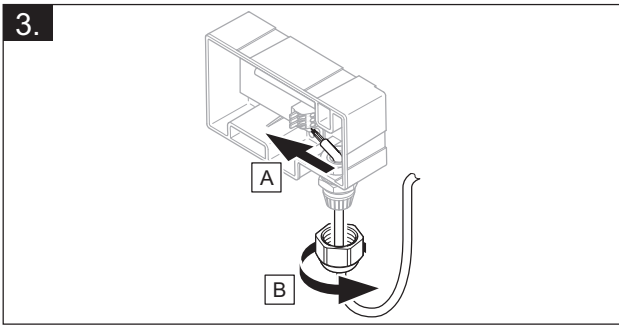
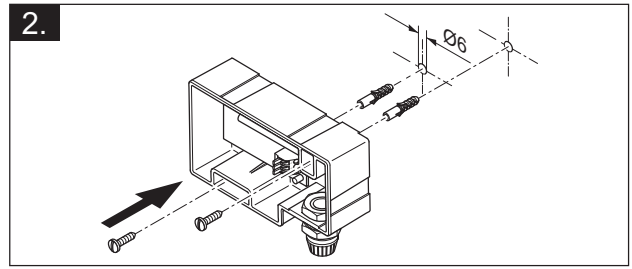
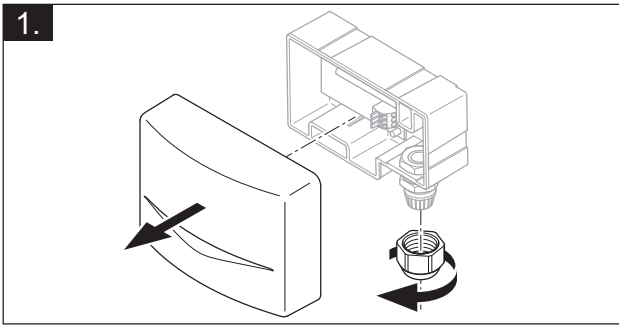


VRC 693





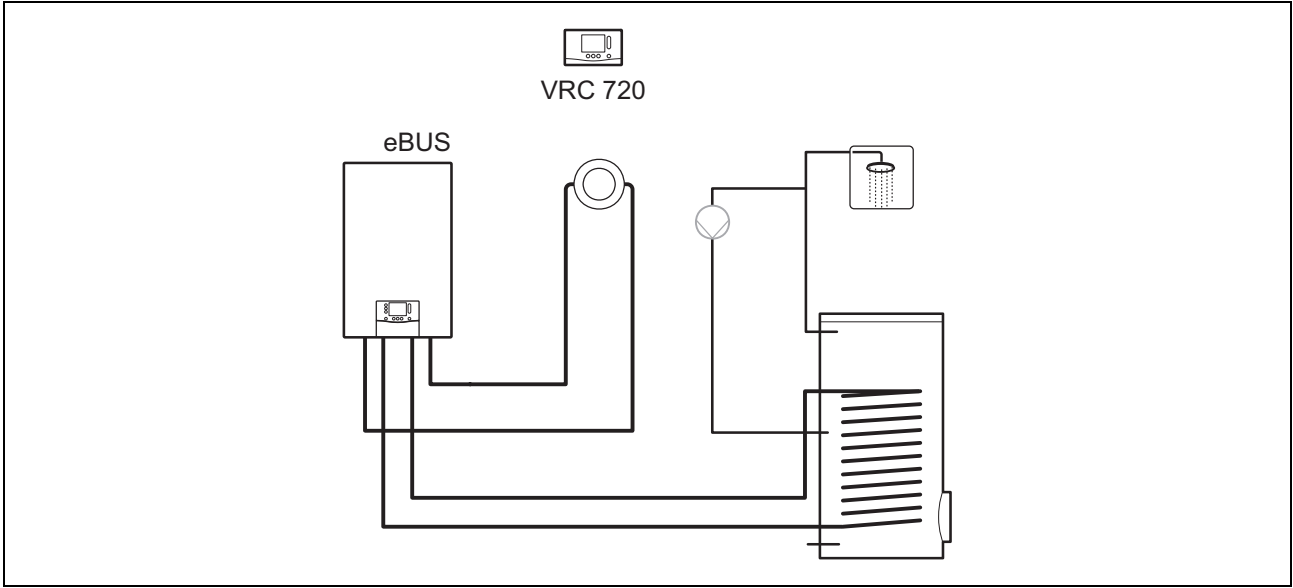
VRC 9535



4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

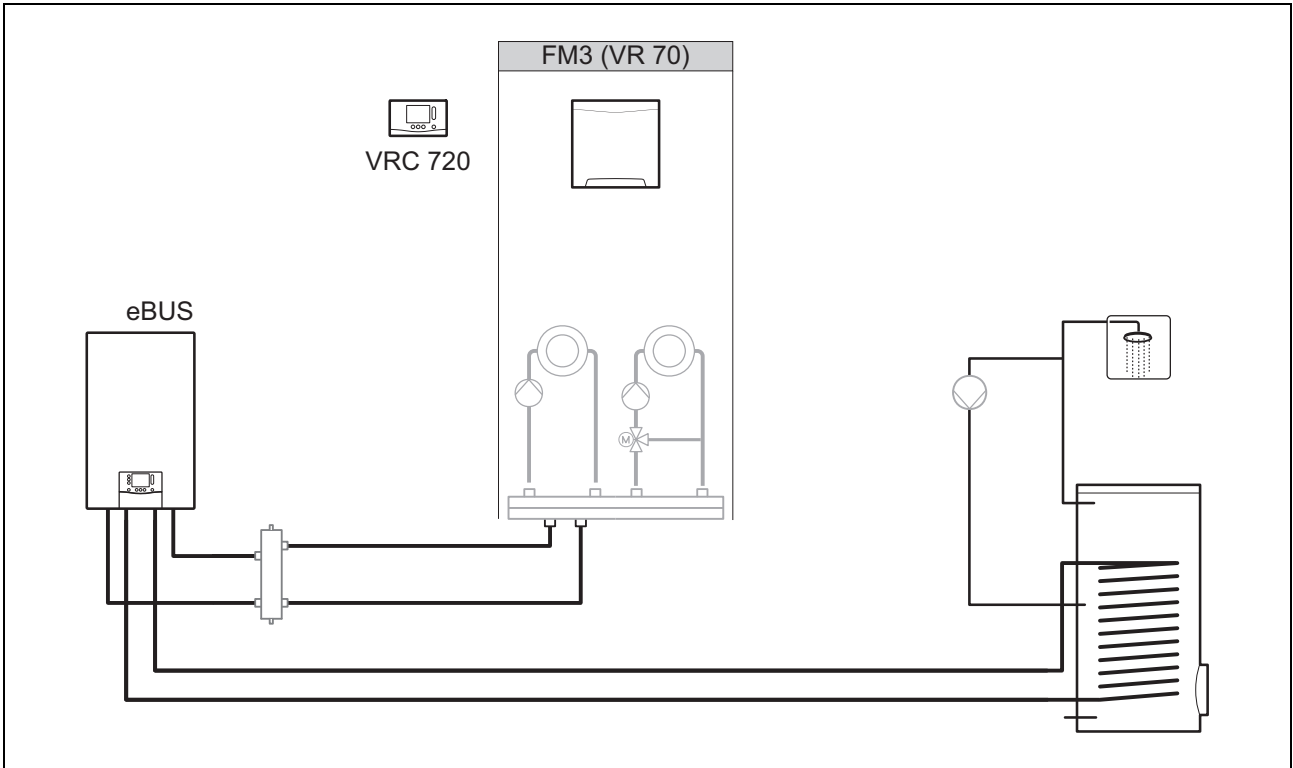
4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.1 Fonksiyon modülsüz sistem



Doğrudan ısıtma devresine sahip basit sistemler, bir fonksiyon modülü gerektirmez.

4.2 FM3 fonksiyon modülüne sahip sistem

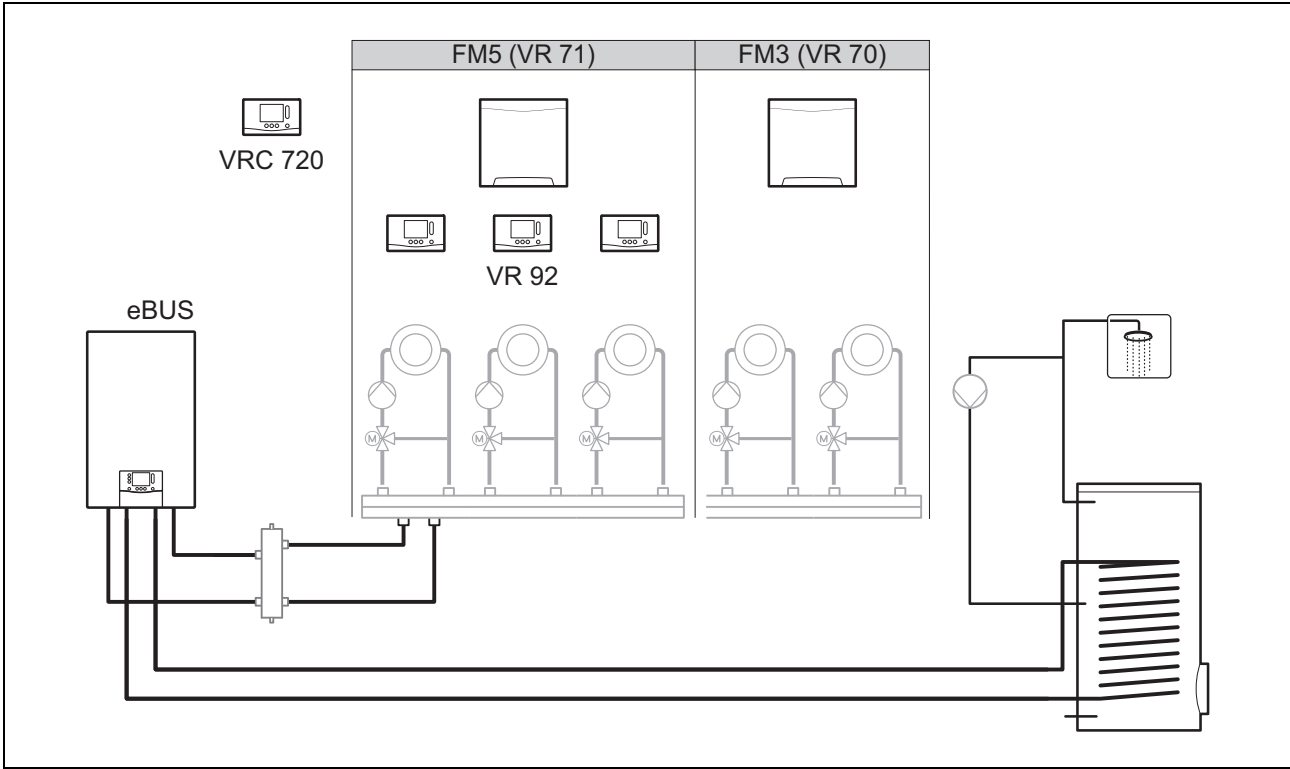


Ayrı kontrol edilmesi gereken iki ısıtma devresi bulunan sistemler, FM3 fonksiyon modülünü gerektirir.

Sistem, VR 92 uzaktan kumandası ile genişletilemez.



4.3 FM5 ve FM3 fonksiyon modüllerine sahip sistem



2'den fazla karışık ısıtma devresine sahip sistemlerin FM5 fonksiyon modülüne ihtiyaçları vardır.

Sistem şunları içerebilir:

- maksimum 1 FM5 fonksiyon modülü
- FM5 fonksiyon modülüne ilave olarak, maksimum 3 FM3 sistem modülü
- Her ısıtma devresinde kurulabilecek maksimum 4 uzaktan kumanda VR 92
- 1 FM5 fonksiyon modülü ve 3 FM3 fonksiyon modülü ile erişebileceğiniz maksimum 9 ısıtma devresi

4.4 Fonksiyon modüllerinin kullanım olanağı

4.4.1 FM5 fonksiyon modülü

Her konfigürasyon, FM5 fonksiyon modülünün tanımlı bir bağlantı atamasına karşılık gelir. (→ sayfa 22)

Konfigürasyon	Sistem özelliği	Karışık ısıtma devreleri
1	2 güneş enerjisi boylerli, güneş enerjisi ile ısıtma ve/veya sıcak su desteği	maks. 2
2	1 güneş enerjisi boylerli, güneş enerjisi ile ısıtma ve/veya sıcak su desteği	maks. 3
3	3 karışık ısıtma devresi	maks. 3
6	alIstor Çok fonksiyonlu boyler ve kullanma suyu istasyonu	maks. 3

4.4.2 FM3 fonksiyon modülü

Kurulmuş olan bir FM3 fonksiyon modülünde, sistem bir karışık ve bir karıştırılmamış bir ısıtma devresine sahiptir.

