

Yetkili bayi için

Montaj kılavuzu



Dış hava duyargalı regler

VRC 700f/4

TR

Yayınlayan/Üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



İçindekiler

1	Emniyet	4	9	Arıza mesajları ve arızalar	23
1.1	Amacına uygun kullanım	4	9.1	Arıza uyarısı	23
1.2	Genel emniyet uyarıları	4	10	Yedek parçalar	24
1.3	Hatların seçimi	4	10.1	Yedek parça temini	24
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	5	10.2	Dış sensörün değiştirilmesi	24
2	Doküman ile ilgili uyarılar	6	10.3	Arızalı dış sensörün imha edilmesi	24
2.1	Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması	6	11	Ürünün devre dışı bırakılması	25
2.2	Dokümanların saklanması	6	11.1	Ürünün kapatılması	25
2.3	Kılavuzun geçerliliği	6	12	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	25
2.4	Terim listesi	6	13	Müşteri hizmetleri	25
3	Ürünün tanımı	6	14	Teknik veriler	25
3.1	Cihaz tip etiketi	6	14.1	Regler	25
3.2	CE işaretlemesi	6	14.2	Radyo frekans alıcısı	25
3.3	Teslimat kapsamının kontrolü	6	14.3	Dış sıcaklık sensörü	25
4	Montaj	6	Ek	26	
4.1	Radyo frekans alıcısının duvara monte edilmesi	6	A	Sistem şeması için ayar değerleri, VR 70 ve VR 71	26
4.2	Dış sıcaklık sensörünün monte edilmesi	7	A.1	Sistem şeması konfigürasyonu	26
4.3	Reglerin takılması	8	A.2	Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu)	26
5	Elektrik kurulumu	9	A.3	Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) ve solar sıcak su desteği	26
5.1	Kutuplama	9	A.4	Gaz/Sıvı yakıtlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) ve solar sıcak su ve ısıtma desteği	26
5.2	Radyo frekans alıcısının ısı üreticisine bağlanması	9	A.5	aroTHERM veya flexoTHERM	27
5.3	Radyo frekans alıcısının havalandırma cihazına bağlanması	9	A.6	aroTHERM ve hidrolik karıştırıcı arkasında sıcak su boyleri	27
6	Devreye alma	10	A.7	aroTHERM veya flexoTHERM ve solar sıcak su desteği	27
6.1	Devreye alma için ön çalışmalar	10	A.8	aroTHERM veya flexoTHERM ve solar sıcak su ve ısıtma desteği	27
6.2	Sistemi devreye alma	10	A.9	Sistem ayırmalı aroTHERM	27
6.3	Ayarların daha sonradan değiştirilmesi	11	A.10	İlave ısıtma cihazı ve sistem ayrılması olan aroTHERM	28
7	Kullanıcıya teslim edilmesi	11	A.11	Sistem ayırmalı aroTHERM ve solar sıcak su desteği	28
8	Kullanım ve gösterge fonksiyonları	11	A.12	geoTHERM 3 kW , gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su	28
8.1	Fabrika ayarlarına dönme	11	A.13	aroTHERM veya flexoTHERM , gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su	28
8.2	Servis bilgileri	11	A.14	Sistem ayırmalı aroTHERM , gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su	29
8.3	Sistem	11	A.15	aroTHERM veya flexoTHERM , ısı pompası ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su	29
8.4	Sistem şeması konfigürasyonu	14	A.16	Sistem ayırmalı aroTHERM , ısı pompası ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su	29
8.5	İlave modül	15	A.17	aroTHERM ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu), ısı pompası kaskadı opsiyonu	30
8.6	Isı üreticisi 1, ısı pompası 1, ilave modül	15	B	Ayar imkanlarına genel bakış	30
8.7	1. ISITMA DEVRESİ	15	B.1	Yetkili servis seviyesi	30
8.8	BÖLGE1	18	B.2	Isıtma devresi fonksiyonları	34
8.9	Sıcak su devresi	19			
8.10	Akümülyasyon tankı	20			
8.11	Güneş enerjisi devresi	21			
8.12	Güneş enerjisi boyleri 1	21			
8.13	2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi	22			
8.14	Havalandırma	22			
8.15	Kablosuz bağlantı	23			
8.16	Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi	23			
8.17	Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi	23			
8.18	Yetkili servis seviyesi kodunun değiştirilmesi	23			

C	Komponentlerin, sensörlerin ve sensör yerleşiminin VR 70 ve VR 71 bağlantısı.....	35
C.1	Komponentler ve sensörler için bağlantı açıklamaları	35
C.2	Komponentlerin ve sensörlerin VR 70 bağlantısı	35
C.3	Komponentlerin VR 71 bağlantısı.....	36
C.4	Sensörlerin VR 71 bağlantısı.....	36
C.5	VR 70 sensör yerleşimi	36
C.6	VR 71 sensör yerleşimi	36
D	Hata ve arıza gidermeye genel bakış	36
D.1	Arıza giderme	36
D.2	Arıza giderme	38
Dizin	39

1 Emniyet

1 Emniyet

1.1 Amacına uygun kullanım

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

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

Kablosuz regler, radyo frekans alıcısı ve kablosuz dış sensör yeterli sinyal alım gücü bulunan bir yere sabitlenmelidir. Kablosuz regler mobil kullanımlara uygun değildir.

Amacına uygun kullanım arasında yer alanlar:

- Ürün ve sistemin diğer bileşenleri ile birlikte verilen kullanım, montaj ve bakım kılavuzlarının dikkate alınması
- Ürün ve sistemin montaj kurallarına göre kurulumu ve montajı
- Kılavuzlarda yer alan tüm kontrol ve bakım şartlarının yerine getirilmesidir.

Amacına uygun kullanım ayrıca IP sınıfına uygun montajı da kapsamaktadır.

Bu kılavuzda tarif edilenin dışında bir kullanım veya bunu aşan bir kullanım amacına uygun değildir. Her türlü doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım da amacına uygun kullanım değildir.

Dikkat!

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

1.2 Genel emniyet uyarıları

1.2.1 Yetersiz nitelik nedeniyle tehlike

Aşağıdaki çalışmalar sadece yeterli niteliğe sahip yetkili bayiler tarafından yapılmalıdır:

- Montaj
 - Sökme
 - Kurulum
 - Devreye alma
 - Bakım
 - Tamir
 - Ürünün devre dışı bırakılması
- ▶ Tüm ürün kılavuzlarına dikkat edin.
 - ▶ Güncel teknoloji seviyesine uygun hareket edin.

- ▶ Tüm direktiflere, standartlara, kanunlara ve diğer yönetmeliklere uyun.

1.2.2 Donma sonucu maddi hasar tehlikesi

- ▶ Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.2.3 Hatalı çalışma nedeniyle tehlike

- ▶ Regleri, mobilya, perde veya benzeri nesnelere tarafından kapatılmayacak şekilde monte edin.
- ▶ Oda sıcaklığına uyarlama etkinleştirildiğinde, kullanıcıya reglerin monte edilmiş olduğu odadaki tüm radyatör vanalarının tamamen açık olması gerektiğini söyleyin.
- ▶ Şebeke gerilim kablolarını ve sensörleri veya veri yolu devrelerini, 10 m'den uzun olduklarında ayrı ayrı döşeyin.

1.2.4 Uygun olmayan alet nedeniyle maddi hasar tehlikesi

- ▶ Rakorlu bağlantıları sıkmak veya çözmek için uygun aletler kullanın.

1.3 Hatların seçimi

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

Hat kesiti

Şebeke gerilimi bağlantı kablosu (pompa veya karıştırıcı vana bağlantı kablosu)	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
eVeri yolu kablosu (düşük gerilim)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Sensör hattı (düşük gerilim)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

Hat uzunluğu

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



1.4 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)

- Ulusal talimatları, standartları, direktifleri ve yasaları dikkate alın.



2 Doküman ile ilgili uyarılar

2 Doküman ile ilgili uyarılar

2.1 Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması

- Sistem bileşenlerinin beraberinde bulunan tüm işletme ve montaj kılavuzlarını mutlaka dikkate alın.

2.2 Dokümanların saklanması

- Bu kılavuzu ve ayrıca birlikte geçerli olan tüm belgeleri kullanıcıya teslim edin.

