

Vaillant teknik servisi için

Kurulum kılavuzu



calorMATIC 470f

VRC 470f

TR

İçindekiler

1	Kurulum kılavuzuna yönelik bilgiler4	8	Fonksiyon tanımı27
1.1	Birlikte geçerli dokümanların dikkate alınması ...4	8.1	Servis bilgileri.....27
1.2	Dokümanların saklanması.....4	8.1.1	İletişim bilgilerinin girilmesi.....27
1.3	Kullanılan semboller.....4	8.1.2	Bakım tarihinin girilmesi.....27
1.4	Kılavuzun geçerliliği.....4	8.2	Sistem uyarlanması: Sistem.....27
1.5	CE işareti.....4	8.2.1	Sistem durumunun okunması.....27
1.6	Terim dizini.....4	8.2.2	Isıtma sistemi su basıncının okunması.....27
2	Emniyet5	8.2.3	Sıcak su hazırlama durumunun okunması.....27
2.1	Emniyet ve uyarı bilgileri.....5	8.2.4	Kollektör sıcaklığının okunması.....27
2.1.1	Uyarı bilgilerinin sınıflandırılması.....5	8.2.5	Donmaya karşı koruma gecikmesinin ayarlanması.....28
2.1.2	Uyarı bilgilerinin yapısı.....5	8.2.6	Pompa bekleme süresinin ayarlanması.....28
2.2	Amacına uygun kullanım.....5	8.2.7	Maksimum ön ısıtma süresinin ayarlanması.....28
2.3	Temel emniyet uyarıları.....5	8.2.8	Maksimum ön kapatma süresinin ayarlanması.....28
2.4	Hatlara yönelik talepler.....6	8.2.9	Sürekli ısıtma sıcaklık sınırının ayarlanması.....28
2.5	Yönetmelikler, yasalar ve standartlar.....6	8.2.10	Sıcaklık yükseltme ayarı.....29
3	Sistem tanımı7	8.2.11	Yazılım sürümünün okunması.....29
3.1	Sistem yapısı.....7	8.2.12	İşletme kon. etkisinin ayarlanması.....29
3.2	Çalışma şekli.....7	8.3	Sistem uyarlanması: Isı üreticisi.....29
3.3	Cihaz yapısı.....8	8.3.1	Isı üreticisi durumunun okunması.....29
3.4	Tip etiketi.....8	8.3.2	VF1 sıcaklık sensörü değerinin okunması.....29
3.5	Aksesuarlar.....8	8.3.3	Hidrolik karıştırıcının etkinleştirilmesi.....29
4	Montaj9	8.4	Sistem uyarlanması: 1. Isıtma Dev. ve gerekirse 2. Isıtma Dev.29
4.1	Teslimat kapsamı kontrolü.....9	8.4.1	Isıtma devresinin etkinleştirilmesi.....29
4.2	Montaj yerine yönelik talepler.....9	8.4.2	Güncel zaman penceresi bitişinin okunması.....29
4.2.1	Kablosuz alıcı birim.....9	8.4.3	İstenen oda sıcaklığının ayarlanması.....30
4.2.2	Regler.....9	8.4.4	Ölçülen oda sıcaklığının okunması.....30
4.2.3	Kablosuz dış sensör.....9	8.4.5	Gece konum sıcaklığının (Düşürme sıcaklığı) ayarlanması.....30
4.3	Kablosuz alıcı birimin ısıtıcı cihaza monte edilmesi.....9	8.4.6	İstenen gidiş sıcaklığının okunması.....30
4.4	Kablosuz alıcı birimin duvara monte edilmesi...10	8.4.7	Ölçüm gidiş sıcaklığının okunması.....30
4.4.1	Kablosuz alıcı birimin duvar yuvasından çıkarılması.....10	8.4.8	Isıtma devresi pompasının durumunun okunması.....30
4.4.2	Duvar yuvasının duvara sabitlenmesi.....11	8.4.9	Isıtma devresi karıştırıcısı durumunun okunması.....30
4.4.3	Kablosuz alıcı birimin monte edilmesi.....11	8.4.10	Oda sıcaklığına uyarlamanın etkinleştirilmesi..30
4.5	Kablosuz dış sensörün monte edilmesi.....11	8.4.11	Otomatik yaz saati algılamasının etkinleştirilmesi.....30
4.6	Reglerin takılması.....13	8.4.12	Isı eğrisinin ayarlanması.....31
5	Elektrik kurulumu14	8.4.13	Isıtma devreleri için minimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması.....31
6	Devreye alma15	8.4.14	Karıştırıcı devresi için maksimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması.....31
6.1	Yardımcı menü ayar imkanlarına genel bakış.....15	8.4.15	Özel işletme konumlarının durumunu okuma.....31
6.2	Kullanıcı ayarlarının gerçekleştirilmesi.....16	8.4.16	Zaman pencerelerinin dışında ayar tutumunun öngörülmesi.....31
6.3	Diğer ısıtma sistemi parametrelerini ayarlama..16	8.5	Sistem uyarlanması: Sıcak su.....32
7	Kullanım17	8.5.1	Sıcak su boyları için istenen sıcaklığın ayarlanması (sıcak su ist.sıcaklık).....32
7.1	Menü yapısına genel bakış.....18	8.5.2	Sıcak su boyları ölçüm sıcaklığının okunması....32
7.2	Uzman seviyesine genel bakış.....20	8.5.3	Boylar ısıtma pompası durumunun okunması...32
		8.5.4	Resirkülasyon pompası durumunun okunması..32
		8.5.5	Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulama tarihini belirleme.....32

8.5.6	Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulama saatini belirleme.....	32	9	Kullanıcıya teslim edilmesi	38
8.5.7	Sıcak su boyleri ısıtma sınır değerinin belirlenmesi.....	32	10	Arıza tespiti ve giderimi	39
8.5.8	Boyerler ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresinin belirlenmesi.....	32	10.1	Hata mesajları.....	39
8.5.9	Paralel ısıtmanın (sıcak su boyleri ve karıştırıcı devresi) etkinleştirilmesi	33	10.2	Hata listesi.....	40
8.5.10	Resirkülasyon pompası ve boyler ısıtma pompası röle çıkışının ayarlanması	33	10.3	Fabrika ayarlarının tekrar oluşturulması.....	40
8.6	Sistem uyarlanması: Solar	33	11	Bileşenlerin değiştirilmesi	41
8.6.1	SP2 sıcaklık sensörünün değerini okuma	33	11.1	Kablosuz reglerdeki ayarların not edilmesi.....	41
8.6.2	Solar ısı kazanç sensörünün değerini okuma ...	33	11.2	Kablosuz alıcı birimin değiştirilmesi.....	41
8.6.3	Solar pompasının durumunu okuma.....	33	11.2.1	Hatalı kablosuz alıcı birimin sökülmesi	41
8.6.4	TD1 sensörünün değerini okuma.....	33	11.2.2	Yeni kablosuz alıcı birimin monte edilmesi.....	41
8.6.5	TD2 sensörünün değerini okuma.....	34	11.3	Kablosuz dış sensörün değiştirilmesi.....	42
8.6.6	Çoklu fonksiyon rölesinin durumunu okuma.....	34	11.3.1	Hatalı kablosuz dış sensörün sökülmesi.....	42
8.6.7	Solar pompasının çalışma süresini okuma	34	11.3.2	Yeni kablosuz dış sensörün etkinleştirilmesi ve monte edilmesi.....	44
8.6.8	Solar pompası çalışma süresi ölçümünün sıfırlanması	34	11.4	Kablosuz reglerin değiştirilmesi.....	44
8.6.9	Solar pompası için devreye giriş sıcaklık farkı kumandasının etkinleştirilmesi.....	34	11.4.1	Hatalı kablosuz reglerin sökülmesi.....	44
8.6.10	Sıcak su boyleri ısıtma önceliğinin belirlenmesi.....	34	11.4.2	Yeni kablosuz reglerin monte edilmesi.....	45
8.6.11	Solar devresi sirkülasyon miktarının ayarlanması.....	34	11.4.3	Kablosuz alıcı birim: Tanıtma işleminin başlatılması	45
8.6.12	Çoklu fonksiyon rölesi ayarının belirlenmesi	34	11.4.4	Kablosuz regler: Tanıtma işleminin etkinleştirilmesi.....	45
8.6.13	Solar pompası fasıllı çalışmanın etkinleştirilmesi	34	11.4.5	Kablosuz regler: Not edilen ayarların tekrar oluşturulması	45
8.6.14	Solar devresi koruma fonksiyonunun ayarlanması	35	12	Garanti ve müşteri servisi	46
8.6.15	Solar boyler için maksimum sıcaklığın belirlenmesi.....	35	12.1	Fabrika garantisi.....	46
8.6.16	Solar ısıtma için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi.....	35	12.2	Vaillant Teknik Servisi.....	46
8.6.17	Solar ısıtması için kapatma sıcaklık farkı değerinin belirlenmesi	35	13	Devre dışı bırakma	47
8.6.18	İkinci sıcaklık farkı ayarlaması için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi	35	13.1	Reglerin devre dışı bırakılması	47
8.6.19	İkinci sıcaklık farkı ayarlaması için kapatma sıcaklık farkı değerinin belirlenmesi.....	36	13.2	Kablosuz dış sensörün devre dışı bırakılması	47
8.7	Sistem uyarlanması Kablosuz bağlantı.....	36	13.3	Kablosuz alıcı birimin devre dışı bırakılması	47
8.7.1	Regler ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının kontrol edilmesi	36	13.4	Regler, kablosuz alıcı birim ve kablosuz dış sensör geri dönüşümü ve imha edilmesi	48
8.7.2	Kablosuz dış sensör ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının kontrol edilmesi	36	13.4.1	Cihazlar	48
8.7.3	Değiştirilen kablosuz reglerin işleme alınması (Tanıtma)	36	13.4.2	Ambalaj	48
8.8	Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi.....	36	13.4.3	Piller	48
8.9	Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi ...	36	14	Teknik Bilgiler	49
8.10	Uzman seviyesi kodunun değiştirilmesi	37	14.1	Regler calorMATIC.....	49
8.11	Kullanıcı seviyesi fonksiyonları.....	37	14.2	Kablosuz alıcı birim	49
			14.3	Kablosuz dış sensör.....	49
			15	Terim dizini	50
			Dizin	52

1 Kurulum kılavuzuna yönelik bilgiler

1 Kurulum kılavuzuna yönelik bilgiler

Aşağıdaki uyarılar bütün kılavuzlar için yol gösterici niteliğindedir. Bu kurulum kılavuzu ile bağlantılı olarak diğer belgeler de geçerlidir.

Bu kılavuzlara uyulmaması sonucu oluşacak hasarlardan sorumluluk kabul edilmez.

1.1 Birlikte geçerli dokümanların dikkate alınması

- calorMATIC kurulumunda mutlaka tesise ait parçaların ve bileşenlerin tüm kurulum kılavuzlarını dikkate alın. Bu kurulum kılavuzları tesisin parçalarıyla ve ayrıca tamamlayıcı bileşenlerle birlikte.
- Sistem bileşenlerinin beraberinde bulunan tüm işletme kılavuzlarını ayrıca dikkate alın.

1.2 Dokümanların saklanması

- Bu kurulum kılavuzunu ve geçerli olan tüm diğer belgeleri ve gerekirse gerekli yardımcı kılavuzları kullanıcıya teslim edin. Kılavuzlar ve diğer dokümanlar kullanıcı tarafından gerektiğinde kullanılmak üzere saklanacaktır.

1.3 Kullanılan semboller

Aşağıda, metinlerde kullanılan semboller açıklanmıştır: Bu kılavuzda ayrıca tehlikelerin işaretlenmesi için semboller kullanılmaktadır (→ **Böl. 2.1.1**).



Faydalı bir açıklama ve bilgiler için sembol

- Gerekli bir etkinlik sembolü

1.4 Kılavuzun geçerliliği

Bu kurulum kılavuzu sadece aşağıdaki ürün numaralı cihazlar için geçerlidir:

Tip tanımlaması	Ürün numarası	Ülkeler
VRC 470f	0020108139	TR

Tab.1.1 Tip tanımlamaları ve ürün numaraları

10 haneli ürün numarası cihazınızın seri numarasında yer almaktadır.

Seri numarası, "Bilgi/seri numarası" altında sol fonksiyon tuşuna basarsanız görüntülenir. Bu ekranın ikinci satırında yer almaktadır (→ **İşletme kılavuzu**).

1.5 CE işareti

CE işareti, cihaz tiplerine göre cihazların aşağıdaki yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgelerdir.

- Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliği (Komisyonun 2004/108/EG yönetmeliği)
- Alçak gerilim yönetmeliği (Komisyonun 2006/95/EG yönetmeliği).
- Kablosuz sistemler ve telekomünikasyon tertibatlarına ilişkin yönetmelik (R&TTE yönetmeliği 1999/5/EG)
- Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliği ve kablosuz spektrum konularına ERM ilişkin yönetmelik (ETSI EN 300220-2 yönetmeliği)

1.6 Terim dizini

Bu kılavuzun sonunda yer alan terim dizininde (→ **Böl. 15**) terimlerle ilgili açıklamalar yer almaktadır.

2 Emniyet

2.1 Emniyet ve uyarı bilgileri

- calorMATIC kurulumu esnasında bir kullanımda öncelikli olan genel emniyet bilgilerini ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

2.1.1 Uyarı bilgilerinin sınıflandırılması


Uyarı bilgileri aşağıda gösterildiği gibi tehlikenin ağırlığına bağlı olarak tehlike sembolleri ve uyarı metinleriyle sınıflandırılmıştır.

Tehlike işareti	Uyarı metni	Açıklama
	Tehlike!	Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi
	Tehlike!	Elektrik çarpması nedeniyle yaşamsal tehlike mevcuttur
	Uyarı!	Hafif yaralanma tehlikesi!
	Dikkat!	Çevreye zarar verme veya maddi hasar tehlikesi

Tab. 2.1 Tehlike sembollerinin ve uyarı metinlerinin anlamı

2.1.2 Uyarı bilgilerinin yapısı

Uyarı bilgilerini üstte ve altta bulunan bir ayırma çizgisinden tanıyabilirsiniz. Aşağıdaki temel prensibe göre yapılandırılmıştır:

	<p>Uyarı metni! Tehlikenin türü ve kaynağı! Tehlikenin türü ve kaynağına ilişkin açıklama. ► Tehlikenin önlenmesine ilişkin önlemler.</p>
---	--

2.2 Amacına uygun kullanım

Vaillant calorMATIC regler cihazı, tekniğin en son durumuna ve genel olarak kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarına göre üretilmiştir. Buna rağmen, yanlış veya amacına uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda; yaşamsal tehlike arz edebilir, cihazda veya çevresinde maddi hasarlara neden olabilir.

Vaillant calorMATIC regler cihazı, hava koşullarına ve zamana bağlı olarak bir ısıtma sistemini ayarlar. Regler eBUS arabirimli bir Vaillant ısıtıcı cihaza bağlanır. Regler, bağlı olan sirkülasyonlu veya sirkülasyonsuz bir sıcak su boylerinin sıcak su hazırlama işlemini de düzenleyebilir.

Regleri yalnızca kısa süreliğine duvar bağlantısından çıkarmalısınız, örn. ayar çalışmaları için. Bunun dışında her zaman duvar bağlantısı ile birlikte çalıştırmalısınız.

Aşağıdaki bileşen ve aksesuarlarla işleme müsaade edilmektedir:

- Sıcak su boyleri (geleneksel)
- Vaillant katmanlı ısıtma boyleri actoSTOR VIH RL
- Sıcak su beslemesi için resirkülasyon pompası
- İkinci ısıtma devresi
- Solar sistem
- Uzaktan kumanda cihazı

Başka veya bunun dışında bir kullanım, amacına uygun olarak kabul edilmez. Her türlü doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım da amacına uygun kullanım değildir. Amacı dışındaki kullanım nedeniyle meydana gelecek hasarlar için üretici/tedarikçi sorumlu değildir. Sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir.

Amacına uygun kullanım için aşağıdakiler de dikkate alınmalıdır:

- İşletme ve kurulum kılavuzu
- Birlikte geçerli diğer tüm dokümanlar
- Temizlik ve bakım şartlarına uyulması.

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır!

2.3 Temel emniyet uyarıları

Cihaz sadece mevcut olan talimatları, kuralları ve yönetmelikleri dikkate alacak olan Vaillant teknik servisi tarafından takılmalıdır.

- Bu kurulum kılavuzunu itinayla okuyun.
- Bu kurulum kılavuzunda tarif edilen çalışmaları yerine getirin.
- Kurulumda aşağıdaki emniyet uyarılarını ve talimatları dikkate alın.

2 Emniyet

Lejyoner oluşumu engelleme

Lejyoner virüslerinin neden olabileceği enfeksiyona karşı korumak için regler lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonuyla donatılmıştır. Fonksiyon etkin durumda iken sıcak su boylerindeki su en az bir saat 60 °C'ye ısıtılır.

- Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunu regler kurulumunda ayarlayın.
- Kullanıcıya, lejyoner oluşumu engelleme işleyişini anlatın.

Haşlanma tehlikesinin önlenmesi

Sıcak su musluklarında 60 °C'lik sıcaklıkta haşlanma tehlikesi mevcuttur. Küçük çocuklar veya yaşlı insanlar düşük ısılarda dahi tehlikede olabilir.

- Uygun bir istenen sıcaklık seçin.
- Kullanıcıyı, lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonu açık iken söz konusu olan haşlanma tehlikesiyle ilgili bilgilendirin.

Reglerin hasarlara karşı korunması

- Regleri sadece kuru mekânlara kurun.

Hatalı çalışmanın önlenmesi

- Isıtma sisteminin teknik açıdan kusursuz bir durumda olmasını sağlayın.
- Emniyet ve denetim tertibatlarını çıkarılmamasını, köprülenmemesini veya devre dışı bırakılmamasını sağlayın.
- Emniyeti olumsuz etkileyen arıza ve hasarları vakit kaybetmeden giderin.
- Kullanıcıyı, reglerin mobilya, perde veya benzeri nesneler tarafından kapatılmaması/üzeri örtülmemesi gerektiği konusunda bilgilendirin.
- Oda sıcaklığına uyarılama etkinleştirildiğinde, kullanıcıya reglerin monte edilmiş olduğu odada tüm kalorifer vanalarının tamamen açık olması gerektiğini söyleyin.

2.4 Hatlara yönelik talepler

- Kablo bağlantıları için piyasada bulunan kablolar kullanın.

Kabloların minimum çapı:

- Bağlantı kablosu 230 V (pompalar veya karıştırıcı bağlantı kablosu): 1,5 mm²
- Küçük gerilim hatları (sensör veya bus hatları): 0,75 mm²

Maksimum hat uzunlukları:

- Sensör hatları: 50 m
- Bus hatları: 300 m
- 230 V'luk bağlantı kablolarını ve sensörleri veya veri yolu kablolarını 10 m'den uzun olduklarında ayrı ayrı döşeyin.
- Bağlantı hatlarını, gerilim azaltıcı yardımıyla duvara sabitleyin.
- Cihazların boş terminallerini başka bir kablo bağlantısının destek terminali olarak kullanmayın.
- Regleri sadece kuru mekânlara kurun.

2.5 Yönetmelikler, yasalar ve standartlar

Şartnameler, Kurallar ve Standartlar

Otomatik kontrol cihazının montajı, bu kılavuzda belirtilen uyarılara dikkat edilerek yapılmalıdır. Bağlantı kabloları, yerel elektrik kurumu ve VDE kurallarına uygun olarak döşenmelidir. Bu nedenle cihazın montajını, bu kuralardan da sorumlu olan Vaillant yetkili satıcılarına yaptırınız. Bağlantı kablo uçlarının ısıtma ve kontrol cihazlarına bağlanması ve cihazın çalıştırılması Vaillant teknik servisi tarafından yapılmalıdır.

Bu kılavuza uyulmaması sonucu meydana gelen arızalar veya dolaylı olarak oluşacak hasarlar için firmamız mesuliyet kabul etmez. Otomatik kontrol cihazının arızalanması durumunda veya ayar değişikliği için Vaillant teknik servisini arayınız. Tel: 444 2 888

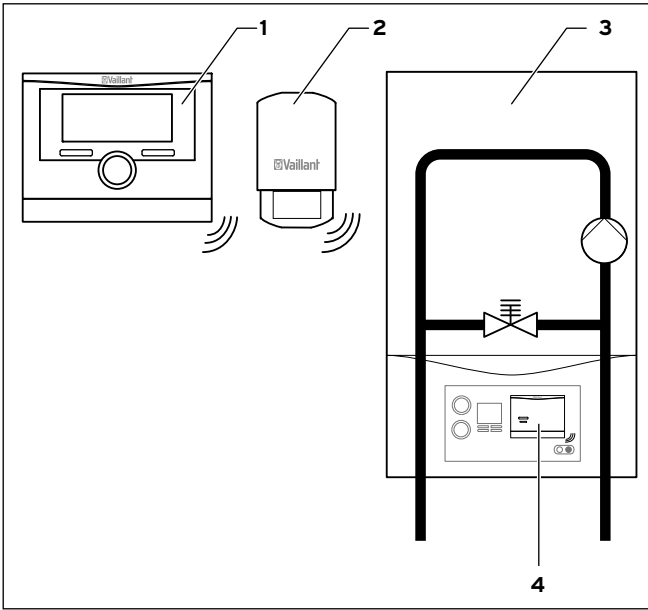
3 Sistem tanımı

3.1 Sistem yapısı

calorMATIC regler cihazı, Vaillant ısıtma sistemini ve sıcak su hazırlama işlemini ayarlar.

