

Vaillant teknik servisi için

Kurulum kılavuzu



calorMATIC 370f

VRT 370f

TR

İçindekiler

1	Kurulum kılavuzuna yönelik bilgiler4	8	Fonksiyon tanımı18
1.1	Birlikte geçerli dokümanların dikkate alınması ...4	8.1	Servis bilgileri18
1.2	Dokümanların saklanması.....4	8.1.1	İletişim bilgilerinin girilmesi.....18
1.3	Kullanılan semboller4	8.1.2	Bakım tarihinin girilmesi18
1.4	Kılavuzun geçerliliği4	8.2	Sistem uyarlanması: Sistem18
1.5	CE işareti.....4	8.2.1	Ayar stratejisinin ayarlanması18
1.6	Terim dizini.....4	8.2.2	Mesafe ayarı.....18
2	Emniyet5	8.2.3	Sistem durumunun okunması18
2.1	Emniyet ve uyarı bilgileri5	8.2.4	Isıtma sistemi su basıncının okunması18
2.1.1	Uyarı bilgilerinin sınıflandırılması5	8.2.5	Sıcak su hazırlama durumunun okunması.....18
2.1.2	Uyarı bilgilerinin yapısı5	8.2.6	Yazılım sürümünün okunması.....19
2.2	Amacına uygun kullanım.....5	8.3	Sistem uyarlanması: Isı üreticisi.....19
2.3	Temel emniyet uyarıları.....5	8.3.1	Isı üreticisi durumunun okunması19
2.4	Hatlara yönelik talepler.....6	8.3.2	VF1 sıcaklık sensörü değerinin okunması.....19
2.5	Yönetmelikler, yasalar ve standartlar6	8.4	Sistem uyarlanması: 1. Isıtma Dev.....19
3	Sistem tanımı7	8.4.1	Güncel zaman penceresi bitişinin okunması19
3.1	Sistem yapısı7	8.4.2	İstenecek oda sıcaklığının ayarlanması19
3.2	Çalışma şekli7	8.4.3	Gece konum sıcaklığının (Düşürme sıcaklığı) ayarlanması19
3.3	Cihaz yapısı8	8.4.4	İstenecek gidiş sıcaklığının okunması19
3.4	Tip etiketi.....8	8.4.5	Ölçüm gidiş sıcaklığının okunması.....19
3.5	Aksesuarlar8	8.4.6	Özel işletme konumlarının durumunu okuma.....19
4	Montaj9	8.5	Sistem uyarlanması: Sıcak su 20
4.1	Teslimat kapsamı kontrolü.....9	8.5.1	Boylerin etkinleştirilmesi 20
4.2	Montaj yerine yönelik talepler9	8.5.2	Sıcak su boyleri için istenecek sıcaklığın ayarlanması (sıcak su ist.sıcaklık) 20
4.2.1	Kablosuz alıcı birim9	8.5.3	Sıcak su boyleri ölçüm sıcaklığının okunması... 20
4.2.2	Regler9	8.5.4	Resirkülasyon pompası durumunun okunması..... 20
4.3	Kablosuz alıcı birimin ısıtıcı cihaza monte edilmesi9	8.5.5	Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulama tarihini belirleme..... 20
4.4	Kablosuz alıcı birimin duvara monte edilmesi ... 10	8.5.6	Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun uygulama saatini belirleme..... 20
4.4.1	Kablosuz alıcı birimin duvar yuvasından çıkarılması..... 10	8.6	Sistem uyarlanması Kablosuz bağlantı.....21
4.4.2	Duvar yuvasının duvara sabitlenmesi11	8.6.1	Regler ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının kontrol edilmesi21
4.4.3	Kablosuz alıcı birimin monte edilmesi11	8.6.2	Değiştirilen kablosuz reglerin işleme alınması (Tanıtma)21
4.5	Reglerin takılması11	8.7	Uzman seviyesi kodunun değiştirilmesi21
5	Elektrik kurulumu12	8.8	Kullanıcı seviyesi fonksiyonları.....21
6	Devreye alma13	9	Kullanıcıya teslim edilmesi22
6.1	Yardımcı menü ayar imkanlarına genel bakış....13	10	Arıza tespiti ve giderimi23
6.2	Kullanıcı ayarlarının gerçekleştirilmesi13	10.1	Hata mesajları.....23
6.3	Diğer ısıtma sistemi parametrelerini ayarlama..13	10.2	Hata listesi.....24
7	Kullanım14	10.3	Fabrika ayarlarının tekrar oluşturulması.....24
7.1	Menü yapısına genel bakış.....15		
7.2	Uzman seviyesine genel bakış16		

11	Bileşenlerin değiştirilmesi	25
11.1	Kablosuz reglerdeki ayarların not edilmesi	25
11.2	Kablosuz alıcı birimin değiştirilmesi.....	25
11.2.1	Hatalı kablosuz alıcı birimin sökülmesi	25
11.2.2	Yeni kablosuz alıcı birimin monte edilmesi.....	25
11.3	Kablosuz reglerin değiştirilmesi.....	26
11.3.1	Hatalı kablosuz reglerin sökülmesi.....	26
11.3.2	Yeni kablosuz reglerin monte edilmesi.....	26
11.3.3	Kablosuz alıcı birim: Tanıtma işleminin başlatılması	26
11.3.4	Kablosuz regler: Tanıtma işleminin etkinleştirilmesi.....	26
11.3.5	Kablosuz regler: Not edilen ayarların tekrar oluşturulması	26
12	Garanti ve müşteri servisi	27
12.1	Fabrika garantisi.....	27
12.2	Vaillant Teknik Servisi.....	27
13	Devre dışı bırakma	28
13.1	Reglerin devre dışı bırakılması	28
13.2	Kablosuz alıcı birimin devre dışı bırakılması	28
13.3	Regler ve kablosuz alıcı birim geri dönüşümü ve imha edilmesi	29
13.3.1	Cihazlar	29
13.3.2	Ambalaj	29
13.3.3	Piller	29
14	Teknik Bilgiler	30
14.1	Regler calorMATIC.....	30
14.2	Kablosuz alıcı birim	30
15	Terim dizini	31
Dizin	32

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. 2.1.2**).