2.3 Kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

VRC 700f/4 – Ürün numarası

Türkiye	0020231560
---------	------------

2.4 Terim listesi

Kolaylaştırmak amacıyla aşağıdaki terimler kullanılmıştır:


- Isı pompası: Tüm ısı pompaları söz konusuysa
- Hibrit ısı pompası: Hibrit ısı pompası **VWS 36/4 230V** ve **VWL 35/4 S 230V** söz konusuysa.
- Regler: Kablosuz regler **VRC 700f** söz konusuysa.
- Uzaktan kumanda cihazı: Kablosuz uzaktan kumanda cihazı **VR 91f** söz konusuysa.
- Dış sensör: Kablosuz dış sensör **VR 20** ve **VR 21** söz konusuysa.

3 Ürünün tanımı

3.1 Cihaz tip etiketi

Cihaz tip etiketi, reglerin arka tarafındaki cihaz askısının altında bulunur.

Cihaz tip etiketi üzerinde aşağıdaki bilgiler yer almaktadır:

Cihaz tip etiketi üzerindeki bilgiler	Anlamı
Seri numarası	Tanımlama için, 7. ile 16. rakamlar arası = Ürünün ürün numarası
VRC 700f/4	Ürün tanımı
V	İşletme gerilimi
mA	Çekilen akım
	Kılavuzun okunması
LR06	Batarya tip tanımı
T60	İzin verilen maksimum ortam sıcaklığı: 0 ... 60 °C

3.2 CE işaretlemesi



CE-işareti, ürünlerin cihaz tip etiketi doğrultusunda geçerli direktiflerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgeler.

Burada üretici tarafından, mevcut kılavuzda açıklanan kablosuz sistem tipinin 2014/53/EU direktifine uygun olduğu beyan edilmiştir. AB uygunluk beyanına yönelik tam metin üreticiden talep edilebilir.

3.3 Teslimat kapsamının kontrolü

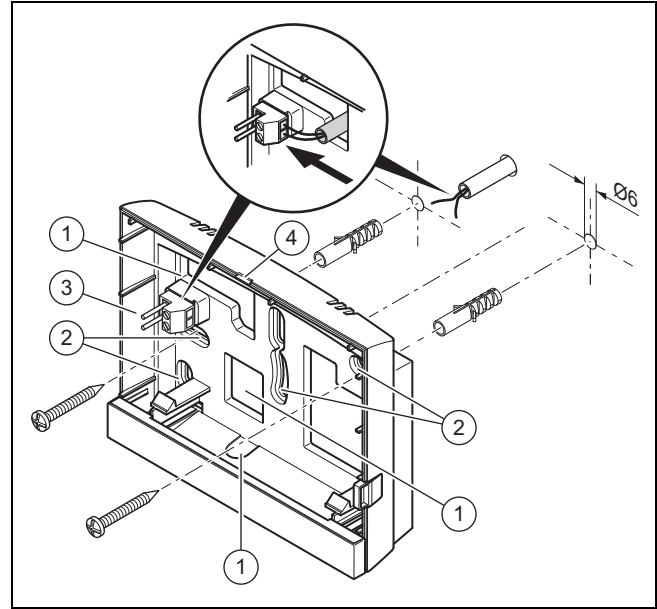
Adet	İçindekiler
1	Regler
1	Prizli radyo frekans alıcısı
1	Dış sensör VR 20 veya dış sensör VR 21
1	Sabitleme malzemesi (2 vida ve 2 dübel)
4	Bataryalar, Tip LR06
1	Dokümantasyon

- Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

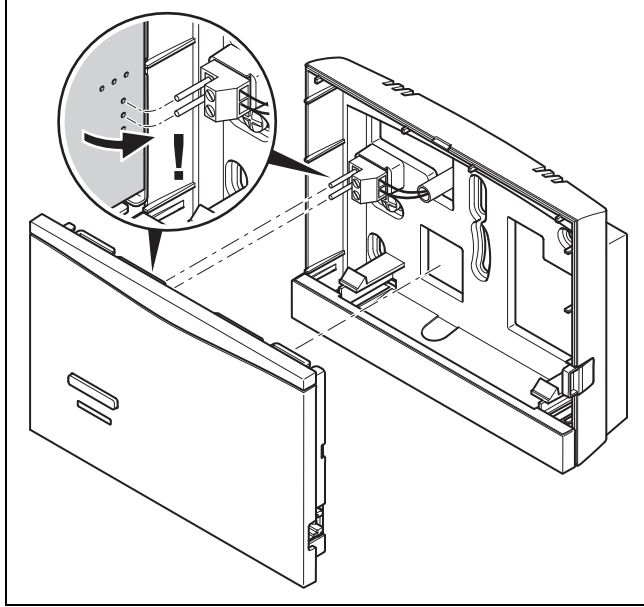
4 Montaj

Engeller, radyo frekans alıcısı ile regler veya dış sensör arasındaki sinyal alım gücünü zayıflatır.

4.1 Radyo frekans alıcısının duvara monte edilmesi



- 1 Kablo geçişi
 - 2 Sabitleme delikleri
 - 3 eVeri yolu kablosu için klemens başlık
 - 4 Açma aralığı
1. Duvar konsolunu şekle uygun olacak şekilde vidalayın.
 2. eVeri yolu kablosunu bağlayın. (→ sayfa 9)



3. Radyo frekans alıcısını dikkatlice prize takın.

4.2 Dış sıcaklık sensörünün monte edilmesi

4.2.1 Binadaki dış sensör montaj yerinin belirlenmesi

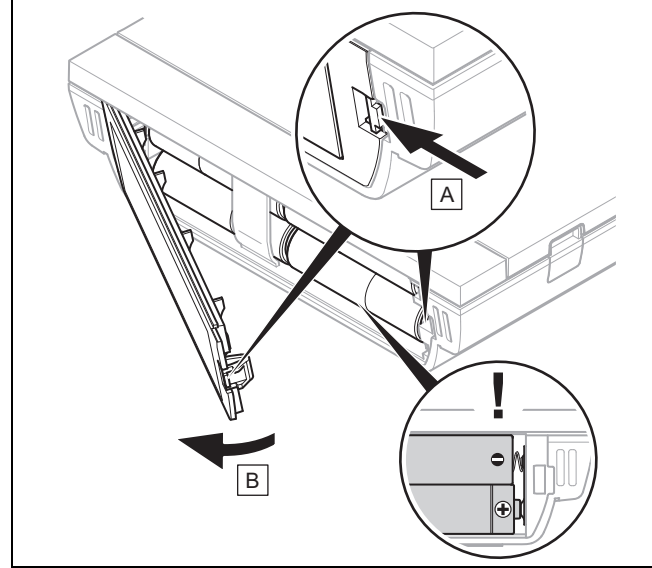
- ▶ Belirtilen taleplere uygun bir montaj yeri belirleyin.
 - özellikle rüzgârdan korunmuş bir yer olmamalı
 - aşırı hava akımı olan bir yer olmamalı
 - doğrudan güneş ışınlarına maruz kalmamalı
 - ısı kaynakları tarafından etkilenmemeli
 - kuzey veya kuzeydoğu ön cephesi olmalı
 - 3 kata kadar olan binalarda cephe yüksekliğinin 2/3'si
 - 3 kattan fazla olan binalarda 2. ve 3. kat arasında

4.2.2 Dış sensör sinyal alım gücünün belirlenmesi için ön koşul

- Tüm sistem bileşenlerinin ve radyo frekans alıcısının (regler ve dış sensör hariç) montajı ve kurulumu tamamlandı.
- Komple sisteme yönelik elektrik beslemesi devrede.
- Sistem bileşenleri devrede.
- Sistem bileşenlerine yönelik münferit yardımcı menüler başarıyla tamamlandı.

4.2.3 Dış sensör sinyal alım gücü için uygun montaj yerinin belirlenmesi

1. Dış sensör sinyal alım gücünün belirlenmesi sırasında koşulunda belirtilen tüm noktalara dikkat edin (→ sayfa 7).
2. Regler kullanma kılavuzunda açıklanan kullanım konseptini ve kullanım örneğini iyice okuyun.
3. Radyo frekans alıcısının yanına gelin.