Olası konfigürasyon (FM3), tanımlı bir fonksiyon modülü FM3 bağlantı atamasına karşılık gelir. (→ sayfa 23)



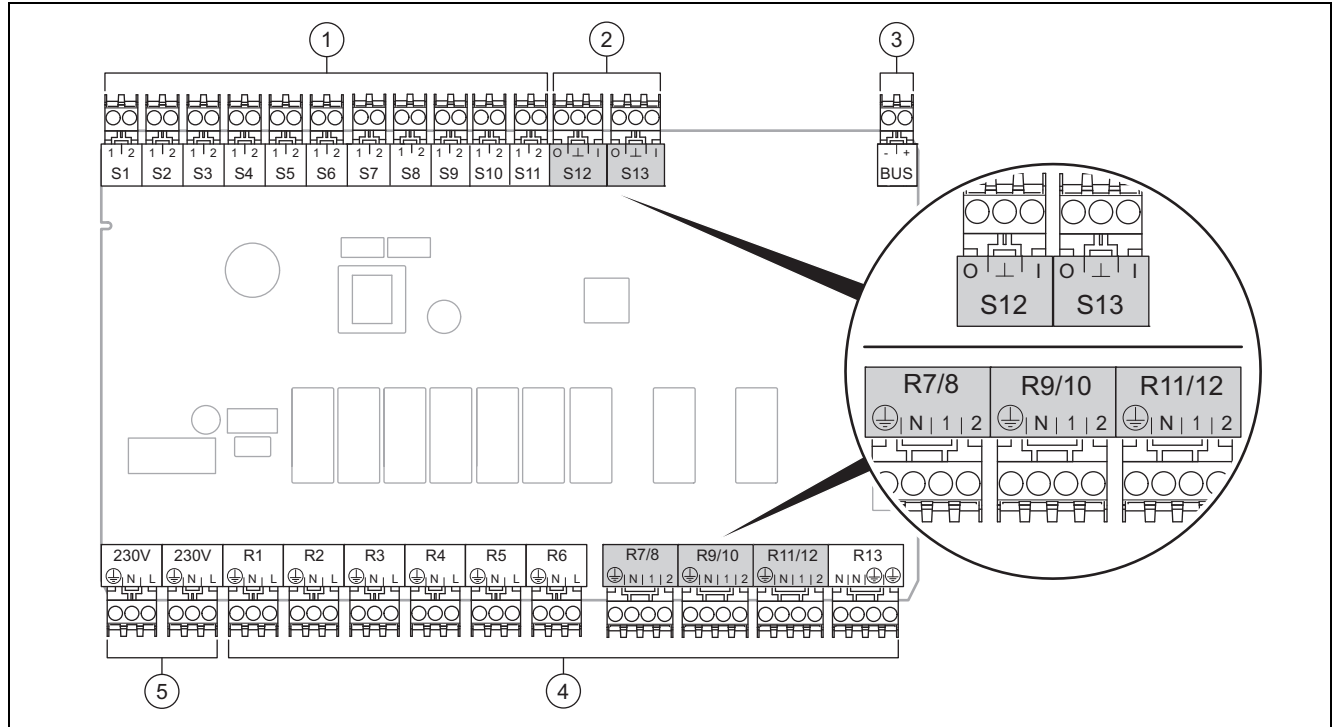
4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.4.3 FM3 ve FM5 fonksiyon modülleri

Bir sistemde FM3 ve FM5 fonksiyon modüllerinin kurulmuş olması halinde, ilave kurulan her FM3 fonksiyon modülü sistemi iki karışık ısıtma devresi ile genişletir.

Olası konfigürasyon (FM3+FM5) tanımlı bir fonksiyon modülünün FM3 bağlantı atamasına karşılık gelir. (→ sayfa 23)

4.5 FM5 fonksiyon modülünün bağlantı ataması



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Sensör klemensleri girişi | 4 | Röle klemensleri çıkışı |
| 2 | Sinyal klemensleri | 5 | Şebeke bağlantısı |
| 3 | eBUS klemensi | | |
| | Bağlarken kutuplara dikkat edin! | | |

Sensör klemensleri S6 ila S11: Harici reglere bağlamak da mümkündür

Sinyal klemensleri S12, S13: I = giriş, O = çıkış

Karıştırıcı çıkışı R7/8, R9/10, R11/12: 1 = açık, 2 = kapalı

Harici girişlerin kontaklarını sistem reglerinde konfigüre edin.

- **Açık, d.dış:** Kontaklar açık, ısıtma talebi yok
- **Köprü, d.dış:** Kontaklar kapalı, ısıtma talebi yok

Konfigü-rasyon	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12	R13
1	3f1	3f2	9gSolar	MA	3j	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	–	–
2	3f1	3f2	3f3	MA	3j	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	–
3	3f1	3f2	3f3	MA	–	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	–
6	3f1	3f2	3f3	MA	9gSolar	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	–

Konfigü-rasyon	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	SysFlow	FS1	FS2	DHW Bt2	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	DEM2	TD1	TD2	PWM	–
2	SysFlow	FS1	FS2	FS3	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	–	TD1	TD2	PWM	–
3	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	DEM1	DEM2	DEM3	DHW	–	–	–	–



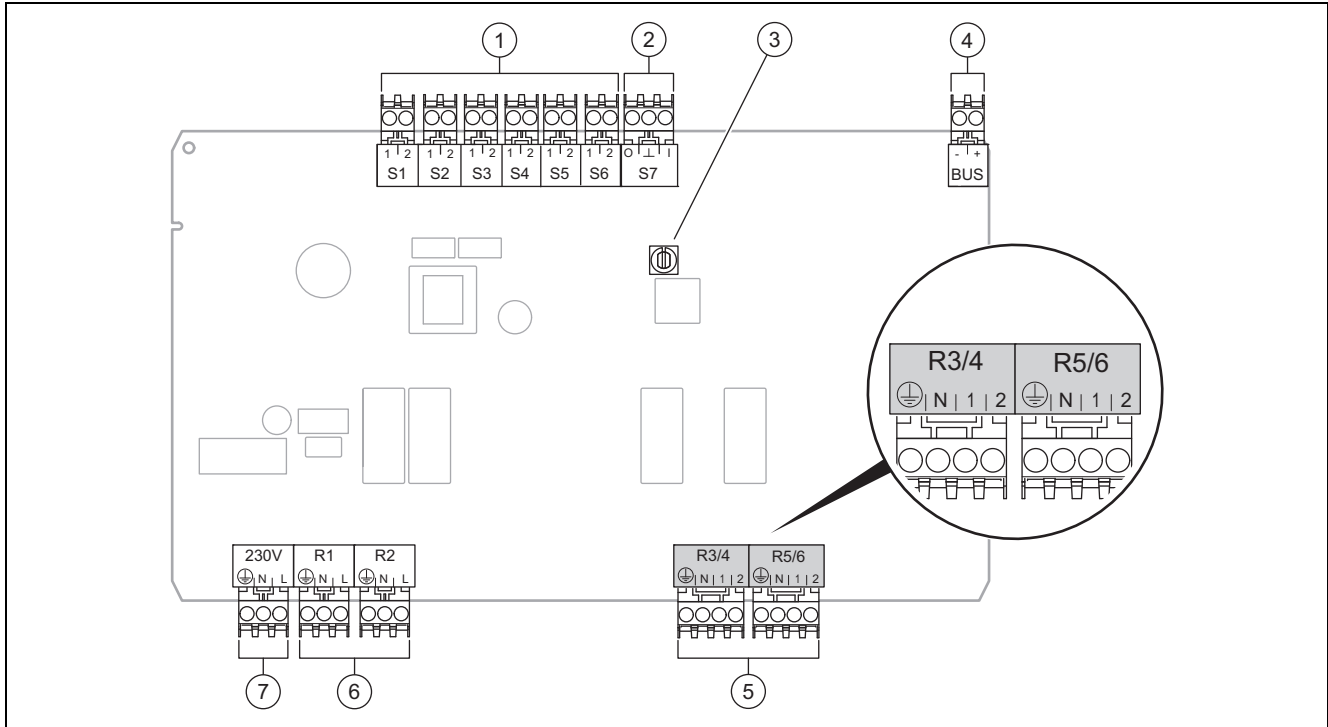
Konfigürasyon	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	BufBtCH	BufTop DHW	BufBt DHW	DEM1	DEM2	DEM3	–	–

Kısaltmaların anlamı (→ sayfa 27)

4.5.1 Sensör ataması

Konfigürasyon	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	–	VR 10	VR 10	–	–
2	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	–	VR 10	VR 10	–	–
3	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	–	–	–	VR 10	VR 10	–	–	–
6	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	–	–	–	VR 10	–

4.6 FM3 fonksiyon modülünün bağlantı ataması



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| 1 | Sensör klemensleri giriş | 5 | Karıştırıcı çıkışı |
| 2 | Sinyal klemensi | 6 | Röle klemensleri çıkış |
| 3 | Adres şalteri | 7 | Şebeke bağlantısı |
| 4 | eBUS klemensi | | |

Sensör klemensleri S2, S3: Harici reglere bağlamak da mümkündür

Karıştırıcı çıkışı R3/4, R5/6: 1 = açık, 2 = kapalı

Harici girişlerin kontaklarını sistem reglerinde konfigüre edin.

- **Açık, d.dışı:** Kontaklar açık, ısıtma talebi yok
- **Köprü, d.dışı:** Kontaklar kapalı, ısıtma talebi yok

Konfigürasyon	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	3fa	3fb	9kaop/ 9kacl	9kbop/ 9kbcl	–	DEMa	DEMB	–	FSa	FSb	–
FM3	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	BufBt/ DHW	DEM1	DEM2	–	SysFlow	FS2	–

Kısaltmaların anlamı (→ sayfa 27)



4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.6.1 Sensör ataması

Konfigürasyon	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	–	–	–	–	VR 10	VR 10	–
FM3	VR 10	–	–	–	VR 10	VR 10	–

4.7 Sistem şeması kodunun ayarları

Sistemler, bağlı sistem bileşenlerine göre kabaca gruplanır. **Sistem şeması kodu:** Her gruplandırma, fonksiyondaki sistem reglerine girmeniz gereken bir sistem şeması kodu alır. Sistem regleri, sistem ile ilgili fonksiyonların kilidini açmak için sistem şeması koduna ihtiyaç duyar.

4.7.1 Tek cihaz olarak gazlı veya fuel oilli ısıtma cihazı

Sistem özelliği	Sistem şeması kodu:
allSTOR Kullanma suyu istasyonu dahil depolama sistemi	1
Güneş enerjili sıcak su destekli ısıtma cihazları	1
Güneş enerjisiz tüm ısıtma cihazları	1
– Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü ısıtma cihazına bağlanmalıdır	
İstisnalar:	
Güneş enerjisiz ısıtma cihazları	2 ¹⁾
– Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, fonksiyon modülüne bağlanmalıdır	
Güneş enerjili ısıtma ve sıcak su destekli ısıtma cihazları	2 ¹⁾
ecoTEC VC 1) ısıtma cihazının entegre üç yollu vanasını kullanmayın (kalıcı konum: ısıtma devresi).	

4.7.2 Gazlı veya fuel oilli ısıtma cihazları ile kaskad

Maksimum 7 ısıtma cihazı mümkündür

VR 32 2. ısıtma cihazından itibaren ısıtma cihazları üzerinden bağlıdır (adres 2... 7).

Sistem özelliği	Sistem şeması kodu:
Seçilen bir ısıtma cihazından sıcak su hazırlama (ayırma devresi)	1
– En yüksek adrese sahip ısıtma cihazı ile sıcak su hazırlama	
– Sıcak su boyleri sıcaklık sensörünü bu ısıtma cihazına bağlayın	
Tüm kaskad ile sıcak su hazırlama (ayırma devresi yok)	2 ¹⁾
– Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü FM5 fonksiyon modülüne bağlanmalıdır	
allSTOR Kullanma suyu istasyonu dahil depolama sistemi	2 ¹⁾
ecoTEC VC 1) ısıtma cihazının entegre üç yollu vanasını kullanmayın (kalıcı konum: ısıtma devresi).	