Faydalı bir açıklama ve bilgiler için sembol

- Gerekli bir etkinlik sembolü

1.4 Kılavuzun geçerliliği

Bu kurulum kılavuz sadece aşağıdaki ürün numaralı cihazlar için geçerlidir:

Tip tanımlaması	Ürün numarası	Ülke
VRT 370f	0020108153	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.

VRT 370f regler cihazı, oda sıcaklığına ve zamana bağlı olarak bir ısıtma sistemini ayarlar. Regler eBUS arabirimli bir Vaillant ısıtıcı cihaza bağlanır.

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
- Çoklu fonksiyon modülü VR 40 ile bağlantılı olarak sıcak su hazırlama için resirkülasyon pompası

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 talimatlarını 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 nesnelere tarafından kapatılmaması/üzeri örtülmemesi gerektiği konusunda bilgilendirin.
- 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:

- 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

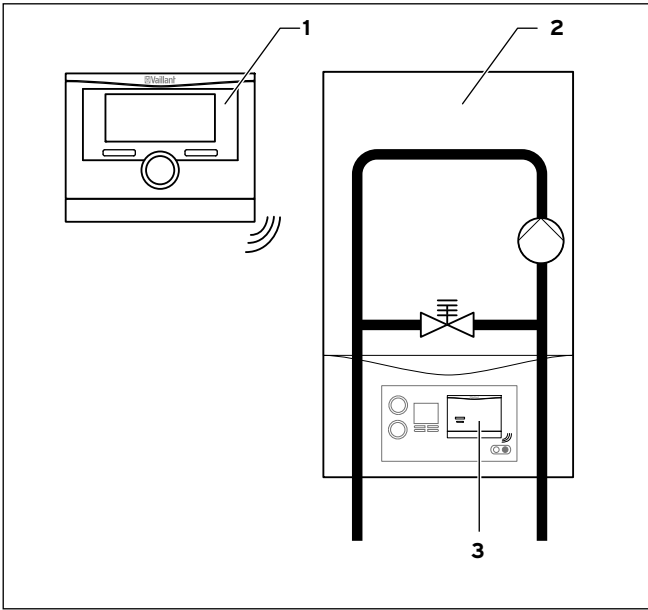
3 Sistem tanımı

VRT 370f regler cihazı, 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.

3.1 Sistem yapısı



Şek. 3.1 Sistem şeması

- 1 Regler calorMATIC VRT 370f
- 2 Isıtıcı cihaz
- 3 Kablosuz alıcı birim

3.2 Çalışma şekli

Isıtma sistemi

calorMATIC VRT 370f oda sıcaklığına bağlı olarak kaloriferin gidiş suyu sıcaklığını ayarlar. Bu nedenle regleri yaşam alanına takmalısınız.

Sıcak su hazırlama, oda sıcaklığı ayarından 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 vnetDIALOG ile donatabilirsiniz.

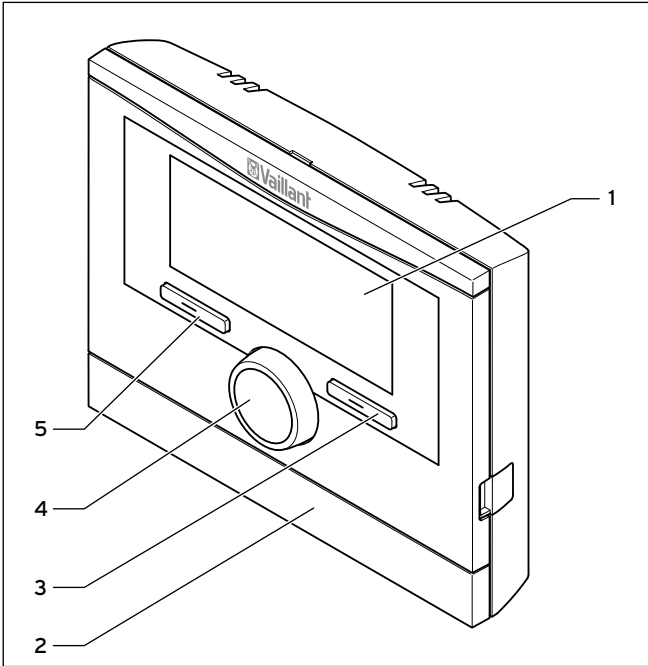
Sıcak su hazırlama

calorMATIC VRT 370f ile sıcak su hazırlama sıcaklığını ve zamanını belirleyebilirsiniz.

Sıcak su hatlarında bir resirkülasyon pompası takılı ise, sıcak suyun resirkülasyonu için de zaman pencereleri ayarlanabilir.