4. Reglerin batarya gözünü şekle uygun olarak açın.
5. Bataryaları, kutupları doğru olacak şekilde yerleştirin.
 - ◀ Yardımcı menü başlar.
6. Pil bölmesini kapatın.
7. Dil seçimini yapın.
8. Tarihi ayarlayın.
9. Saati ayarlayın.
 - ◀ Yardımcı menü **Regler sinyal gücü** fonksiyonuna geçer.
10. Regler ile dış sensöre uygun montaj yerine gidin.
11. Dış sensör montaj yerine giden yoldaki tüm kapıları ve pencereleri kapatın.
12. Ekranda ilgili değer yerine (--) çizgileri görünüyorsa ve arka aydınlatma yanmıyorsa seçim tuşuna veya ayar düğmesine basın.

Koşullar: Arka aydınlatma açık, Ekranda çizgiler (--) görünüyor

- ▶ Elektrik beslemesinin açık olduğundan emin olun.

Koşullar: Arka aydınlatma açık, Ekranda çizgiler (--) görünüyor, Sinyal alım gücü < 4

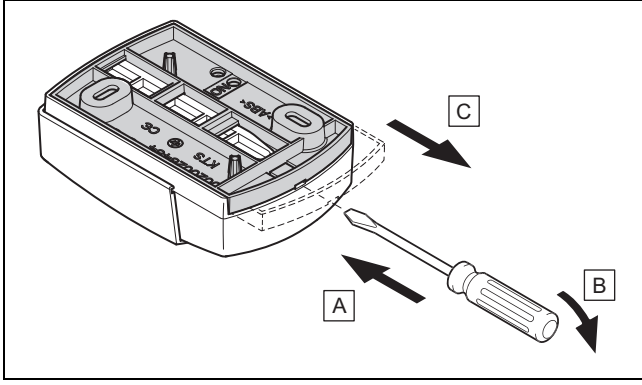
- ▶ Dış sensör için kapsama alanında yer alan bir montaj yeri belirleyin.
- ▶ Radyo frekans alıcısı için dış sensöre ve kapsama alanına daha yakın olan yeni bir montaj yeri belirleyin.

Koşullar: Arka aydınlatma açık, Sinyal alım gücü ≥ 4

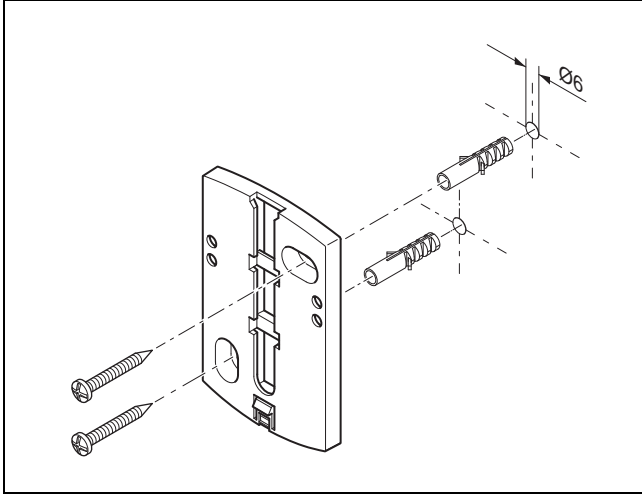
- ▶ Duvar üzerinde, sinyal alım gücünün yeterli olduğu yeri işaretleyin.

4 Montaj

4.2.4 Prizin duvara monte edilmesi

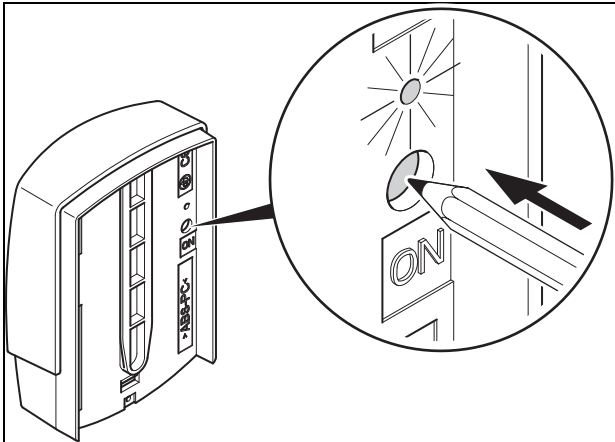


1. Prizi şekle uygun olarak çıkarın.

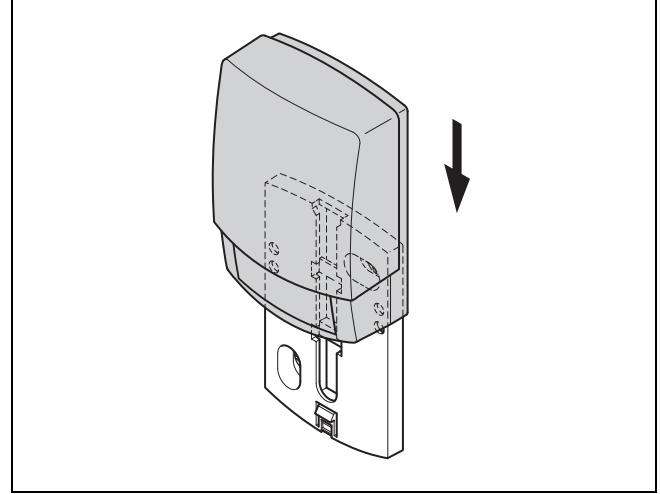


2. Prizi şekle uygun olacak şekilde vidalayın.

4.2.5 Dış sensörün devreye alınması ve takılması



1. Dış sensörü şekle uygun olarak devreye alın.
◁ LED bir süre yanıp söner.



2. Dış sensörü şekle uygun olarak prize takın.

4.2.6 Dış sensör sinyal alım gücünün kontrol edilmesi

1. Regler seçim tuşuna OK basın.
◁ Yardımcı menü **AT sensörü sinyal gücü** fonksiyonuna geçer.

Koşullar: AT sensörü sinyal gücü < 4

- Dış sensör için sinyal alım gücü ≥ 5 olan yeni bir montaj yeri belirleyin.
- Bu sırada Dış sensör sinyal alım gücü için uygun montaj yerinin belirlenmesi (→ sayfa 7) altında açıklanan şekilde hareket edin.

4.3 Reglerin takılması

Binadaki regler montaj yerinin belirlenmesi

1. Belirtilen taleplere uygun bir montaj yeri belirleyin.
 - Salon iç duvarı
 - Montaj yüksekliği: 1.5 m
 - doğrudan güneş ışınlarına maruz kalmamalı
 - ısı kaynakları tarafından etkilenmemeli

Regler sinyal alım gücü için uygun montaj yerinin belirlenmesi

2. **Geri** seçim tuşuna basın.
◁ Yardımcı menü **Regler sinyal gücü** fonksiyonuna geçer.
3. Reglerin belirlenen montaj yerine gidin.
4. Montaj yerine giden yol üzerindeki tüm kapıları kapatın.
5. Ekranda ilgili değer yerine (--) çizgileri görünüyorsa ve arka aydınlatma yanmıyorsa seçim tuşuna veya ayar düğmesine basın.

Koşullar: Arka aydınlatma açık, Ekranda çizgiler (--) görünüyor

- Elektrik beslemesinin açık olduğundan emin olun.

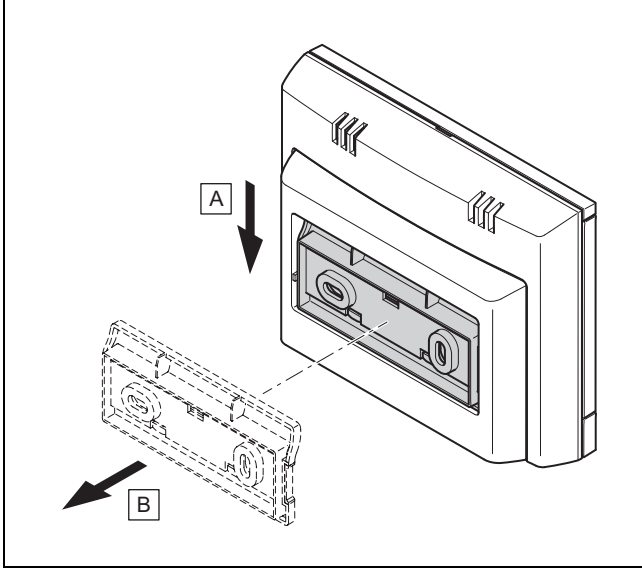
Koşullar: Arka aydınlatma açık, Ekranda çizgiler (--) görünüyor, Sinyal alım gücü < 4

- Regler için kapsama alanında yer alan bir montaj yeri belirleyin.