Regleri, duvar bağlantısı ile bir duvara monte edebilirsiniz.

Kablosuz alıcı birimi, duvar yuvası ile bir duvara takabilir veya duvar yuvası olmadan bir Vaillant ısıtıcı cihazın regler soket yerine takabilirsiniz.



Şek. 3.1 Sistem şeması

- 1 Regler calorMATIC VRC 470f
- 2 Kablosuz dış sensör VR 21 (DCF77)
- 3 Isıtıcı cihaz
- 4 Kablosuz alıcı birim

3.2 Çalışma şekli

Isıtma sistemi

calorMATIC VRC 470f, ayrı bir sensöre sahip dış hava duyargalı bir reglerdir. Açığa monte edilen sensör VR 21, dış sıcaklığı ölçer ve kablosuz olarak reglere iletir. Regler, dış sıcaklığa bağlı olarak kaloriferin gidiş suyu sıcaklığını ayarlar. Düşük dış sıcaklıkta regler gidiş suyu sıcaklığını artırır, daha yüksek dış sıcaklıkta tekrar düşürür. Bu şekilde regler, dış sıcaklık değişimlerini kontrol altına alır ve oda sıcaklığı önceden ayarlanan sabit sıcaklık değerinde kalır.

Sıcak su hazırlama hava koşullarından etkilenmemektedir.

Regler, piller üzerinden akımla beslenir.

Regler ve kablosuz alıcı birim arasındaki veri alışverişi bir kablosuz bağlantı üzerinden gerçekleşir. Kablosuz alıcı birim ve ısıtıcı cihaz arasındaki veri alışverişi ve kablosuz alıcı birimin akım beslemesi bir eBUS arabirimi üzerinden gerçekleşir.

Regleri uzaktan arıza teşhisi ve uzaktan ayarlar için Vaillant internet iletişim sistemi vrnetDIALOG ile donatabilirsiniz.

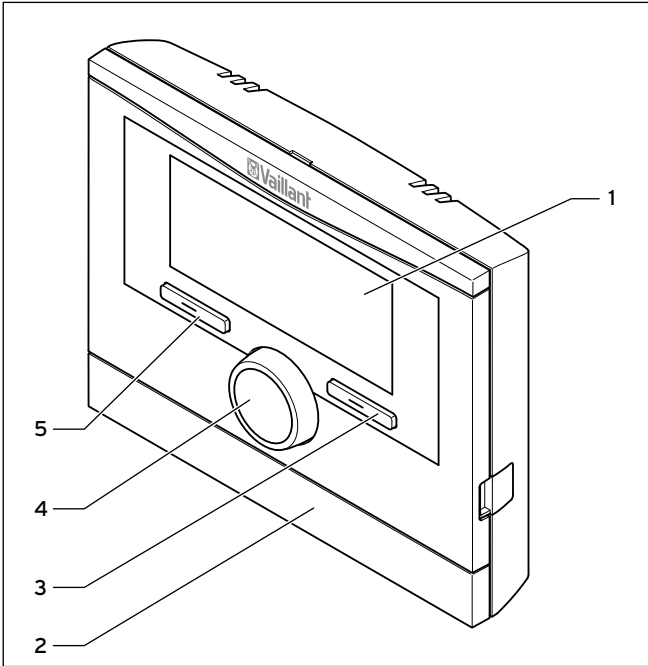
Sıcak su hazırlama

calorMATIC VRC 470f ile sıcak su hazırlama sıcaklığını ve zamanını belirleyebilirsiniz. Isıtıcı cihaz, sıcak su boylarındaki suyu önceden ayarlanan sıcaklığa ısıtır. Boylerde sıcak suyun olması istendiği zamanlar, zaman pencereleriyle belirlenebilir.

Isıtma sisteminde bir resirkülasyon pompası takılı ise, sıcak suyun resirkülasyonu için de zaman pencereleri ayarlanabilir.

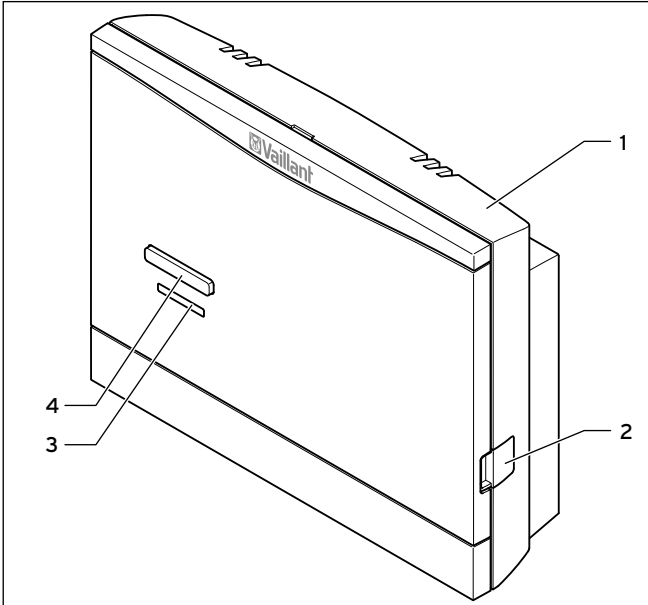
3 Sistem tanımı

3.3 Cihaz yapısı



Şek. 3.2 Kablosuz regler calorMATIC önden görünüm

- 1 Ekran
- 2 Duvar yuvası kapağı
- 3 Sağ fonksiyon tuşu "İşletim modu" (softkey fonksiyonu)
- 4 Döner düğme (tuş fonksiyonu yok)
- 5 Sol fonksiyon tuşu "Menü" (softkey fonksiyonu)

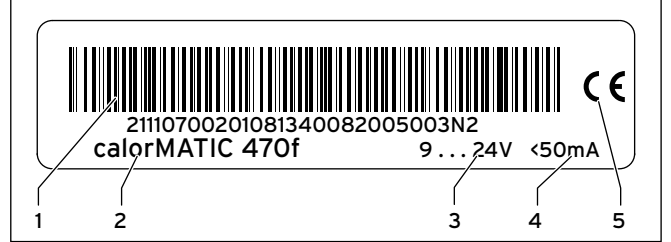


Şek. 3.3 Kablosuz alıcı birimin önden görünümü

- 1 Duvar yuvası
- 2 Vaillant teknik servisi arıza teşhis yuvası
- 3 LED
- 4 Tanıtma tuşu

3.4 Tip etiketi

Tip etiketi regler gövdesinin arka tarafında bulunmaktadır.



Şek. 3.4 Tip etiketi (örnek)

- 1 EAN kodu
- 2 Cihaz tanımlaması
- 3 İşletim gerilimi
- 4 Çekilen akım
- 5 CE işareti

3.5 Aksesuarlar



Regler aksesuarlarla tamamlanırsa, mutlaka tüm ilgili kurulum kılavuzlarını dikkate alın.

Reglerin geliştirilmesi için aşağıdaki aksesuarlar kullanılabilir:

Çoklu fonksiyon modülü VR 40

Çoklu fonksiyon modülü VR 40 üzerinden regler bir resirkülasyon pompasını kumanda edebilir.

Karıştırıcı modül VR 61/2

Karıştırıcı modül VR 61/2 regleri, 2 devre reglerine dönüştürür.

Solar modül VR 68/2

Solar modül VR 68/2 üzerinden regler bir solar sistemi ayarlayabilir.

Uzaktan kumanda cihazı VR 81/2

İkinci ısıtma devresi merkez dışı kumanda edilecekse, VR 81/2 uzaktan kumanda cihazını kullanabilirsiniz. Uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 ile "İstenen oda sıcaklığı" parametresini ayarlayabilirsiniz.

Ayrıca regler, bakım ve arıza mesajlarını sembollerle gösterir.

Veri alışverişi bir eBus kablosu üzerinden gerçekleşir.

4 Montaj

Kablosuz alıcı birimi isteğe göre ısıtıcı cihaza entegre edebilir veya ayrı olarak bir duvara takabilirsiniz. Duvar montajında kablosuz alıcı birimi 2 damarlı bir eBUS kablosu üzerinden ısıtıcı cihaza bağlayın. Regleri, bir yaşam alanında duvara monte edebilirsiniz.

4.1 Teslimat kapsamı kontrolü

Adet	Parça
1	Regler calorMATIC VRC 470f
1	Kablosuz alıcı birim
1	Kablosuz dış sensör VR 21
1	Kablosuz alıcı birim için duvar yuvası
1	calorMATIC için duvar bağlantısı
2	Sabitleme malzemesi (2 civata ve 2 dübel)
1	Pil seti (4 x AA)
1	3 kutuplu konektör başlığı
1	İşletme kılavuzu
1	Kurulum kılavuzu

Tab. 4.1 Teslimat kapsamı

4.2 Montaj yerine yönelik talepler

4.2.1 Kablosuz alıcı birim

- Kablosuz alıcı birimi, ısıtıcı cihaza monte edin.
- Isıtıcı cihaza montaj sırasında kablosuz bağlantı mevcut değilse, kablosuz alıcı birimi bir duvardaki uygun pozisyona monte edin.

4.2.2 Regler

- Regleri, oda sıcaklığını engellenmeden algılayabilecek şekilde monte edin; örn. oturma odasının iç duvarına, yakl. 1,5 m yüksekliğe.
- Oda sıcaklığına uyarılama etkinleştirildiğinde, kullanıcıya reglerin monte edilmiş olduğu odada tüm kalorifer vanalarının tamamen açık olması gerektiğini söyleyin.

4.2.3 Kablosuz dış sensör

Kablosuz dış sensör montaj yeri:

- özellikle rüzgârdan korunmuş bir yer olmamalı
 - aşırı hava akımı olan bir yer olmamalı
 - doğrudan güneş ışınlarına maruz kalmamalı
 - ısı kaynakları tarafından etkilenmemeli
 - kuzey veya kuzeydoğu cephesi olmalı
 - solar hücrenin rahatça temizlenebilmesi için iyi erişilebilir olmalı
 - kablosuz alıcı birime yakın olmalı
- İşletime alma sırasında, kablosuz dış sensör ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının mevcut olmasını kontrol edin.
- Kablosuz bağlantı, elektrikli cihazlardan veya bina etkilerinden olumsuz etkileniyorsa, kablosuz dış sensör için başka bir montaj yeri seçin.

4.3 Kablosuz alıcı birimin ısıtıcı cihaza monte edilmesi



Tehlike!

Elektrik yüklü kablolar nedeniyle yaşamsal tehlike!

Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda yapılacak çalışmalarda elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike mevcuttur. Şebeke bağlantı terminaleri arasında ana şalter kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır!

- Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda çalışmalar yapmadan önce, ana şalteri kapatın.
- Elektrik fişini çekerek veya en az 3 mm'lik kontak boşluğu (örn. sigortalar veya güç şalteri) bulunan bir ayırma düzeneği üzerinden ısıtıcı cihazı şebeke geriliminden ayırın.
- Elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
- Elektronik kutusunu sadece ısıtıcı cihaz gerilimsiz durumdaysa açın.



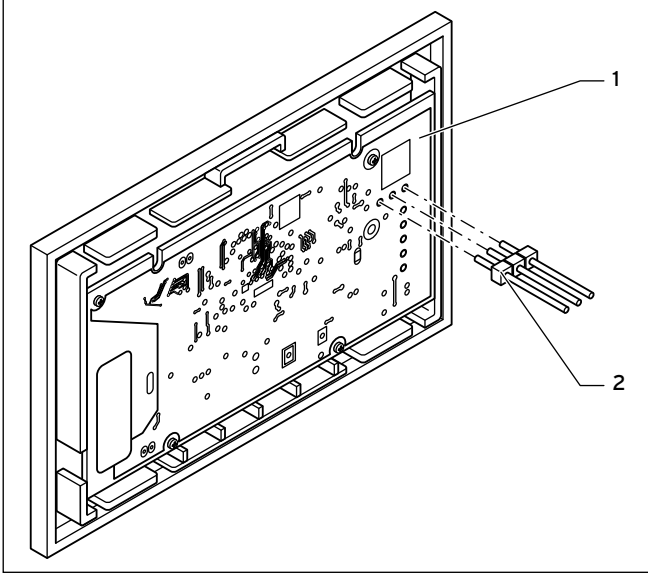
Kablosuz alıcı birimi, ısıtıcı cihazın elektronik kutusuna yerleştirirken, ısıtıcı cihazın kurulum kılavuzundaki bir reglerin montajına ilişkin bilgileri dikkate alın.

Kablosuz alıcı birimi ısıtıcı cihaza yerleştirme:

- Isıtıcı cihazı kapatın.
- Isıtıcı cihazın gerilimsiz olduğundan emin olun.
- Gerekirse ısıtıcı cihazdaki ön kapağı açın.
- Dikkatlice elektronik kutudaki kapağı sökün.

4 Montaj

- Dikkatlice kablosuz alıcı birimi duvar yuvasından sökün (→ **Böl. 4.4.1**).
- Hangi elektronik kutu tipinin söz konusu olduğunu kontrol edin.



Şek. 4.1 Konektör başlığının takılması veya çıkarılması

Dik duran pimli soket bağlantılarında:

- 3 kutuplu konektör başlığı (2) kablosuz alıcı birimin devre kartına (1) önceden monte edilmişse, konektör başlığını çıkarın.
- Kablosuz alıcı birimi dikkatlice elektronik kutunun soket bağlantısına bastırın.

Elektronik kutuda **yatay** duran pimsiz soket bağlantılarında:

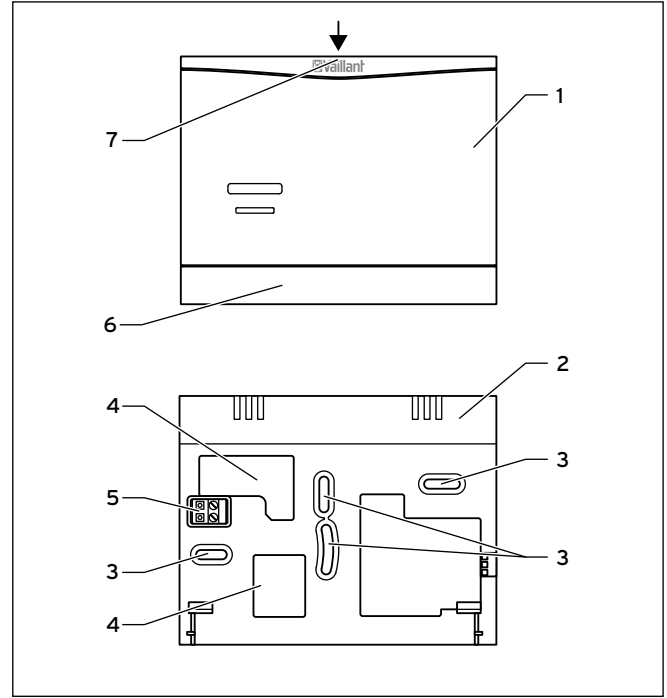
- 3 kutuplu konektör başlığı (2) önceden monte edilmişse, reglerle birlikte verilen 3 kutuplu konektör başlığını **kısa uçlarla** kablosuz alıcı birimin devre kartı (1) üzerindeki 3 yatay açıklığa geçirin.
- Kablosuz alıcı birimi konektör başlığı ile dikkatlice elektronik kutunun soket bağlantısına bastırın.

- Henüz gerçekleşmediyse, kablosuz dış sensörü monte edin (→ **Böl. 4.5**).
- Isıtıcı cihazın elektrik beslemesini çalıştırın.
- Isıtıcı cihazı çalıştırın.
- Isıtıcı cihazın ön kapağını tekrar kapatın.

4.4 Kablosuz alıcı birimin duvara monte edilmesi



Kablosuz alıcı birimin duvar montajı, yalnızca işleme alma işleminden sonra reglere ve kablosuz dış sensöre kablosuz bağlantıyı sağlamak için kablosuz alıcı birim pozisyonunun optimize edilmesi gerekiyorsa önemlidir.



Şek. 4.2 Kablosuz alıcı birim montajı

- 1 Kablosuz alıcı birim
- 2 Duvar yuvası
- 3 Tespit açıklıkları
- 4 Kablo delikleri
- 5 Konektör başlığı, eBUS kablosu için terminalli
- 6 Duvar yuvası kapağı
- 7 Tornavida yarığı

4.4.1 Kablosuz alıcı birimin duvar yuvasından çıkarılması

- Tornavidayı duvar yuvasının (2) yarığına (7) yerleştirin.
- Dikkatlice kablosuz alıcı birimi (1) duvar yuvasından (2) sökün.

4.4.2 Duvar yuvasının duvara sabitlenmesi

- Duvara uygun bir yer işaretleyin. Bu işlem esnasında eBUS kablosunun kablo kılavuzunu dikkate alın.
- Tespit açıklıklarına (3) uygun olarak iki adet 6 mm çapında delik delin.
- Birlikte verilen dübelleri takın.
- eBUS kablosunu kablo deliklerinin (4) birinden geçirin.
- Duvar yuvasını birlikte verilen iki cıvata ile duvara sabitleyin.
- eBUS kablosunu konektör başlığının terminallerine bağlayın (→ Böl. 5).

4.4.3 Kablosuz alıcı birimin monte edilmesi

- Kablosuz alıcı birimi dikkatlice duvar yuvasına yerleştirin. Duvar yuvasındaki konektör başlığının (5) kablosuz alıcı birimin öngörülen soket bağlantısına uymasına dikkat edin.
- Kablosuz alıcı birimi dikkatlice duvar yuvasına, kablosuz alıcı birimin oturma kulakları duyulabilir şekilde duvar yuvasının yanlarına oturana kadar bastırın.

4.5 Kablosuz dış sensörün monte edilmesi



Dikkat!

Usulüne uygun olmayan montaj nedeniyle tehlike!

Uygunsuz montaj cihazda, örn. nem nedeniyle, hasarlara neden olabilir.

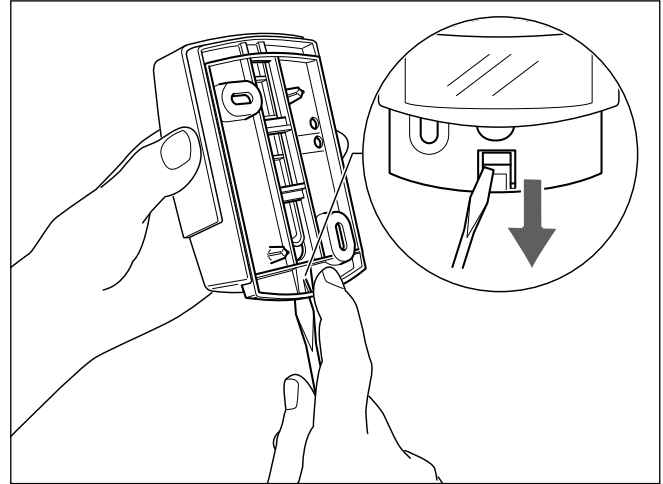
- Kablosuz dış sensörün doğru montaj konumuna dikkat edin.



Kablosuz dış sensör bir solar hücre üzerinden elektrikle beslenir. Pil değişimi bu nedenle gerekli değildir.



Kablosuz dış sensör doğrudan güneş ışınlarına maruz kalmamalıdır.

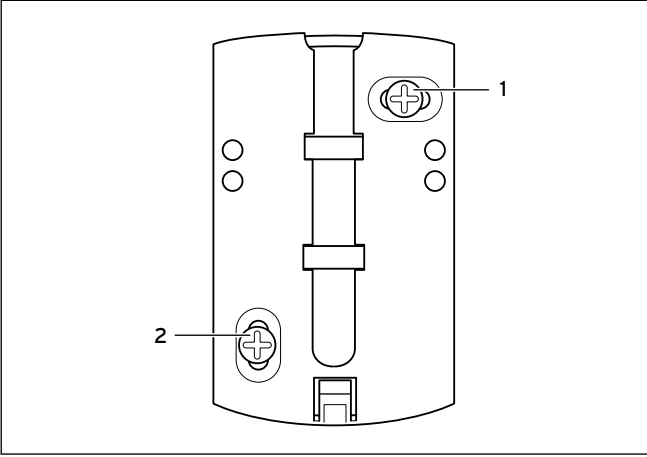


Şek. 4.3 Duvar bağlantısının çıkarılması

Şu şekilde hareket edin:

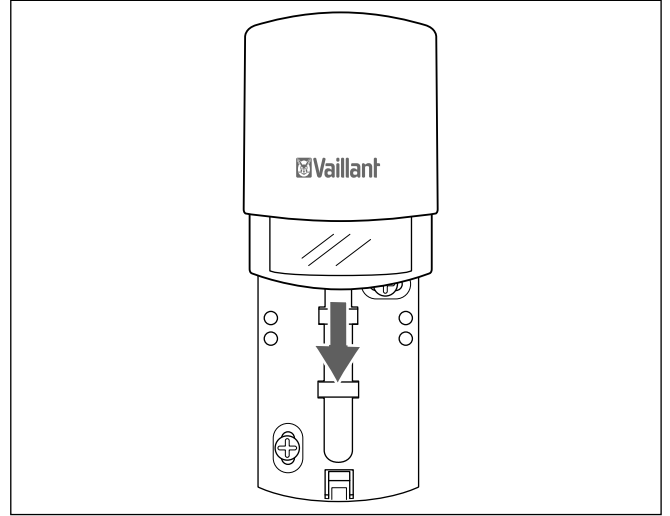
- Duvara uygun bir yer işaretleyin.
- Kablosuz dış sensörün duvar bağlantısını çıkarın.