4.7.3 Tek cihaz olarak ısı pompası (mono enerjik)

İlave ısıtma cihazı olarak gidiş devresinde elektrikli ısıtıcı ile

Sistem özelliği	Sistem şeması kodu:	
	Isı eşanjör- süz ¹⁾	Isı eşan- jör ¹⁾
Güneş enerjisiz	8	11
– Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, ısı pompası ayar modülüne veya ısı pompasına bağlanmalıdır		
Güneş enerjili sıcak su destekli	8	11
allSTOR Kullanma suyu istasyonu dahil depolama sistemi	8	16
1) örneğin VWZ MWT		



4.7.4 Tek cihaz olarak ısı pompası (hibrit)

Harici ilave ısıtma cihazı ile

VR 32 Bir ilave ısıtma cihazı (eBUS ile) üzerinden (adres 2) bağlanır.

Isı pompasının veya ısı pompası ayar modülünün çıkışına, harici ilave ısıtma cihazı için bir ilave ısıtma cihazı (eBUS olmadan) bağlanır.

Sistem özelliği	Sistem şeması kodu:	
	ısı eşanjör-süz ¹⁾	ısı eşanjör-lü ¹⁾
Sıcak kullanım suyu sadece fonksiyon modülüne sahip olmayan ilave ısıtma cihazı ile – Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, ilave ısıtma cihazına (kendi doldurma kontrolüne sahip) bağlanmalıdır	8	10
Sıcak kullanım suyu sadece fonksiyon modülüne sahip ilave ısıtma cihazı ile – Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, ilave ısıtma cihazına (kendi doldurma kontrolüne sahip) bağlanmalıdır	9	10
Isı pompası ve ilave ısıtma cihazı ile sıcak su hazırlama – Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü FM5 fonksiyon modülüne bağlanmalıdır – sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, FM5 fonksiyon modülü olmadan, ısı pompası ayar modülüne veya ısı pompasına bağlanmalıdır	16	16
Isı pompası ve çift eşanjörlü sıcak su boylerine sahip ilave ısıtma cihazı ile sıcak su hazırlama – Üst sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, ilave ısıtma cihazına (kendi doldurma kontrolüne sahip) bağlanmalıdır – Alt sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, ısı pompası ayar modülüne veya ısı pompasına bağlanmalıdır	12	13
1) örneğin VWZ MWT		

4.7.5 Isı pompaları ile kaskad

Maksimum 7 ısı pompası mümkündür

Harici ilave ısıtma cihazı ile

VR 32 (B) 2. ısı pompasından itibaren ısı pompaları ve eğer varsa ısı pompası ayar modülleri üzerinden bağlanır (adres 2... 7).

VR 32 Bir ilave ısıtma cihazı (eBUS ile) üzerinden (bir sonraki boş adres) bağlanır.

1. ısı pompasının veya ısı pompası ayar modülünün çıkışına, harici ilave ısıtma cihazı için bir ilave ısıtma cihazı (eBUS olmadan) bağlanır.

Sistem özelliği	Sistem şeması kodu:	
	ısı eşanjör-süz ¹⁾	ısı eşanjör-lü ¹⁾
Sadece ilave ısıtma cihazı ile sıcak su hazırlama – Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü, ilave ısıtma cihazına (kendi doldurma kontrolüne sahip) bağlanmalıdır	9	–
Isı pompası ve ilave ısıtma cihazı ile sıcak su hazırlama – Sıcak su boyleri sıcaklık sensörü FM5 fonksiyon modülüne bağlanmalıdır	16	16
1) örneğin VWZ MWT		

4.8 Sistem şeması kombinasyonları ve fonksiyon modüllerinin konfigürasyonu

Tabloyu kullanarak, sistem şeması kodunun seçilen kombinasyonunu ve fonksiyon modüllerinin konfigürasyonunu kontrol edebilirsiniz.



4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

Sistem şeması kodu:	Sistem	FM5 olmadan, FM3 olmadan	FM3 ile	FM5 ile						FM5 ile + maks. 3 FM3
				Konfigürasyon						
				1	2	1	2	3	6	
				Güneş enerjili sıcak su hazırlama ünitesi		Güneş enerjisi takviyeli ısıtma				
Geleneksel ısı üreticisi için										
1	Gazlı/fuel oilli ısıtma cihazı	x	x ¹⁾	x	x	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Gazlı/fuel oilli ısıtma cihazı, kaskad	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
2	Gazlı/fuel oilli ısıtma cihazı	–	x ¹⁾	–	–	x	x	x ¹⁾	–	x
	Gazlı/fuel oilli ısıtma cihazı, kaskad	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
Isı pompası sistemleri için										
8	mono enerjik ısı pompası sistemi	x	x ¹⁾	x	x	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Hibrit sistem	x	–	–	–	–	–	–	–	–
9	Hibrit sistem	–	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
	Isı pompalarından kaskad	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
10	Isı eşanjörlü mono enerjik ısı pompası sistemi ²⁾	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
	Isı eşanjörlü hibrit sistem ²⁾	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
11	Isı eşanjörlü mono enerjik ısı pompası sistemi ²⁾	x	x ¹⁾	x	x	–	–	x ¹⁾	–	x
12	Hibrit sistem	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
13	Isı eşanjörlü hibrit sistem ²⁾	–	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
16	Isı eşanjörlü hibrit sistem ²⁾	–	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Isı pompalarından kaskad	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Isı eşanjörlü mono enerjik ısı pompası sistemi ²⁾	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
x: Kombinasyon mümkün –: Kombinasyon mümkün değil 1) Boyler yönetimi mümkün 2) örneğin VWZ MWT										



4.9 Sistem şeması ve kablo bağlantı şeması

4.9.1 Kısaltmaların anlamı

Kısaltma	Anlamı
1	Isıtma cihazı
1a	İlave ısıtma cihazı, sıcak su
1b	İlave ısıtma cihazı, ısıtma
1c	İlave ısıtma cihazı, sıcak su/ısıtma
1d	Manüel beslemeli katı yakıt kazanı
2	Isı pompası
2a	Hava-su ısı pompası
2b	Hava-toprak kaynak devre sıvısı eşanjörü
2c	Ayrıştırılmalı ısı pompası dış ünitesi
2d	Ayrıştırılmalı ısı pompası iç ünitesi
2e	Ana su modülü
2f	Pasif soğutma modülü
3	Isı üreticisi sirkülasyon pompası
3a	Havuz sirkülasyon pompası
3b	Soğutma devresi pompası
3c	Boy.ısıtma pompası
3d	Kuyu pompası
3e	Resirkülasyon pompası
3f[x]	Isıtma pompası
3g	Sirkülasyon pompası ısı kaynağı
3h	Lejyonere karşı koruma pompası
3i	Eşanjör pompa
3j	Solar pompası
4	Akümülayon tankı
5	Tek serpantinli sıcak su boyleri
5a	Çift eşanjörlü sıcak su boyleri
5b	Katmanlı boyler
5c	Kombine boyler
5d	Çok fonksiyonlu boyler
5e	Hidrolik kule
6	Güneş enerjisi kollektörü (termik)
7a	Isı pompası sole dolum istasyonu
7b	Solar istasyonu
7c	Kullanma suyu istasyonu
7d	Kat istasyonu
7e	Hidrolik blok
7f	Hidrolik modül
7g	Isı ayırma modülü
7h	Eşanjör modülü
7i	2 devreli modül
7j	Pompa grubu
8a	Emniyet ventili
8b	Kullanma suyu emniyet ventili
8c	İçme suyu bağlantısı emniyet grubu
8d	Emniyet grubu ısı üreticisi
8e	Membranlı genişleme tankı, ısıtma

Kısaltma	Anlamı
8f	Kullanma suyu membranlı genişleme tankı
8g	Membranlı genişleme tankı, güneş enerjisi/toprak kaynak devre sıvısı
8h	Solar ön hazne
8i	Termik akış emniyeti
9a	Tek oda sıcaklık ayarı vanası (termostatik/motorlu)
9b	Çoklu devre çıkışı
9c	Kolon debi ayar vanası
9d	Baypas vanası
9f	Soğutma değiştirme vanası
9e	Kullanma suyu değiştirme vanası
9g	Değiştirme vanası
9gSolar	Güneş enerjisi değiştirme vanası
9h	Doldurma ve boşaltma vanası
9i	Hava alma vanası
9j	Kapaklı vana
9k[x]	3 yollu karıştırıcı
9l	3 yollu karıştırıcı, soğutma
9m	3 yollu karıştırıcı, dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi
9n	Termostatik karıştırıcı
9o	Debi ölçer (akış metre)
9p	Kaskad vanası
10a	Termometre
10b	Manometre
10c	Çekvalf
10d	Hava ayırıcı
10e	Manyetik filtre
10f	Güneş enerjisi/Toprak kaynak devre sıvısı toplama kabı
10g	Eşanjör
10h	Hidrolik karıştırıcı
10i	Esnek bağlantılar
11a	Fan konvektörü
11b	Havuz
12	Sistem regleri
12a	Uzaktan kumanda
12b	Isı pompası kontrol modülü
12c	Çoklu fonksiyon modülü, 7'den 2 seçmeli
12d	FM3 fonksiyon modülü
12e	FM5 fonksiyon modülü
12f	Bağlantı kutusu
12g	e-Veri yolu modülü
12h	Solar regler
12i	Harici regler
12j	Ayırma rölesi
12k	Limit termostat
12l	Boyer sıcaklık sınırlayıcısı
12m	Dış sıcaklık sensörü
12n	Fark basınç şalteri



4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

Kısaltma	Anlamı
12o	Güç kaynağı ünitesi eBus güç kaynağı ünitesi
12p	Kablosuz alıcı birim
12q	İnternet ağ geçidi
13	Havalandırma cihazı
14a	Besleme havası çıkışı
14b	Atık hava girişi
14c	Hava filtresi
14d	Ardıl ısıtma bobinleri
14e	Donma koruması elemanı
14f	Ses izolasyonu
14g	Kısma vanası klapesi
14h	Hava koruma ızgarası
14i	Atık hava kutusu
14j	Hava nemlendirici
14k	Hava nemi alma tertibatı
14l	Hava dağıtıcısı
14m	Hava toplayıcı
15	Boyer havalandırma ünitesi
BufBt	Alt akümülayon tankı sıcaklık sensörü
BufBtCH	Alt akümülayon tankı ısıtma bölümü sıcaklık sensörü
BufTopCH	Üst akümülayon tankı ısıtma bölümü sıcaklık sensörü
BufBtDHW	Alt akümülayon tankı kullanma suyu bölümü sıcaklık sensörü
BufTopDHW	Üst akümülayon tankı kullanma suyu bölümü sıcaklık sensörü
C1/C2	Boyer doldurma/yedek boyler doldurma onayı
COL	Kolektör sıcaklık sensörü
DEM[x]	Isıtma devresi için harici ısıtma talebi
DHW	Boyer sıcaklık sensörü
DHWBt	Alt boyler sıcaklık sensörü (sıcak su boyleri)
DHWBt2	Boyer sıcaklık sensörü (ikinci güneş enerjisi boyleri)
EVU	Elektrik dağıtım şirketi devre kontağı
FS[x]	Isıtma devresi/yüzme havuzu sensörü gidiş devresi sıcaklık sensörü
MA	Çoklu fonksiyon çıkışı
ME	Çoklu fonksiyon girişi
PV	Fotovoltaik alternatif akım redresörü ara birimi
PWM	Pompa için frekans kontrollü modülasyon sinyali
RT	Oda termostadı
SCA	Soğutma sinyali
SG	Aktarım şebekesi ara birimi
Solar yield	Solar ısı kazanç sensörü
SysFlow	Sistem sıcaklık sensörü
TD1, TD2	Sıcaklık farkı kontrol sistemi için sıcaklık sensörü
TEL	Uzaktan kumanda devre girişi