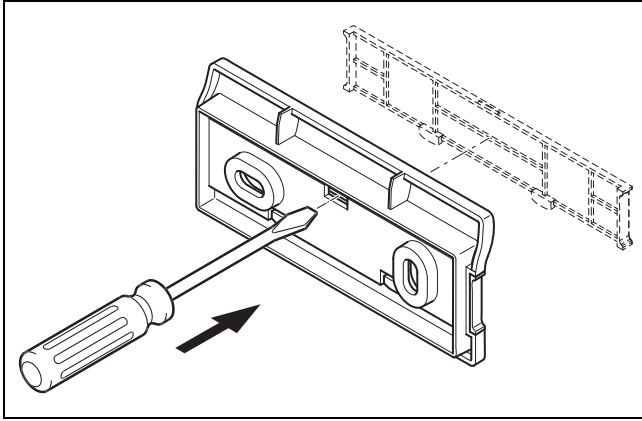
Koşullar: Arka aydınlatma açık, Sinyal alım gücü ≥ 4

- Duvar üzerinde, sinyal alım gücünün yeterli olduğu yeri işaretleyin.

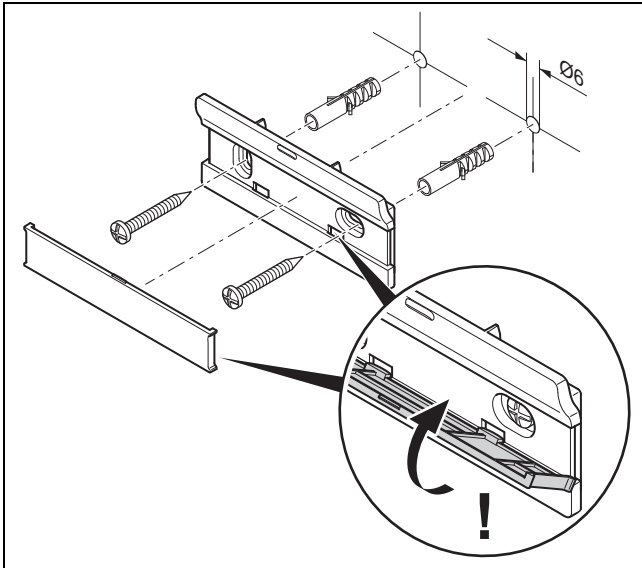
Cihaz askısının duvara monte edilmesi



6. Cihaz askısını şekle uygun olarak reglerden çıkarın.

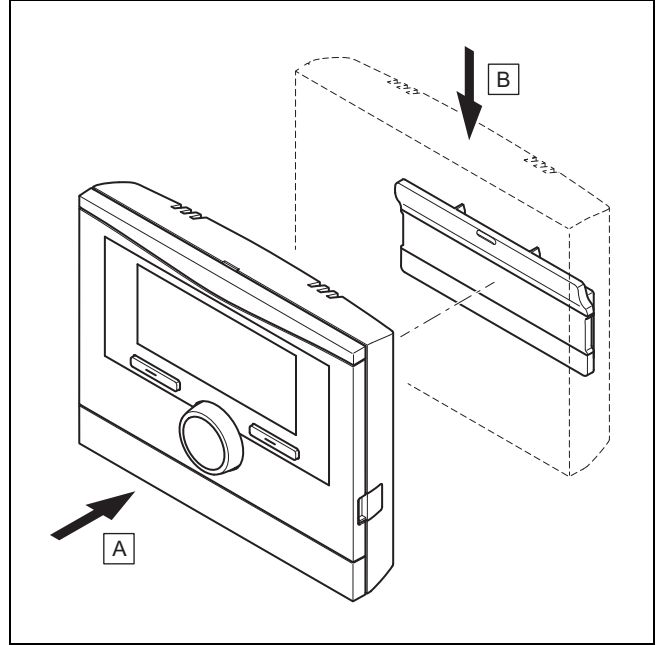


7. Cihaz askısı kapağını şekle uygun olarak çıkarın.



8. Cihaz askısını, kapak ile birlikte şekle uygun olarak sabitleyin.

Reglerin yerleştirilmesi



9. Regleri şekle uygun olarak cihaz askısına yerleştirin ve yerine oturtun.

5 Elektrik kurulumu

Elektrik tesisatı montajı sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılmalıdır.

5.1 Kutuplama

eVeri yolu kablosunu bağlarken, kutuplamaya dikkat etmeniz gerekmez. Bağlantı kablolarını karıştırırsanız, iletişim etkilenmez.

5.2 Radyo frekans alıcısının ısı üreticisine bağlanması

1. Isı kazanı elektronik kutusunun açılması sırasında, ısı kazanı montaj kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. eVeri yolu kablosunu, radyo frekans alıcısı prizindeki e-Veri yolu terminallerine bağlayın.
3. eVeri yolu kablosunu, ısı kazanının e-Veri yolu terminallerine bağlayın.

5.3 Radyo frekans alıcısının havalandırma cihazına bağlanması

1. Radyo frekans alıcısının havalandırma cihazına bağlanması sırasında, havalandırma cihazı montaj kılavuzunda açıklanan talimatları takip edin.

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

- eVeri yolu kablosunu, radyo frekans alıcısı prizindeki e-Veri yolu terminallerine bağlayın.
- eVeri yolu kablosunu, havalandırma cihazının e-Veri yolu terminallerine bağlayın.

6 Devreye alma

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

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

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

- ▶ eVeri yolu kablosunu, radyo frekans alıcısı prizindeki e-Veri yolu terminallerine bağlayın.
- ▶ eVeri yolu kablosunu, ısı üreticisinin ortak e-Veri yoluna bağlayın.
- ▶ Bağlı ısı üreticisine yönelik **VR 32** adres şalterinde en üst atanan konumu belirleyin.
- ▶ Havalandırma cihazındaki **VR 32** adres şalterini sonraki yüksek konuma ayarlayın.

6 Devreye alma

6.1 Devreye alma için ön çalışmalar

Sistemin devreye alınması için gerekli tüm ön çalışmalar tamamlandı:

- Reglerin, radyo frekans alıcısının ve dış sensörün montajı ve elektrik tesisatı montajı tamamlandı.
- Reglere ve dış sensöre yönelik sinyal alım gücü ≥ 4 .
- Yardımcı menüde **Diğer bileşenlerin kurulum asistanları tamamlandı mı? Onaylamak için OK tuşuna basın** sorgusunda bulunuyorsunuz.

6.2 Sistemi devreye alma

Regler yardımcı menüsü sizi bir fonksiyon listesine yönlendirir. Her fonksiyon için monte edilen sisteme uygun ayar değerini seçin.

Aşağıda belirtilen fonksiyonları tek başınıza ayarlamayın. Yardımcı menü bu fonksiyonları belirtilen koşullara uygun olarak konfigüre eder.

6.2.1 Isıtma eğrisi

Isı pompası bulunan sistemlerde, tüm ısıtma devreleri için ısı eğrisi değeri 0,6'dır.

Isıtma cihazı bulunan tüm karışık ısıtma devrelerinde ısı eğrisi değeri 0,6'dır.

Isıtma cihazı bulunan tüm doğrudan ısıtma devrelerinde ısı eğrisi değeri 1,2'dir.

Isı eğrisinin ayarlanması (→ sayfa 17)

6.2.2 Kullanma suyu

Isı pompası bulunan sistemlerde, sıcak su talep edilen sıcaklığı 55 °C'dir.

Isı üreticisi bulunan sistemlerde, sıcak su talep edilen sıcaklığı 60 °C'dir.

Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması (sıcak su) (→ sayfa 19)

6.2.3 Bölge ataması

Yardımcı menü, reglere ve bağlı olan uzaktan kumanda cihazlarına ilgili bölgeleri tayin eder.

Bölge ataması için örnekler:

Uzaktan kumanda cihazı yok: Reglere her zaman bölge 1 atanır.

1 uzaktan kumanda cihazı: Uzaktan kumanda cihazına bölge 1, reglere ise bölge 2 atanır.

2 uzaktan kumanda cihazı: Uzaktan kumanda cihazı 1'e bölge 1, uzaktan kumanda cihazı 2'ye bölge 2 ve reglere bölge 3 atanır.