4 Montaj



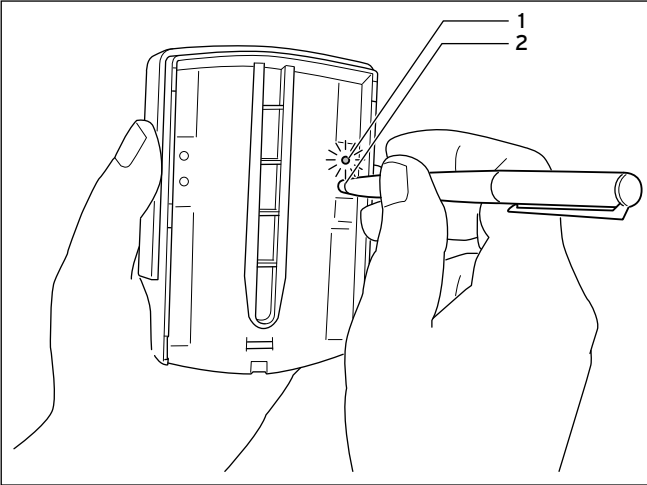
Şek. 4.4 Duvar bağlantısının monte edilmesi

- Tespit açıklıklarına uygun olarak iki adet 6 mm çapında delik delin.
- Birlikte verilen dübelleri takın.
- Duvar bağlantısını iki civata (1, 2) ile duvara tespit edin.



Şek. 4.6 Kablosuz dış sensörün sabitlemesi

- Kablosuz dış sensörü, yerine oturana kadar duvar bağlantısının üzerine itin.



Şek. 4.5 Kablosuz dış sensörün devreye alınması

- 1 LED
- 2 Tuş

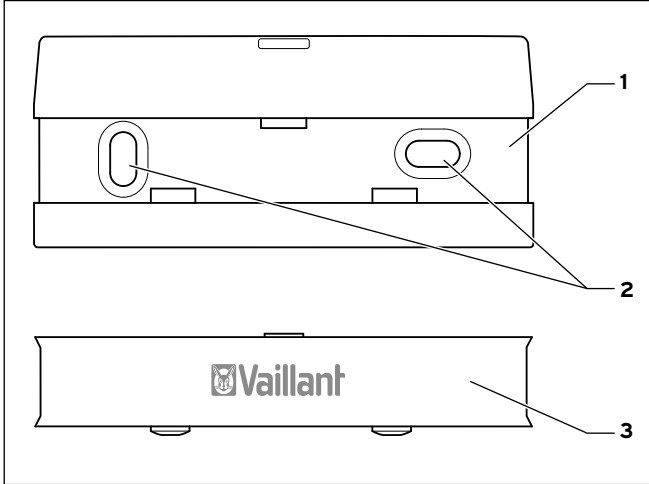
- Kablosuz dış sensörü, arka kısımda sağ taraftaki kırmızı tuşu (2) örn. bir kalem ile devreye alarak etkinleştirin.
Yeşil LED (1) yakl. 30 saniye için yanar.



Kablosuz dış sensörü mutlaka işleme alın, aksi takdirde kablosuz alıcı birime değer aktarılmaz (örn. dış sıcaklık).

4.6 Reglerin takılması

- Duvar montajından önce, regler ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının sağlanıp sağlanmadığını kontrol edin (→ **Böl. 8.7**).
- Kablosuz bağlantı, elektrikli cihazlardan veya bina etkilerinden olumsuz etkileniyorsa, regler veya kablosuz alıcı birim için başka bir montaj yeri seçin.

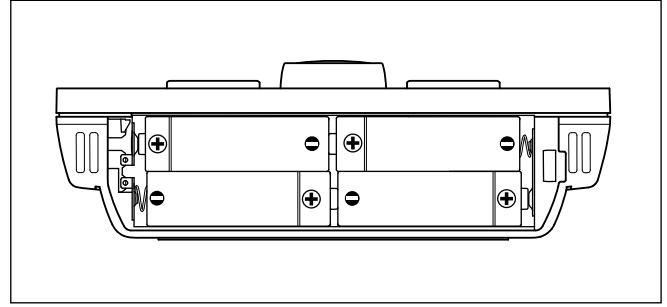


Şek. 4.7 Duvar bağlantısının monte edilmesi

- 1 Duvar bağlantısı
- 2 Tespit açıklıkları
- 3 Duvar bağlantısı kapağı

Şu şekilde hareket edin:

- Reglerin arka kısmından duvar bağlantısını aşağı doğru çekerek çıkarın.
- Kapağı üst kenarda parmaklarınızla duvar bağlantısından çekip çıkararak duvar bağlantısı kapağını duvar bağlantısından çıkarın.
- Duvara uygun bir yer işaretleyin.
- Tespit açıklıklarına (2) uygun olarak iki adet 6 mm çapında delik delin.
- Birlikte verilen dübelleri takın.
- Duvar bağlantısını (1) birlikte verilen civatalar ile sabitleyin.
- Duvar bağlantısı kapağının (3) alttaki iki tutma tırnağını duvar bağlantısındaki açıklıklara takın.
- Duvar bağlantısı kapağının üst kenarını, duvar bağlantısına yerine oturana kadar bastırın.



Şek. 4.8 Pillerin kutuplaması

- Regler alt tarafındaki pil yuvasını açın.
- Piller ve temas yüzeyi arasındaki plastik şeritleri çıkarın.



Pillerin doğru kutuplamasına dikkat edin (→ **Şek. 4.8**).

Piller kullanıma göre yakl. 1 - 1,5 yıl dayanır.

- Pil yuvasını kapatın.
- Regleri duvar bağlantısına asın.
- Regleri, duyulabilir şekilde yerine oturana kadar duvar bağlantısında aşağı doğru bastırın.
- Kablosuz bağlantının kalitesini kontrol edin (→ **Böl. 8.7**).

5 Elektrik kurulumu

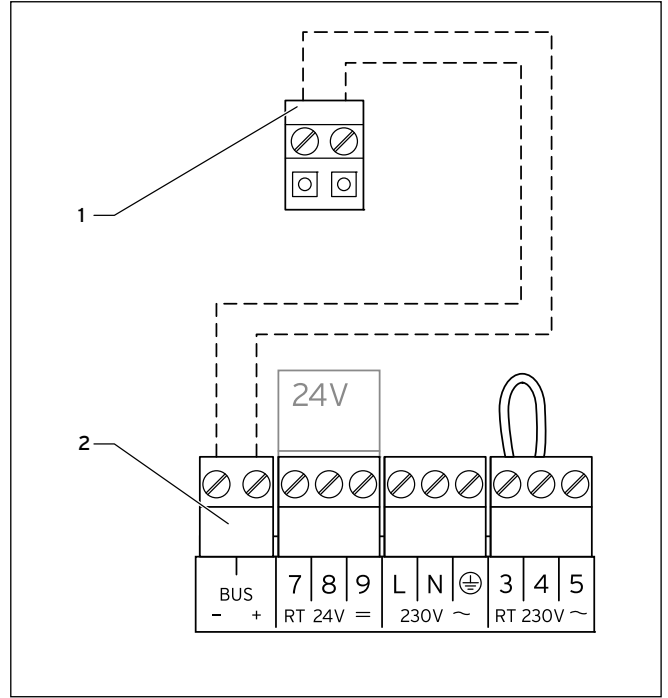


Tehlike!

Elektrik yüklü kablolar nedeniyle yaşamsal tehlike!

Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda yapılacak çalışmalarda elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike mevcuttur. Şebeke bağlantı terminalleri arasında ana şalter kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır!

- Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda çalışmalar yapmadan önce, ana şalteri kapatın.
- Elektrik fişini çekerek veya en az 3 mm'lik kontak boşluğu (örn. sigortalar veya güç şalteri) bulunan bir ayırma düzeneği üzerinden ısıtıcı cihazı şebeke geriliminden ayırın.
- Elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
- Elektronik kutusunu sadece ısıtıcı cihaz gerilimsiz durumdaysa açın.



Şek. 5.1 Kablosuz alıcı birimin bağlanması

- 1 Konektör başlığı, kablosuz alıcı birim duvar yuvasında
- 2 Isıtıcı cihaz terminal şeridi



eBUS kablosunu bağlarsanız, kutuplamaya dikkat etmeniz gerekmez. İki bağlantıyı birbiriyle karıştırırsanız, iletişim olumsuz etkilenmez.

Kablosuz alıcı birimin ısıtıcı cihaza bağlanması:

- eBUS kablosunu kablosuz alıcı birimin duvar yuvasındaki konektör başlığı terminallerine (1) bağlayın.
- eBUS kablosunu ısıtıcı cihazın (2) terminal bloğuna bağlayın.

Kablosuz alıcı birimi ısıtıcı cihaza taktığınızda elektrik bağlantısı, regler konektör başlığının ısıtıcı cihazdaki ilgili soket bağlantısı temasıyla gerçekleşir. Elektrik kurulumu, kablosuz alıcı birimi bir duvara monte ettiğinizde gereklidir.

Duvara monte edilen kablosuz alıcı birimin bağlanması



Dikkat!

Uygun kurulum sonucunda hatalı fonksiyon!

Elektronik kutunun elektronik kartında terminal 3 ve 4 arasında köprü olmadan ısıtıcı cihaz işlevsizdir.

- Kablosuz alıcı birimi bağlarken, terminal 3 ve 4 arasındaki köprünün takılı olmasına dikkat edin.

- Isıtıcı cihazın elektrik beslemesini kapatın.
- Isıtıcı cihaza olan elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.

6 Devreye alma

Regleri elektrik kurulumundan sonra veya değişimden sonra ilk defa devreye alırsanız, otomatik olarak Yardımcı menü başlar. Yardımcı menü yardımıyla ısıtma sisteminin en önemli ayarlarını gerçekleştirebilirsiniz.

Kullanım konsepti, bir kullanım örneği ve menü yapısı reglerin işletme kılavuzunda tarif edilmiştir (→ **İşletme kılavuzu**).

Yardımcı menü üzerinden gerçekleştirdiğiniz tüm ayarları daha sonra "Uzman seviyesi" kullanım seviyesi üzerinden değiştirebilirsiniz.

Uzman seviyesi okuma ve ayar imkanları (→ **Böl. 7**) ve (→ **Böl. 8**)'de tarif edilmiştir.

6.1 Yardımcı menü ayar imkanlarına genel bakış

Ayar	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
	min.	maks.				
Dil	-	-	-	Seçebileceğiniz diller	Almanca	
1. Isıtma devresi cinsi ³⁾				Kazan devresi, aktif değil	Kazan devresi	
2. Isıtma devresi cinsi ³⁾				Zon, karıştırcılı ısıtma devresi, aktif değil	Karıştırcılı ısıtma devresi	
LP/ZP röle çıkışı ³⁾				Boy.ısıtma pompası, resirkülasyon pompa, bağlı değil	bağlı değil	
Solar devre sirkülasyon miktarı ¹⁾	0,0	99,5	l/dak	0,5	17,5	
Çoklu fonksiyon rölesi ¹⁾				Sıcaklık farkı ayarlaması, 2. Boyler devresi	Sıcaklık farkı ayarlaması	
Solar pompası fasıllı çalışması ¹⁾				Kapalı, Açık	Kapalı	
Solar devresi koruma fonksiyonu ¹⁾	Kapalı, 110	150	°C	1	130	
Kurulum ülkesi ²⁾				Seçebileceğiniz ülke	Almanya	
İşletim modu etkisi yapılandırma ³⁾				1. Isıtma Dev., 2. Isıtma Dev., 1. Isıtma Dev. & 2. Isıtma Dev.	1. Isıtma Dev.	
hidrolik karıştırcı ⁴⁾				Açık, Kapalı	Kapalı	
Boyer				aktif, aktif değil	aktif	

Tab. 6.1 Yardımcı menü ayar imkanlarına genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
- 2) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- 3) Sadece karıştırcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
- 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.

6 Devreye alma

6.2 Kullanıcı ayarlarının gerçekleştirilmesi

Aşağıdaki ayarları kullanıcının kullanım seviyesi üzerinden gerçekleştirin:

- Herhangi bir DCF77 sinyal alımı mümkün değilse, tarih ve saati ayarlayın.
- Gerekirse ısıtma sistemi bileşenlerinin fabrikada verilen adlarını değiştirin.
- Isıtma fonksiyonu ile ilgili işletim modunu ayarlayın. Sıcak su hazırlama işletim modu buna bağlıdır ve ayrı olarak ayarlanamaz.
- İstenen oda sıcaklığı ("Gündüz kon.ist.sıcaklık") ayarlayın.
- Düşürme sıcaklığı ("Gece kon.ist.sıcaklık") ayarlayın.
- Sıcak su sıcaklığı ("Sıcak su ist.sıcaklık") ayarlayın.
- Isıtma fonksiyonunun otomatik konumu ile ilgili zaman penceresini ayarlayın.
- Sıcak su hazırlama ile ilgili zaman penceresini ayarlayın.
- Gerekirse resirkülasyon ile ilgili zaman penceresini ayarlayın.

6.3 Diğer ısıtma sistemi parametrelerini ayarlama

Diğer parametreleri "Uzman" kullanım seviyesi üzerinden gerçekleştirebilirsiniz, (→ **Böl. 7**) ve (→ **Böl. 8**).

7 Kullanım

Menü yapısı, kullanım konsepti ve bir kullanım örneği reglerin işletme kılavuzunda tarif edilmiştir (→ **İşletme kılavuzu**).

Regler iki kullanım seviyesine sahiptir: Kullanıcı seviyesi ve Uzman seviyesi

Kullanıcı seviyesi okuma ve ayar imkanları da işletme kılavuzunda tarif edilmiştir.

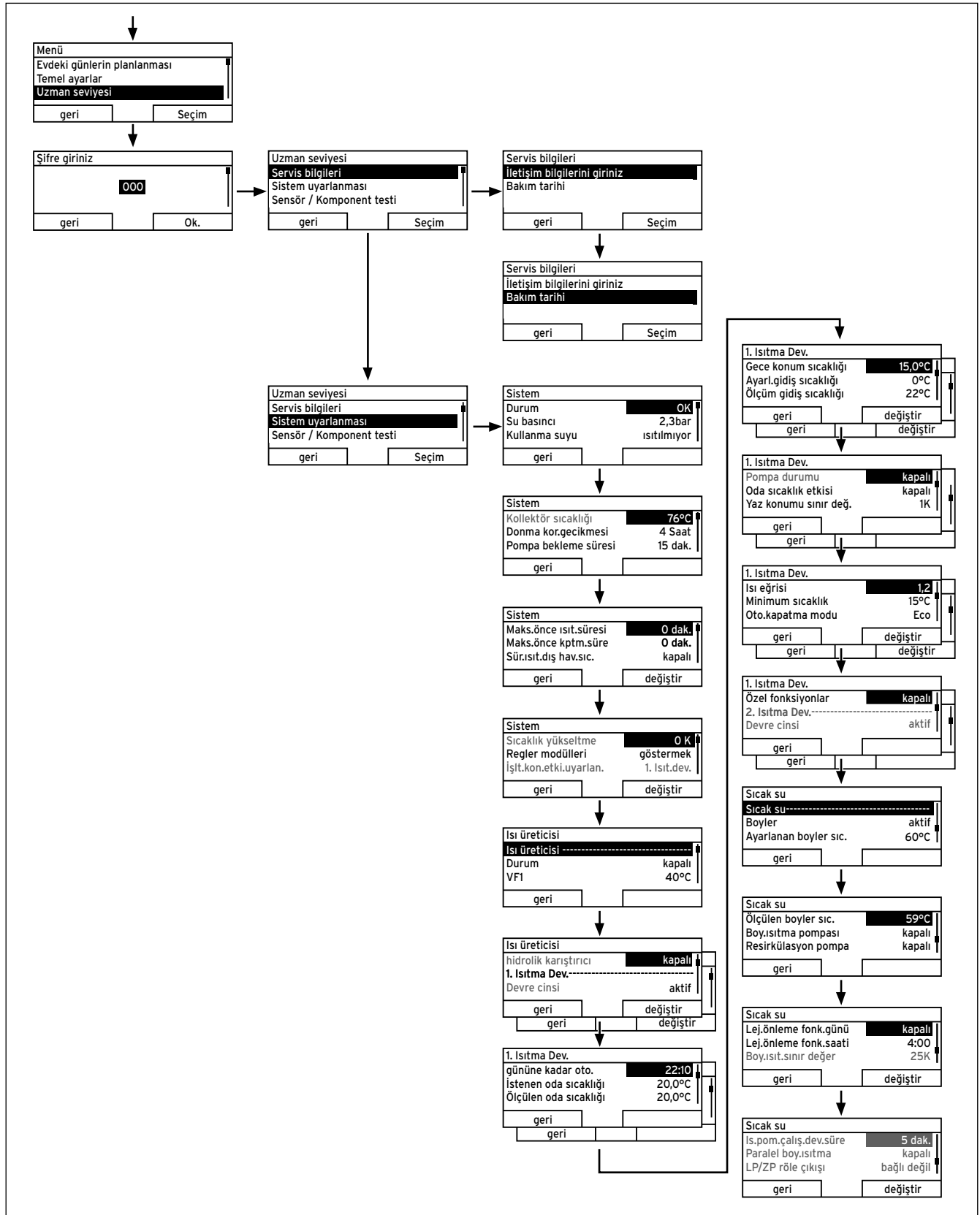
Aşağıda "Menü" sol fonksiyon tuşu ve "Uzman seviyesi" liste kaydı üzerinden erişebileceğiniz okuma ve ayar imkanlarını bulabilirsiniz.



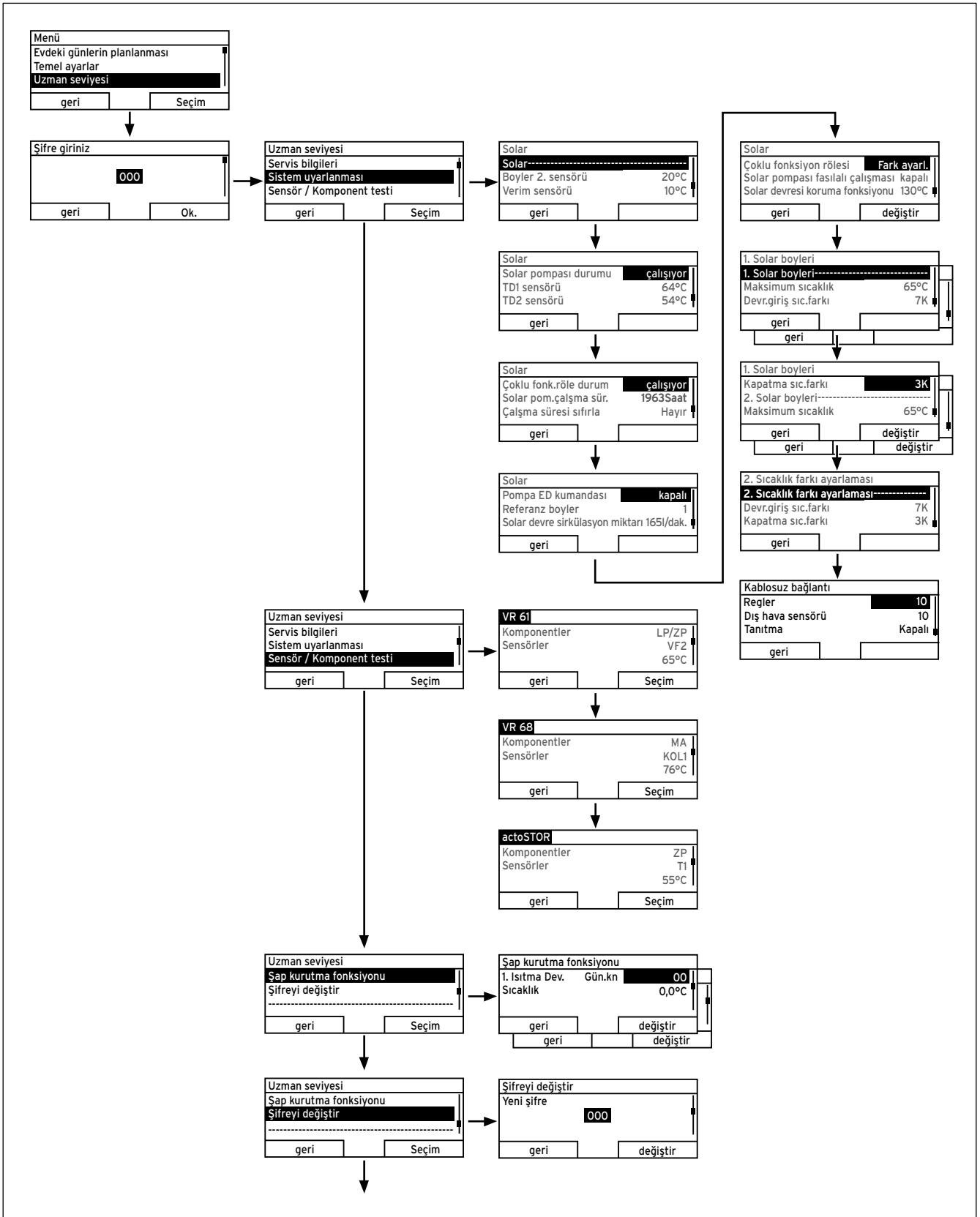
Arka arkaya birden fazla ekran olası ilave ısıtma devrelerini göstermektedir. Gri gösterilen menü girişleri sadece uygun bir ilave modül bağlı ise mevcuttur.