Kısaltma	Anlamı
TR	Devreli kazan ayırma devresi



-- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı 4

4.9.2 Sistem şeması 0020184677

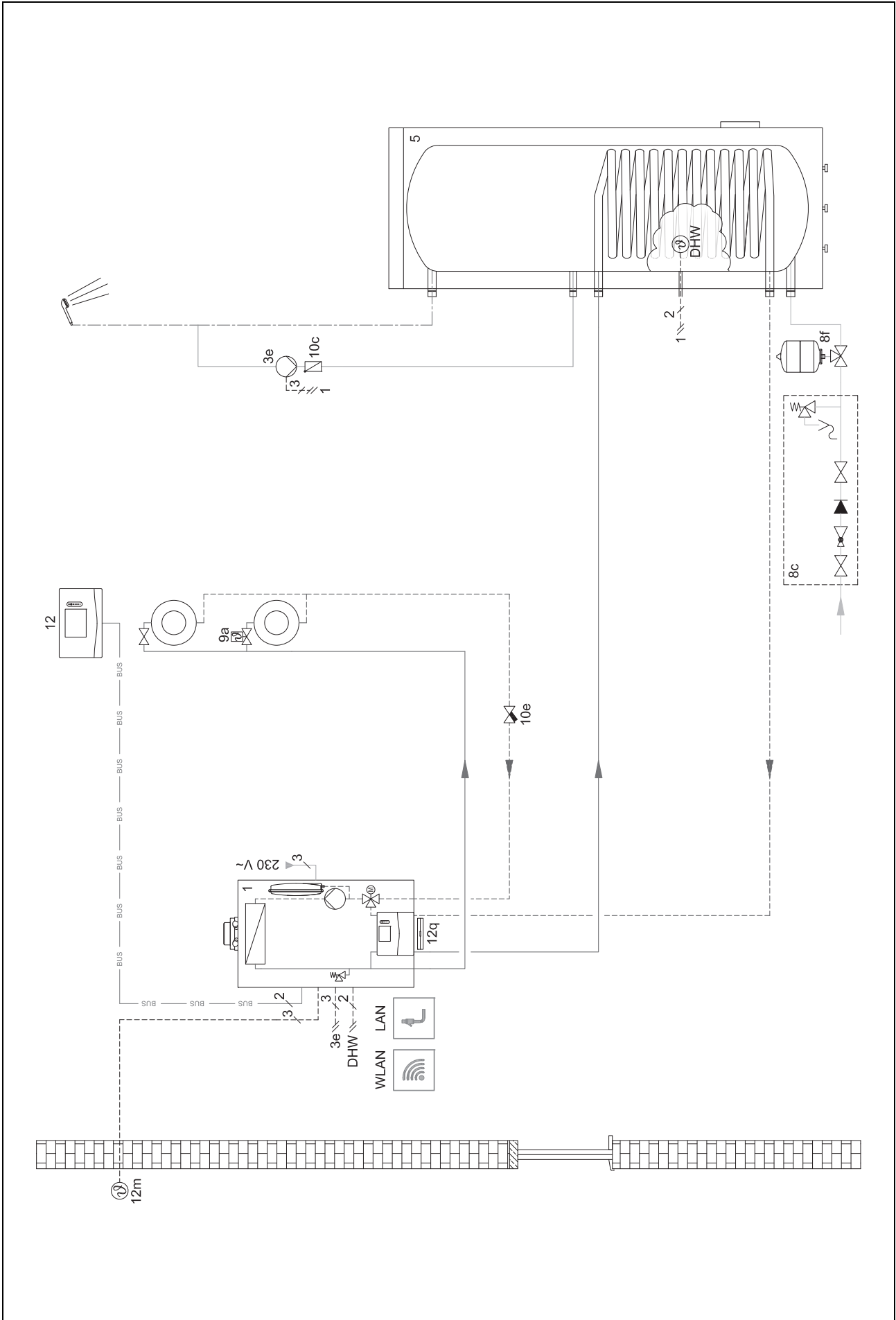
4.9.2.1 Sistem reglerindeki ayar

Sistem şeması kodu: 1

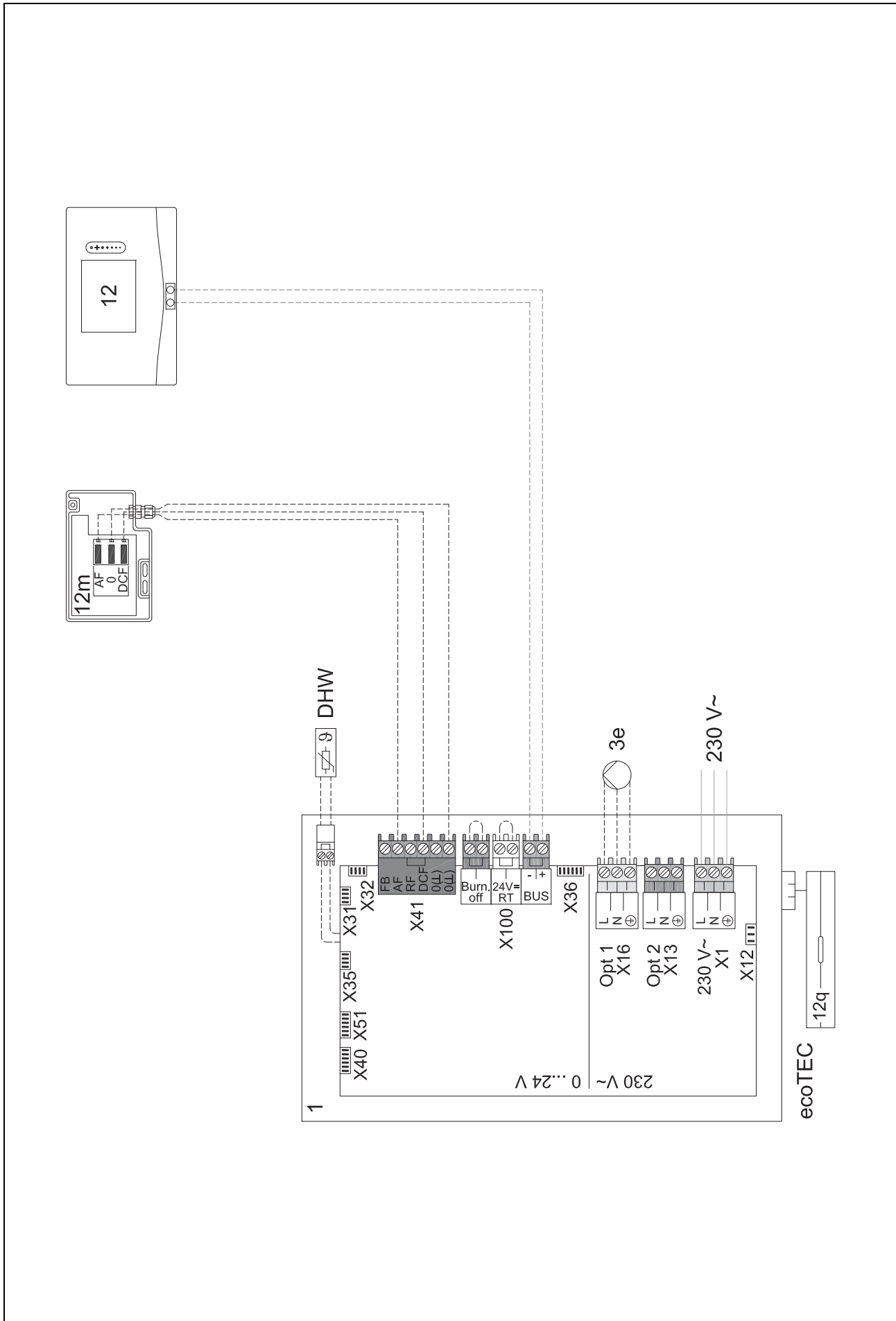


4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.9.2.2 Sistem şeması 0020184677



4.9.2.3 Kablo bağlantı şeması 0020184677





4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.9.3 Sistem şeması 0020284121

4.9.3.1 Sistem reglerindeki ayarlar

Sistem şeması kodu: 1

Konfigürasyon FM3: 1

Çok f. çıkış FM3: Resirk. pompası

Devre türü: Devre 1 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Devre 1 / Aktif değil

Devre türü: Devre 2 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 2 / veya Gelişmiş

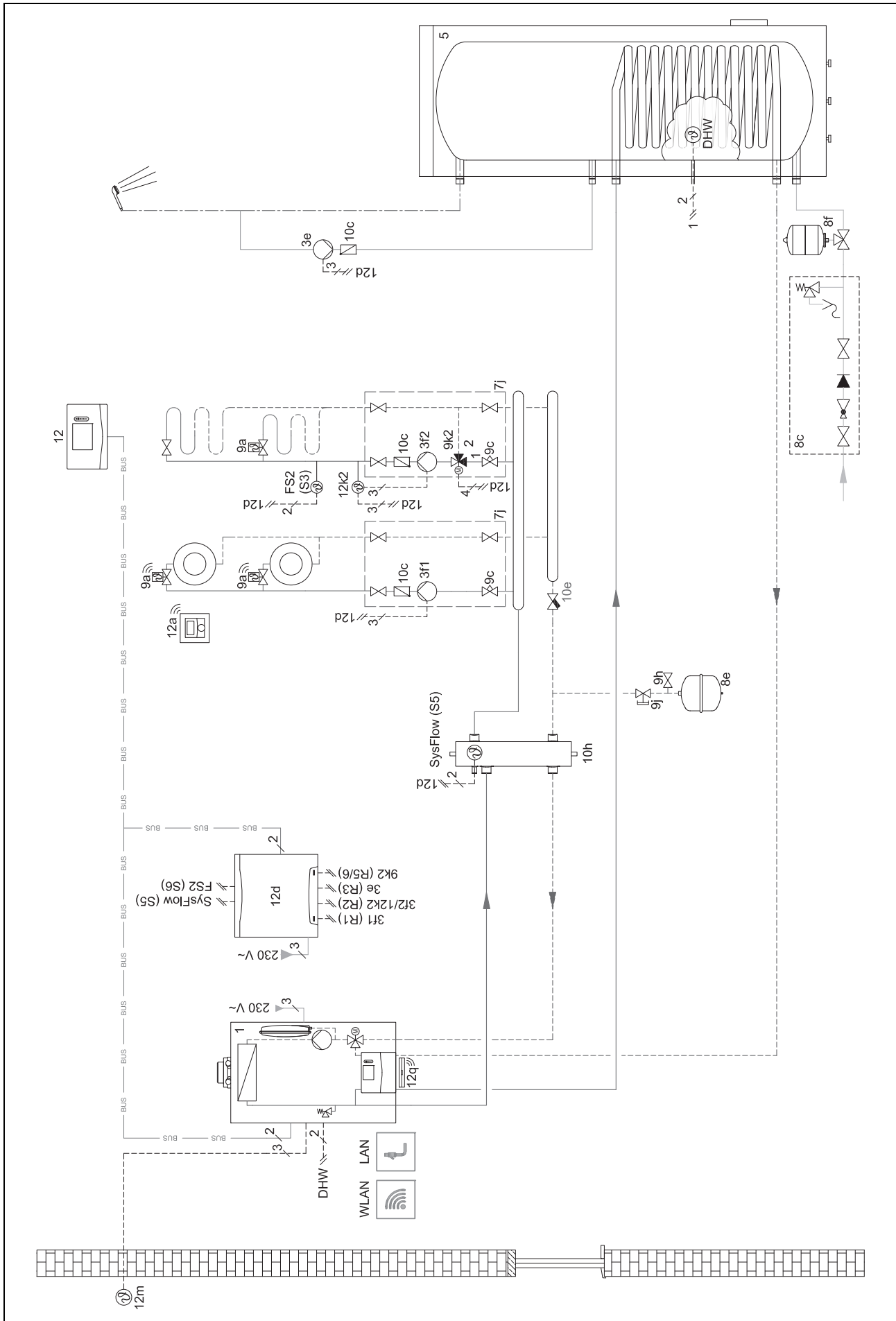
Bölge 1/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 1 / Atama yok.