Reglere her zaman uzaktan kumanda cihazlarından sonraki bir üst bölge atanır.

Bölge ataması (→ sayfa 18)

6.2.4 Konfig. VR70, Adr. 1

Yardımcı menü, **VR 70** giriş ve çıkışlarını konfigüre eder.

VR 70 giriş ve çıkışlarının konfigüre edilmesi (→ sayfa 14)

6.2.5 Konfig. VR71

Yardımcı menü, **VR 71** giriş ve çıkışlarını konfigüre eder.

VR 71 giriş ve çıkışlarının konfigüre edilmesi (→ sayfa 14)

6.2.6 Bölge etkinleştirildi

Yardımcı menü ilgili bölgeleri devreye alınır veya gerekli olmayan bölgeleri devre dışı bırakır.

Bölgenin devre dışı bırakılması (→ sayfa 18)

6.2.7 Devre türü

Yardımcı menü, ısıtma devrelerinin hangi fonksiyonlara (aktif değil veya ısıtma) sahip olacağını belirler. Bir ısıtma devresi için başka bir ayar gerekiyorsa bu ısıtma devresine yönelik fonksiyon sonradan değiştirilmelidir. Otomatik bölge ataması için ayar yapılmasının gerekli olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Devre türü ayarlama (→ sayfa 15)

6.2.8 Sistem kontrolü

Genişletme modülü **VR 70** veya **VR 71** monte edildiye konfigürasyon sonunda girişlerinizi kontrol edebileceğiniz bir liste görünür.

Ayrıca bu sistemde bulunması gereken veya opsiyonel olarak monte edilebilecek tüm sensörler ve komponentler listelenir. Bu listeye bağlı olarak, tüm sensörlerin ve komponentlerin monte edilip edilmediğini kontrol edebilirsiniz.

Sensörlerin arkasında farklı girişler olabilir.

- **OK:** Regler bir sensörü algıladı.
- **??:** Regler, monte edilmemiş bir sensörü bekliyor.
- **–:** Sensör monte edilmemiş.
- (Giriş yok): Regler, sensörün doğru monte edilip edilmediğini kontrol edemiyor.
- **açık:** Harici ısı ihtiyacı klemenslerindeki giriş açık.
- **kpal:** Harici ısı ihtiyacı klemenslerindeki girişte kısa devre var.

6.2.9 Yardımcı menünün kapatılması

Yardımcı menüyü devreye aldıktan sonra ekranda **Kurulum asist.sonlandırıldı. Devam:** görünür

Sistem konfigürasyonu: Yardımcı menü, sistem optimizasyonunu yapabileceğiniz yetkili servis seviyesi sistem konfigürasyonuna geçiş yapar.

Sistemi başlat: Yardımcı menü ana ekrana geçer ve sistem, ayarlanan değerler ile çalışır.

Sensör/Komponent testi: Yardımcı menü sensör / komponent testi fonksiyonuna geçiş yapar. Burada sensörleri ve komponentleri test edebilirsiniz Sensör / Komponent testi için genişletme modülünü seçin (→ sayfa 23).

6.3 Ayarların daha sonradan değiştirilmesi

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

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 30)

Kullanım seviyeleri (→ Kullanma kılavuzu, Ek A.2)

7 Kullanıcıya teslim edilmesi

- ▶ Kullanıcıyı ürünün kullanımı ve fonksiyonları hakkında bilgilendirin.
- ▶ Kullanıcıya, kendisi için öngörülmüş olan tüm kılavuzları ve cihaz evraklarını muhafaza edilmek üzere teslim edin.
- ▶ Kullanıcıya ürünün ürün numarasını bildirin.
- ▶ Kullanma kılavuzunu kullanıcı ile birlikte okuyun.
- ▶ Sorularını cevaplayın.
- ▶ Kullanıcıyı özellikle dikkat etmesi gereken emniyet uyarılarına karşı bilgilendirin.
- ▶ Lejyoner önleme için kullanıcının, lejyoner önleme ile ilgili tüm tedbirleri bilmesini sağlayın.
- ▶ Kullanıcıyı, ürün bakımının öngörülen aralıklarla yapılması gerektiği konusunda bilgilendirin.
- ▶ Kullanıcıyı, öngörülen montaj yerinden uzaklaştırıldığında regler fonksiyonun olumsuz etkilenebileceği konusunda bilgilendirin.
- ▶ Kullanıcıyı, radyo frekans alıcısı ile regler veya dış sensör arasındaki sinyal alım gücünün, elektrikli cihazlar veya yapısal etkenler tarafından etkilenmeyeceği konusunda bilgilendirin.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları



Bilgi

Bu bölümde açıklanan fonksiyonlar tüm sistem konfigürasyonları için mevcut değildir.

Regler, kullanıcı seviyesi ve yetkili bayi seviyesi üzerinden kumanda edilebilir.

Kullanıcıya yönelik ayar ve gösterge okuma seçenekleri, kullanım konsepti ve bir kullanım örneği reglerin kullanma kılavuzunda açıklanmıştır.

Yetkili bayiye yönelik ayar ve okuma seçeneklerine **Menü → Uzman seviyesi → Şifre gir** seçim tuşu üzerinden ulaşabilirsiniz.

Bir kodu tanımiyorsanız, Fabrika ayarı (→ sayfa 11) fonksiyonu yardımıyla ilgili kodu silebilirsiniz. Bu durumda tüm ayar değerleri kaybolur.

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 30)

Bir fonksiyon tanımının başındaki işlem sırası, menü yapısı içinde bu fonksiyona nasıl ulaşabileceğinizi belirtmektedir. Köşeli kısıklarda, fonksiyonun ait olduğu düzey gösterilmektedir.

1. ISITMA DEVRESİ, BÖLGE1, Isı pompası 1, Isı üreticisi ve Solar, 1. boylar için fonksiyon tanımları mevcut tüm ısıtma devreleri, bölgeler, ısı pompaları, ısı üreticileri ve güneş enerjisi boylarları için geçerlidir. Bir fonksiyon sadece belirli ısıtma devreleri, bölgeler, ısı pompaları, ısı üreticileri ve güneş enerjisi boylarları için geçerli ise bu durum fonksiyonda belirtilir.

8.1 Fabrika ayarlarına dönme

Bu fonksiyon ile tüm ayar değerleri veya sadece zaman programlarındaki süreleri sıfırlayabilirsiniz.

Fabrika ayarları fonksiyonu açıklamasını kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

Regler ile radyo frekans alıcısı arasındaki iletişim kesik veya arızalı olmamalıdır.

- Kullanıcı seviyesinde **Menü → Temel ayarlar → Fabrika ayarları** yolu üzerinden ilgili fonksiyona ulaşabilirsiniz.
- Doğrudan **Fabrika ayarlarına dönüşüm mü?** fonksiyonuna erişmek için regleri ayar düğmesi veya bir seçim tuşu ile aktifleştirin ve ardından minimum 10 saniye süreyle her iki seçim tuşuna da aynı anda basılı tutun.

8.2 Servis bilgileri

8.2.1 İletişim bilgilerinin girilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Servis bilgileri → İletişim bilgilerini gir

- İletişim bilgilerinizi (**Firma ve Telefon no.**) reglere girebilirsiniz.
- Bir sonraki bakım tarihine gelindiğinde, kullanıcı reglerin ekranında verilere bakabilir.

8.2.2 Bakım tarihinin girilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Servis bilgileri → Bakım tarihi

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

Bir bakım termini tarihine ulaşıldığında, ana ekranda bir bakım uyarısı görünür.

8.3 Sistem

8.3.1 Arıza durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ---] → Arıza durumu

- Bu fonksiyonla, ısıtma sisteminin durumunu okuyabilirsiniz. Arıza yoksa **Arıza yok** mesajı görünür. Bir arıza varsa durum olarak **Arıza list.** görünür. Sağ seçim tuşuna basarsanız Arıza mesajları (→ sayfa 23) görüntülenir.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.3.2 Isıtma sistemi su basıncının okunması

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

- Bu fonksiyonla, ısıtma sisteminin su basıncını okuyabilirsiniz.

8.3.3 Sistem durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → Sistem durumu

- Bu fonksiyon ile ısıtma sisteminin hangi işletme konumunda bulunduğunu okuyabilirsiniz.

Standby: Isıtma sistemi enerji ihtiyacı bildirmiyor.