7 Kullanım

7.1 Menü yapısına genel bakış



Şek. 7.1 Uzman seviyesi bölüm 1 menü yapısı



Şek. 7.2 Uzman seviyesi bölüm 2 menü yapısı

7 Kullanım

7.2 Uzman seviyesine genel bakış

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar	
				min.	maks.					
Uzman seviyesi			Şifre giriniz	000	999	-	1	000		
	Servis bilgileri	İletişim bilgilerini giriniz	Firma	1	11	Rakamlar	A - Z, 0 - 9, boşluk			
			Telefon no.	1	12	Sayılar	0 - 9, boşluk, kısa çizgi			
		Bakım tarihi	Bir sonraki bakım tarihi			Tarih		01.01.11		
Sistem uyarlanması	Sistem									
	Durum			güncel değer*		-				
	Su basıncı			güncel değer		bar				
	Kullanma suyu			güncel değer		°C				
	Kollektör sıcaklığı ¹⁾			güncel değer		°C				
	Donma kor.gecikmesi			0	12	h	1	4		
	Pompa bekleme süresi			Kapalı, 5	60	dak	1	15		
	Maks.önce ısıt.süresi			0	300	dak	10	0		
	Maks.önce kptm.süre			0	120	dak	10	0		
	Sür.ısıt.dış hav.sıc.			Kapalı, -25	10	°C	1	Kapalı		
	Sıcaklık yükseltme ²⁾			0	15	K		0		
	Regler modülleri			göster				Yazılım sürümü		
	İşlt.kon.etki.uyarlan. ²⁾							1. Isıt.dev., 2. Isıt.dev., 1&2.devre	1. Isıt.dev.	

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ Böl. 10.2).

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
Uzman seviyesi	Sistem uyarlanması		Isı üreticisi						
			Durum	güncel değer			Kapalı, Isıt.kon., Sıcak su		
			VF1	güncel değer					
			hidrolik karıştırıcı ⁴⁾	güncel değer			Açık, Kapalı	Kapalı	
			1. Isıtma Dev.						
			Devre cinsi ²⁾	aktif değil	aktif		aktif değil, aktif	aktif	
			gününe kadar oto.	güncel değer		s:dd			
			İstenen oda sıcaklığı (Gündüz kon. sıcaklığı)	5	30	°C	0,5	20	
			Ölçülen oda sıcaklığı ⁵⁾ (Oda sıcaklığı)	güncel değer		°C			
			Gece konum sıcaklığı	5	30	°C	0,5	15	
			Ayarl.gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C			
			Ölçüm gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C			
			Pompa durumu ²⁾	güncel değer			Açık, Kapalı		
			Oda sıcaklık etkisi				kapalı, etkin, termostat	kapalı	
			Yaz konumu sınır değ.	-3	30	K	1	1	
			Isı eğrisi	0,20	4,0		0,05	1,2	
			Minimum sıcaklık	15	90	°C	1	15	
			Oto.kapatma modu				Eco, Gece konum sıcaklığı, Donma kor.	Eco	
			Özel fonksiyonlar	güncel değer				kapalı	

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ Böl. 10.2).

7 Kullanım

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
Uzman seviyesi	Sistem uyarlanması		2. Isıtma Dev. ²⁾						
			Devre cinsi	aktif değil	aktif		aktif değil, aktif, Zon	aktif	
			gününe kadar oto.	güncel değer		Saat:dak.			
			İstenen oda sıcaklığı (Gündüz kon. sıcaklığı)	5	30	°C	0,5	20	
			Ölçülen oda sıcaklığı (Oda sıcaklığı)	güncel değer		°C			
			Gece konum sıcaklığı	5	30	°C	0,5	15	
			Ayarl.gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C			
			Ölçüm gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C			
			Pompa durumu	güncel değer			Açık, Kapalı		
			Karıştırıcı durumu	güncel değer			açıyor, duruyor, kapatıyor		
			Oda sıcaklık etkisi				kapalı, etkin, termostat	kapalı	
			Yaz konumu sınır değ.	-3	30	K	1	1	
			Isı eğrisi	0,20	4,0		0,05	1,2	
			Minimum sıcaklık	15	90	°C	1	15	
			Maksimum sıcaklık	15	90	°C	1	75	
			Oto.kapatma modu				Eco, Gece konum sıcaklığı, Donma kor.	Donma kor.	
Özel fonksiyonlar	güncel değer			kapalı, Ev dışında, Evde, Parti konumu, Boy.ısıtma	kapalı				

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ Böl. 10.2).

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
Uzman seviyesi	Sistem uyarlanması		Sıcak su						
			Boyerler	aktif değil	aktif		aktif, aktif değil	aktif	
			Ayarlanan boyler sıc.	35 ⁷⁾	70	°C	1	60	
			Ölçülen boyler sıc.	güncel değer		°C			
			Boy.ısıtma pompası	güncel değer			Açık, Kapalı		
			Resirkülasyon pompa	güncel değer			Açık, Kapalı		
			Lej.önleme fonk.günü				Pt, Sa, Çr, Pr, Cu, Ct, Pa, Kapalı, Pt-Pa	Kapalı	
			Lej.önleme fonk.saati	0:00	23:50	Saat:dak.	10 dak	4:00	
			Boy.ısıt.sınır değer ³⁾	15	40	K	1	25	
			Is.pom.çalış.dev.süre ³⁾	0	10	dak	1	5	
			Paralel boy.ısıtma ²⁾	Kapalı	Açık		Kapalı, Açık	Kapalı	
			LP/ZP röle çıkışı ²⁾				bağlı değil, Rsrkly.pom., Boy.is.pom.	bağlı değil	

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ Böl. 10.2).

7 Kullanım

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
Uzman seviyesi	Sistem uyarlanması		Solar ¹⁾						
			Boylar 2. sensörü	güncel değer		°C			
			Verim sensörü	güncel değer		°C			
			Solar pompası durumu	güncel değer			Açık, Kapalı		
			TD1 sensörü	güncel değer		°C			
			TD2 sensörü	güncel değer		°C			
			Çoklu fonk.röle durum	güncel değer			Açık, Kapalı		
			Solar pom.çalışma sür.	güncel değer		h			
			Çalışma süresi sınırlama	Hayır	Evet		Hayır, Evet	Hayır	
			Pompa ED kumandası	güncel değer			Açık, Kapalı	Kapalı	
			Referans boyler	1	2		1, 2	1	
			Solar devre sirkülasyon miktarı	0,0	99,0	l/dak	0,5	3,5	
			Çoklu fonksiyon rölesi				Fark ayarlı, 2. boyler	Fark ayarlı.	
			Solar pompası fasıllı çalışması	Açık	Kapalı		Açık, Kapalı	Kapalı	
			Solar devresi koruma fonksiyonu	Kapalı, 110	150	°C	1	130	
			VMS ⁸⁾						
			Kurulum ülkesi				Seçebileceğiniz ülke	Almanya	
			1. Solar boyleri ¹⁾						
			Maksimum sıcaklık	20	90	°C	1	65	
			Devr.giriş sıc.farkı	2	25	K	1	7	
Kapatma sıc.farkı	1	20	K	1	3				

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ **Böl. 10.2**).

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
Uzman seviyesi	Sistem uyarlanması		2. Solar boyleri ¹⁾						
			Maksimum sıcaklık	20	90	°C	1	65	
			Devr.giriş sic.farkı	2	25	K	1	7	
			Kapatma sic.farkı	1	20	K	1	3	
			2. Sıcaklık farkı ayarlaması						
			Devr.giriş sic.farkı	2	25	K	1	7	
			Kapatma sic.farkı	1	20	K	1	3	
			Kablosuz bağlantı						
			Regler	0	10		1		
			Dış hava sensörü	0	10		1		
			Tanıtma	Açık	Kapalı		Açık, Kapalı	Kapalı	

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ Böl. 10.2).

7 Kullanım

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
	Sensör / Komponent testi		Modül seçimi	-	-	-	Bağlı ilave modüller		
			VR 61 ²⁾						
			Komponentler			-	LP/ZP, ID1-P, ID2 - açma, ID2 - kıptm, ID2 - P		
			Sensörler				VF2	VF2	
			VR 68 ¹⁾						
			Komponentler	-	-	-	MA, KOL1-P, LEJ - P		
			Sensörler				KOL1, SP1, SP2, Verim, TD1, TD2		
			actoSTOR ⁴⁾						
			Komponentler	-	-	-	ZP, P1, P2, AL		
			Sensörler				T1, T2, T3, T4, Anod		
Uzman seviyesi	Şap kurutma fonksiyonu		1. Isıtma Dev. Gün.kn ⁶⁾	00	29	Gün	1	00	
			Sıcaklık ⁶⁾	günc. değer	45	°C			
			2. Isıtma Dev. Gün.kn ²⁾	00	29	Gün	1	00	
			Sıcaklık	günc. değer	45	°C			
	Şifreyi değiştir		Yeni şifre	000	999		1	000	

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

- 1) Sadece solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 2) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 3) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 veya solar modül VR 68/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 4) Sadece boyler actoSTOR VIH RL bağlı ise görüntülenir.
 - 5) Sadece uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlı ise görüntülenir.
 - 6) Sadece karıştırıcı modül VR 61/2 bağlı değilse görüntülenir.
 - 7) Bu değer, bağlı ilave modüle bağlıdır. Herhangi bir ilave modül bağlı değilse üst sınır, ısıtıcı cihazındaki değer nedeniyle sınırlandırılabilir.
 - 8) Sadece güneş solar istasyonu VMS bağlı ise görüntülenir.
- * Herhangi bir arıza mevcut değilse, durum "OK". Bir arıza mevcut ise, burada "OK değil" görüntülenir ve hata mesajını burada okuyabilirsiniz (→ Böl. 10.2).

8 Fonksiyon tanımı

Menü yapısının 1. seçim seviyesindeki "Uzman seviyesi" liste kaydı, başka seçim seviyelerine sahip beş alt kaydı vardır:

- Servis bilgileri
- Sistem uyarlanması
- Sensör / Komponent testi
- Şap kurutma fonksiyonu
- Şifreyi değiştir

Okuma imkanı olan fonksiyonlar ve ayar imkanı olan fonksiyonlar bunun altında bir araya getirilmiştir.

İkinci "Sistem uyarlanması" seçim seviyesi listesi ısıtma sistemi bileşenlerine göre düzenlenmiştir:

- Sistem
- Isı üreticisi
- 1. Isıtma Dev.
- Sıcak su
- Kablosuz bağlantı

Bir ilave modül VR 61/2 bağlı ise, ayrıca:

- 2. Isıtma Dev.

Bir ilave modül VR 68/2 bağlı ise, ayrıca:

- Solar
- 1. Solar boyleri
- 2. Solar boyleri
- 2. Sıcaklık farkı ayarlaması

8.1 Servis bilgileri

8.1.1 İletişim bilgilerinin giriniz

Menü → Uzman seviyesi → Servis bilgileri → İletişim bilgilerinizi giriniz

İletişim bilgilerinizi (firma adı ve telefon numarası) reglere girebilirsiniz. Bir sonraki bakım tarihine gelindiğinde, kullanıcı reglerin ekranında verilere bakabilir.

Firma adının ve telefon numarasının her hanesinden geçmeli ve ayrı ayarlamalısınız.

8.1.2 Bakım tarihinin girilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Servis bilgileri → Bakım tarihi

Bir sonraki düzenli bakım için bir tarih (gün, ay, yıl) reglere kaydedebilirsiniz.

Bir sonraki bakım tarihine gelindiğinde, reglerin ana göstergesinde "Bakım" bilgisi görüntülenir.

Isıtıcı cihazda bir bakım tarihi kayıtlı ise, bu tarihe ulaşıldığında ısıtıcı cihazda "Isıtıcı cihaz bakımı" bilgisi görüntülenir.

Mesaj aşağıdaki durumlarda kapatılır:

- Tarih gelecekte ise.
- 01.01.2011 başlangıç tarihi ayarlanırsa.

8.2 Sistem uyarlanması: Sistem

8.2.1 Sistem durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Durum

Bu fonksiyonla, ısıtma sisteminin durumunu okuyabilirsiniz. Herhangi bir arıza mevcut değilse, "OK" mesajı görüntülenir. Bir arıza mevcut ise, "OK değil" mesajı görüntülenir. Sağ fonksiyon tuşuna basarsanız, hata mesajlarıyla ilgili liste görüntülenir.

Hata mesajlarının tarif edildiği bölüm: (→ **Böl. 10.2**).

8.2.2 Isıtma sistemi su basıncının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Su basıncı

Bu fonksiyonla, ısıtıcı cihaz bu bilgiyi sunuyorsa, ısıtma sisteminin su basıncını okuyabilirsiniz.

8.2.3 Sıcak su hazırlama durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Sıcak su

Bu fonksiyonla, sıcak su hazırlama durumunu (ısıtılıyor, ısıtılmıyor) okuyabilirsiniz.

8.2.4 Kolektör sıcaklığının okunması

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Kolektör sıcaklığı

Bu fonksiyonla, kolektör sensörünün güncel sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8 Fonksiyon tanımı

8.2.5 Donmaya karşı koruma gecikmesinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Donma kor.gecikmesi

Bu fonksiyonla, donmaya karşı koruma fonksiyonunun aktivasyonunu geciktirebilirsiniz. Bunun için bir gecikme süresi ayarlamalısınız.

Donmaya karşı koruma fonksiyonu "Kapalı" ve "Eco" işletme konumlarında (ayarlanan zaman penceresinin dışında) ısıtma sistemindeki donmaya karşı korumayı bağlı tüm ısıtma devreleri için sağlar.

Dış sıcaklık 3°C'nin altına düşerse, istenen oda sıcaklığı ayarlanan gece konum sıcaklığına ayarlanır. Isıtma devresi pompası devreye alınır.

Ölçülen oda sıcaklığı ayarlanan gece konum sıcaklığından düşük ise, donmaya karşı koruma fonksiyonu etkinleştirilir (ölçülen dış sıcaklıktan bağımsız olarak).

Bir gecikme süresi ayarlarsanız, donmaya karşı koruma fonksiyonu bu süre zarfında bastırılır.

Bu fonksiyon sadece "Oto.kapatma modu" fonksiyonu için "Eco" ayarı seçili ise etkinleşir.

8.2.6 Pompa bekleme süresinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Pompa bekleme süresi

Enerji tasarrufu sağlamak için, ısıtma devresi pompasının kapalı kaldığı bir pompa bekleme süresi ayarlayabilirsiniz.

Regler her ısıtma devresi için, ölçülen gidiş suyu sıcaklığının hesaplanan istenen değer 2 K üzerinde olmasını kontrol eder. Bu 15 dakika boyunca söz konusu ise, ilgili ısıtma devresinin pompası ayarlanan bekleme süresi kadar kapatılır. Karıştırıcı güncel pozisyonunda kalır. Ayarlanan bekleme süresi dış sıcaklığa bağlı olarak gerekirse kısaltılır.

Örnek:

Ayarlanan bekleme süresi = 60 dakika

Dış sıcaklık 20°C = Bekleme süresi 60 dak.

Dış sıcaklık 3°C = Bekleme süresi 5 dak.

8.2.7 Maksimum ön ısıtma süresinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Maks.önce ısıt.süresi

Bu fonksiyonla, ısıtma devrelerinin ısıtma fonksiyonunu günün ilk zaman penceresinden önce başlatabilirsiniz. Bu şekilde istenen oda sıcaklığına, ilk zaman penceresinin başında ulaşılmış olur.

Isıtmanın başlangıcı dış sıcaklığa (AT) bağlı olarak tespit edilir:

$AT \leq -20^\circ\text{C}$: Ön ısıtma süresinin ayarlanan süresi

$AT \geq +20^\circ\text{C}$: Ön ısıtma süresi yok

Bu iki değer arasında ön ısıtma süresi için doğrusal bir hesaplama gerçekleşir.

8.2.8 Maksimum ön kapatma süresinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Maks.önce kptm.süre

Ön kapatma süresini belirleyerek belirli bir gece konum zamanından hemen ön ısıtma sisteminin gereksiz yere ısıtılmasını önleyebilirsiniz.

Regler, dış sıcaklığa bağlı olarak gerçek süreyi hesaplar. Burada, kullanıcı tarafından istenen maksimum süreyi ayarlayın.

Dış sıcaklık -20°C ise, ön kapatma gerçekleşmez.

Dış sıcaklık $+20^\circ\text{C}$ ise, ayarlanan, maksimum ön kapatma süresi etkilidir.

-20°C ile $+20^\circ\text{C}$ arasındaki dış sıcaklıklarda regler, -20°C ve $+20^\circ\text{C}$ arasında bir doğrusal seyre uygun bir değer hesaplar.



Hesaplama, başlanan gün için gerçekleşir. En erken başlangıç zamanı saat 0:00'dır. 120 dakikalık ön kapatma süresi ayarlandığında ve saat 0:00 ile 01:00 arasındaki bir zaman penceresinde, ön kapatma süresi önceki gün saat 23:00'da başlamaz, saat 0:00'da başlar.

8.2.9 Sürekli ısıtma sıcaklık sınırının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Sür.ısıt.dış hav.sıc.

"Sürekli ısıtma dış sıcaklığı", ayarlanan zaman penceresi dışında ısıtma devresine düzenlenen istenen oda sıcaklığı/ısı eğrisi itibarıyla sürekli ısıtma yapılacağı bir sıcaklık değeridir.

Bu fonksiyon sayesinde bir dış sıcaklık değeri belirlenebilir. Bu dış sıcaklığa ulaşıldığında veya altına inildiğinde gece düşürme veya komple kapatma işlemi gerçekleşmektedir.

8.2.10 Sıcaklık yükseltme ayarı

Sadece VR 61/2 bağlı ise

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Sıcaklık yükseltme

Sıcaklık yükseltme işlemi, karıştırıcı devresinin güncel ısıtma devresi istenen değerini, ayarlanan değer kadar arttırır.

Bu fonksiyon sayesinde, sabit karıştırma karıştırıcı devresinin sıcaklığını önemli derecede düşürmesine rağmen, karıştırıcı devresi sabahları gerçekleşen ısıtma işletiminde istenen sıcaklığa (üretici sıcaklığı istenen değerde olsa bile) ısıtılır.

Bu fonksiyon ayrıca, karıştırıcı işletimi için optimum bir ayar aralığı sağlamaktadır. Karıştırıcı sadece ender olarak uç noktaya geçmesi gerektiğinde sabit bir işletim mümkündür. Bu şekilde daha yüksek bir ayar kalitesi sağlanır.

8.2.11 Yazılım sürümünün okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Regler modülleri

Bu fonksiyonla ekranın, ısıtıcı cihazın, kablosuz alıcı birimin, kablosuz dış sensörün ve eBUS üzerinden bağlı tüm ilave modüllerin yazılım sürümlerini okuyabilirsiniz.

8.2.12 İşletme kon. etkisinin uyarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → İşlt.kon.etki.uyarlan.

Bu fonksiyonla, hangi ısıtma devresine (devrelerine) kullanıcı seviyesindeki işletme konumu ayarının etki edeceğini belirleyebilirsiniz.

Örnek:

İki ısıtma devresi bağlı ve 1. ısıtma devresini ayarlıyorsunuz. Her iki ısıtma devresi için sol fonksiyon tuşu "Menü → Temel ayarlar → İşletme konum" üzerinden "Otomatik konum" etkinleştirin. Kullanıcı şimdi sağ fonksiyon tuşu "İşletme konum" üzerinden işletme konumunu "Gündüz konumu" olarak değiştirirse, sadece 1. ısıtma devresinin işletme konumu değiştirilir. 2. ısıtma devresi hala "Otomatik konum" işletme konumunda çalıştırılır.

8.3 Sistem uyarlanması: Isı üreticisi

8.3.1 Isı üreticisi durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Isı üreticisi ----] → Durum

Bu fonksiyonla, ısı üreticisinin (ısıtıcı cihaz) güncel durumunu okuyabilirsiniz: Kapalı, Isıtma konumu, Sıcak su hazırlama.

8.3.2 VF1 sıcaklık sensörü değerinin okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Isı üreticisi ----] → VF1

Bu fonksiyonla, VF1 sıcaklık sensörünün güncel değerini okuyabilirsiniz.

8.3.3 Hidrolik karıştırıcının etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Isı üreticisi ----] → hidrolik karıştırıcı

Sadece actoSTOR VIH RL bağlı ise

Bu fonksiyonla regülatörde, boilerin hidrolik bir karıştırıcı üzerinden ısıtıcı cihaza bağlanacağını ayarlayabilirsiniz.

8.4 Sistem uyarlanması: 1. Isıtma Dev. ve gerekirse 2. Isıtma Dev.

8.4.1 Isıtma devresinin etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1/2. Isıtma Dev.----] → Devre cinsi

Bu fonksiyonla, 1. ısıtma devresinin veya gerekirse 2. ısıtma devresinin (bir ilave modül VR 61/2 bağlı ise) veya zon (karıştırma valfi olmayan 2. ısıtma devresi) etkin veya devre dışı olmasını belirleyebilirsiniz.

1. ısıtma devresi daima kazan devresi olarak tanımlanmıştır, 2. ısıtma devresi daima karıştırıcı devresi.

8.4.2 Güncel zaman penceresi bitişinin okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1/2. Isıtma Dev.----] → gününe kadar oto.