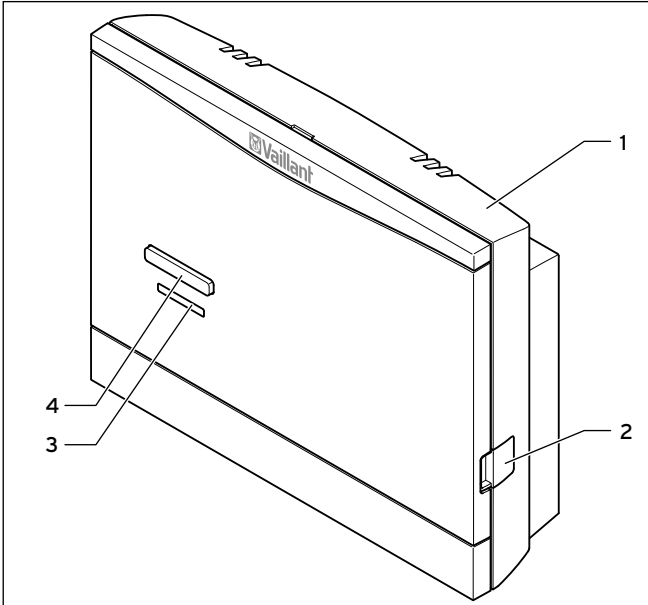
3 Sistem tanımı

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)

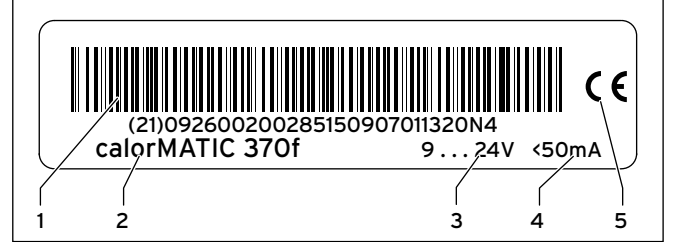


Şek. 3.3 Kablosuz alıcı birimin önden görünümü

- 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 tamamlırsa, mutlaka 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.

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 yaşam alanında bir duvara monte edin.

4.1 Teslimat kapsamı kontrolü

Adet	Parça
1	Regler calorMATIC VRT 370f
1	Kablosuz alıcı birim
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.

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.

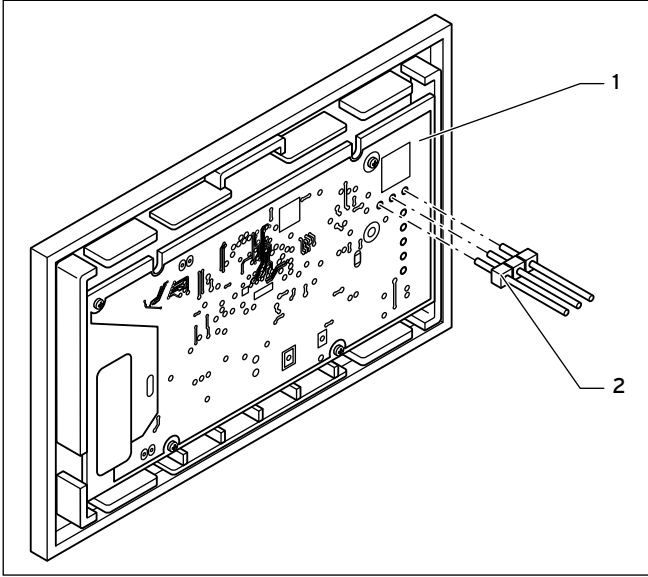


Kablosuz alıcı birimi, ısıtıcı cihazın elektronik kutusuna yerleştirirken, ısıtıcı cihazın kurulum kılavuzundaki bir reglerin montajına ilişkin bilgileri dikkate alın.

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

4 Montaj



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.

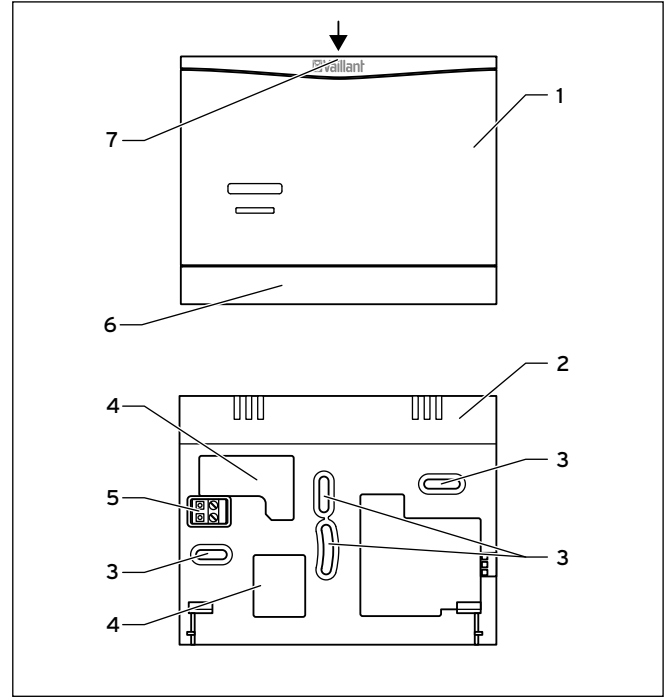
Elektronik kutuda **yatay** duran pimsiz soket bağlantılarında:

- 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.
- 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 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

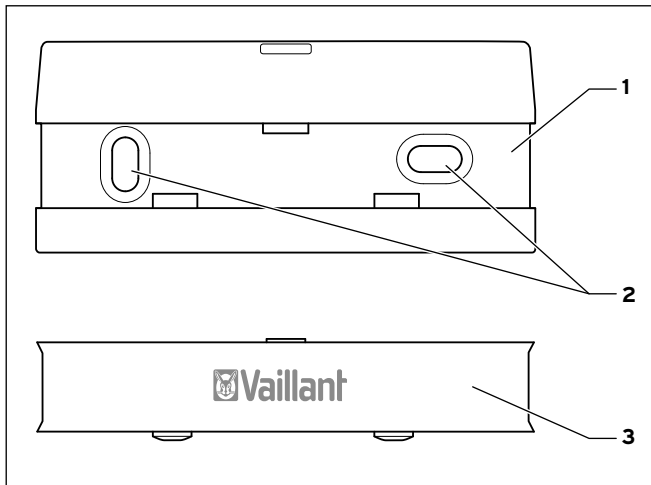
- Duvara uygun bir yer işaretleyin. Bu işlem esnasında eBUS kablosunun kablo kılavuzunu dikkate alın.
- Tespit açıklıklarına (3) uygun olarak iki adet 6 mm çapında delik delin.
- Birlikte verilen dübelleri takın.
- eBUS kablosunu kablo deliklerinin (4) birinden geçirin.
- Duvar yuvasını birlikte verilen 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 Reglerin takılması

- Duvar montajından önce, regler ve kablosuz alıcı birim arasındaki kablosuz bağlantının sağlanıp sağlanmadığını kontrol edin (→ Böl. 8.6).
- Kablosuz bağlantı, elektrikli cihazlardan veya bina etkilerinden olumsuz etkileniyorsa, regler veya kablosuz alıcı birim için başka bir montaj yeri seçin.

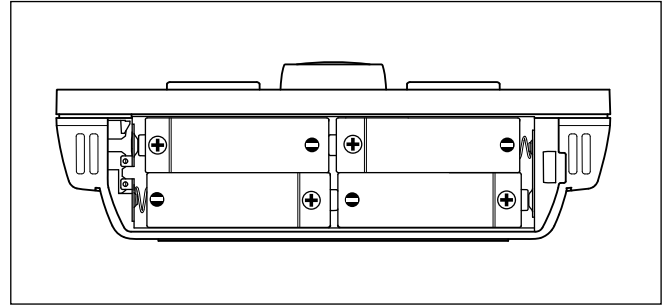


Şek. 4.3 Duvar bağlantısının monte edilmesi

- 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 cıvatalar 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. 4.4 Pillerin kutuplaması

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



Pillerin doğru kutuplamasına dikkat edin (→ Şek. 4.4).

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. 8.6).

5 Elektrik kurulumu

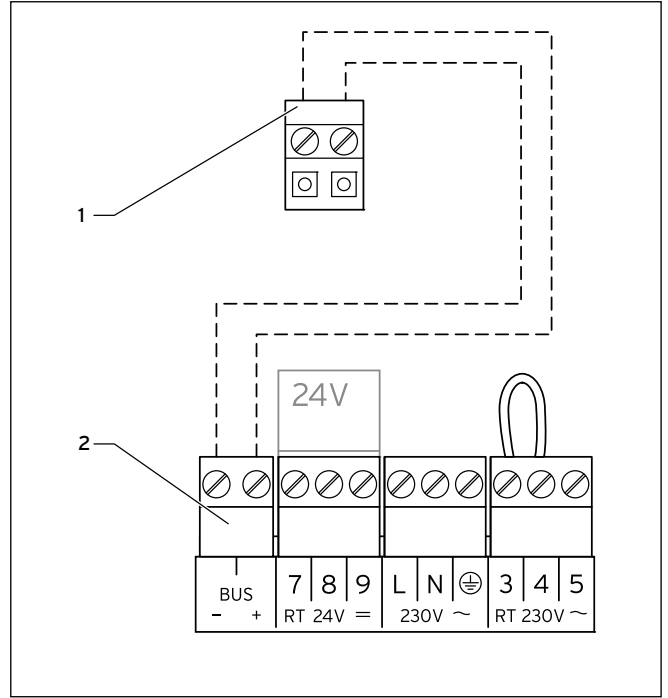


Tehlike!

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

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.



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.

- 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**).

6.1 Yardımcı menü ayar imkanlarına genel bakış

Ayar	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
	min.	maks.				
Dil	-	-	-	Seçebileceğiniz diller	Almanca	
Ayar stratejisi	-	-	-	Çift nokta, analog	Çift nokta	
Mesafe ayarı	- 5	+ 5	-	1	0	
Boylar	-	-	-	aktif, aktif değil	aktif	

Tab. 6.1 Yardımcı menü ayar imkanlarına genel bakış

6.2 Kullanıcı ayarlarının gerçekleştirilmesi

Aşağıdaki ayarları kullanıcının kullanım seviyesi üzerinden gerçekleştirin:

- 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 seviyesi" kullanım seviyesi üzerinden gerçekleştirebilirsiniz (→ **Böl. 7**) ve (→ **Böl. 8**).