Isıtma kon.: Isıtma sistemi, ısıtma devrelerine yönelik ısıtma konumunda bulunuyor.

Soğutma: Isıtma sistemi soğutma konumunda bulunuyor.

Sıcak su: Isıtma sistemi boylerdeki sıcak suya yönelik ısıtma konumunda bulunuyor.

8.3.4 Donmaya karşı koruma gecikmesinin ayarlanması

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

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

8.3.5 Sürekli ısıtma sıcaklık sınırının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → DS sürekli ısıtma

- Dış sıcaklık belirlenen sıcaklık değerinden küçük veya aynı ise regler, ısıtma devresini ayarlanan gündüz konumu sıcaklığı ve ısı eğrisi ile zaman diliminin dışında da ayarlar.

AT ≤ Ayarlanan sıcaklık değeri: Gece konumu veya komple kapatma yok

8.3.6 Yazılım sürümünün okunması

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

- Bu fonksiyonla, ekranın, ısıtma cihazlarının ve ilave modüllerin yazılım sürümlerini okuyabilirsiniz.

8.3.7 Uyarlanmış ısı eğrisinin etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → Uyarlnmş.ısıt.eğrisi

- Bu fonksiyonla, bir ısı eğrisini otomatik etkinleştirebilirsiniz.

Bu fonksiyonu **Evet** ayar değeri ile etkinleştirdiyse regler otomatik olarak ısı eğrisini ayarlar. Isı eğrisinin otomatik uyarlanması küçük adımlar halinde gerçekleşir. Isı eğrisini **Isıtma eğrisi** fonksiyonu ile binaya uygun olarak ayarlayın ve **Uyarlnmş.ısıt.eğrisi** fonksiyonunun hassas ayar yapmasını sağlayın.

Önkoşul:

- Regler oturma odasına monte edilmiş.

- Mevcut ise, uzaktan kumanda cihazı oturma odasına monte edilmiştir
- Regler veya varsa uzaktan kumanda cihazı **Bölge ataması** fonksiyonunda doğru bölgeye atanmış.
- **Oda sıcaklık kontrolü** fonksiyonunda **Termostat** veya **Modülasy.** değeri seçilmiş.

8.3.8 İşletme konumu etkisini yapılandırma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → İşlt.kon.etki.konf.

- Bu fonksiyonla, kullanıcı seviyesinden hangi devrelere işletme konumu ayarının ve istenilen sıcaklığın etki edeceğini belirleyebilirsiniz.

Örnek: İki devre bağlı ve **BÖLGE1** ayarını yapıyorsunuz. Her iki bölge için sol seçim tuşu **Menü** → **Temel ayarlar** → **İşletme konumu** üzerinden **Isıtma** → **Otomatik** işletme modunu etkinleştirirsiniz. Kullanıcı şimdi sağ seçim tuşu **İşletme kon.** üzerinden işletme modunu **Gündüz** olarak değiştirirse sadece **BÖLGE1** için işletme modu değişikliği yapılır. **BÖLGE2** için işletme modu **Otomatik** kalır.

8.3.9 Otomatik soğutmanın etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → Otom. soğutma

- Bu fonksiyonla otomatik soğutmayı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Bir ısı pompası bağlı ve **Otom. soğutma** fonksiyonu etkin ise, regler otomatik olarak ısıtma ve soğutma konumu arasında geçiş yapar.

8.3.10 "Soğutmayı başlat" sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → DS Soğutmayı başlat

- Bu fonksiyon ile soğutma başlama sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. Dış sıcaklık değeri ayarlanan soğuk çalıştırma sıcaklığının üzerinde ise, soğutma konumu çalıştırılabilir.

Soğutma mümkün aktifleştirme (→ sayfa 17)

8.3.11 Kaynak rejenerasy. etkinleştirme

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → Kaynak rejenerasy.

- **Otom. soğutma** fonksiyonu etkileştirilmiş ise **Kaynak rejenerasy.** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Ev dışı günlerinin planlanması fonksiyonu etkinse regler ısıtma ve soğutmayı kapatır. Ayrıca **Kaynak rejenerasy.** fonksiyonunu etkinleştirirseniz regler soğutmayı tekrar açar ve ısının, ısı pompası üzerinden oturma odasından toprağa geri iletilmesini sağlar.

8.3.12 Güncel nemin okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → Güncel nem

- Bu fonksiyonla güncel nemi okuyabilirsiniz. Nem sensörü reglere monte edilmiştir.

Fonksiyon sadece regler yaşam mahaline monte edilmişse etkindir.

8.3.13 Güncel yoğunlaşma noktasının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **Güncel yoğunlaşma nkt.**

- Bu fonksiyonla güncel yoğunlaşma noktasını okuyabilirsiniz.

Güncel yoğunlaşma noktası, güncel oda sıcaklığından ve güncel nemden meydana gelir. Güncel yoğunlaşma noktasını hesaplama değerlerini regler, oda sıcaklığı sensöründen ve nem sensöründen alır.

Bu nedenle regler oturma odasına monte edilmeli ve bir devreye atanmalıdır. Termostat fonksiyonu aktif olmalıdır.

8.3.14 Hibrit kontrolün belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **Hibrit yöneticisi**

- Bu fonksiyonla, hangi hibrit kontrol ile ısıtma sisteminin ayarlanacağını belirleyebilirsiniz.

Hibrit ısı pompası her zaman **triVAL** fonksiyonu ile birlikte çalışır, bu nedenle **Hibrit yöneticisi** fonksiyonu liste kalemi olarak ekranda görünmez.

triVAL: Fiyat oryantasyonlu hibrit yöneticisi, ayarlanan tarifelere ve enerji ihtiyacına göre ısı üreticisini arar.

İki dğr.nkt.: İki değerli nokta hibrit yöneticisi, dış sıcaklığa göre ısı üreticisini arar.

8.3.15 Isıtma iki değerli noktanın ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **Isıtma iki dğr. nokta**

- **Hibrit yöneticisi** fonksiyonunda iki değerli nokta seçilmişse **Isıtma iki dğr. nokta** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Düşük dış sıcaklıklarda bir ilave ısıtma cihazı ısı pompasını, istenen enerjinin üretiminde destekler. Bu fonksiyon ile, ilave ısıtma cihazının hangi dış sıcaklığın üzerinde kapalı kalacağını ayarlayabilirsiniz.

8.3.16 Sıcak su iki değerli noktanın ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **KS iki değerli nokta**

- Düşük dış sıcaklıklarda bir ilave ısıtma cihazı ısı pompasını, kullanma suyu hazırlama işlemi için istenen enerjinin üretiminde destekler. Bu fonksiyonla, hangi dış sıcaklığın altında ilave ısıtma cihazının serbest bırakılacağını ayarlıyorsunuz.

İlgili ayardan bağımsız olarak, lejyoner önleme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.

8.3.17 Alternatif noktanın ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **Alternatif nokta**

- **Hibrit yöneticisi** fonksiyonunda iki değerli nokta seçilmişse, **Alternatif nokta** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Fonksiyon, alternatif noktayı teşkil etmektedir. Dış sıcaklık, ayarlanan sıcaklık değerinin altına indiğinde regler, ısı pompasını kapatır ve ilave ısıtma cihazı ısıtma konumunda gerekli enerjiyi üretir.

8.3.18 Acil durum işletmesi sıcaklığın ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **Acil konum sıcaklığı**

- Bir ısı pompası bağlı ise **Acil konum sıcaklığı** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Isı pompasının devre dışı kalması durumunda, talep edilen enerji ilave ısıtıcı cihaz tarafından üretilir. İlave ısıtıcı cihaz nedeniyle oluşabilecek yüksek ısıtma masraflarının engellenmesi için gidiş suyu sıcaklığını düşük ayarlayın.

Kullanıcı ısı kaybını hisseder ve ısı pompasında bir sorun olduğunu düşünebilir. Ayrıca ekranda **Sınırlı İşletim / Konfor emniyeti** mesajı görünür. Kullanıcı tarafından talep edilen enerjinin üretilmesi için ilave ısıtıcı cihazı serbest bırakılırsa regler, acil durum işletmesi için ayarlanan sıcaklığı devre dışı bırakır.

Bu fonksiyon hibrit ısı pompası ile birlikte kullanılamaz ve bu nedenle seçim listesinde görünmez.