Bu fonksiyonla bir ısıtma devresi için, "Otomatik" işletme konumu için düzenlenmiş bir zaman penceresinin etkin olduğunu ve zaman penceresinin daha ne kadar süreceğini belirleyebilirsiniz. Regler bunun için "Otomatik konum" işletme konumunda olmalıdır. Bilgi, saat:dakika cinsinden gösterilir.

8 Fonksiyon tanımı

8.4.3 İstenen oda sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → İstenen oda sıcaklığı

Bu fonksiyonla, istenen oda sıcaklığını her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.

8.4.4 Ölçülen oda sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----]. → Ölçülen oda sıcaklığının

Bu fonksiyonla, reglere takılı oda sıcaklığı sensörünün güncel değerini okuyabilirsiniz.

8.4.5 Gece konum sıcaklığının (Düşürme sıcaklığı) ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Gece konum sıcaklığı

Bu fonksiyonla, her ısıtma devresi için istenen gece konum sıcaklığını ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz. Gece konum sıcaklığı, düşük ısı ihtiyacının olduğu zamanlarda (örn. geceleri) düşürüleceği sıcaklıktır.

8.4.6 İstenen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → İstenen gidiş sıcaklığı

Bu fonksiyonla, istenen gidiş sıcaklığını her ısıtma devresi için ayrı ayrı okuyabilirsiniz.

8.4.7 Ölçüm gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Ölçüm gidiş sıcaklığı

Bu fonksiyonla, güncel ölçüm gidiş sıcaklığını her ısıtma devresi için ayrı ayrı okuyabilirsiniz.

8.4.8 Isıtma devresi pompasının durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Pompa durumu

Sadece VR 61/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, ısıtma devresi pompasının güncel durumu (açık, kapalı) her ısıtma devresi için ayrı ayrı okuyabilirsiniz.

8.4.9 Isıtma devresi karıştırıcısı durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[2. Isıtma Dev. ----] → Karıştırıcı vana durumu

Bu fonksiyonla, 2. Isıtma Dev. karıştırıcısının güncel durumunu (açıyor, kapatıyor, duruyor) okuyabilirsiniz.

8.4.10 Oda sıcaklığına uyarlanmanın etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Oda sıcaklık etkisi

Bu fonksiyonla, regülatöre veya uzaktan kumanda cihazına takılı sıcaklık sensörünün kullanılacağını belirleyebilirsiniz.

Ön koşul: Regler, ısıtıcı cihazına takılı olmayıp, duvara monte edilmiştir veya uzaktan kumanda cihazı VR 81/2 bağlıdır.

Kapalı:

Sıcaklık sensörü ayarlama için kullanılmaz.

Sıcaklık etkisi:

Monte edilmiş sıcaklık sensörü referans odasındaki güncel oda sıcaklığını ölçer. Bu değer istenen oda sıcaklığı ile karşılaştırılır ve bir farklılık algılanmasında "Etkili istenen oda sıcaklığı" aracılığıyla kalorifer gidiş suyu sıcaklığının uyarlanmasını sağlar.

Etkili istenen oda sıcaklığı = ayarlanan istenen oda sıc. + (ayarlanan istenen oda sıcaklığı - ölçülen istenen oda sıcaklığı)

Ayarlanan istenen oda sıcaklığı yerine regülasyon için etkili istenen oda sıcaklığı kullanılır.

Termostat:

Fonksiyonu sıcaklık etkisi gibi, fakat ölçülen istenen oda sıcaklığı ayarlanan istenen oda sıcaklığından 2/16 K büyük ise ayrıca ısıtma devresi kapatılır.

Oda sıcaklığı tekrar ayarlanan istenen oda sıcaklığının 3/16 K altına düşerse, ısıtma devresi tekrar açılır.

Oda sıcaklığına ayarlama kullanımı itina ile seçilmiş bir ısıtma eğrisinin seçimi ile birlikte ısıtma sisteminin mükemmel bir şekilde ayarlanmasını sağlar.

8.4.11 Otomatik yaz saati algılamasının etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Yaz konumu sınır değ.

Bu fonksiyonla reglerin bir sıcaklık hesaplamasına dayanarak tüm ısıtma devreleri için kendiliğinden "Yaz konumu" işletme konumunu etkinleştireceğini belirleyebilirsiniz. Regler, otomatik konumda kalmaya devam eder. Bir sınır değeri (K cinsinden) ayarlayarak fonksiyonu etkinleştirin. Regler yaz konumunu, dış sıcaklık güncel istenen oda sıcaklığı + ayarlanan sınır değerine eşit veya daha büyük ise etkinleştirir. İstenen oda sıcaklığı örn.

gece konum sıcaklığıdır. Regler yaz konumunu, dış sıcaklık güncel istenen oda sıcaklığı + ayarlanan sınır değerinden - 1K küçük ise devre dışı bırakır.

8.4.12 Isı eğrisinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Isı eğrisi

Oda iklimini kullanıcının isteklerine göre düzenlemek için ısı eğrisi ayarı yeterli değilse, kurulumda gerçekleştirilen ısı eğrisi ayarını uyarlayabilirsiniz.

8.4.13 Isıtma devreleri için minimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Minimum sıcaklık

Her ısıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı için regülasyon sırasında altına inilmemesi gereken bir minimum sıcaklık girebilirsiniz. Regler hesaplanan gidiş suyu sıcaklığını minimum sıcaklık için ayarlanan değerle karşılaştırır ve bir fark olması durumunda daha büyük olan değere ayarlar.

8.4.14 Karıştırıcı devresi için maksimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[2. Isıtma Dev. ----] → Maksimum sıcaklık

Sadece VR 61/2 bağlı ise

2. ısıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı için regülasyon sırasında aşılmaması gereken bir maksimum değer girebilirsiniz. Regler hesaplanan gidiş suyu sıcaklığını maksimum sıcaklık için ayarlanan değerle karşılaştırır ve bir fark olması durumunda daha küçük olan değere ayarlar.

8.4.15 Özel işletme konumlarının durumunu okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Özel fonksiyonlar

Bu fonksiyonla, bir ısıtma devresi için güncel olarak parti, havalandırma vs. gibi bir özel işletme konumunun (özel fonksiyon) etkin olup olmadığını tespit edebilirsiniz.

8.4.16 Zaman pencerelerinin dışında ayar tutumunun öngörülmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem ayarlanması
[1/2. Isıtma Dev.----] → Oto.kapatma modu

Bu fonksiyonla, reglerin otomatik konumda etkin zaman pencerelerinin dışında tutumunu her ısıtma devresi için ayrı ayrı öngörebilirsiniz.

F1: Eco

Üç ayar tutumu seçilebilir. Bunları oda sıcaklığına uyarlama kullanımı ile daha fazla uyarlayabilirsiniz:

- **Donmaya karşı koruma:** Isıtma fonksiyonu kapalı ve donmaya karşı koruma etkin. Isıtma devresi pompası kapalı.

İkinci bir ısıtma devresi bağlı ise ısıtma devresi pompası ve ısıtma devresi karıştırıcısı kapalıdır. Dış sıcaklık denetlenir. Dış sıcaklık 3°C'nin altına düşerse, regler donmaya karşı koruma gecikme süresi dolduktan sonra ısıtma devresi pompasını 10 dakika için çalıştırır. İkinci bir ısıtma devresi bağlı ise, ısıtma devresi karıştırıcısı kapalı kalır. Süre dolduktan sonra regler, gidiş suyu sıcaklığının 13°C'den düşük olup olmadığını kontrol eder. Sıcaklık 13°C'nin üzerinde ise, ısıtma devresi pompası kapatılır.

İkinci bir ısıtma devresi bağlı ise, VF2 sıcaklık sensörünün sıcaklığı değerlendirilir ve ısıtma devresi pompası 13°C'nin üzerindeki bir sıcaklıkta kapatılır. Sıcaklık 13°C'nin altında ise, regler ısıtma fonksiyonunu devreye alır ve ısıtma devresi pompasını serbest bırakır. Regler, istenen oda sıcaklığını 5°C'ye ayarlar ve yeniden dış sıcaklığın 4°C'ye ulaşip ulaşmadığını kontrol eder. Dış sıcaklık 4°C'nin üzerinde ise, ısıtma fonksiyonunu ve ısıtma devresi pompasını kapatır.

- **Eco:** Isıtma fonksiyonu kapalı.

İkinci bir ısıtma devresi bağlı ise ısıtma devresi pompası ve ısıtma devresi karıştırıcısı kapalıdır. Dış sıcaklık denetlenir. Dış sıcaklık 3°C'nin altına düşerse, regler donmaya karşı koruma gecikme süresi dolduktan sonra ısıtma fonksiyonunu çalıştırır. Isıtma devresi pompası serbest bırakılır.

İkinci bir ısıtma devresi bağlı ise ısıtma devresi pompası ve ısıtma devresi karıştırıcısı serbest bırakılır. Regler, istenen oda sıcaklığını ayarlanan "Gece konum sıcaklığı" na ayarlar. Isıtma fonksiyonunun açık olmasına rağmen kazan sadece ihtiyaç durumunda etkindir. Isıtma fonksiyonu, dış sıcaklık 4°C'nin üzerine çıkana kadar açık kalır, ardından regler ısıtma fonksiyonunu tekrar kapatır, fakat dış sıcaklık denetimi etkin kalır.

- **Gece konum sıcaklığı:** Isıtma fonksiyonu açık ve istenen oda sıcaklığı ayarlanan "Gece konum sıcaklığı" na alınır ve "Gece konum sıcaklığı" na ayarlanır.

8 Fonksiyon tanımı

8.5 Sistem uyarlanması: Sıcak su

8.5.1 Sıcak su boyleri için istenen sıcaklığın ayarlanması (sıcak su ist.sıcaklık)

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Ayarlanan boyler sıc.

Bu fonksiyonla bağlı bir sıcak su boylerinin istenen sıcaklığını ("sıcak su ist.sıcaklık") belirleyebilirsiniz.

Bunun için ısıtıcı cihazda sıcak su boyleri sıcaklığı en yüksek değere ayarlanmış olmalıdır.

Sıcaklığı, kullanıcının ısı ihtiyacı henüz karşılanacak şekilde seçmelisiniz.

8.5.2 Sıcak su boyleri ölçüm sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Ölçülen boyler sıc.

Bu fonksiyonla, SP1 boyler sensörünün güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.5.3 Boyler ısıtma pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Boy.ısıtma.pompası

Bu fonksiyonla, boyler ısıtma pompasının durumunu (açık, kapalı) okuyabilirsiniz.

8.5.4 Resirkülasyon pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Resirkülasyon pompa

Bu fonksiyonla, resirkülasyon pompasının durumunu (açık, kapalı) okuyabilirsiniz.

8.5.5 Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulama tarihini belirleme

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Lej.önleme fonk.günü

Bu fonksiyonla, lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulanacağı gün veya gün bloğunu belirleyebilirsiniz.

Lejyoner oluşumunu engelleme etkin ise, belirlenen gün veya gün bloğunda ilgili boyler ve ilgili sıcak su hatları 60 °C üzerindeki bir sıcaklığa ısıtılır. Bunun için istenen boyler sıcaklık değeri otomatik olarak 70 °C'ye (5 K-Histeresis ile) çıkarılır. Resirkülasyon pompası devreye alınır. Fonksiyon, SP1 boyler sensörü 60 dakikadan uzun süre > 60 °C'lik bir sıcaklık algırsa veya 120 dakikalık bir sürenin geçmesinin ardından otomatik olarak sonlandırılır (bu fonksiyonda senkron muslukta bir "takılmayı" engellemek için).

Farika ayarları = Kapalı, lejyoner oluşumunu engelleme söz konusu olmadığı anlamına gelmektedir (haşlanma tehlikesi nedeniyle)!

"Ev dışındaki günler" planlanmışsa, lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu bu günler zarfında etkin değildir. Bu fonksiyon doğrudan "Ev dışında günler" dolduktan sonraki ilk gün etkinleştirilir ve haftanın belirlenen gününde/günler bloğunda belirlenen saatte gerçekleştirilir (→ Böl. 8.5.6).

Örnek:

Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu her hafta Salı günü saat 08:00'de gerçekleştirilecek. Planlanan "Ev dışındaki günler" Pazar günü saat 24:00'te sona erecek. Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu Pazartesi günü saat 00:00'da etkinleştirilecek ve Salı günü saat 08:00'de uygulanacaktır.

8.5.6 Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulama saatini belirleme

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Lej.önleme fonk.saati

Bu fonksiyonla lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun ne zaman gerçekleştirileceğini belirleyebilirsiniz. Belirlenen gün veya günler bloğunda ilgili saate gelindiğinde, "Ev dışındaki günler" (tatil) planlanmamışsa, fonksiyon otomatik olarak başlar.

8.5.7 Sıcak su boyleri ısıtma sınır değerinin belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Boy.ısıt.sınır değer

Sadece VR 61/2 veya VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla istenen sıcak su sıcaklığı için bir sınır değeri (K) belirleyebilirsiniz. Sıcak su boyleri bu durumda, istenen sıcak su sıcaklığı ve bu sınır değerden oluşan toplam sıcaklık ile ısıtılır.

8.5.8 Boyler ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresinin belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Is.pom.çalış.dev.süre

Bu fonksiyonla, boyler ısıtma pompası için çalışmaya devam etme süresi belirleyebilirsiniz. Boylerin ısıtılması için gerekli yüksek gidiş suyu sıcaklığı, ısıtma devreleri, özellikle kazan devresi tekrar ısıtma fonksiyonu için serbest bırakılmadan önce ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresi aracılığıyla boylere büyük ölçüde sağlanır. Boyler ısıtması sonlandığında ("Sıcak su ist.sıcaklık" a ulaşıldığında), regler ısıtıcı cihazı kapatır. Boyler ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresi başlar. Regler, boyler ısıtma pompasını, çalışmaya devam etme süresi tamamlandıktan sonra otomatik olarak kapatır.

Bir VIH RL boyleri bağlı ise ve boyler doğrudan ısıtıcı cihaza bağlı ise, fonksiyon etkisizdir.

8.5.9 Paralel ısıtmanın (sıcak su boyleri ve karıştırıcı devresi) etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → Paralel boy.ısıtma

Bu fonksiyonla, bağlı karıştırıcı devresi için, bir sıcak su boyleri ısıtması sırasında karıştırıcı devresi ısıtmasının devam edeceğini belirleyebilirsiniz.

Paralel ısıtma etkin ise, boyler ısıtması sırasında karıştırıcı devrelerinin ısıtması devam eder. Karıştırıcı devresinde ısıtma ihtiyacı olduğu sürece regler, karıştırıcı devresindeki ısıtma devresi pompasını kapatmaz.

1. Isıtma Devresi bir boyler ısıtmasında daima kapatılır.

8.5.10 Resirkülasyon pompası ve boyler ısıtma pompası röle çıkışının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sıcak su ----] → LP/ZP röle çıkışı

Sadece VR 61/2 bağlı ise

Fonksiyonla VR 61/2'nin LP/ZP çıkışını yapılandırabilirsiniz. Uygulanan bir hidrolik plan için istenen boyler ısıtma pompası (LP) veya resirkülasyon pompası (ZP) kumandasını regler üzerinden etkinleştirebilirsiniz. "bağlı değil" ayarı, VR 61/2'deki çıkışın kullanılmadığı anlamına gelmektedir.

8.6 Sistem uyarlanması: Solar



Bir solar istasyonu VMS ile birlikte geçerli değil.

8.6.1 SP2 sıcaklık sensörünün değerini okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Boyler 2. sensörü

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, SP2 boyler sensörünün güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.6.2 Solar ısı kazanç sensörünün değerini okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Verim sensörü

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, ısı kazanç sensörünün güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.6.3 Solar pompasının durumunu okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Solar pompası durumu

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, solar pompasının güncel durumunu (açık, kapalı) okuyabilirsiniz.

8.6.4 TD1 sensörünün değerini okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → TD1 sensörü

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, TD1 boyler sensörünün güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8 Fonksiyon tanımı

8.6.5 TD2 sensörünün değerini okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → TD2 sensörü

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, TD2 boyler sensörünün güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.6.6 Çoklu fonksiyon rölesinin durumunu okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Çoklu fonk.röle durum,

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, çoklu fonksiyon rölesinin güncel durumu (açık, kapalı) okuyabilirsiniz.

8.6.7 Solar pompasının çalışma süresini okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Solar pom.çalışma sür.

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, işleme almadan beri veya son sıfırlamadan beri ölçülen solar pompası çalışma saatini okuyabilirsiniz.

8.6.8 Solar pompası çalışma süresi ölçümünün sıfırlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Çalışma süresi sıfırla

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar pompası çalışma süresi ölçümünün toplanan çalışma süresini (saat cinsinden) sıfırlayabilirsiniz.

8.6.9 Solar pompası için devreye giriş sıcaklık farkı kumandasının etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Pompa ED kumandası

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar devresini mümkün olduğunca uzun süre devreye giriş değerinde ve bu şekilde işletimde tutabilirsiniz. Bunun için pompa, kolektör ve "alt boyler sıcaklığı" arasındaki farka bağlı olarak periyodik aralıklarla çalıştırılıp kapatılır.

Devreye giriş farkına ulaşıldığında fonksiyon, çalıştırma süresinin (ED) %30'u ile çalıştırılır, yani pompa 18 saniyeliğine çalıştırılıp ardından 42 saniyeliğine kapatılır. Sıcaklık farkı artarsa, çalıştırma süresi arttırılır (örn. 45 sn. açık, 15 sn. kapalı). Sıcaklık farkı düşerse, çalıştırma süresi azaltılır (örn. 20 sn. açık, 40 sn. kapalı). Devre süresi daima bir dakikadır.

8.6.10 Sıcak su boyleri ısıtma önceliğinin belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Referanz boyler

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Birden fazla solar ısıtım sıcak su boylerine sahip sistemlerde referans boyleri öncelikli olarak ısıtılır. Bu fonksiyonla, bir referans boyleri belirleyebilirsiniz.

1 = Boyler 1, SP1 boyler sensörlü boyler

2 = Boyler 2, TD1 boyler sensörlü boyler

Bu fonksiyon sadece çoklu fonksiyon rölesi ile ilgili ayarda "Boyerler 2" ayarlarsanız etkilidir (→ Böl. 8.6.12).

8.6.11 Solar devresi sirkülasyon miktarının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Solar devre sirkülasyon miktarı

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar devresinin sirkülasyon miktarını ayarlayabilirsiniz. Doğru sirkülasyon miktarı ayarı, solar veriminin doğru tespit edilebilmesi için gereklidir. Sirkülasyon miktarı ayarı solar pompası ayarına bağlıdır. Yanlış bir ayar solar veriminin hatalı hesaplanmasına yol açar.

8.6.12 Çoklu fonksiyon rölesi ayarının belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Çoklu fonksiyon rölesi

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, takılı hidrolik plana bağlı olarak bir sıcaklık farkı ayarlamasının gerçekleşeceğini veya ikinci boylerin ısıtılacağını belirleyebilirsiniz.

8.6.13 Solar pompası fasıllı çalışmanın etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Solar pompası fasıllı çalışması

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, kolektör sıcaklığının sıcaklık tespitini hızlandırmak için solar pompası için bir fasıllı çalışma etkinleştirebilirsiniz.

Bazı kolektörlerde sıcaklık tespiti ile ilgili ölçüm değeri belirlemesinde bir gecikme meydana gelmektedir. Solar pompası fasıllı çalışması fonksiyonu ile gecikmeyi kısaltabilirsiniz.

Solar pompası fasıllı çalışma fonksiyonu etkin iken kolektör sensöründeki sıcaklık 2 K/saat yükselirse solar pompası 15 saniye için çalıştırılır (solar pompası fasıllı). Bu sayede ısıtılmış solar sıvısı ölçüm noktasına daha hızlı nakledilir.

Kolektör ve boyler arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan devreye giriş sıcaklık farkını aşarsa, solar pompası boyleri ısıtmak için daha uzun çalışır (sıcaklık farkı ayarlanması).

8.6.14 Solar devresi koruma fonksiyonunun ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] → Solar devresi koruma fonksiyonu

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, solar devresinde tespit edilen kolektör sıcaklığı için bir sıcaklık sınırı belirleyebilirsiniz. Mevcut solar ısı enerjisi güncel ısı ihtiyacını (örn. tüm boylerle tam ısıtılmış) aşarsa, kolektör alanındaki sıcaklık çok yükselebilir.

Kolektör sensöründe ayarlanan koruma sıcaklığı aşırsa, solar devresini (pompa, valf vs.) aşırı ısınmaya karşı korumak için solar pompası kapatılır. Soğuduktan sonra (30 K Histerezis) solar pompası tekrar çalıştırılır. Bir solar istasyonu VMS ile birlikte ayar parametresi karartılır. Solar istasyonu, daima etkin olan kendine ait bir koruma fonksiyonuna sahiptir.

8.6.15 Solar boyler için maksimum sıcaklığın belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] [1/2. Solar boyleri ----] → Maksimum sıcaklık

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar boyler sıcaklığı sınırlaması olarak bir maksimum değer belirleyebilirsiniz. Bu şekilde solar boyler ısıtmasından mümkün olduğunca yüksek bir verim ve aynı zamanda kireç koruması sağlanır.

Ölçüm için SP1 ve SP2 boyler sensörünün maksimumu kullanılır.