7 Kullanım

7 Kullanım

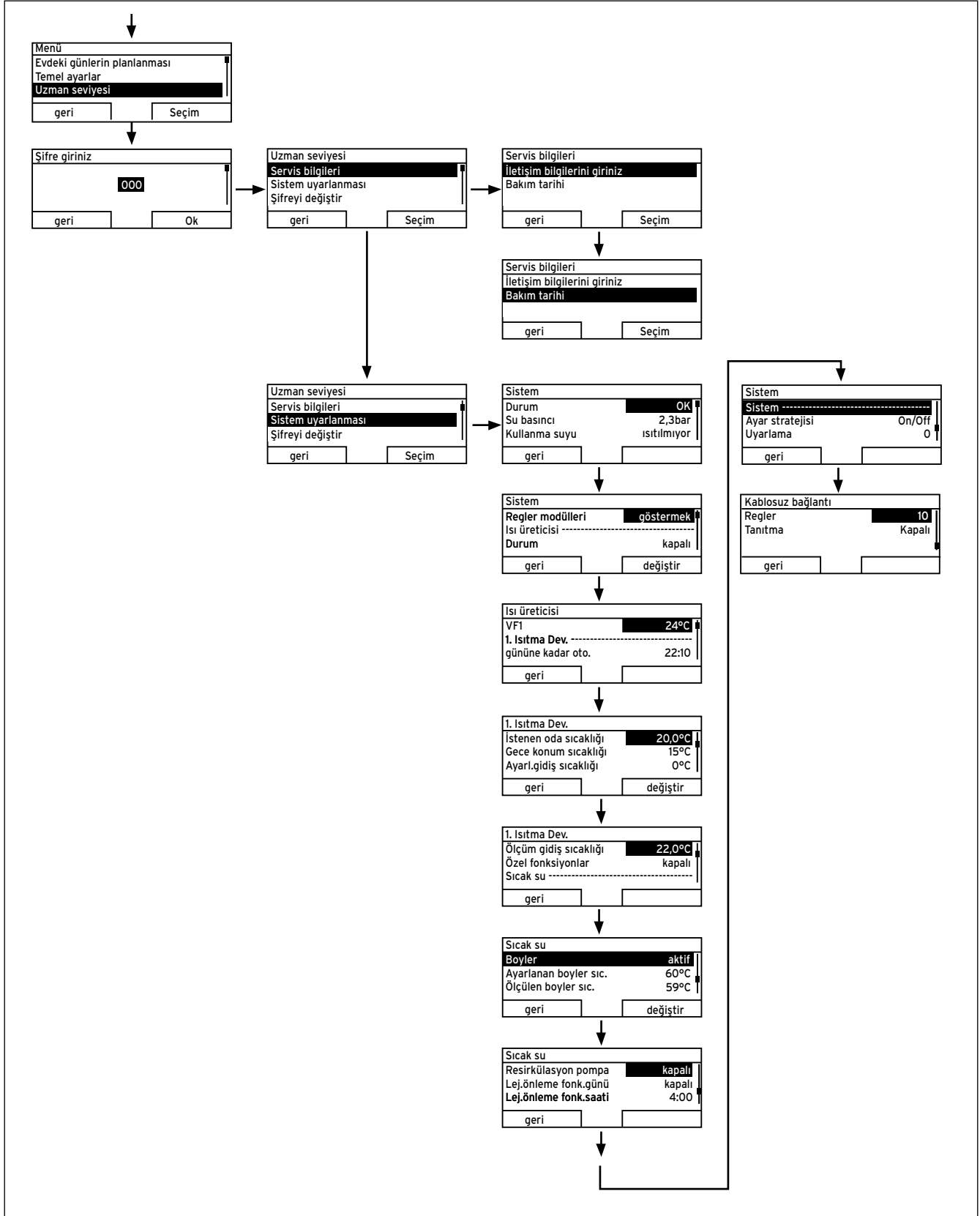
Menü yapısı, kullanım konsepti ve bir kullanım örneği reglerin işletme kılavuzunda tarif edilmiştir (→ **işletme kılavuzu**).

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.

7.1 Menü yapısına genel bakış



Şek. 7.1 Uzman seviyesi menü yapısı

7 Kullanım

7.2 Uzman seviyesine genel bakış

Seçim seviyesi 1	Seçim seviyesi 2	Seçim seviyesi 3	Ayar	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			
			Regler modülleri	göster			Yazılım sürümü		
			Isı üreticisi						
			Durum	güncel değer			Kapalı/Isıt.kon./ Sıcak su		
			VF1	güncel değer		°C			
			1. Isıtma Dev.						
			gününe kadar oto.	güncel değer		s:dd			
			İstenen oda sıcaklığı (Gündüz kon. sıcaklığı)	5	30	°C	0,5	20	
			Gece konum sıcaklığı	5	30	°C	0,5	15	
			Ayarl.gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C			
			Ölçüm gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C			
		Özel fonksiyonlar	güncel değer						

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

* 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	Değerler		Birim	Adım genişliği, seçim	Fabrikasyon ayarlar	Özel ayar
				min.	maks.				
Uzman seviyesi	Sistem uyarlanması		Sıcak su						
			Boylar	aktif değil	aktif		aktif/aktif değil	aktif	
			Ayarlanan boyler sıc.	35	70	°C	1	60	
			Ölçülen boyler sıc.	güncel değer		°C			
			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	
			Sistem						
			Ayar stratejisi	güncel değer			On/Off/Oransal	On/Off	
			Uyarlama	-5	+5		1	0	
			Kablosuz bağlantı						
			Regler	0	10		1		
			Tanıma	Açık	Kapalı		Açık, Kapalı	Kapalı	
				Şifreyi değiştir		Yeni şifre	000	999	