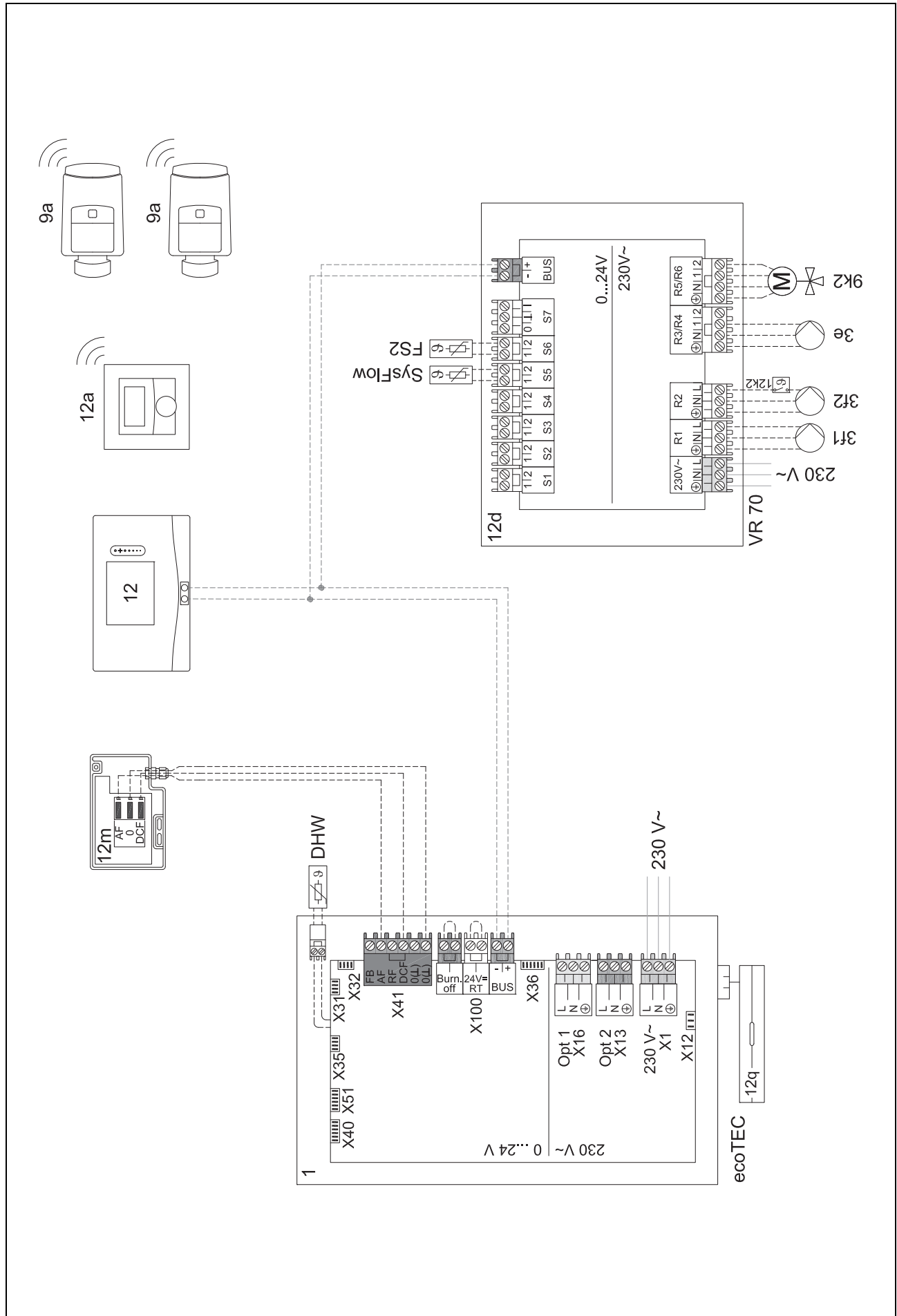
Bölge 2/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 2 / Regler

4.9.3.2 Sistem şeması 0020284121



4.9.3.3 Kablo bağlantı şeması 0020284121





4.9.4 Sistem şeması 0020177912

4.9.4.1 Sistemin özellikleri



8: Tek oda sıcaklık ayarlama valfi olmayan bir referans odadan her zaman nominal debinin min. %35'i akmalıdır.

4.9.4.2 Sistem reglerindeki ayarlar

Sistem şeması kodu: 8

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 1 / veya Gelişmiş

Bölge ataması: Bölge 1 / Regler

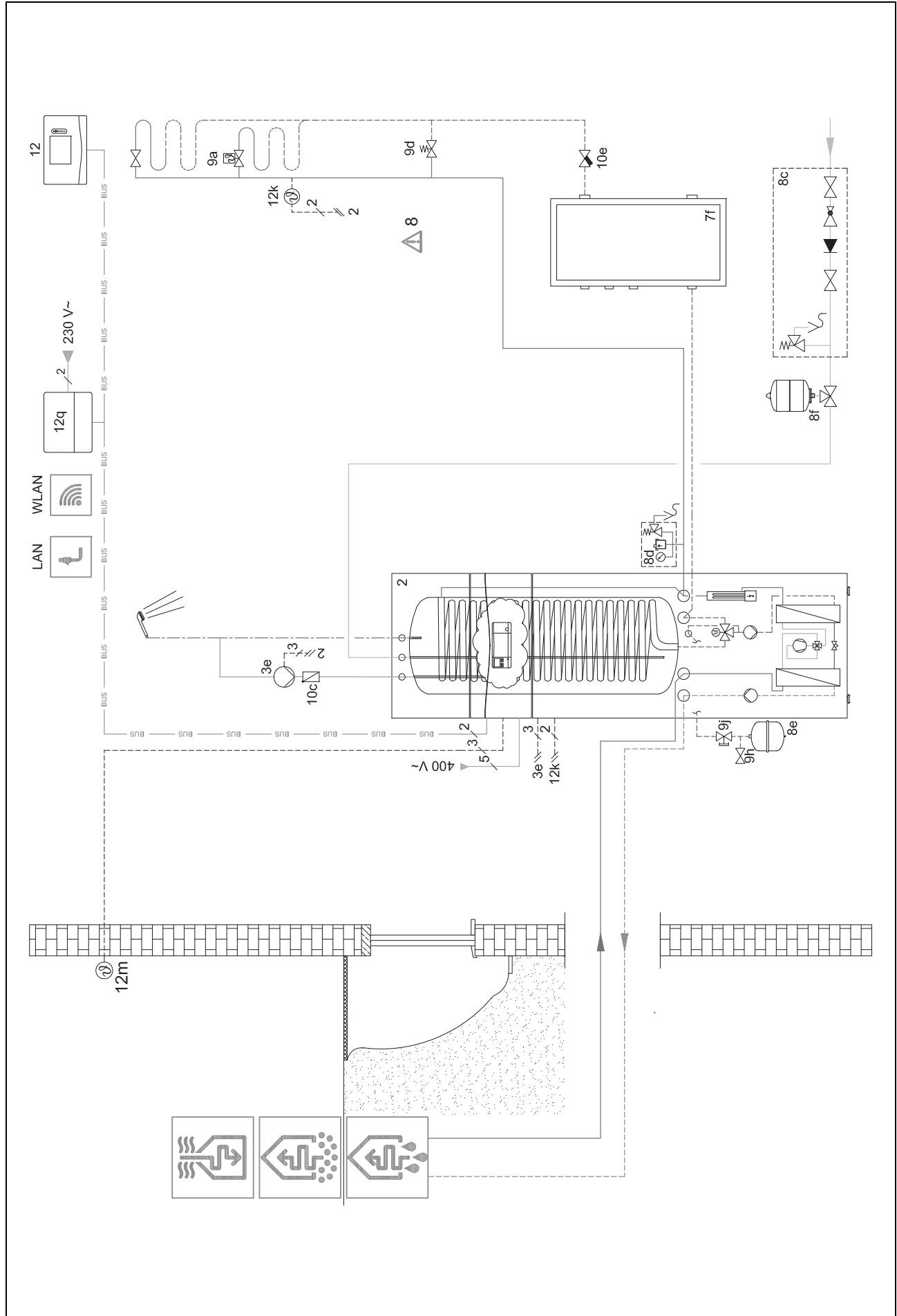
4.9.4.3 Isı pompasındaki ayarlar

Soğutma teknolojisi: Soğutma yok

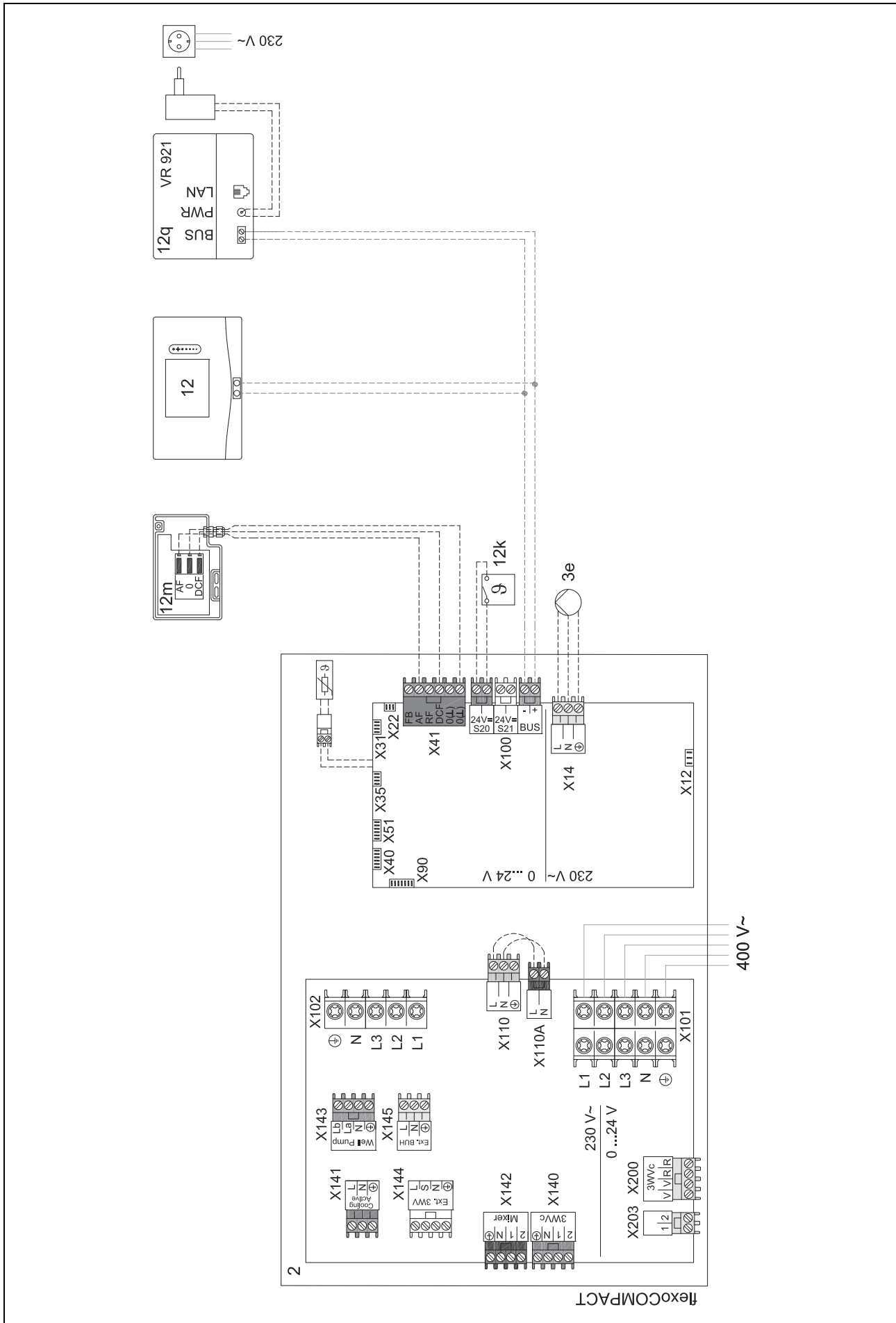


4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.9.4.4 Sistem şeması 0020177912



4.9.4.5 Kablo bağlantı şeması 0020177912





4 -- Devreye alma, sistem şeması, fonksiyon modüllerinin kullanımı

4.9.5 Sistem şeması 0020280010

4.9.5.1 Sistemin özellikleri



5: Boyler sıcaklık sınırlayıcısı uygun bir yere monte edilmeli ve boiler sıcaklığının 100 °C'nin üzerine çıkması engellenmelidir.

4.9.5.2 Sistem reglerindeki ayarlar

Sistem şeması kodu: 1

Konfigürasyon FM5: 2

Çok f. çıkış FM5: Lejyo.önleme pom.