İkinci boyler (Yüzme havuzu) için TD1 boyler sensörü kullanılır.

Ayarlanan maksimum sıcaklık aşırsa, regler solar pompasını kapatır.

Bir solar ısıtması ancak etkin sensördeki sıcaklık maksimum sıcaklığın 1,5 K altına düşmüşse serbest bırakılır. Maksimum sıcaklığı her boyler için ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.

Ayarlanmış olan maksimum sıcaklık, kullanılan boylerin izinli olan maksimum boyler suyu sıcaklığını aşmamalı!

8.6.16 Solar ısıtma için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] [1/2. Solar boyleri ----] → Devr.giriş sıc.farkı

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar ısıtmasının başlangıcı için bir sıcaklık farkı belirleyebilirsiniz. SP2 boyler sensörü ve KOL1 kolektör sensörü arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan değeri aşarsa, regler solar pompasını çalıştırılır ve solar boyler ısıtılır.

Sıcaklık farkı ayrı olarak bağlı olan iki solar boyler için belirlenebilir.

8.6.17 Solar ısıtması için kapatma sıcaklık farkı değerinin belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] [1/2. Solar boyleri ----] → Kapatma sıc.farkı

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar ısıtmasının durdurulması için bir sıcaklık farkı belirleyebilirsiniz. SP2 boyler sensörü ve KOL1 kolektör sensörü arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan değerinin altında kalırsa, regler solar pompasını kapatır ve solar boyler artık ısıtılmaz.

Kapatma sıcaklık farkı değeri, ayarlanan devreye giriş sıcaklık farkı değerinden 1K küçük olmalıdır. Bu nedenle 1K'nın altına inildiğinde otomatik olarak ayar farkı birlikte değiştirilir!

Sıcaklık farkı ayrı olarak bağlı olan iki solar boyler için belirlenebilir.

8.6.18 İkinci sıcaklık farkı ayarlaması için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] [2. Sıcaklık farkı ayarlaması ----] → Devr.giriş sıc.farkı

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla, solar desteğin başlangıcı için bir sıcaklık farkı belirleyebilirsiniz.

Solar devresi geri dönüşündeki TD2 sıcaklık sensörü ve TD1 boyler sensörü arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan değeri aşarsa, regler MA çıkışını (Çoklu fonksiyon rölesi) kumanda eder.

Bu fonksiyon sadece çoklu fonksiyon rölesi ayarında "Fark ayarl." seçiliyse etkindir (→ Böl. 8.6.12).

8 Fonksiyon tanımı

8.6.19 İkinci sıcaklık farkı ayarlaması için kapatma sıcaklık farkı değerinin belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Solar ----] [2. Sıcaklık farkı ayarlaması ----] → Kapatma sıcaklık farkı

Sadece VR 68/2 bağlı ise

Bu fonksiyonla solar desteğin durdurulması için bir sıcaklık farkı belirleyebilirsiniz.

Solar devresi geri dönüşündeki TD2 sıcaklık sensörü ve TD1 boyler sensörü arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan değer altına inerse, regler MA çıkışını (Çoklu fonksiyon rölesi) kapatır.

Bu fonksiyon sadece çoklu fonksiyon rölesi ayarında "Fark ayarlı." seçiliyse etkindir (→ **Böl. 8.6.12**).

8.7 Sistem uyarlanması Kablosuz bağlantı

8.7.1 Regler ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının kontrol edilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Kablosuz bağlantı ----] → Regler

Kablosuz bağlantı kalitesi 0 ile 10 arasındaki bir sayı aralığında gösterilir:

0: Sinyal alımı yok

1: Kötü kalite

10: Mükemmel kalite

Kalite gösterimi değişikliklerde otomatik olarak güncellenir.

Reglerin veya kablosuz alıcı birimin montaj yerini, değer 3'ten küçük ise değiştirmelisiniz.

Sinyal aktarım erişim mesafesi binalar içerisindeki yerel koşullara önemli derecede bağlıdır (örn. bina özelliklerine). Bu şekilde 25 m'lik bir bina erişim mesafesi her zaman garanti edilemez. Kapalı mekanların dışında (açık alan) erişim mesafesi 100 m'den fazladır.

8.7.2 Kablosuz dış sensör ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının kontrol edilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Kablosuz bağlantı ----] → Dış hava sensörü

Kablosuz bağlantı kalitesi 0 ile 10 arasındaki bir sayı aralığında gösterilir:

0: Sinyal alımı yok

1: Kötü kalite

10: Mükemmel kalite

Kalite gösterimi değişikliklerde otomatik olarak güncellenir. Kablosuz dış sensöründe bu işlem 15 dakika sürebilir. Kablosuz dış sensörün veya kablosuz alıcı birimin montaj yerini, değer 3'ten küçük ise değiştirmelisiniz.

Sinyal aktarım erişim mesafesi binalar içerisindeki yerel koşullara önemli derecede bağlıdır (örn. bina özelliklerine). Bu şekilde 25 m'lik bir bina erişim mesafesi her zaman garanti edilemez. Kapalı mekanların dışında (açık alan) erişim mesafesi 100 m'den fazladır.

8.7.3 Değiştirilen kablosuz reglerin işleme alınması (Tanıtma)

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Kablosuz bağlantı ----] → Tanıtma

Arızalı bir regleri değiştirdiyse, bu fonksiyonla yeni regleri işleme alabilirsiniz (→ **Böl. 11.4.4**).

8.8 Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sensör / Komponent testi → [Modül seçimi]

Bu fonksiyonla, sensör ve komponent testi için bağlı bir ilave modül seçebilirsiniz.

Regler, seçilen ilave modülün komponentlerini ve sensörlerini listeler.

Bir komponent seçimini "Ok" ile onaylarsanız, regler röleyi kumanda eder. Komponentin fonksiyonu kontrol edilebilir. Sadece kumanda edilen komponent etkindir, diğer tüm komponentler bu süre zarfında "kapalıdır". Örn. bir karıştırıcıyı "YUKARI" yönde hareket ettirebilir ve karıştırıcının doğru yönde bağlı olup olmadığını kontrol edebilirsiniz veya bir pompayı kumanda ederek pompanın çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz.

Bir sensör seçtiyseniz, regler seçilen sensörün ölçüm değerini gösterir. Seçilen komponentle ilgili sensörlerin ölçüm değerlerini okuyun ve münferit sensörlerin beklenen değerleri (sıcaklık, basınç, akış ...) sağlayıp sağlamadığını kontrol edin.

8.9 Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Şap kurutma fonksiyonu → 1/2. Isıtma Dev.

Bu fonksiyonla, yeni döşenmiş bir döşemeyi yapı talimatlarına uygun olarak belirli bir zaman ve sıcaklık planına göre "kurutabilirsiniz".

Şap kurutma fonksiyonu etkin ise, seçilen tüm işletme konumları kesilir.

Regler ayarlanan ısıtma devresinin gidiş suyu sıcaklığını, dış sıcaklıktan bağımsız olarak önceden ayarlanmış bir programa göre ayarlar.

Fonksiyon 1. Isıtma Devresi ve 2. Isıtma Devresi için mevcuttur, fakat her iki ısıtma devresi için aynı anda değil. Bir karıştırıcı modül VR 61 bağlı ise, fonksiyon sadece 2. Isıtma Devresi için mevcuttur. Regler, 1. Isıtma Devresini ayarlanan işletme konumunda çalıştırır.

1. başlangıç günündeki istenen gidiş suyu sıcaklığı: 25 °C.

Fonksiyonun startından sonraki günler	Bu gün için kalorifer istenen gidiş suyu sıcaklığı [°C]
1	25
2	30
3	35
4	40
5	45
6 - 12	45
13	40
14	35
15	30
16	25
17 - 23	10 (Donmaya karşı koruma fonksiyonu, pompa işletimde)
24	30
25	35
26	40
27	45
28	35
29	25

Tab. 8.1 Şap kurutma zaman ve sıcaklık profili

Ekranda güncel gün ve istenen gidiş suyu sıcaklığı ile birlikte işletme modu gösterilir, günü manüel olarak ayarlayabilirsiniz.

Fonksiyonun başlatılmasında startın güncel saati kaydedilir. Gün değişimi tam olarak bu saatte gerçekleşir.

Şebeke kapat/Şebeke aç sonrasında şap kurutma fonksiyonu etkin olan son gün ile başlar.

Fonksiyon otomatik olarak, sıcaklık profilinin son günü tamamlandığında (gün = 29)

veya

başlangıç günü 0 olarak ayarlandığında (gün = 0) sona erer.

8.10 Uzman seviyesi kodunun değiştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Şifreyi değiştir

Bu fonksiyonla "Uzman seviyesi" kullanım seviyesinin erişim kodunu değiştirebilirsiniz.

Kodu hatırlamıyorsanız, uzman seviyesine tekrar girebilmek için regleri fabrika ayarlarına sıfırlamalısınız.

8.11 Kullanıcı seviyesi fonksiyonları

- Dil seçimi
- Tarih, saat ayarı
- Yaz saatinin değiştirilmesi
- Ekran parlaklığının ayarlanması
- Oda sıcaklığı sınır değerinin ayarlanması
- Dış sıcaklık sınır değerinin ayarlanması
- Kalorifer konumu, Sıcak su hazırlama ve resirkülasyon pompa için işletme konumlarının ayarlanması
- Isıtma devresi adının girilmesi
- Fabrika ayarlarının tekrar oluşturulması
- Özel işletme konumlarının etkinleştirilmesi
- 1. Isıtma Devresi/2. Isıtma Devresi için istenen sıcaklıkların ayarlanması
- Sıcak su hazırlama için istenen sıcaklıkların ayarlanması
- 1. Isıtma Devresi/2. Isıtma Devresi, sıcak su hazırlama ve resirkülasyon pompası için zaman programlarının düzenlenmesi
- Ev dışı günlerinin planlanması (tatil fonksiyonu)
- Evdeki günlerin planlanması (tatil günü fonksiyonu)
- Solar verimin sıfırlanması

9 Kullanıcıya teslim edilmesi

Regler kullanıcıyı, reglerin kullanımı ve fonksiyonu ile ilgili bilgilendirmelisiniz.

- Kullanıcıya talimatları ve cihaz evraklarını saklaması için verin.
- Kullanıcıya reglerin ürün numarasını bildirin.
- Kullanıcıya, kılavuzların daima reglerin yakınında bulunması gerektiğini belirtin.
- Kullanıcıyla birlikte işletme kılavuzuna göz atın ve eğer varsa sorularını cevaplayın.
- Kişileri haşlanmalara karşı korumak için, kullanıcıyı
 - Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun etkin olup olmadığı,
 - Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun ne zaman başlayacağını,
 - Haşlanmalara karşı koruma olarak bir soğuk su karıştırma valfinin takılı olup olmadığı konusunda bilgilendirin.
- Hatalı çalışmaları önlemek için, kullanıcının uyması gerektiği kurallar hakkında bilgilendirin:
 - Isıtma sistemi sadece teknik açıdan kusursuz bir durumda çalıştırılmalı,
 - Emniyet ve denetim tertibatları çıkarılmamalı, köpürülenmemeli veya devre dışı bırakılmamalı,
 - Emniyeti olumsuz etkileyen arıza ve hasarlar hemen giderilmeli,
 - Regler yaşam alanına monte edilmişse, reglerin üstü mobilya, perde veya benzeri nesnelere örtülmemeli ve reglerin monte edilmiş olduğu odada tüm kalorifer vanaları tamamen açık olmalıdır.
- Donma sonucu oluşan hasarları önlemek için, kullanıcıyı teslimat sırasında aşağıdakiler hakkında bilgilendirin:
 - Kullanıcı evde bulunmadığı süre içinde bir donma dönemi oluşmasına karşı ısıtma sisteminin işletimde kalmasını ve odaların yeterince ısıtılmasını sağlamalıdır.
 - Kullanıcı donmaya karşı koruma bilgilerini dikkate almalıdır.

10 Arıza tespiti ve giderimi

10.1 Hata mesajları

Isıtma sisteminizde bir hata meydana gelirse, regler ekranında ana ekran yerine bir hata mesajı görüntülenir. "geri" fonksiyon tuşu ile, tekrar ana ekrana ulaşmak mümkündür.

Ekran karanlık kalırsa veya fonksiyon tuşları veya döner düğme üzerinden göstergede değişiklik yapamıyorsanız bir cihaz hatası söz konusudur.

Tüm güncel hata mesajlarını "Bilgi/Sistem durumu" menü noktası altında okuyabilirsiniz (→ **Böl. 10.2**).

Gösterge	Anlamı	Bağlı cihazlar	Nedeni
Isıtıcı cihaz hatası	Isıtıcı cihaz arızası	Isıtıcı cihaz	Bkz. Isıtıcı cihaz kılavuzu
Bağlantı Isıtıcı cihaz eksik	Isıtıcı cihaz bağlantı arızası	Isıtıcı cihaz	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
Bağlantı VIH RL eksik	Boylar bağlantı arızası	Boylar actoSTOR VIH RL	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
Arıza Yabancı akım koruma anodu	Yabancı akım koruma anodu arızası (boylar)	Boylar actoSTOR VIH RL	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, yabancı akım koruma anodu arızalı
T1 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 1	Sıcaklık sensörü 1	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
T2 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 2	Sıcaklık sensörü 2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
T3 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 3	Sıcaklık sensörü 3	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
T4 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 4	Sıcaklık sensörü 4	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
Bağlantı VR 68/2 eksik	Solar modül VR 68/2 bağlantı arızası	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
KOL sensör arızası	Kolektör sensörü arızası	Solar modül VR 68/2	Kolektör sensörü arızası
SP1 sensör hatası	İlk boylar boylar sensörü hatası 1	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
SP2 sensör hatası	İlk boylar boylar sensörü hatası 2	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
TD1 sensör hatası	İkinci boylar boylar sensörü hatası 1	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
TD2 sensör hatası	İkinci boylar boylar sensörü hatası 2	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
Arıza Solar ısı kazanç sensörü	Solar ısı kazanç sensörü arızası	Solar ısı kazanç sensörü	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, solar ısı kazanç sensörü arızalı
Bağlantı VR 61/2 eksik	Karıştırıcı modül VR 61/2 bağlantı arızası	Karıştırıcı modül VR 61/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
VF2 sensör hatası	VF2 gidiş sensörü arızası	Karıştırıcı modül VR 61/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, gidiş sensörü arızalı
Kablosuz bağlantı yok	VRC 470f ve kablosuz alıcı birim arasında kablosuz bağlantı arızası	Kablosuz regler VRC 470f Kablosuz alıcı birim	Montaj yeri uygun değil, kablosuz regler arızalı, kablosuz alıcı birim arızalı
Dış hava sensörünün temizlenmesi	Kablosuz dış sensör VR 21 arızası	Kablosuz dış sensör VR 21	Kablosuz dış sensörün solar hücresi kirli, kablosuz dış sensör arızalı, montaj yeri uygun değil
Pilleri değiştiriniz	Kablosuz regler arızası	Kablosuz regler VRC 470f	Kablosuz reglerdeki piller neredeyse boş

Tab.10.1 Hata mesajları

10 Arıza tespiti ve giderimi

10.2 Hata listesi

Menü → Bilgi → Sistem durumu → Durum [Olmadı]
Bir hata mevcut ise, "OK değil" mesajı görüntülenir. Sağ fonksiyon tuşu bu durumda "Göster" fonksiyonuna sahiptir. Sağ fonksiyon tuşuna basarak hata mesajlarının listesini görüntüleyebilirsiniz.



Listedeki tüm hata mesajları otomatik olarak ekranda görüntülenmez.

10.3 Fabrika ayarlarının tekrar oluşturulması

Ayarlarınızı fabrikasyon ayarlarına geri alabilirsiniz (→ **İşletme kılavuzu**).

Gösterge	Anlamı	Bağlı cihazlar	Nedeni
Isıtıcı cihaz hatası	Isıtıcı cihaz arızası	Isıtıcı cihaz	Bkz. Isıtıcı cihaz kılavuzu
Bağlantı Isıtıcı cihaz eksik	Isıtıcı cihaz bağlantı arızası	Isıtıcı cihaz	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
actoSTOR bağlantısı eksik	Boylar bağlantı arızası	Boylar actoSTOR VIH RL	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
Yabancı akım koruma anodu hatası	Yabancı akım koruma anodu arızası (boylar)	Boylar actoSTOR VIH RL	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, yabancı akım koruma anodu arızalı
T1 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 1	Sıcaklık sensörü 1	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
T2 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 2	Sıcaklık sensörü 2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
T3 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 3	Sıcaklık sensörü 3	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
T4 sensör hatası	Sıcaklık sensörü hatası 4	Sıcaklık sensörü 4	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, sıcaklık sensörü arızalı
Eşanjör kireçlenmiş	Isıtıcı cihaz eşanjörü kireçlenmiş	Isıtıcı cihaz	Bkz. Isıtıcı cihaz kılavuzu
VR 68/2 bağlantısı eksik	Solar modül VR 68/2 bağlantı arızası	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
KOL sensör arızası	Kolektör sensörü	Solar modül VR 68/2	Kolektör sensörü arızası
SP1 sensör hatası	İlk boylar boylar sensörü hatası 1	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
SP2 sensör hatası	İlk boylar boylar sensörü hatası 2	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
TD1 sensör hatası	İkinci boylar boylar sensörü hatası 1	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
TD2 sensör hatası	İkinci boylar boylar sensörü hatası 2	Solar modül VR 68/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, boylar sensörü arızalı
Solar ısı kazanç sensörü	Solar ısı kazanç sensörü hatası	Solar ısı kazanç sensörü	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, solar ısı kazanç sensörü arızalı
VR 61/2 bağlantısı eksik	Karıştırıcı modül VR 61/2 bağlantı hatası	Karıştırıcı modül VR 61/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
VF2 sensör hatası	VF2 gidiş sensörü arızası	Karıştırıcı modül VR 61/2	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil, gidiş sensörü arızalı
Kablosuz bağlantı yok	VRC 470f ve kablosuz alıcı birim arasında kablosuz bağlantı arızası	Kablosuz regler VRC 470f Kablosuz alıcı birim	Montaj yeri uygun değil, kablosuz regler arızalı, kablosuz alıcı birim arızalı
Dış hava sensörünün temizlenmesi	Kablosuz dış sensör VR 21 arızası	Kablosuz dış sensör VR 21	Kablosuz dış sensörün solar hücresi kirli, kablosuz dış sensör arızalı, montaj yeri uygun değil
Pilleri değiştiriniz	Kablosuz regler arızası	Kablosuz regler VRC 470f	Kablosuz reglerdeki piller neredeyse boş

Tab.10.2 Hata mesajları listesi

11 Bileşenlerin değiştirilmesi

11.1 Kablosuz reglerdeki ayarların not edilmesi



Kablosuz alıcı birimi ve/veya kablosuz regleri değiştirirseniz, kişisel olarak ayarlanan parametreler tamamen veya kısmen kaybolur.

Kablosuz alıcı birimi ve/veya kablosuz regleri değiştirmeden önce, kablosuz reglerdeki tüm ayarları not etmelisiniz.

- Kablosuz reglerde tüm ekran sayfalarında gezinin ve manuel ayarlanabilen tüm parametreleri not edin (örn. istenen oda sıcaklığı, programlanan zaman pencereleri).

11.2 Kablosuz alıcı birimin değiştirilmesi



Tehlike!
Elektrik yüklü kablolar nedeniyle yaşamsal tehlike!

Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda yapılacak çalışmalarda elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike mevcuttur. Şebeke bağlantı terminalleri arasında ana şalter kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır!

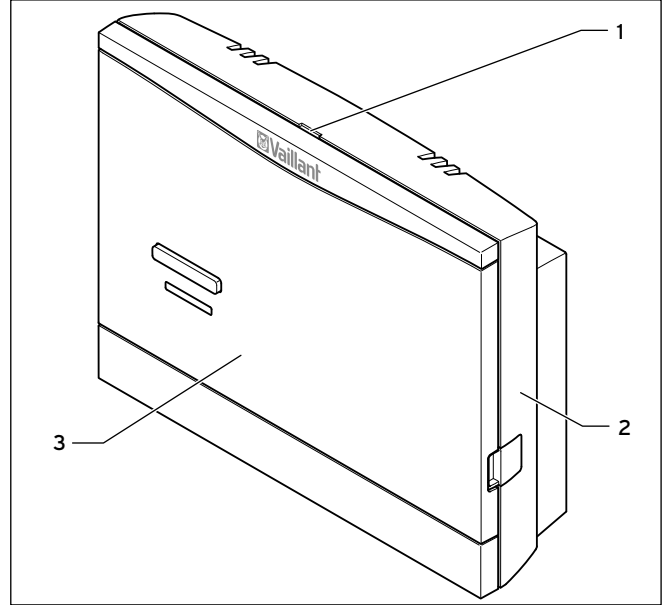
- Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda çalışmalar yapmadan önce, ana şalteri kapatın.
- Elektrik fişini çekerek veya en az 3 mm'lik kontak boşluğu (örn. sigortalar veya güç şalteri) bulunan bir ayırma düzeneği üzerinden ısıtıcı cihazı şebeke geriliminden ayırın.
- Elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
- Elektronik kutusunu sadece ısıtıcı cihaz gerilimsiz durumdaysa açın.

11.2.1 Hatalı kablosuz alıcı birimin sökülmesi



Başlamadan önce kablosuz reglerdeki tüm ayarları not etmelisiniz.