Tab. 7.1 Uzman seviyesine genel bakış

* 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

8 Fonksiyon tanımı

Menü yapısının ilk seçim seviyesindeki "Uzman seviyesi" liste kaydı, başka seçim seviyelerine sahip üç alt kaydı vardır:

- Servis bilgileri
- Sistem uyarlanması
- 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

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 Ayar stratejisinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Ayar stratejisi

Bu fonksiyonla, oda sıcaklık ayarı stratejisini ayarlarsınız:

- Çift nokta bir On/Off ayarlamasına uygundur
- Analog, modülasyonlu bir ayardır

8.2.2 Mesafe ayarı

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

Bu fonksiyonla, reglerin açma/kapama tutumunu oda büyüklüğüne veya radyatörlere uyarlayabilirsiniz:

- Pozitif değerler: Reglerin ağır açma/kapama tutumu
- Negatif değerler: Reglerin daha hızlı açma/kapama tutumu

8.2.3 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 tuşu bu durumda "Göster" fonksiyonuna sahiptir. Sağ fonksiyon tuşuna basarsanız, hata mesajlarıyla ilgili liste görüntülenir.

Hata mesajlarının tarif edildiği bölüm: (→ Böl. 10.1).

8.2.4 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.

8.2.5 Sıcak su hazırlama durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [Sistem ----] → Kullanma suyu

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

8.2.6 Yazılım sürümünün okunması

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

Bu fonksiyonla, ekranın, ısıtıcı cihazın ve kablosuz alıcı birimin yazılım sürümlerini okuyabilirsiniz.

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.

8.4 Sistem uyarlanması: 1. Isıtma Dev.

8.4.1 Güncel zaman penceresi bitişinin okunması

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

Bu fonksiyonla, "Otomatik konum" 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.

8.4.2 İstenen oda sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1. Isıtma Dev. ----] → İstenen oda sıcaklığı

Bu fonksiyonla, ısıtma devresinin istenen oda sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

8.4.3 Gece konum sıcaklığının (Düşürme sıcaklığı) ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1. Isıtma Dev. ----] → Gece konum sıcaklığı

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

8.4.4 İstenen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1. Isıtma Dev. ----] → Ayarlı.gidiş sıcaklığı

Bu fonksiyonla, ısıtma devresinin istenen gidiş sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.4.5 Ölçüm gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1. Isıtma Dev. ----] → Ölçüm gidiş sıcaklığı

Bu fonksiyonla, ısıtma devresinin güncel ölçüm gidiş sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.4.6 Özel işletme konumlarının durumunu okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem uyarlanması [1. 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 Fonksiyon tanımı

8.5 Sistem uyarlanması: Sıcak su

8.5.1 Boylerin etkinleştirilmesi

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

Bu fonksiyonla bir boylerin bağlı olup olmadığını ayarlayabilirsiniz:

aktif: Boyler bağlı

aktif değil: Boyler bağlı değil

8.5.2 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.

İstenen sıcaklığı, kullanıcının ısı ihtiyacı henüz karşılanacak şekilde seçmelisiniz.

8.5.3 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.

8.5.4 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 günü veya gün bloğunu belirleyebilirsiniz.

Lejyoner oluşumunu engelleme etkin ise, belirlenen gün veya gün bloğunda 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-Histerezis 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 (eşzamanlı su kullanımında bu fonksiyonda bir "takılmayı" engellemek için).

Fabrika 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.

8.6 Sistem uyarlanması Kablosuz bağlantı

8.6.1 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.

8.6.2 Değiştirilen kablosuz reglerin işleme alınması (Tanıtma)

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

Arızalı bir regleri değiştirdiyseniz, bu fonksiyonla yeni regleri işleme alabilirsiniz (→ Böl. 11.3.4).

8.7 Uzman seviyesi kodunun değiştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Şifreyi değiştir

Bu fonksiyonla, "Uzman seviyesi" kullanım seviyesinin kodunu değiştirilebilirsiniz.

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

8.8 Kullanıcı seviyesi fonksiyonları

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

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	Boyerler bağlantı arızası	Boyerler actoSTOR VIH RL	Kablo arızalı, soket bağlantısı doğru değil
Arıza Yabancı akım koruma anodu	Yabancı akım koruma anodu arızası (boyler)	Boyerler 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
Kablosuz bağlantı yok	VRT 370f ve kablosuz alıcı birim arasında kablosuz bağlantı arızası	Kablosuz regler VRT 370f Kablosuz alıcı birim	Montaj yeri uygun değil, kablosuz regler arızalı, kablosuz alıcı birim arızalı
Pilleri değiştiriniz	Kablosuz regler arızası	Kablosuz regler VRT 370f	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.

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
Eşanjör kireçlenmiş	Isıtıcı cihaz eşanjörü kireçlenmiş	Isıtıcı cihaz	Bkz. Isıtıcı cihaz kılavuzu
Kablosuz bağlantı yok	VRT 370f ve kablosuz alıcı birim arasında kablosuz bağlantı arızası	Kablosuz regler VRT 370f Kablosuz alıcı birim	Montaj yeri uygun değil, kablosuz regler arızalı, kablosuz alıcı birim arızalı
Pilleri değiştiriniz	Kablosuz regler arızası	Kablosuz regler VRT 370f	Kablosuz reglerdeki piller neredeyse boş

Tab.10.2 Hata mesajları listesi

10.3 Fabrika ayarlarının tekrar oluşturulması

Ayarlarınızı fabrikasyon ayarlarına geri alabilirsiniz (→ İşletme kılavuzu).