Devre türü: Devre 1 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 1 / veya Gelişmiş

Devre türü: Devre 2 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 2 / veya Gelişmiş

Devre türü: Devre 3 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 3 / veya Gelişmiş

Bölge 1/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 1 / Uzkt. kmd. 1

Bölge 2/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 2 / Uzkt. kmd. 2

Bölge 3/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 3 / Regler

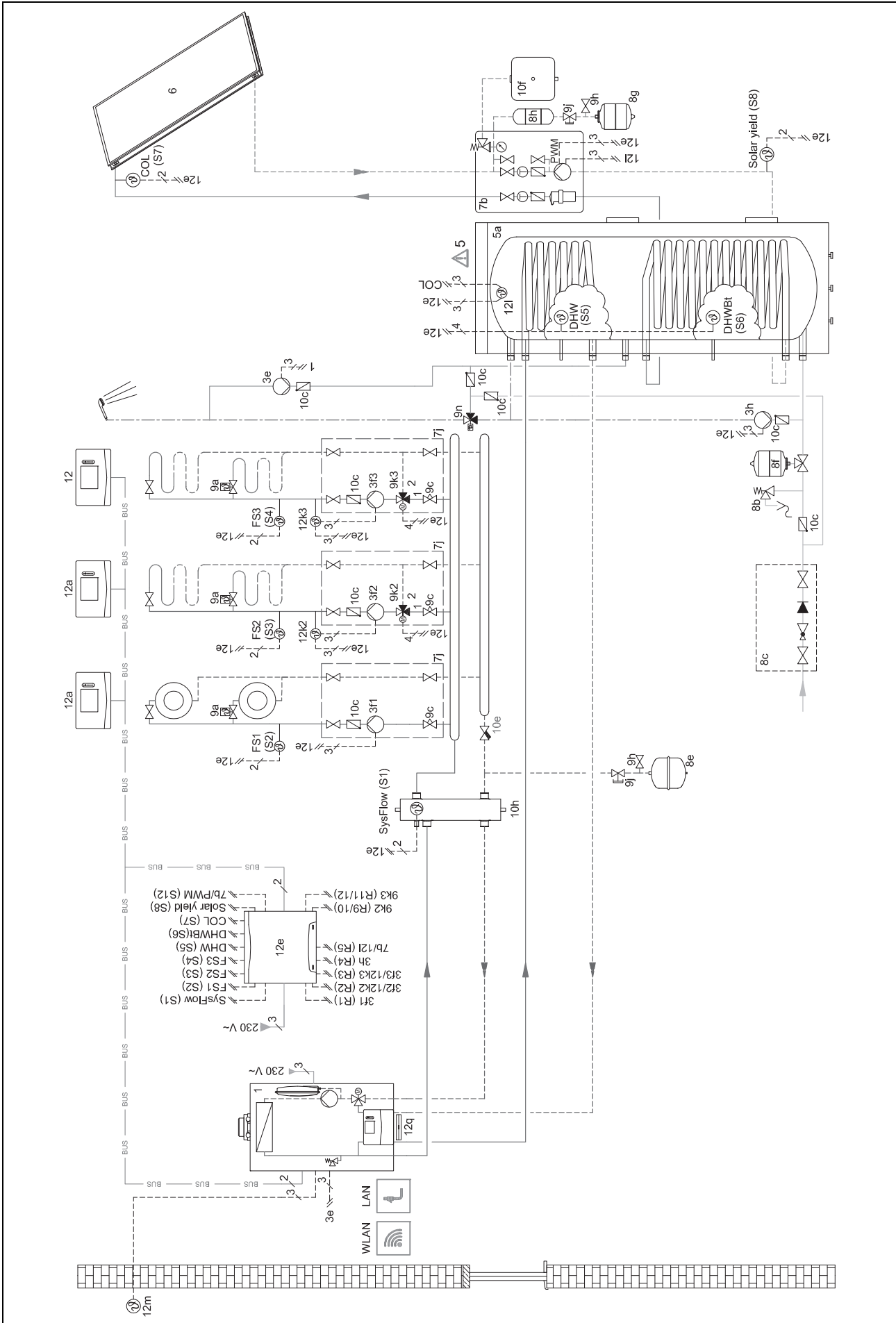
4.9.5.3 Uzaktan kumandadaki ayarlar

Uzaktan kumanda adresi: (1): 1

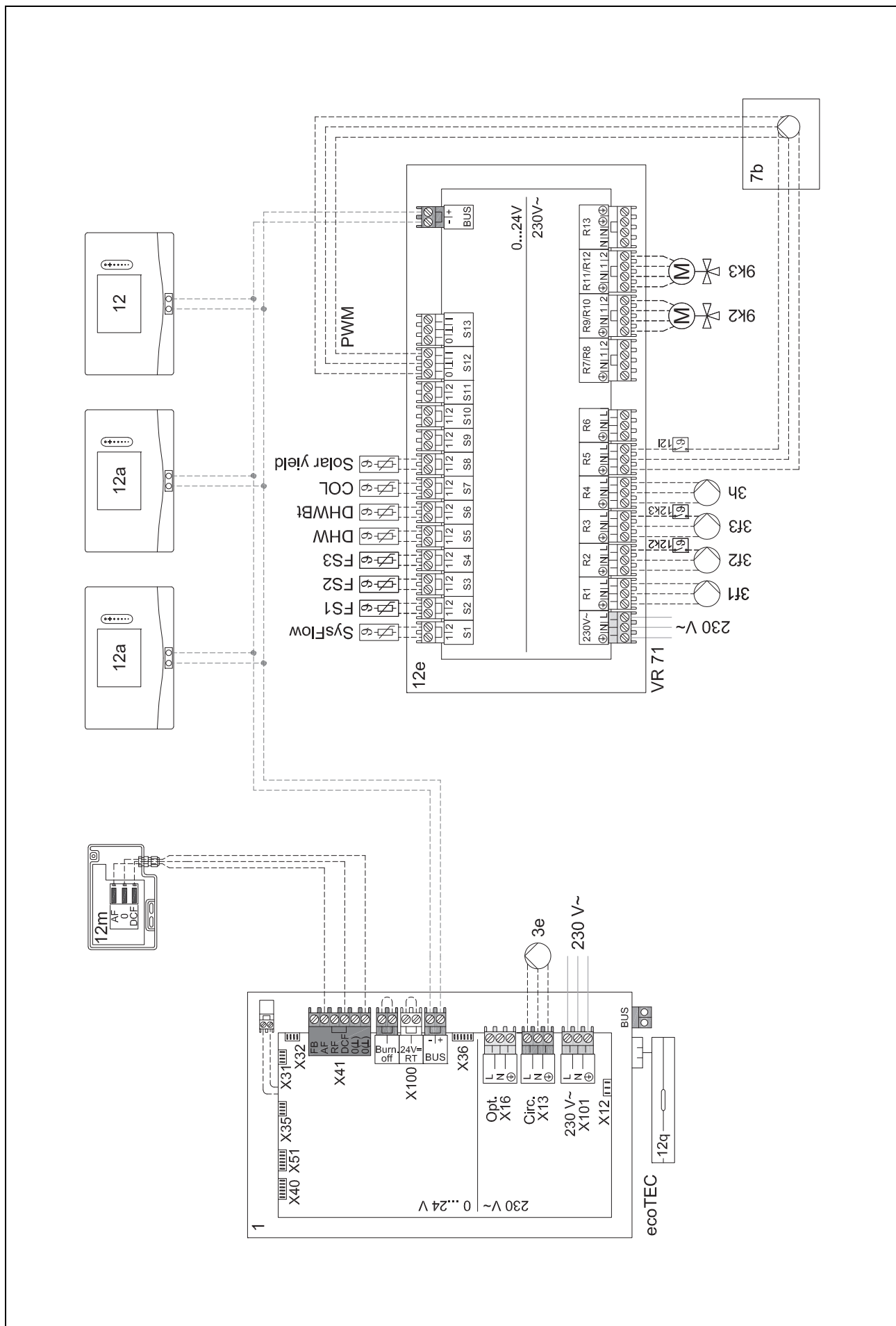
Uzaktan kumanda adresi: (2): 2



4.9.5.4 Sistem şeması 0020280010



4.9.5.5 Kablo bağlantı şeması 0020280010





4.9.6 Sistem şeması 0020260774

4.9.6.1 Sistemin özellikleri



17: İsteğe bağlı bileşenler

4.9.6.2 Sistem reglerindeki ayar

Sistem şeması kodu: 1

Konfigürasyon FM5: 6

Devre türü: Devre 1 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 1 / veya Gelişmiş

Devre türü: Devre 2 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 2 / veya Gelişmiş