Duvara montaj durumunda:



Şek. 11.1 Kablosuz alıcı birimin sökülmesi

- Tornavidayı duvar yuvasının (2) yarığına (1) yerleştirin.
- Dikkatlice kablosuz alıcı birimi (3) duvar yuvasından (2) sökün.
- Hatalı kablosuz alıcı birimi usulüne uygun imha edin.

Isıtıcı cihaza montaj durumunda:

- Gerekirse ısıtıcı cihazdaki ön kapağı açın.
- Kablosuz alıcı birimi dikkatlice ısıtıcı cihazın elektronik kutusundan çıkarın.
- Gerekirse ısıtıcı cihazdaki ön kapağı kapatın.
- Hatalı kablosuz alıcı birimi usulüne uygun imha edin.

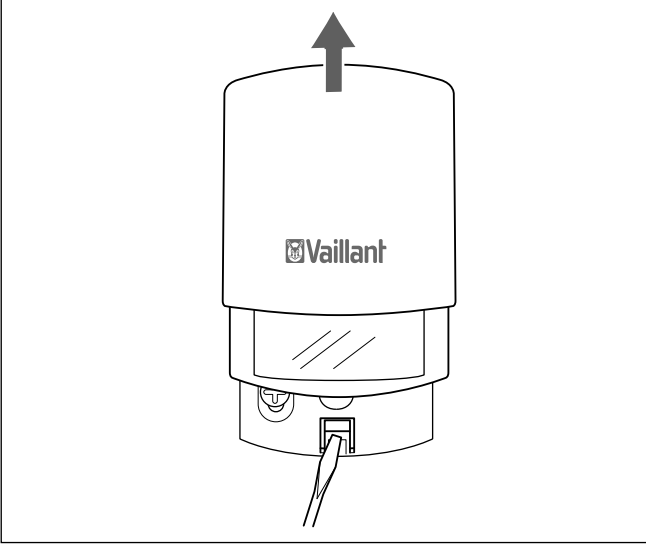
11.2.2 Yeni kablosuz alıcı birimin monte edilmesi

- Yeni kablosuz alıcı birimi ısıtıcı cihaza veya duvara (→ Böl. 4.3) veya (→ Böl. 4.4) içinde tarif edildiği gibi monte edin.

11 Bileşenlerin değiştirilmesi

11.3 Kablosuz dış sensörün değiştirilmesi

11.3.1 Hatalı kablosuz dış sensörün sökülmesi



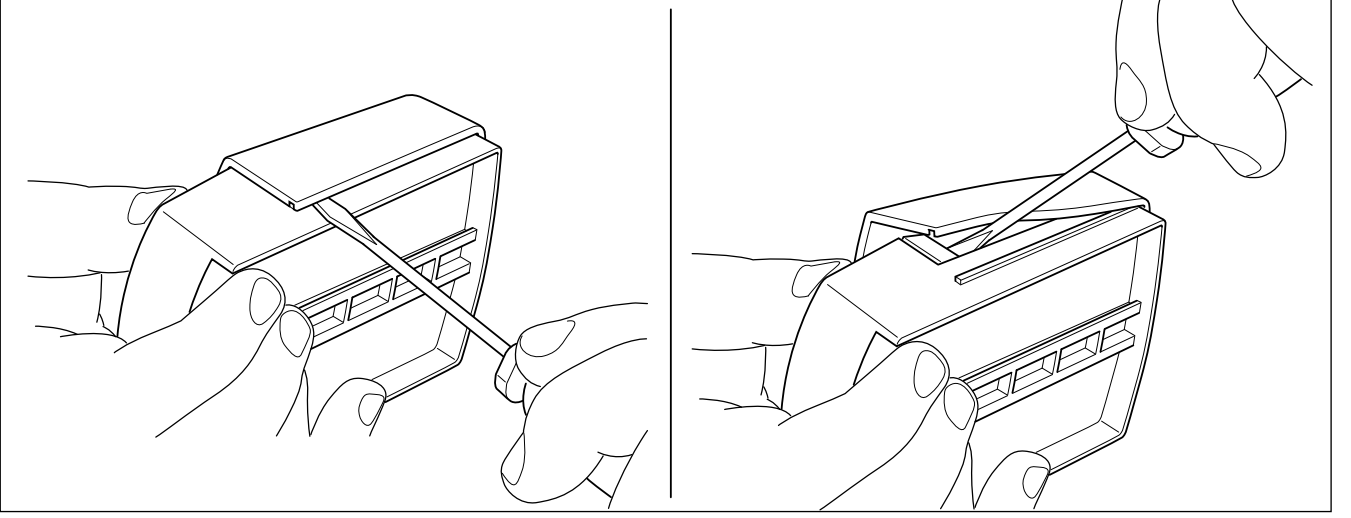
Şek. 11.2 Kablosuz dış sensörün sökülmesi

- Tornavidayı alttan duvar yuvasının oturma kulağına yerleştirin.
- Kablosuz dış sensörü yukarı doğru duvar yuvasından çıkarın.

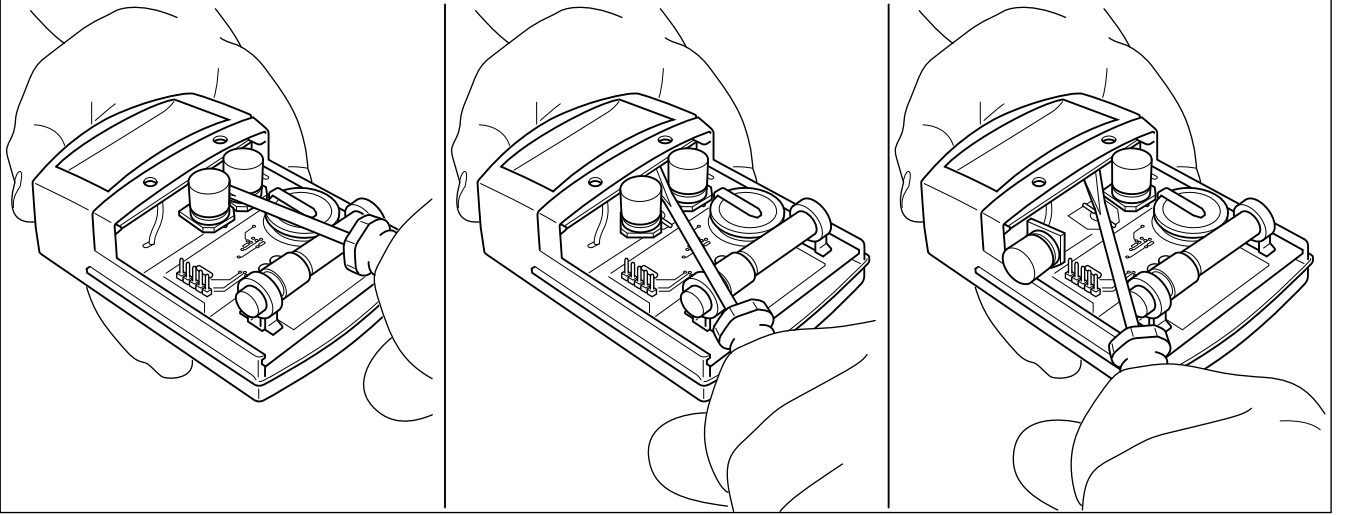


Hatalı kablosuz dış sensör, yakl. 30 günlük çalışma rezervine sahiptir. Bu süre boyunca kablosuz alıcı birime sinyaller gönderir.

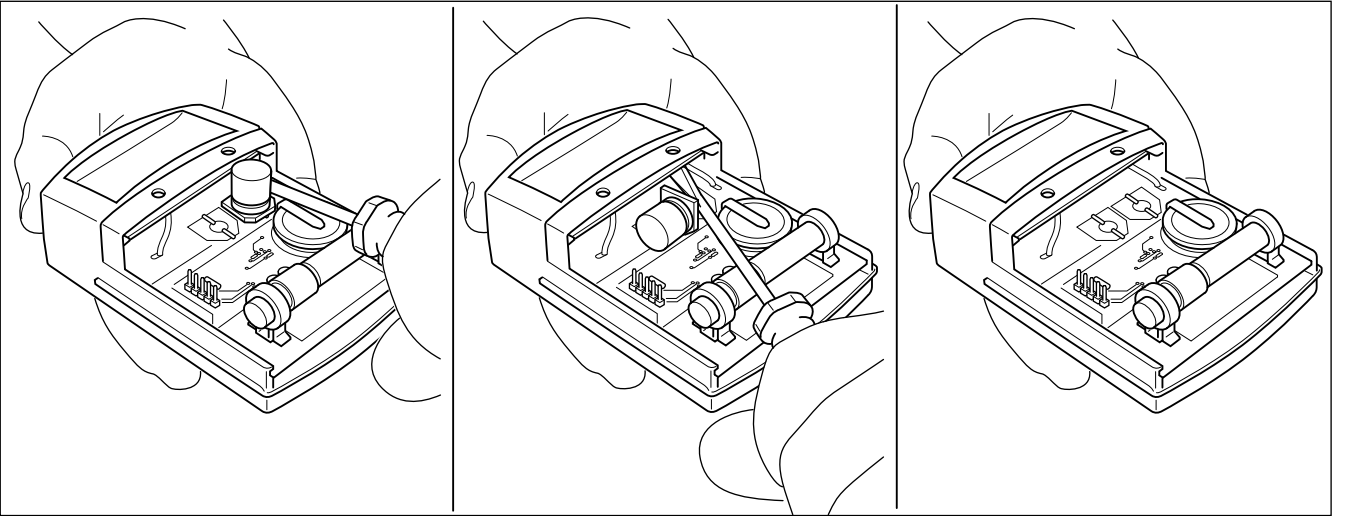
- Hatalı kablosuz dış sensörü dağıtarak, kablosuz alıcı birime veri göndermemesini sağlayın (→ Şek. 11.3) - (→ Şek. 11.5) işleyişi gösterir.



Şek.11.3 Kapağın çıkarılması



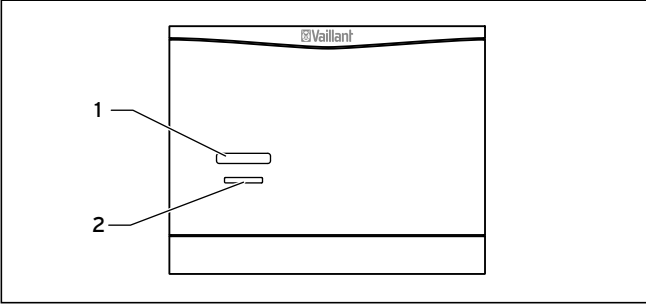
Şek.11.4 Kondensatör 1 çıkarma



Şek.11.5 Kondensatör 2 çıkarma

11 Bileşenlerin değiştirilmesi

11.3.2 Yeni kablosuz dış sensörün etkinleştirilmesi ve monte edilmesi

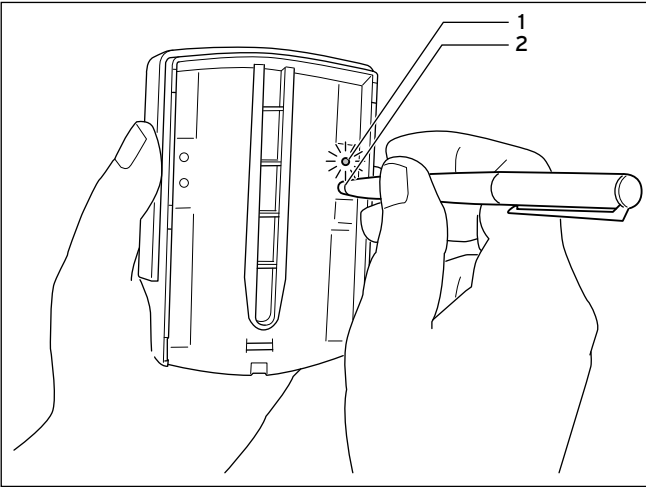


Şek. 11.6 Kablosuz alıcı birim kumanda elemanları



Kablosuz dış sensörü etkinleştirmeden önce, tanıtma işlevini başlatmak için kablosuz alıcı birimdeki tanıtma tuşuna basmalısınız. Kablosuz dış sensör sonraki 15 dakika içerisinde etkinleştirilmelidir, çünkü tanıtma işlevi otomatik olarak 15 dakika sonra sona erer.

- Kablosuz alıcı birimde tanıtma tuşuna (1) basın. Tanıtma işlemi başlatılır. Kablosuz alıcı birimde LED (2) yeşil yanıp söner.

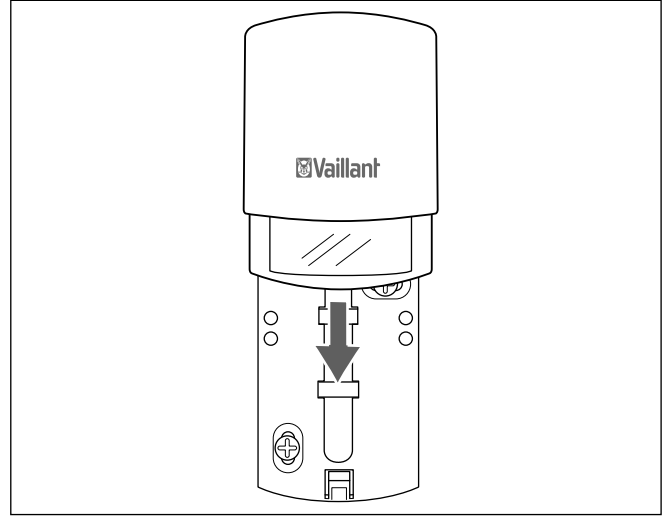


Şek. 11.7 Kablosuz dış sensörün devreye alınması

- Kablosuz dış sensörü, arka kısımda sağ taraftaki kırmızı tuşu (2) örn. bir kalem ile devreye alarak etkinleştirin. Yeşil LED (1) yakl. 30 saniye için yanar.



Kablosuz dış sensör devrede kalmalıdır, aksi takdirde kablosuz alıcı birime değerler aktarılmaz (örn. dış sıcaklık).



Şek. 11.8 Kablosuz dış sensörün duvar yuvasına sabitlemesi

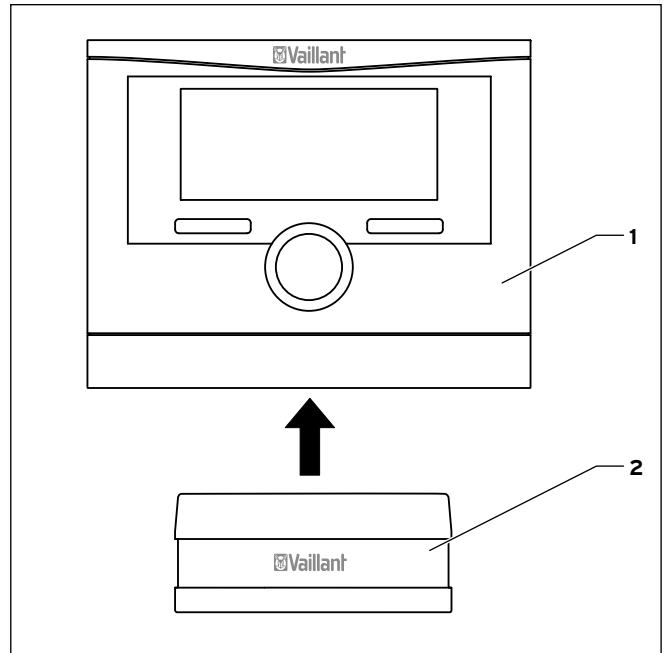
- Kablosuz dış sensörü, yerine oturana kadar duvar yuvasının üzerine itin.

11.4 Kablosuz reglerin değiştirilmesi



Başlamadan önce kablosuz reglerdeki ayarları not etmelisiniz.

11.4.1 Hatalı kablosuz reglerin sökülmesi



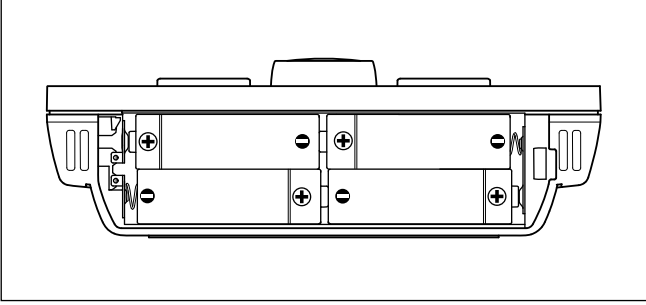
Şek. 11.9 Kablosuz reglerin çıkarılması

Şu şekilde hareket edin:

- Regleri (1) yukarı doğru duvar bağlantısından (2) çekin.
- Pilleri çıkarın.
- Pilleri ve kablosuz regleri usulüne uygun imha edin.

11.4.2 Yeni kablosuz reglerin monte edilmesi

- Reglere aynı tipte dört **yeni** pil yerleştirin.



Şek. 11.10 Pillerin yerleştirilmesi



Pillerin doğru kutuplamasına dikkat edin (→ Şek. 11.10).

Daima tüm pilleri değiştirin. Sadece alkalin AA/LR6 pil 1,5 V tipinde yeni piller kullanın. Şarj edilebilen piller kullanmayın. Piller kullanımına göre yakl. 1 - 1,5 yıl dayanır.

- Regleri duvar bağlantısına asın.
- Regleri, duyulabilir şekilde yerine oturana kadar duvar bağlantısında aşağı doğru bastırın.

11.4.3 Kablosuz alıcı birim: Tanıtma işleminin başlatılması

Tanıtma işlemini kablosuz alıcı birimdeki tanıtma tuşu üzerinden başlatabilirsiniz. Tanıtma işlemi yaklaşık 15 dakika sonra otomatik olarak sonlandırılır. Reglerden önce kablosuz dış sensörü de değiştirdiyse, kablosuz dış sensör etkinleştirmek için başlattığınız süreç hala etkin olabilir. Bu durumda kablosuz alıcı birimdeki yeşil LED yanıp söner.

- Kablosuz alıcı birimdeki yeşil LED yanıp sönerse, tanıtma sürecini sonlandırmak için tanıtma düğmesine basın. Yeşil LED yanmaya devam eder ve artık yanıp sönmez.
- Tanıtma sürecini başlatmak için tanıtma tuşuna basın. Yeşil LED yanıp söner.

11.4.4 Kablosuz regler: Tanıtma işleminin etkinleştirilmesi



Kablosuz regler kullanımı, kablosuz regler işletme kılavuzunda tarif edilmiştir.

- Reglerde **Menü** → **Uzman seviyesi** → **Sistem uyarlanması [Kablosuz bağlantı ----]** → **Tanıtma seçin.**
- **Tanıtma** parametresini **Açık** olarak ayarlayın.

Bileşenler arasında sinyaller aktarılır aktarılmaz, **Tanıtma** parametresi otomatik olarak **Kapalı** konuma geri alınır. Bu bir saniye içerisinde gerçekleşebilir.



Sayı değeri olarak "0" veya "--" gösterilirse, kablosuz regler ve gerekirse kablosuz dış sensör tanıtma işlemini tekrarlayın (→ Böl. 11.3.2). Tanıtma işlevinin kablosuz alıcı birimde etkin olduğundan emin olun (→ Böl. 11.4.3).

11.4.5 Kablosuz regler: Not edilen ayarların tekrar oluşturulması

- Başta not ettiğiniz tüm ayarları tekrar oluşturun.

12 Garanti ve müşteri servisi

12 Garanti ve müşteri servisi

12.1 Fabrika garantisi

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.

12.2 Vaillant Teknik Servisi

Tel: 444 2 888

13 Devre dışı bırakma



Tehlike!

Elektrik yüklü kablolar nedeniyle yaşamsal tehlike!

Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda yapılacak çalışmalarda elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike mevcuttur. Şebeke bağlantı terminaleri arasında ana şalter kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır!

- Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda çalışmalar yapmadan önce, ana şalteri kapatın.
- Elektrik fişini çekerek veya en az 3 mm'lik kontak boşluğu (örn. sigortalar veya güç şalteri) bulunan bir ayırma düzeneği üzerinden ısıtıcı cihazı şebeke geriliminden ayırın.
- Elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
- Elektronik kutusunu sadece ısıtıcı cihaz gerilimsiz durumdaysa açın.

13.1 Reglerin devre dışı bırakılması

- Regleri yukarı doğru duvar bağlantısından çekin.
- Pilleri çıkarın.
- Kapağı üst kenarda parmaklarınızla duvar bağlantısından çekip çıkararak duvar bağlantısı kapağını duvar bağlantısından çıkarın.
- Duvar bağlantısını duvardan sökün.
- Gerekirse duvardaki delikleri kapatın.

13.2 Kablosuz dış sensörün devre dışı bırakılması

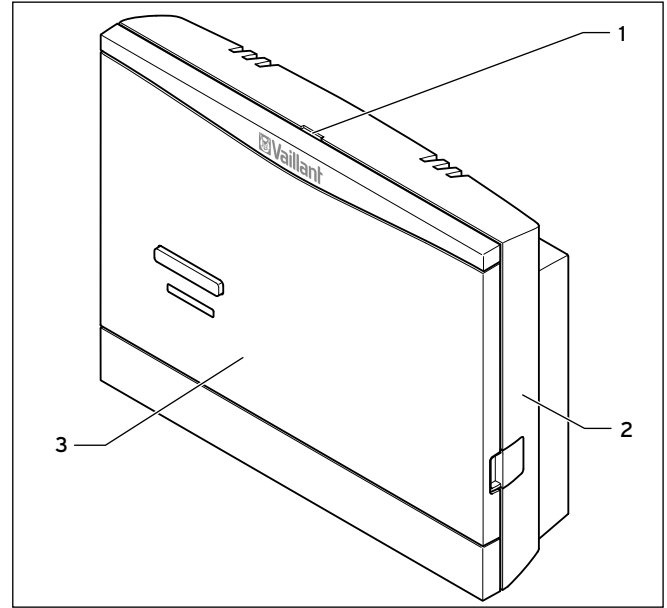
- Kablosuz dış sensörü sökün (→ Böl. 11.3.1).
- Duvar yuvasını duvardan sökün.
- Gerekirse duvardaki delikleri kapatın.