11 Bileşenlerin değiştirilmesi

11.1 Kablosuz reglerdeki ayarların not edilmesi



Kablosuz alıcı birimi ve/veya kablosuz regleri değiştirseniz, 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!

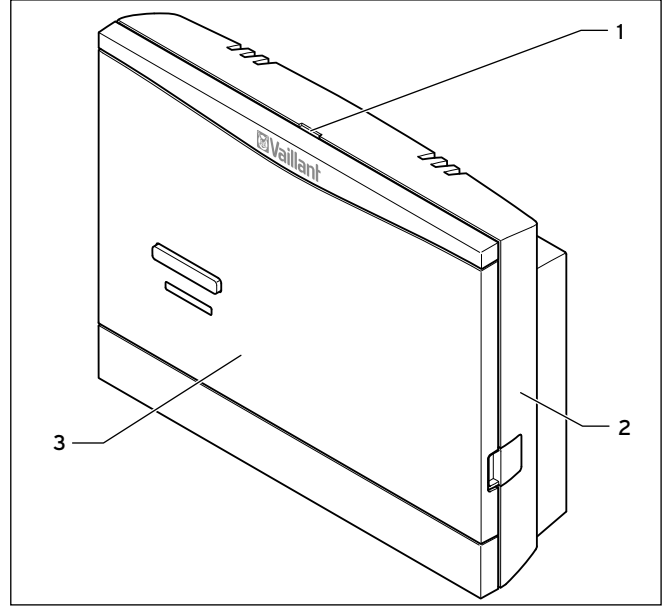
- Isıtıcı cihazın elektronik kutusunda çalışmalar yapmadan önce, ana şalteri kapatın.
- Elektrik fişini çekerek veya en az 3 mm'lik kontak boşluğu (örn. sigortalar veya güç şalteri) bulunan bir ayırma düzeneği üzerinden ısıtıcı cihazı şebeke geriliminden ayırın.
- Elektrik beslemesini tekrar açılmaya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

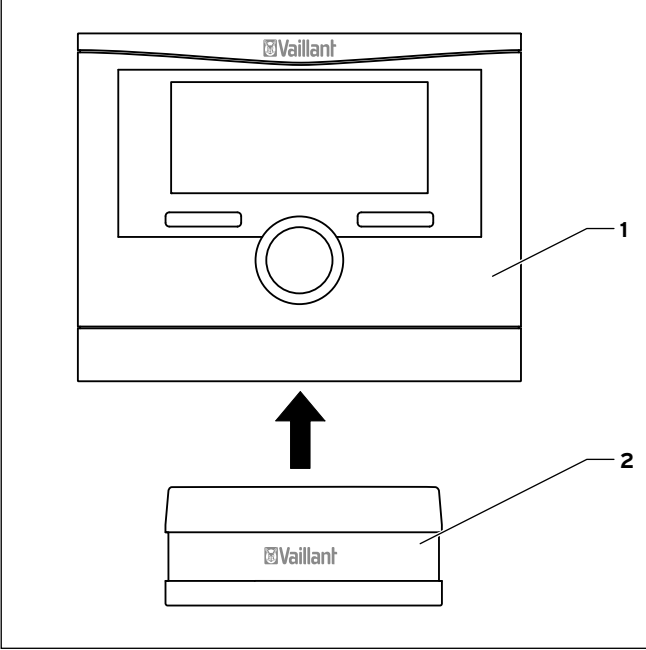
11 Bileşenlerin değiştirilmesi

11.3 Kablosuz reglerin değiştirilmesi



Başlamadan önce kablosuz reglerdeki ayarları not etmelisiniz.

11.3.1 Hatalı kablosuz reglerin sökülmesi



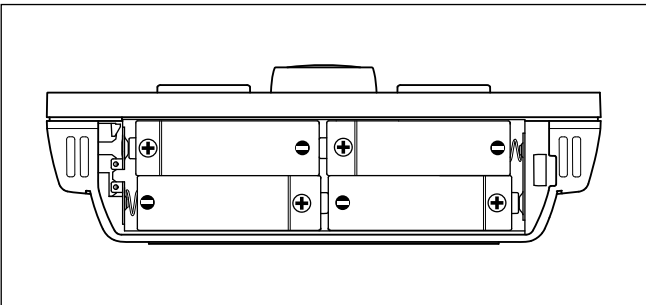
Şek. 11.2 Kablosuz reglerin çıkarılması

Şu şekilde hareket edin:

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

11.3.2 Yeni kablosuz reglerin monte edilmesi

- Reglere aynı tipte dört yeni pil yerleştirin.



Şek. 11.3 Pillerin yerleştirilmesi



Pillerin doğru kutuplamasına dikkat edin (→ Şek. 11.3).

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

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

11.3.3 Kablosuz alıcı birim: Tanıtma işleminin başlatılması

Tanıtma işlemini kablosuz alıcı birimdeki tanıtma tuşu üzerinden başlatabilirsiniz. Tanıtma işlemi yaklaşık 15 dakika sonra otomatik olarak sonlandırılır.