Devre türü: Devre 3 / Isıtma

Oda sıcaklık kontrolü: Aktif Devre 3 / veya Gelişmiş

Bölge 1/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 1 / Uzkt. kmd. 1

Bölge 2/ Bölge etkinleştirildi: Evet

Bölge ataması: Bölge 2 / Uzkt. kmd. 2

Bölge 3/ Bölge etkinleştirildi: Evet

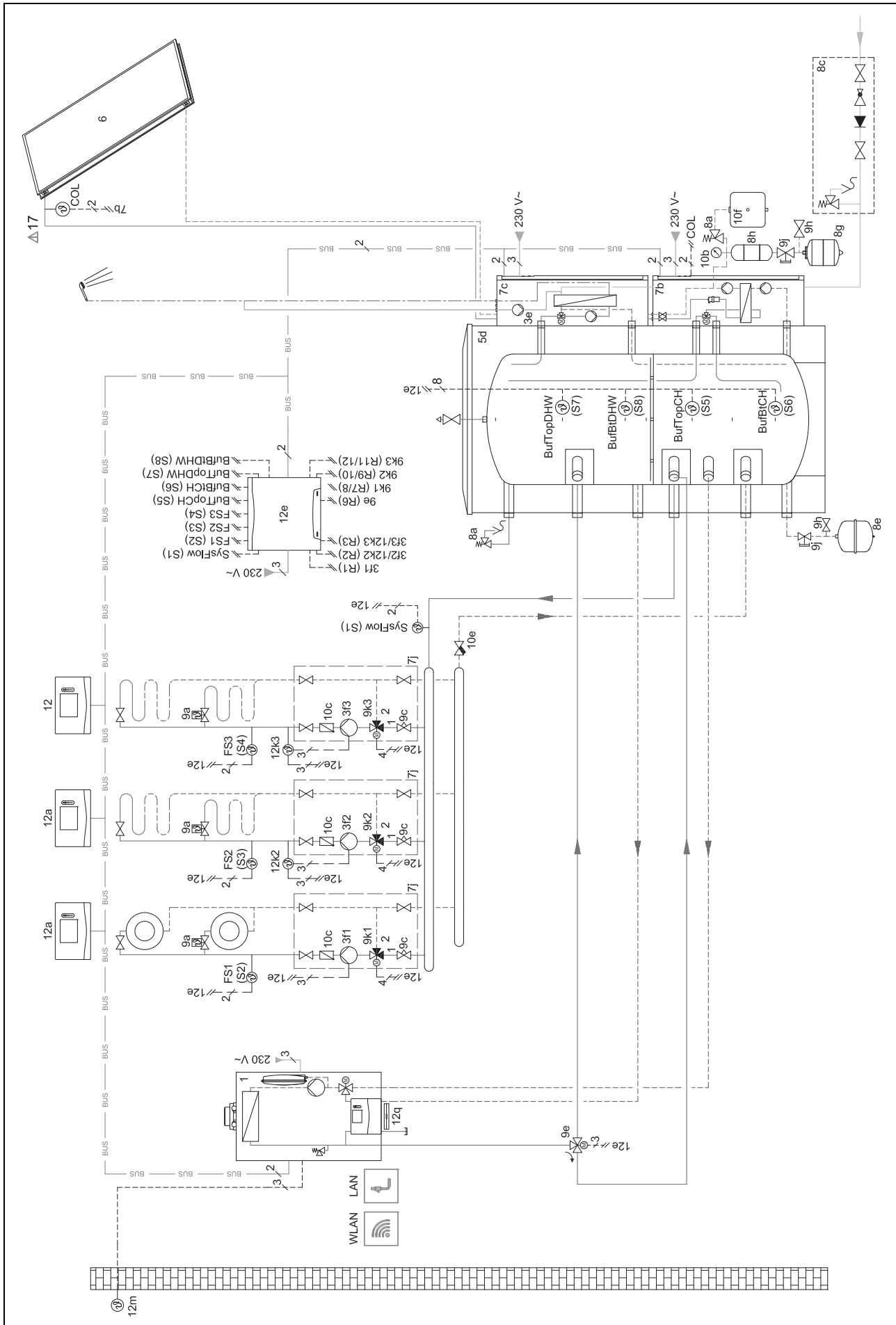
Bölge ataması: Bölge 3 / Regler

4.9.6.3 Uzaktan kumandadaki ayarlar

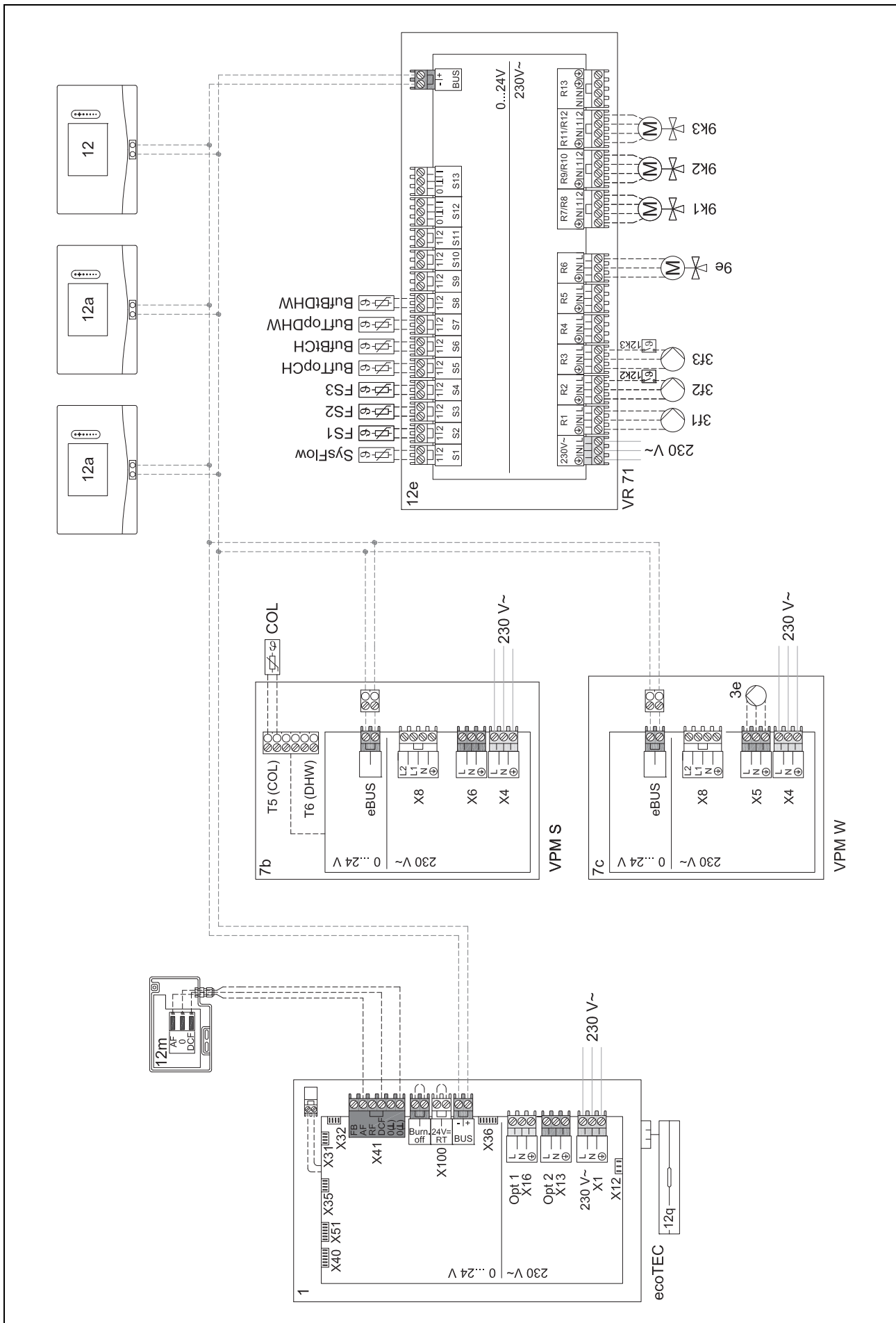
Uzaktan kumanda adresi: (1): 1

Uzaktan kumanda adresi: (2): 2

4.9.6.4 Sistem şeması 0020260774



4.9.6.5 Kablo bağlantı şeması 0020260774



5 -- Devreye Alma

5 -- Devreye Alma

5.1 Devreye alma ön koşulları

- Sistem reglerinin ve dış sensörün montajı ve elektrik tesisatı montajı tamamlandı.
- FM5 fonksiyon modülü kurulmuş ve konfigürasyon 1, 2, 3 veya 6'ya göre bağlantılar yapılmış, bkz. ek doküman.
- FM3 fonksiyon modülü kurulmuş ve bağlantıları yapılmış, bkz. ek doküman. Adres şalteri, her FM3 fonksiyon modülüne benzersiz bir adres atamıştır.
- Tüm sistem bileşenlerinin (sistem regleri hariç) devreye alımı tamamlandı.

5.2 Yardımcı menünün yürütülmesi

Dil: Yardımcı menüde sorgusunda bulunuyorsunuz.

Sistem regleri yardımcı menüsü sizi bir fonksiyon listesine yönlendirir. Her fonksiyon için monte edilen ısıtma sistemine uygun ayar değerini seçin.

5.2.1 Yardımcı menünün kapatılması

Yardımcı menüyü devreye aldıktan sonra ekranda şu görünür: **Sonraki adımı seçin.**

Sistem/Tesisat konfig.: Yardımcı menü, ısıtma sistemi optimizasyonunu yapabileceğiniz yetkili servis seviyesi sistem konfigürasyonuna geçiş yapar.

Sistemi başlatma: Yardımcı menü ana ekrana geçer ve ısıtma sistemi, ayarlanan değerler ile çalışır.

Sensör/komp.testi: Yardımcı menü sensör / komponent testi fonksiyonuna geçiş yapar. Burada devindiricileri ve sensörleri test edebilirsiniz.

5.3 Ayarların daha sonradan değiştirilmesi

Yardımcı menü üzerinden yaptığınız tüm ayarları daha sonra Kullanıcı veya Yetkili Servis seviyesi kullanım seviyesi üzerinden değiştirebilirsiniz.

6 Arıza, hata ve bakım mesajları

6.1 Arıza

Isı pompasının arızalanması durumunda davranış

Sistem regleri acil durum işletmesine geçer, yani ilave ısıtma cihazı ısıtma sistemine ısıtma enerjisi sağlar. Yetkili servis montaj sırasında acil durum işletmesi için sıcaklığı düşürmüştür. Sıcak suyun ve ısıtmanın çok fazla ısınmadığını hissedersiniz.

Yetkili servis gelene kadar, ayarlardan birini seçebilirsiniz:

Kapalı: Isıtma ve sıcak su sadece orta derecede sıcaktır.

Isıtma: İlave ısıtıcı cihaz ısıtma devresini devralır, ısıtma sıcaktır, sıcak su soğuktur.

Sıcak su: İlave ısıtıcı kullanım suyu çalışma konumunu devralır, sıcak su sıcaktır, ısıtma soğuktur.

SS + Isıtma: İlave ısıtıcı ısıtma ve kullanım suyu çalışma konumunu devralır, ısıtma ve sıcak su sıcaktır.

İlave ısıtıcı cihaz ısı pompası kadar verimli değildir ve ilave ısıtıcı cihaz üzerinden ısı üretimi daha pahalıdır.

Arıza giderme (→ Ek)

6.2 Arıza uyarısı



Ekranda arıza mesajı metnini içeren gösterilir.

MENÜ Yetkili servis seviyesi Arıza mesajları için bkz.: → **AYARLAR** → → **Arıza geçmiş**

Arıza giderme (→ Ek)

6.3 Bakım mesajı



Ekranda bakım mesajı metnini içeren gösterilir.

Bakım mesajı (→ Ek)

7 Ürün hakkında bilgi

7.1 İlave dokümanların dikkate alınması ve muhafaza edilmesi

- ▶ Sistem/tesisat elemanları için öngörülmuş kılavuzları mutlaka dikkate alın.
- ▶ Kullanıcı olarak bu kılavuzu ve ayrıca tüm diğer ilave dokümanları daha sonra kullanmak üzere saklayın.

7.2 Kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

- 0020260915

7.3 Tip etiketi

Cihaz tip etiketi, ürünün arka tarafında bulunur.

Tip etiketi üzerindeki bilgiler	Anlamı
Seri numarası	Tanımlama için, 7. ile 16. rakamlar arası = Ürünün ürün numarası
sensoCOMFORT	Ürün tanımı
V	Anma gerilimi
mA	Ölçülen akım
	Kılavuzun okunması

7.4 Seri numarası

MENÜ Seri numarası Seri numaralarını → **BİLGİ** → altında bulabilirsiniz. 10 basamaklı ürün numarası ikinci satırda yer alır.

7.5 Montaj bilgileri

Ürünün montajı ile ilgili gerekli bilgiler aşağıda açıklanmıştır.

1. Bu ürün sadece, Vaillant yetkili satıcılarının uzman tesisatçıları tarafından monte edilmelidir. Montajın mevcut talimatlara, kurallara ve direktiflere uygun olmasından bu uzman tesisatçı sorumludur. Ürünün tamir ve bakımı Vaillant teknik servisi tarafından yapılmalıdır.
2. Ürünün montajı ile ilgili bilgi ve şemalar, bu kılavuz ile birlikte verilen montaj kılavuzunun "Montaj" bölümünde verilmiştir.
3. Ürünün teknik bilgileri, bu kılavuz ile birlikte verilen montaj kılavuzunun "Teknik bilgiler" bölümünde verilmiştir.

7.6 Tüketicinin seçimlik hakları

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - 1.1 Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - 1.2 Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - 1.3 Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - 1.4 İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
2. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
3. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma tüketicisi açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
4. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
5. Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
6. Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri

ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

7.7 Tüketicinin şikayet ve itirazı durumunda

Tüketici, seçimlik haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine** veya **Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

7.8 CE işareti



CE işareti, ürünlerin uygunluk beyanları doğrultusunda geçerli yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgelerdir.

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

7.9 Garanti ve müşteri hizmetleri

7.9.1 Garanti

Cihaz firmamızın garantisi kapsamındadır. Garanti süresi cihazın devreye alınması ile başlar ve iki yıldır. Cihazın garanti süresi içerisinde gerek malzeme, gerekse imalat hatalarından dolayı arızalanması sonucu, bakım ve onarım işçilik masrafı alınmaksızın bedelsiz olarak yapılacaktır. Cihazın montajı ve elektrik kablolarının döşenmesi, yerel elektrik standartlarına, cihazın montaj ve kullanma kılavuzuna uygun olarak, Vaillant yetkili satıcıları ve yetkili satıcılarımızın sertifikalı ustaları tarafından yapılmalıdır. Kablo uçlarının bağlantısı yalnız Vaillant Teknik Servisi tarafından yapılmalıdır. Cihazın yanlış montajından ve kullanma kılavuzuna uymama sonucu meydana gelen arızalar için firmamız mesuliyet kabul etmez. Bu nedenle cihazı mutlaka bir Vaillant yetkili satıcısına monte ettiriniz.

Bu tip cihazların, Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömrü 5 yıldır.

Dikkat!

Kullanma kılavuzundaki talimatlara uyulmadığı takdirde, cihazlarımızda hava koşullarından ve özellikle DONMADAN OLUŞABİLECEK HASARLAR garanti kapsamında değildir.

7.9.2 Müşteri hizmetleri

Müşteri Hizmetleri: 0850 2222888

İnternet: <http://www.vaillant.com.tr>

7.10 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

- Ambalajın yok edilmesini ürünün montajını gerçekleştiren yetkili servise bırakın.



Ürün bu işaretle işaretlenmişse:

- Bu durumda, ürünü ev çöpüne atmayın.
- Bunun yerine ürünü elektrikli ve elektronik eski cihazların geri dönüştürüldüğü bir toplama merkezine verin.



----- Ambalaj -----

- Ambalajı usulüne uygun imha edin.
- Geçerli tüm talimatları dikkate alın.

7 Ürün hakkında bilgi

7.11 Ürün verileri, AB Yönetmeliği No. 811/2013, 812/2013 uyarınca uygundur

Mevsimlere bağlı oda ısıtması verimliliği entegre, dış havaya duyarlı kontrol cihazları (etkinleştirilebilir oda termostat fonksiyonu dahil) her zaman regler teknolojisi sınıfı VI düzeltme faktörünü içerir. Bu fonksiyonun devre dışı bırakılması durumunda, mevsimlere bağlı oda ısıtması verimliliğinde sapmalar söz konusu olabilir.