13.3 Kablosuz alıcı birimin devre dışı bırakılması

Isıtma sistemi kablosuz alıcı birimi değiştirmek veya sökmek istiyorsanız, önce ısıtıcı cihazı devre dışı bırakmalısınız.

- Devre dışı bırakma işlemi için ısıtıcı cihazın kılavuzunda yer alan talimatları dikkate alın.
 - Isıtıcı cihazın gerilimsiz olduğundan emin olun.
- Devam eden işleyiş kablosuz alıcı birimin kurulum yerine bağlıdır.

Duvara montaj durumunda:



Şek. 13.1 Kablosuz alıcı birimin sökülmesi

- Tornavidayı duvar yuvasının (2) yarığına (1) yerleştirin.
- Dikkatlice kablosuz alıcı birimi (3) duvar yuvasından (2) sökün.
- Kablosuz alıcı birim duvar yuvası konektör başlığındaki eBUS hattını çözün.
- Isıtıcı cihaz terminal bloğundaki eBUS hattını çözün.
- Duvar yuvasını duvardan sökün.
- Gerekirse duvardaki delikleri kapatın.

Isıtıcı cihaza montaj durumunda:

- Gerekirse ısıtıcı cihazdaki ön kapağı açın.
- Kablosuz alıcı birimi dikkatlice ısıtıcı cihazın elektronik kutusundan çıkarın.
- Gerekirse ısıtıcı cihazdaki ön kapağı kapatın.

13 Devre dışı bırakma

13.4 Regler, kablosuz alıcı birim ve kablosuz dış sensör geri dönüşümü ve imha edilmesi

Cihazlar ve buna ait olan ambalajların büyük kısmı tekrar geri dönüşüm için kullanılabilir hammaddeden oluşur.

13.4.1 Cihazlar

Cihazlar ve hiçbir aksesuarı evsel atıklar ile atılmamalıdır.

- Eski cihazlarınızın ve ilgili aksesuarlarının yasaların öngördüğü şekilde yok edilmesini sağlayın.

13.4.2 Ambalaj

- Nakil ambalajının yok edilmesini cihazın montajını gerçekleştiren yetkili bayi devralır.

13.4.3 Piller

Boş piller ev çöpüne atılmamalıdır.

- Pilleri imha ederken bunun geçerli talimatlara dikkat edin.

14 Teknik Bilgiler



Sinyal aktarım erişim mesafesi binalar içerisindeki yerel koşullara önemli derecede bağlıdır (örn. bina özelliklerine). Bu şekilde 25 m'lik bir bina erişim mesafesi her zaman garanti edilemez. Kapalı mekanların dışında (açık alan) erişim mesafesi 100 m'den fazladır.

14.1 Regler calorMATIC

Tanım	Birim	VRC 470f
İşletim gerilimi U_{maks}	V	4 x 1,5 V (AA)
Pil ömrü (alkalin)	Yıl	yakl. 1,5
Koruma türü	-	IP 20
Koruma sınıfı	-	III
İzin verilen maks. çevre sıcaklığı	°C	50
Aktarım frekansı	MHz	868
Verici gücü	mW	< 10
Erişim mesafesi:		
Açık alanda	M	> 100
Bina içinde	M	yakl. 25
Yükseklik	mm	115
Genişlik	mm	147
Derinlik	mm	50

Tab.14.1 Kablosuz regler calorMATIC teknik veriler

14.2 Kablosuz alıcı birim

Tanım	Birim	Kablosuz alıcı birim
İşletim gerilimi U_{maks}	V	24
Çekilen akım	mA	< 60
Koruma türü	-	IP 20
Koruma sınıfı	-	III
İzin verilen maks. çevre sıcaklığı	°C	50
Aktarım frekansı	MHz	868
Verici gücü	mW	< 10
Erişim mesafesi:		
Açık alanda	M	> 100
Bina içinde	M	yakl. 25
Yükseklik	mm	115
Genişlik	mm	147
Derinlik	mm	50

Tab.14.2 Kablosuz alıcı birim teknik veriler

14.3 Kablosuz dış sensör

Tanım	Birim	Kablosuz dış sensör VR 21
Akım beslemesi	-	Enerji akümülatörlü solar hücre üzerinden
Çalışma rezervi (Dolu enerji akümülatöründe)	Gün	Yakl. 20
Koruma türü	-	IP 44
Koruma sınıfı	-	III
İzin verilen çalışma sıcaklığı	°C	- 35 ... + 60
Aktarım frekansı	MHz	868
Verici gücü	mW	< 10
Erişim mesafesi:		
Açık alanda	M	> 100
Bina içinde	M	yakl. 25
Yükseklik	mm	110
Genişlik	mm	76
Derinlik	mm	41

Tab.14.3 Kablosuz dış sensör VR 21 teknik veriler

15 Terim dizini

DCF77 alıcı

Bir DCF77 alıcı, DCF77 vericisinden (D-Almanya C-uzun dalga vericisi F-Frankfurt 77) bir saat sinyali alır. Saat sinyali otomatik olarak regülatörün saatini ayarlar ve yaz saati ve kış saati arasındaki otomatik geçişi sağlar. DCF77 saat sinyali tüm ülkelerde mevcut değildir.

Donmaya karşı koruma fonksiyonu

Donmaya karşı koruma fonksiyonu, ısıtma sistemini ve daireyi donmalara karşı korur. "Kapalı" işletme konumunda da etkindir.

Donmaya karşı koruma fonksiyonu dış sıcaklığı denetler. Eğer dış sıcaklık 3°C'nin altına düşerse kalorifer pompası yakl. 10 dakikalığına çalıştırılır ve ardından tekrar 10 ile 60 dakika arasında (dış sıcaklığın değerine bağlı olarak) kapatılır. Kalorifer gidiş suyu sıcaklığı 13°C'nin altında ise, ısıtıcı çalıştırılır. İstenen oda sıcaklığı 5°C'ye ayarlanır. Eğer dış sıcaklık 4°C'nin üzerine çıkarsa dış sıcaklığın denetimi etkin kalır, kalorifer pompası ve ısıtıcı kapatılır. Dış hava sıcaklığı -20°C'nin altına inerse, ısıtıcı çalıştırılır. İstenen oda sıcaklığı 5°C'ye ayarlanır.

Donmaya karşı koruma gecikme süresi

Donmaya karşı koruma gecikme süresinin ayarlanmasıyla (uzman seviyesi) donmaya karşı koruma fonksiyonunun aktivasyonu (dış sıcaklık < 3°C) belirli bir süre (1 - 12 saat) geciktirilebilir.

Ayarlanmış olan donmaya karşı koruma gecikme süresi aynı zamanda "Oto_Kapat" modunda "Eco" fonksiyonuna da etki eder (bkz. yanda).

Donmaya karşı koruma gecikme süresi dış sıcaklığın 3°C'nin altına düşmesi ile devreye girer.

Düşürme sıcaklığı

Düşürme sıcaklığı, ısıtma sisteminizin ayarlanan zaman pencerelerinin dışında oda sıcaklığını düşürdüğü sıcaklıktır.

Gidiş suyu sıcaklığı

bkz. Kalorifer gidiş suyu sıcaklığı.

Hava koşullarına bağlı

Dış hava sıcaklığı, açık alana yerleştirilmiş ayrı bir sensör tarafından ölçülür ve regülatöre iletilir. Düşük dış hava sıcaklıklarında bu şekilde regülatör daha yüksek ısıtma gücü, daha yüksek dış hava sıcaklıklarında daha düşük ısıtma gücü sağlar.

HK2

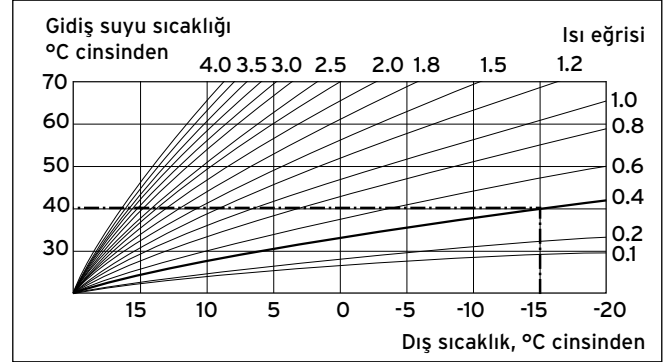
HK2, cihaz içindeki 1. ısıtma devresi dolaşımının yanında 2. ısıtma devresi demektir. 1. ısıtma devresi ile ısıtma sisteminin ilk ısıtma devresi kast edilmektedir.

Isı eğrisi

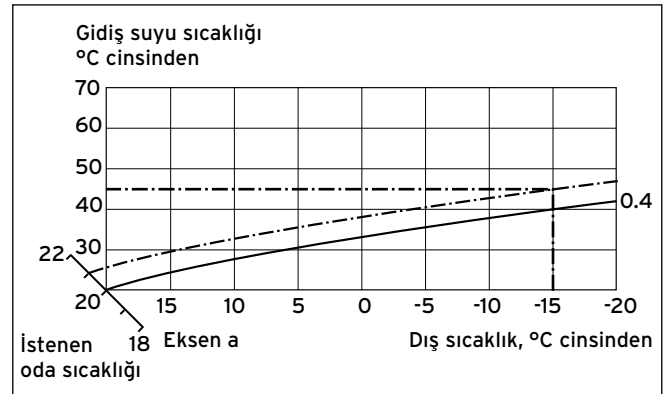
Bir ısı eğrisi dış sıcaklık ve gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişkiyi gösterir. Bir ısı eğrisinin seçimi ile kaloriferin gidiş suyu sıcaklığına ve bununla oda sıcaklığına da müdahale edebilirsiniz.

Şekil 1, 20°C'lik istenen oda sıcaklığı için mümkün olan ısı eğrilerini gösterir.

Eğer örn. ısı eğrisi 0.4 seçilmişse -15°C'lik bir dış sıcaklıkta 40°C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı ayarlanır.



Şek. 15.1 Isı eğrileri diyagramı



Şek. 15.2 Isı eğrisi paralel kaydırma

Isı eğrisi 0.4 seçilmişse ve istenen oda sıcaklığı için 20°C yerine 21°C verilmişse, ısı eğrisi aynı şekil 2'de gösterildiği gibi ayarlanacaktır. 45° eğimli a aksında ısı eğrisi istenen oda sıcaklığının değerine paralel olarak kaydırılır. Yani, -15°C'lik bir dış sıcaklıkta ayarlama 45°C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı sağlar.

Isıtma devresi

Bir ısıtma devresi hatlardan ve ısı tüketicilerinden (örn. radyatör) oluşan kapalı bir dolaşım sistemidir. Isıtılan su ısıtıcıdan ısıtma devresine akar ve soğumuş su olarak tekrar ısıtıcıya ulaşır.

Bir ısıtma sistemi normalde en az bir ısıtma devresine sahiptir. Fakat ilave ısıtma devreleri bağlı olabilir, örn. birden fazla daire veya ilave bir yerden ısıtma için.

İstenen değerler

İstenen değerler regülatörünüzde programladığınız istediğiniz değerlerdir, örn. istenen oda sıcaklığı veya sıcak su hazırlama için istenen sıcaklık.

İstenen oda sıcaklığı (İst.sıcaklık)

İstenen oda sıcaklığı, reglerden ayarlayabileceğiniz, dairesinin olması gereken sıcaklığıdır. Isıtıcı cihaz, oda sıcaklığı istenen oda sıcaklığına ulaşana kadar ısıtacaktır. İstenen oda sıcaklığı, gidiş suyu sıcaklığının ısı eğrisine göre ayarlanması için referans değerdir.

İşletme konumu

İşletme konumları ile, ısıtma sisteminin veya sıcak su konumunun nasıl ayarlanacağını belirlersiniz, örn. otomatik konumda veya manuel.

Kalorifer gidiş suyu sıcaklığı

Isıtıcı cihazınız suyu ısıtır, ardından bu su ısıtma sisteminizin içinden pompalanır. Isıtıcı cihazdan çıkan bu sıcak suyun sıcaklığına gidiş suyu sıcaklığı denir.

Lejyonerler

Lejyonerler, hızla yayılıp ağır akciğer hastalıklarına yol açabilen, suda yaşayan bakterilerdir. Isıtılmış suyun çoğalmaları için en iyi koşulları sunduğu yerlerde meydana gelmektedirler. Suyun kısa süreliğine 60 °C'nin üzerine ısıtılması lejyonerleri öldürür.

Oda sıcaklığı

Oda sıcaklığı, dairede gerçekte ölçülen sıcaklıktır.

Oda sıcaklık etkisi

C8 "HK1 Parametre" menü sayfasında "Oda sıcaklık etkisi.uyarlama" menü noktasında, regülatöre veya uzaktan kumanda cihazına takılı sıcaklık sensöründen faydalanmak istediğinizi belirlersiniz. Bunun ön şartı, reglerin duvara monte edilmiş olması veya uzaktan kumanda cihazı VR 81/2'nin bağlı olmasıdır.

Oto_Kapat

"Oto_KAPALI modu" nda (uzman seviyesi) otomatik konumda etkin zaman pencerelerinin dışında ayar tutumu her ısıtma devresi için ayrı ayrı belirlenebilir. Üç ayar tutumu (donmaya karşı koruma, Eco, gece konum sıcaklığı) seçilebilir. Bunlar oda sıcaklığına uyarlama kullanımı ile daha fazla ayarlanabilir.

Resirkülasyon pompa

Sıcak su musluğunu açtığınızda, boru uzunluklarına bağlı olarak sıcak suyun gelmesi biraz sürebilir. Bir resirkülasyon pompası sıcak suyu sıcak su borularından pompalar. Bu sayede musluk açıldığında derhal sıcak su mevcuttur. Resirkülasyon pompası için zaman pencereleri ayarlanabilir.

Sıcak su hazırlama

Sıcak su boylarındaki su, ısıtıcı cihazınız tarafından seçtiğiniz istenen sıcaklığa ısıtılır. Eğer sıcak su boylarının sıcaklığı belirli bir miktar düşerse su tekrar itibari sıcaklığa kadar ısıtılır. Boyler içeriğinin ısıtılması için zaman pencereleri ayarlayabilirsiniz.

Softkey fonksiyonu

Fonksiyon tuşlarının fonksiyonu, buldukları menüye bağlı olarak değişir.

Fonksiyon tuşlarının güncel fonksiyonları alt ekran satırında gösterilir.

Zaman penceresi

Isıtma, sıcak su konumu ve resirkülasyon pompası için gün başına üç zaman penceresi ayarlanabilir.

Örnek:

Zaman penceresi 1: Pt Saat 09.00 - 12.00

Zaman penceresi 2: Pt Saat 15.00 - 18.30

Isıtmada her zaman penceresine bir itibari değer atanır. Isıtma sistemi bu süre zarfında bu değere uyar.

Sıcak su konumunda tüm zaman pencereleri için sıcak su itibari değer belirleyicidir.

Resirkülasyon pompasında işletim zamanlarını zaman pencereleri belirler.

Otomatik işletimde ayarlama, zaman penceresinin ön verilerine göre gerçekleşir.

Dizin

A

Aksesuar	8
Amacına uygun kullanım.....	5

B

Bakım tarihinin girilmesi.....	27
Boylar ısıtma pompası.....	15, 23, 32

Ç

Çoklu fonksiyon modülü VR 40.....	8
Çoklu fonksiyon rölesi.....	34, 35, 36

D

Devreye giriş sıcaklık farkı.....	35
Devreye giriş sıcaklık farkı kumandası	34
Dış sensör	7
Dış hava sensörünün temizlenmesi.....	39
Dış sensörün takılması.....	11
Dış sıcaklık	50
Donmaya karşı koruma fonksiyonu	28, 50
Donmaya karşı koruma gecikme süresi	31, 50
Düşürme sıcaklığı.....	16, 28, 30, 31, 50

E

Ekran.....	8
------------	---

F

Fabrikasyon ayarlar	37, 40
---------------------------	--------

G

Garanti.....	46
Gece konum sıcaklığı.....	30, 31

H

Hata hafızası	40
Hata mesajları.....	39
Hidrolik karıştırıcının	15
etkinleştirilmesi	29

I

Isı eğrisinin ayarlanması	31
Isıtma devreleri için minimum gidiş suyu sıcaklığı.....	31
Isıtma devresi	8, 28, 29, 30, 31, 36, 37, 51
etkinleştirilmesi	29
Isıtma sistemi su basıncı.....	27

İ

İletişim bilgilerinin giriniz	27
İstenen oda sıcaklığı.....	8, 16, 30
İşletme kon. etkisinin ayarlanması	29
İşletme konumları	37, 51

K

Kabloların minimum çapı.....	6
Kablosuz bağlantı	36
Kablosuz dış sensör	7, 9
Kablosuz dış sensörün monte edilmesi.....	11
Kablosuz dış sensörün sökülmesi.....	42
Kapatma sıcaklık farkı değeri	35
Karıştırıcı devresi için maksimum gidiş suyu sıcaklığı..	31
Karıştırıcı modül VR 61/2	8
Kollektör sıcaklığının okunması.....	27
Kullanıcı ayarları	16
Kullanıcı seviyesi	17, 37
Kullanım seviyeleri	17

L

Lejyonerler	6
Lejyoner oluşumu engelleme	6, 32, 38
LP/ZP röle çıkışı	33

M

Maksimum hat uzunlukları	6
Maksimum ön ısıtma süresinin ayarlanması	28
Maksimum ön kapatma süresinin ayarlanması	28
Menü yapısı	17, 18, 27
Müşteri servisi	46

O

Oda sıcaklık etkisi	9, 30, 31
etkinleştirilmesi	30
Otomatik yaz saati algılaması.....	30

Ö		T	
Özel fonksiyonlar	31	Tanıtma.....	36
P		Tip etiketi.....	4, 8
Paralel ısıtma (sıcak su boyleri ve karıştırıcı devresi)..	33	Tip tanımlamaları.....	4
Parametre.....	8, 16	U	
Piller	13	Uzaktan kumanda cihazı VR 81/2	8
Pilleri değiştiriniz.....	39	Uzman seviyesi.....	15, 17, 27
Pillerin imha edilmesi.....	48	Uzman seviyesi kodu.....	37
Pompa bekleme süresi	28	Ü	
R		ürün numaralı	4
Resirkülasyon pompa.....	8, 32, 37, 51	Ürün numarası.....	4
S		Y	
Sıcaklık yükseltme ayarı.....	29	Yardımcı menü.....	15
Sıcak su boyleri	34	Yazılım sürümünün okunması.....	29
Sıcak su boyleri için istenen sıcaklık.....	32	Yönetmelikler	6
Sıcak su hazırlama.....	16, 27, 37		
Sıcak su sıcaklığı	16		
Sistem durumunun okunması.....	27		
Sistem uyarlanması.....	27		
1/2. Isıtma Dev.....	29		
Isı üreticisi	29		
Sıcak su	32		
Sistem.....	27		
Solar.....	33		
Solar boyler.....	35		
Solar devresi.....	34		
Solar devresi koruma fonksiyonunun ayarlanması	35		
Solar ısı kazanç sensörü	33		
Solar modül VR 68/2.....	8		
Solar pompası.....	24, 34		
Solar pompası fasıllı çalışmanın etkinleştirilmesi.....	34		
Solar sistem	8		
Solar verimi.....	34, 37		
Standartlar	6		
Sürekli ısıtma sıcaklık sınırı.....	28		
Ş			
Şap kurutma fonksiyonu.....	27		
etkinleştirilmesi.....	36		



Tedarikçi

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.

Müşteri Hizmetleri: 444 2 888 ■ e-posta: vaillant@vaillant.com.tr ■ www.vaillant.com.tr

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı ■ No: 146 Çengelköy - Üsküdar / İstanbul ■ Tel: (0216) 558 80 00 ■ Fax: (0216) 462 34 24

Ankara Bölge Müdürlüğü

Esenboğa Yolu 13. km Cemilbey Sok. No: 10 Yıldırımkent - Pursaklar / Ankara ■ Tel: (0312) 594 70 00

Bursa Bölge Müdürlüğü

Kükürtlü Mah. Oulu cad. Akasya Apt. No: 11 Sırameşeler / Bursa ■ Tel: (0224) 234 27 27

Eskişehir Bölge Müdürlüğü

Kızılcıklı Mahmut Pehlivan Cad. No: 51/A Eskişehir ■ Tel: (0222) 221 77 09

İzmir Bölge Müdürlüğü

Akçay Cad. No: 143 Gaziemir / İzmir ■ Tel: (0232) 252 18 81

İzmit Bölge Müdürlüğü

Ömerağa Mah. Ankara Cad. No: 83 İzmit / Kocaeli ■ Tel: (0262) 323 55 93

Kayseri Bölge Müdürlüğü

Sivas cad. Kardelen Apt. No: 218/1 Kayseri ■ Tel: (0352) 224 52 03

Üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de