- Tanıtma sürecini başlatmak için tanıtma tuşuna basın. Yeşil LED yanıp söner.

11.3.4 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 tanıtma işlemini tekrarlayın. Tanıtma işlevinin kablosuz alıcı birimde etkin olduğundan emin olun (→ Böl. 11.3.3).

11.3.5 Kablosuz regler: Not edilen ayarların tekrar oluşturulması

- Başta not ettiğiniz tüm ayarları tekrar oluşturun.

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

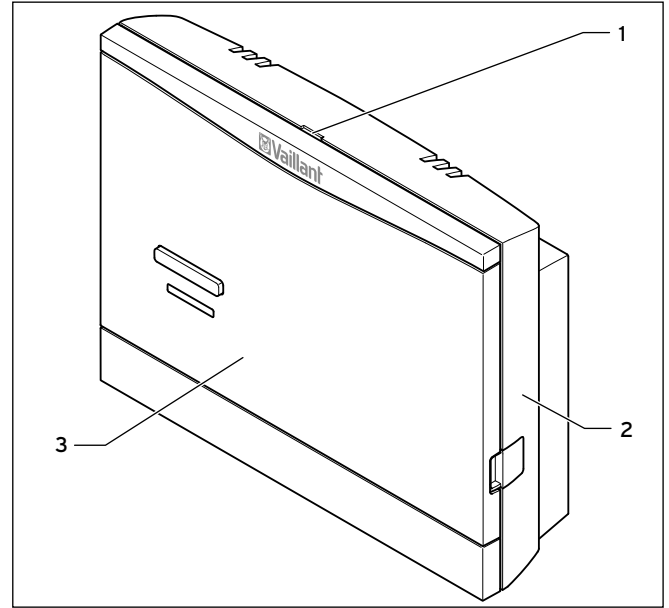
- Regleri yukarı doğru duvar bağlantısından çekin.
- Pilleri çıkarın.
- Kapağı üst kenarda parmaklarınızla duvar bağlantısından çekip çıkararak duvar bağlantısı kapağını duvar bağlantısından çıkarın.
- Duvar bağlantısını duvardan sökün.
- Gerekirse duvardaki delikleri kapatın.

13.2 Kablosuz 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.

13.3 Regler ve kablosuz alıcı birim geri dönüşümü ve imha edilmesi

Cihazlar ve buna ait olan ambalajların büyük kısmı tekrar geri dönüşüm için kullanılabilir hammaddeye dönüşür.

13.3.1 Cihazlar

Cihazlar ve hiçbir aksesuarı evsel atıklar ile atılmamalıdır.

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

13.3.2 Ambalaj

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

13.3.3 Piller

Boş piller ev çöpüne atılmamalıdır.

- Pilleri imha ederken bunun geçerli talimatlara dikkat edin.

14 Teknik Bilgiler



Sinyal aktarım erişim mesafesi binalar içeri-
sindeki yerel koşullara önemli derecede bağlı-
dır (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	VRT 370f
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

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.

Düşürme sıcaklığı

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

Gidiş suyu sıcaklığı

bkz. Kalorifer gidiş suyu sıcaklığı.

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.

İstenen değerler

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

İstenen oda sıcaklığı

İstenen oda sıcaklığı, reglerden ayarlayabileceğiniz, dairesinizin 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.

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, dairenizde gerçekte ölçülen sıcaklıktır.

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 gösterilmektedir.

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

Isıtma 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		İ	
Aksesuar	8	İletişim bilgilerinin kaydedilmesi	18
Amacına uygun kullanım.....	5	İstenen oda sıcaklığı.....	13, 19
Ayar stratejisi.....	18	İşletme konumları	21
B		K	
Bakım tarihi	18	Kabloların minimum çapı	6
D		Kablosuz bağlantı	21
Düşürme sıcaklığı.....	13, 19, 31	Kullanıcı ayarları	13
E		Kullanıcı seviyesi.....	14, 21
eBUS arabirimi	5	Kullanım seviyeleri	14
Ekran.....	8	L	
F		Lejyonerler	6, 31
Fabrikasyon ayarlar	21, 24	Lejyoner oluşumu engelleme	6, 20, 22
G		M	
Garanti.....	27	Maksimum hat uzunlukları	6
Gece konum sıcaklığı.....	19	Menü yapısı	14, 15, 18
H		Mesafe ayarı.....	13, 18
Hata listesi.....	24	Müşteri servisi	27
Hata mesajları.....	23	P	
I		Parametre.....	13
Isıtma devresi	19, 21, 31	Piller.....	11
Isıtma sistemi su basıncı.....	18	Pilleri değiştiriniz	23, 24
		Pillerin imha edilmesi.....	29
		R	
		Resirkülasyon pompa.....	5, 20, 31

S

Sıcak su boyleri için istenen sıcaklık.....	20
Sıcak su hazırlama.....	13, 18, 21
Sistem durumu.....	18
Sistem uyarlanması.....	18
1. Isıtma Dev.....	19
Isı üreticisi	19
Sıcak su	20
Sistem.....	18

T

Tanıtma.....	21
Tip etiketi.....	8
Tip tanımlamalar	4

U

Uzman seviyesi.....	13, 14, 16, 18
Uzman seviyesi kodu.....	21

Ü

ürün numaralı	4
Ürün numarası.....	4

Y

Yardımcı menü.....	13
Yazılım sürümü.....	19
Yönetmelikler	5



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