Sıcaklık regleri sınıfı	VI
Mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine katkı nş	% 4,0

7.12 Teknik veriler - sistem regleri

Anma gerilimi	9 ... 24 V ~
Nominal pals gerilimi	330 V
Kirlenme derecesi	2
Ölçülen akım	< 50 mA
Bağlantı kabloları çapı	0,75 ... 1,5 mm ²
Koruma türü	IP 20
Koruma sınıfı	III
Bilya basınç kontrolü için sıcaklık	75 °C
İzin verilen maks. ortam sıcaklığı	0 ... 60 °C
Güncel nem	35 ... % 95
Etki etme biçimi	Tip 1
Yükseklik	109 mm
Genişlik	175 mm
Derinlik	26 mm

Ek

A Arıza giderme, Bakım mesajı

A.1 Arıza giderme

Arıza	Olası neden	Tedbir
Ekran açılmıyor	Yazılım hatası	- Yeniden başlatmayı zorlamak için sistem reglerinin sağ üst köşesindeki düğmeye 5 saniyeden uzun süre basın. - Tüm ısı üreticilerindeki şebeke şalterini yakl. 1 dakika kapatın ve tekrar açın. - Arıza mesajı devam ederse, yetkili servisi bilgilendirin.
Kumanda elemanları üzerinden göstergede değişiklik yok	Yazılım hatası	- Yeniden başlatmayı zorlamak için sistem reglerinin sağ üst köşesindeki düğmeye 5 saniyeden uzun süre basın. - Tüm ısı üreticilerindeki şebeke şalterini yakl. 1 dakika kapatın ve tekrar açın. - Arıza mesajı devam ederse, yetkili servisi bilgilendirin.
Ekran: Tuş kilidi etkin , ayarlar ve değerler için değişiklik yapılamıyor	Tuş kilidi aktif	► Tuş kilidini devre dışı bırakmak için sistem reglerinin sağ üst köşesindeki düğmeye yaklaşık 1 saniye basın.
Arızalarda takv. ısıtma cihazı modu ısı pompası (Yetkili servisi ara) Ekran: , ısıtma sistemi ve sıcak su için yetersiz ısıtma	Isı pompası çalışmıyor	- Yetkili bayiye bilgilendirin. - Yetkili servis gelene kadar acil durum işletmesi ayarını seçin. - Daha fazla bilgi için, bkz. Arıza, Hata ve Bakım Mesajları (→ sayfa 44).
F. Ekran: Isıtma cihazı arızası , ekranda somut bir hata kodu gösterilir, örneğin somut bir ısıtma cihazına atıfla F.33	Isıtma cihazı arızası	Sıfırla'yı ve ardından Evet'i seçerek ısıtma cihazının arızasını giderin. - Arıza mesajı devam ederse, yetkili servisi bilgilendirin.
Ekran: Ayarlanan dili anlamıyor-sunuz	Yanlış dil ayarlandı	 2 kez tuşuna basın.  Son menü noktasını ( AYARLAR) seçin ve ile onaylayın.   AYARLAR altında ikinci menü noktasını seçin ve ile onaylayın.  Anladığınız dili seçin ve ile onaylayın.

A.2 Bakım uyarıları

#	Mesaj	Tanım	Bakım çalışması	Aralık	
1	Yetersiz su: Isı üreticisindeki talimatlara uyun.	Isıtma sistemindeki su basıncı çok düşük.	Su ile doldurma bilgisini, ilgili ısı üreticisinin kullanma kılavuzundan temin edebilirsiniz	Bkz. Isı üreticisi kullanma kılavuzu	

B -- Arıza giderme, sorun giderme, bakım mesajı

B.1 Arıza giderme

Arıza	Olası neden	Tedbir
Ekran açılmıyor	Yazılım hatası	- Yeniden başlatmayı zorlamak için sistem reglerinin sağ üst köşesindeki düğmeye 5 saniyeden uzun süre basın. - Sistem reglerini besleyen ısı üreticisindeki şebeke şalterini kapatın ve tekrar açın.
	Isı üreticisinde elektrik beslemesi yok	► Sistem reglerini besleyen ısı üreticisinin elektrik beslemesini yeniden açın.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.
Kumanda elemanları üzerinden göstergede değişiklik yok	Yazılım hatası	► Sistem reglerini besleyen ısı üreticisindeki şebeke şalterini kapatın ve tekrar açın.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.

Arıza	Olası neden	Tedbir
Isı üreticisi, oda sıcaklığına ulaşıldığında ısıtmaya devam eder	Oda sıcaklık kontrolü: veya fonksiyonunda yanlış değer Bölge ataması:	1. Aktif Gelişmiş Oda sıcaklık kontrolü: fonksiyonunda veya değerini ayarlayın. 2. Bölge ataması: Sistem regleri montajının yapıldığı bölgede, fonksiyonunda sistem regleri adresi atamasını yapın.
Isıtma sistemi sıcak su devresinde kalıyor	Isıtma cihazı maks. talep edilen gidiş sıcaklığına ulaşamıyor	► Maks.talep edi. gidiş suyu sic.: °C fonksiyonunda daha düşük bir değer ayarlayın.
Birçok ısıtma devresinden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	► Devre türü: Isıtma devresi için fonksiyonunda istediğiniz fonksiyonu seçin.
Yetkili servis seviyesine geçiş mümkün değil	Yetkili servis seviyesi kodu bilinmiyor	► Sistem reglerini fabrika ayarlarına geri döndürün. Tüm ayarlanan değerler kaybolur.

B.2 Arıza giderimi

Mesaj	Olası neden	Tedbir
Havalandırma cihazı iletişimi kesilmiş	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
IP ayarlama modülü iletişimi kesilmiş	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
Dış sensör sinyali geçersiz	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü değiştirin.
Isı üreticisi 1 iletişimi kesilmiş *, * 1 ila 8 arası ısı üreticisi olabilir	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim FM3 Adres 1 kesintiye uğradı *, * 1 ila 3 arası bir adres olabilir	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim FM5 kesintiye uğradı	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Uzaktan kumanda 1 iletişimi kesilmiş *, * 1 ila 3 arası bir adres olabilir	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Şebeke suyu istasyonu iletişimi kesilmiş	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Güneş enerjisi istasyonu iletişimi kesilmiş	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Konfigürasyon FM3 [1] doğru değil *, * 1 ila 3 arası bir adres olabilir	FM3 için yanlış ayar değeri	► FM3 için doğru ayar değerini ayarlayın.
Karıştırıcı modül artık desteklenmiyor	Uygun olmayan modül bağlanmış	► Regler tarafından desteklenen bir modül monte edin.
Güneş enerjisi modülü artık desteklenmiyor	Uygun olmayan modül bağlanmış	► Regler tarafından desteklenen bir modül monte edin.
Uzaktan kumanda artık desteklenmiyor	Uygun olmayan modül bağlanmış	► Regler tarafından desteklenen bir modül monte edin.
Sistem şema kodu doğru değil	Yanlış seçilmiş sistem şeması kodu	► Doğru sistem şeması kodunu ayarlayın.
Uzaktan kumanda 1 yok *, * Uzaktan kumanda 1 veya 2 olabilir	Eksik uzaktan kumanda	► Uzaktan kumandayı bağlayın.
Güncel sistem şeması FM5'i desteklemiyor	FM5 ısıtma sistemine bağlandı	► FM5 ısıtma sisteminden çıkarılmalıdır.
	Yanlış seçilmiş sistem şeması kodu	► Doğru sistem şeması kodunu ayarlayın.
FM3 yok	Eksik FM3	► FM3 bağlanmalıdır.
Sıcak su sıcaklık sensörü S1 FM3'te yok	Sıcak su sıcaklığı sensörü S1 bağlı değil	► Sıcak su sıcaklığı sensörünü bağlayın -> FM3.
Güneş enerjisi devr. pompası 1 arıza bildiriyor *, * güneş enerjisi devresi pompası 1 veya 2	Güneş enerjisi devresi pompası arızası	► Güneş enerjisi devresi pompasını kontrol edin.
Katmanlı boyler artık desteklenmiyor	Uygun olmayan boyler bağlı	► Boyleri ısıtma sisteminden çıkarın.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
Çok fonk. çıkış konfigürasyon IP ayar.modülü doğru değil	Hatalı bağlanmış FM3	1. FM3 sökülmelidir. 2. Uygun bir konfigürasyon seçin.
	Hatalı bağlanmış FM5	1. FM5 sökülmelidir. 2. Başka bir konfigürasyon seçin.
Konfigürasyon FM5 doğru değil	FM5 için yanlış ayar değeri	► FM5 için doğru ayar değerini ayarlayın.
Kaskad desteklenmiyor	Yanlış seçilmiş sistem şeması	► Kaskadları içeren doğru sistem şemasını ayarlayın.
Konfigürasyon FM3 [1] ç. fonk. çık. doğru değil *, * 1 ila 3 arası bir adres olabilir	Çok fonksiyonlu çıkış için yanlış eleman seçimi	► FM3 çok fonksiyonlu çıkışındaki bağlı elemanlara uygun olan MA FM3 fonksiyonunda bileşenleri seçin.
Konfigürasyon FM5 çok fonk. çıkış doğru değil	Çok fonksiyonlu çıkış için yanlış eleman seçimi	► FM5 çok fonksiyonlu çıkışındaki bağlı elemanlara uygun olan MA FM5 fonksiyonunda bileşenleri seçin.
Regler oda sıcaklığı sensörü sinyali geçersiz	Oda sıcaklık sensörü arızalı	► Regleri değiştirin.
Uzaktan kumanda 1 oda sclğ. sensörü sinyali geçersiz *, * 1 ila 3 arası bir adres olabilir	Oda sıcaklık sensörü arızalı	► Uzaktan kumandayı değiştirin.
Sensör sinyali S1 FM3 Adres 1 geçersiz *, * S1 ila 7 ve 1 ila 3 arası bir adres olabilir	Sensör arızalı	► Sensörü değiştirin.
Sensör sinyali S1 FM5 geçersiz *, * S1 ila S13 olabilir	Sensör arızalı	► Sensörü değiştirin.
Isı üreticisi 1 arıza bildiriyor *, * 1 ila 8 arası ısı üreticisi olabilir	Isıtma cihazı arızası	► Bkz. Gösterilen ısıtma cihazı kılavuzu.
Havalandırma cihazı arıza bildiriyor	Havalandırma cihazı arızası	► Ev havalandırma cihazının kılavuzuna bakın.
IP ayar modülü arıza bildiriyor	Isı pompası kontrol modülünde arıza	► Isı pompası kontrol modülünü değiştirin.
Uzaktan kumanda 1 ataması yok *, * 1 ila 3 arası bir adres olabilir	Uzaktan kumanda 1'in bölgeye ataması yok.	► Bölge ataması: Uzaktan kumandayı fonksiyonunda doğru adrese atayın.
Bölge etkinleştirmesi yok	Kullanılan bölge henüz etkinleştirilmedi.	► Evet Bölge etkinleştirildi: fonksiyonu içinde değerini seçin.
	Isıtma devreleri aktif değil	► Devre türü: Isıtma devresi için fonksiyonunda istediğiniz fonksiyonu seçin.

B.3 Bakım uyarıları

#	Mesaj	Tanım	Bakım çalışması	Aralık	
1	Isı üreticisi 1 bakım gerektirir *, * 1 ila 8 arası ısı üreticisi olabilir	Isı üreticisi için bakım çalışması yapılması gerekiyor.	Bakım çalışmaları bilgisini, ilgili ısı üreticisinin kullanma veya montaj kılavuzundan temin edebilirsiniz	Isı üreticisinin kullanma veya montaj kılavuzuna bakın	
2	Havalandırma cihazı bakım gerektirir	Havalandırma cihazı için bakım çalışması yapılması gerekiyor.	Bakım çalışmaları bilgisini, havalandırma cihazının kullanma veya montaj kılavuzundan temin edebilirsiniz	Havalandırma cihazının kullanma veya montaj kılavuzuna bakın	
3	Yetersiz su: Isı üreticisindeki talimatlara uyun.	Isıtma sistemindeki su basıncı çok düşük.	Yetersiz su: Isıtma cihazındaki bilgilere uyun	Isı üreticisinin kullanma veya montaj kılavuzuna bakın	
4	Bakım Başvuru yeri:	Isıtma sisteminin bakım zamanının geleceği tarih.	Gerekli bakım çalışmalarını yürütün	Reglerde kayıtlı tarih	

Dizin

A	
Amacına uygun kullanım	3
Arıza	44
Arızalar	44
Atıkların yok edilmesi	45
B	
Bakım	44
C	
CE işaretleme	45
D	
Dokümanlar	44
Donma	4
E	
Ekran	6
G	
Geri dönüşüm	45
H	
Hatalı çalışmanın önlenmesi	5
Hatlar, maksimum uzunluk	16
Hatlar, minimum çap	16
Hatlar, seçim	16
I	
Isı eğrisinin ayarlanması	6
Isıtma sisteminin devreye alınması için ön koşullar	44
K	
Kontrol panelleri	6
Kullanım ve gösterge fonksiyonları	7
N	
Nitelik	3
O	
Ön koşullar, işleme alma	44
S	
Seri numarası	44
Seri numarasının okunması	44
Sistem reglerinin havalandırma cihazına bağlanması	16
T	
Talimatlar	4
U	
Ürün numarası	44
Ürün numarasının okunması	44
Y	
Yardımcı menünün yürütülmesi	44
Yetkili servis	3



0020287871_00

0020287871_00 ■ 19.11.2019

tedarikçi

Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Atatürk Mahallesi Meriç Caddesi No: 1/4 ■ 34758 / Ataşehir – İstanbul

Tel. 0216 558 8000 ■ Fax 0216 462 3424

Müşteri Hizmetleri 0850 2222888

vaillant@vaillant.com.tr ■ www.vaillant.com.tr

© Bu kılavuzun veya kısımlarının, telif hakları korunmaktadır ve sadece üreticinin yazılı onayı ile çoğaltılabilir veya dağıtılabilir.

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.