8.3.19 Isıtma cihazı tipinin belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **İlave ısıt.cih.tipi**

- **Hibrit yöneticisi** fonksiyonunda **triVAL** girişi seçilmişse **İlave ısıt.cih.tipi** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Bu fonksiyonla hangi ısı üreticisinin, ısı pompası hariç, bağlı olduğunu seçersiniz.

Isı pompasının ve ayrıca ısı üreticisinin verimli ve birbiriyle uyumlu çalışabilmesi için, ilgili ısı üreticisini seçmelisiniz. Isı üreticisi yanlış ayarlandığında kullanıcı için yüksek maliyetler ortaya çıkabilir.

8.3.20 Elektrik dağıtım şirketinin talebiyle cihazların devre dışı bırakılması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **Enerji sağlayıcı**

- Bu fonksiyon üzerinden elektrik dağıtım şirketi bir devre dışı bırakma sinyali gönderebilir.

Devre dışı bırakma sinyali ısı pompası, ilave ısıtma cihazı ve sistemin ısıtma ve soğutma fonksiyonlarıyla ilgilidir. Reglerin hangi cihazları ve fonksiyonları devre dışı bırakacağını belirleyebilirsiniz. Belirlenen cihazlar ve fonksiyonlar, elektrik dağıtım şirketi devre dışı bırakma sinyalini geri alana kadar devre dışı kalır.

Isıtma cihazı, donma koruması konumunda bulunduğu sürece devre dışı bırakma sinyalini yoksayar.

8.3.21 İlave ısıtma cihazı destekleme türünün seçilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Sistem ----]** → **İlave ısıtma cihazı**

- Bu fonksiyon ile ilave ısıtma cihazının ısı pompasını destekleme türü belirlenir: Sıcak su, ısıtma veya destekleme yok.

- **Sıcak su:** Sıcak su hazırlama sırasında ısı pompasını destekler

Isı pompasına yönelik donma koruması veya buz çözme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.

- **Isıtma:** Isıtma sırasında ısı pompasını destekler

Lejyoner önleme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

- **SS+Is:** Sıcak su ve ısıtma sırasında ısı pompasını destekler
- **Aktif değil:** Isı pompası desteklemesi yok
Lejyoner önleme, donmaya karşı koruma veya buz çözme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.

İlave ısıtıcı cihaz aktif değilse, sistem tarafından konfor sağlanamaz.

Bu fonksiyon hibrit ısı pompası ile birlikte kullanılamaz ve bu nedenle seçim listesinde görünmez.

8.3.22 Sistem gidiş suyu sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [**Sistem ----**] → **Sistem gidiş sıc.**

- Bu fonksiyon ile örn. hidrolik karıştırıcının güncel sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.3.23 Akümülayasyon tankı ofsetinin ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [**Sistem ----**] → **PV Akü. Tankı Ofset**

- Bir ısı pompası bağlı ise, bu fonksiyon ile ısıtma devreleri akümülayasyon tankı için bir ofset değeri (K) ayarlayabilirsiniz.

Akümlasyon tankı, **Çoklu fonks. Girişi** fonksiyonunda **PV** girişi aktifse, gidiş suyu sıcaklığı ve ayarlanan ofset değeri toplamı ile ısıtılır.

8.3.24 Kaskad kumanda sırasının etkinleştirilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [**Sistem ----**] → **Kmnd sıra ters çevrm**

- Sistemde bir kaskad mevcutsa **Kmnd sıra ters çevrm** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.
- **Kapalı:** Regler, ısı üreticisini her zaman 1, 2, 3, ... sırasında kumanda eder.
- **Açık:** Bu fonksiyon, ısı üreticisinin eşit oranda kullanılmasını sağlar. Regler, ısı üreticisini günde bir defa kumanda süresine göre sıralar. İlave ısıtma, sıralama tarafından devre dışı bırakılır.

8.3.25 Kaskad kumanda sırasının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [**Sistem ----**] → **Kumanda sırası**

- Bu fonksiyon ile, reglerin ısı üreticisini hangi sırada kumanda ettiğini okuyabilirsiniz. İlave ısıtma, kumanda sırasıyla ilişkili değildir ve bu nedenle listelenmemiştir.

8.4 Sistem şeması konfigürasyonu

Her ısıtma sistemi için ilgili kablo bağlantı şemasının bulunduğu bir sistem şeması mevcuttur. Ayrı bir sistem şeması dokümanında sistem şemasını ve açıklamaları içeren ilgili kablo bağlantı şemasını bulabilirsiniz.

8.4.1 Sistem şemasının belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sistem şeması konfigürasyonu ----**] → **Sistem şeması**

- Bu fonksiyonla reglerdeki sistem şemasını belirleyebilirsiniz.

Seçilen sistem şeması monte edilen ısıtma sistemine uygun olmalıdır. Sistem şeması dokümanında bir sistem şeması

numarası ile birlikte mümkün olan sistem şemalarını bulabilirsiniz. Sistem şeması numarasını reglere girmelisiniz.

8.4.2 VR 71 giriş ve çıkışlarının konfigürasyonu

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sistem şeması konfigürasyonu ----**] → **Konfig. VR71**

- Bu fonksiyon ile, hangi giriş ve çıkışları kullanabileceğinizi ve giriş ve çıkışların hangi fonksiyonlara sahip olacağını konfigüre edebilirsiniz.

Her bir konfigürasyonun benzersiz bir ayar değeri bulunur ve bu değer **Konfig. VR71** fonksiyonuna girilmelidir. Ayar değerini ve seçilen sistem şemasına yönelik terminal yerleşimini sistem şeması dokümanından öğrenebilirsiniz.

Sensörlerin **VR 71** bağlantısı (→ sayfa 36)

Komponentlerin **VR 71** bağlantısı (→ sayfa 36)

8.4.3 VR 70 giriş ve çıkışlarının konfigürasyonu

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sistem şeması konfigürasyonu ----**] → **Konfig. VR70, Adr. 1**

- Bu fonksiyon ile, hangi giriş ve çıkışları kullanabileceğinizi ve giriş ve çıkışların hangi fonksiyonlara sahip olacağını konfigüre edebilirsiniz.

Her bir konfigürasyonun benzersiz bir ayar değeri bulunur ve bu değer **Konfig. VR70, Adr. 1** fonksiyonuna girilmelidir. Ayar değerini ve seçilen sistem şemasına yönelik terminal yerleşimini sistem şeması dokümanından öğrenebilirsiniz.

Komponentlerin ve sensörlerin **VR 70** bağlantısı (→ sayfa 35)

8.4.4 VR 70 çok fonksiyonlu çıkışının konfigüre edilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sistem şeması konfigürasyonu ----**] → **MA VR70, Adr. 1**

- Bu fonksiyon ile, çok fonksiyonlu çıkışın hangi işlevselliğe sahip olması gerektiğini ayarlayabilirsiniz.

Komponentlerin ve sensörlerin **VR 70** bağlantısı (→ sayfa 35)

VR 70 için konfigürasyon 3 (**Konfig. VR70, Adr. 1**) ayarını yaparsanız **Isıt.pomp.** veya **Lej.pomp.** ayarını yapamazsınız.

Sistem konfigürasyonu tarafından çok fonksiyonlu çıkış işlevselliği belirlenmişse **MA VR70, Adr. 1** fonksiyonu ekranda görüntülenmez.

8.4.5 VR 71 çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sistem şeması konfigürasyonu ----**] → **MA VR71**

- Bu fonksiyon ile, çok fonksiyonlu çıkışın hangi işlevselliğe sahip olması gerektiğini ayarlayabilirsiniz.

Sensörlerin **VR 71** bağlantısı (→ sayfa 36)

Komponentlerin **VR 71** bağlantısı (→ sayfa 36)

VR 71 için konfigürasyon 3 (**Konfig. VR71**) ayarını yaparsanız **S. frk k s** ayarını yapamazsınız. Konfigürasyon 6 için **Isıt.pomp., Lej.pomp.** veya **S. frk k s** ayarını yapamazsınız.

Sistem konfigürasyonu tarafından çok fonksiyonlu çıkış işlevselliği belirlenmişse **MA VR71** fonksiyonu ekranda görüntülenmez.

8.5 İlave modül

8.5.1 Çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [İlave modül ----] → Çoklu fonks. çıkışı 2

- Çok fonksiyonlu çıkış 2'yi, resirkülasyon pompasını, nem alıcıyı veya lejyoner önleme pompasını kumanda etmek için kullanabilirsiniz.

Belirlenen sistem şemasına göre çoklu fonksiyon çıkışı 2, bir fonksiyon için öngörülmüştür ve iki veya üç fonksiyondan birini ayarlayabilirsiniz.

8.5.2 İlave ısıtma cihazı çıkış gücünün ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [İlave modül ----] → İlave ısıt.cih.çıkışı

- Bir aroTHERM bağlantısı varsa İlave ısıt.cih.çıkışı fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Bu fonksiyonla, ilave ısıtma cihazının bir ısı talebinde çalışabileceği kademeyi (maks. çıkış gücü) ayarlayabilirsiniz.

İlave ısıtma cihazını üç farklı kademede (çıkış güçleri) çalıştırabilirsiniz.

8.5.3 Çoklu fonksiyon girişi konfigürasyonu

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [İlave modül ----] → Çoklu fonks. Girişi

- Bir ısı pompası bağlı ise Çoklu fonks. Girişi fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Bu sırada regler tarafından ısı pompası girişi sorgulanır.
- aroTHERM girişi: VWZ-AI ilave modül ME'si
- flexoTHERM girişi: X41, Klemens FB

Isı pompası girişinde bir sinyal ortaya çıkarsa, aşağıdaki fonksiyonlar mümkündür.

Bağlı değil: Regler hiçbir fonksiyonu aktifleştirmez. Regler mevcut sinyali yoksayar.

1x Resirk.: Kullanıcı tarafından resirkülasyon tuşuna basıldı. Regler, resirkülasyon pompasını kısa bir süre kumanda eder.

PV: Bağlı olan fotovoltaik sistem, ısıtma sistemi için kullanılacak fazla akımı üretir. Regler bir seferliğine **1x boyler ısıtma konumu** fonksiyonunu etkinleştirir. Sinyal girişte kalırsa regler tarafından ısıtma devresinde akümülyasyon tankının ısıtılması etkinleştirilir. Bu sırada akümülyasyon tankı, gidiş suyu sıcaklığı ve ofset ile birlikte, bkz. Akümülyasyon tankı için ofset ayarı (→ sayfa 14), ısı pompası girişindeki sinyal kaybına kadar ısıtılır.

8.6 Isı üreticisi 1, ısı pompası 1, ilave modül

8.6.1 Durumun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Isı üreticisi 1 ----] → Durum

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Isı pompası 1 ----] → Durum

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [İlave modül ----] → Durum

- Bu fonksiyon ile, reglerin ısı üreticisinden, ısı pompasından veya ısı pompası ilave modülünden hangi talepte bulunduğunu okuyabilirsiniz.

Standby: Regler enerji ihtiyacı bildirmiyor.

Isıtma kon.: Regler, ısıtma devresi için bir enerji ihtiyacını bildiriyor.

Soğutma: Regler, soğutma devresi için bir enerji ihtiyacını bildiriyor.

Sıcak su: Regler, sıcak su için bir enerji ihtiyacını bildiriyor.

8.6.2 Ölçülen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Isı üreticisi 1 ----] → Güncel gidiş sıc.

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Isı üreticisi 1 ----] → Güncel gidiş sıc.

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [İlave modül ----] → Güncel gidiş sıc.

- Bu fonksiyon ile ısı üreticisinin, ısı pompasının veya ısı pompası ilave modülünün güncel gerçek gidiş sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.7 1. ISITMA DEVRESİ

Isıtma devresini farklı fonksiyonlar (ısıtma devresi, havuz devresi, sabit değer devresi vb.) için kullanabilirsiniz. Ek-randa sadece ısıtma devresi kullanımı için gerekli olan fonksiyonlar görüntülenir. Genel bakış altında, konfigürasyon sırasında ayarlayabileceğiniz veya okuyabileceğiniz fonksiyonları bulabilirsiniz.

Isıtma devresi fonksiyonları (→ sayfa 34)

8.7.1 Devre türü ayarlama

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Devre türü

- Bu fonksiyon ile ısıtma devresinin hangi işlevselliğe sahip olması gerektiğini belirleyebilirsiniz.

Sistemdeki ilk ısıtma devresi **Isıtma** fabrika ayarındadır. Diğer tüm ısıtma devreleri **Aktif değil** fabrika ayarına sahiptir, bunları etkinleştirmeniz gerekebilir.

Aktif değil: Isıtma devresi kullanılmaz.

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

Havuz: Isıtma devresi Havuz devresi olarak kullanılır. Harici havuz reglerini, DEM1 ila DEMx **VR 70** veya **VR 71** arasında ilgili girişe bağlayabilirsiniz. Girişteki klemensler kısa devre ise, ısı talebi oluşmaz. Girişteki klemensler açık ise, ısı ihtiyacı oluşur.

Sabit dğr.: Isıtma devresi iki adet sabit talep edilen gidiş suyu sıcaklığına ayarlanır. Isıtma devresi için bu iki talep edilen gidiş sıcaklığı arasında geçiş yapılabilir.

Dö.sıc.yk.: Isıtma devresi, dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi için kullanılır. Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi, uzun süre yoğunlaşma noktası alt sınırının altında kalınması durumunda kazan içindeki korozyona karşı koruma sağlar.

SS: Isıtma devresi ilave bir boyler için Sıcak su devresi olarak kullanılır.

Seçilen **Devre türü** ile bağlantılı şekilde, ekranda liste girişi olarak sadece ilgili fonksiyonlar görünür.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.7.2 Isıtma devresi durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Durum

- Bu fonksiyon ile 1 ISITMA DEV için hangi işletme modunun aktif olduğunu okuyabilirsiniz.

Kapalı: Isıtma devresi enerji ihtiyacı bildirmiyor.

Isıtma kon.: Isıtma devresi ısıtma konumunda bulunuyor.

Soğutma: Isıtma devresi soğutma konumunda bulunuyor.

Kull.suyu: Isıtma devresi, boilerdeki sıcak suya yönelik ısıtma konumunda bulunuyor.

8.7.3 Isıtma devresi talep edilen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Ayarl. gidiş sıcaklığı

- Bu fonksiyonla, ısıtma devresinin ayarlanan gidiş sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.7.4 Havuz devresi talep edilen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Havuz ayarl.gd.sic.

- Bu fonksiyon ile havuz devresinin talep edilen gidiş sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.7.5 Havuz devresi veya sabit değer devresi için gündüz talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Tlp.ed.gdş.sic.Günd.

- Bu fonksiyon ile havuz devresi veya sabit değer devresi için gündüz talep edilen gidiş sıcaklığını (bir zaman dilimi içinde) ayarlayabilirsiniz.

8.7.6 Havuz devresi veya sabit değer devresi için gece talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Tlp.ed.gdş.sic.Gece

- Bu fonksiyon ile havuz devresi veya sabit değer devresi için gece talep edilen gidiş sıcaklığını (bir zaman dilimi dışında) ayarlayabilirsiniz.

8.7.7 Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi devre türü için talep edilen dönüş sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Tlp.ed.dönüş sic.

- Bu fonksiyon ile dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi devre türü için talep edilen dönüş sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

8.7.8 Soğutma için minimum talep edilen gidiş sıcaklığı değerinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Soğt. ayarl.min.gd.sic.

- Isı pompası bağlı ise ve **Soğutma mümkün** fonksiyonu ısıtma devresi için aktifleştirilmişse, minimum talep edilen gidiş sıcaklık değerini **Soğutma mümkün** işletme modu için ayarlayabilirsiniz.

Regler, kullanıcı tarafından istenilen sıcaklık soğutma için daha düşük ayarlanmış olsa bile, ısıtma devresini soğutma minimum talep edilen gidiş sıcaklık değerine ayarlar.

8.7.9 Gerçek sıcaklığın okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Gerçek sıcaklık

- Bu fonksiyon ile ısıtma devresinin gerçek sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.7.10 Sıcaklık yükseltme ayarı

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Sıcaklık yükseltme

- Bu fonksiyon ile sıcaklık yükseltmeyi ayarlayabilirsiniz. Sıcaklık yükseltme, ısıtma devresinin güncel talep edilen sıcaklığını ayarlanan değere yükseltir.

Bu fonksiyon sayesinde sabit karışimli karıştırıcı devrelerinde, sabit karışım karıştırıcı devresi sıcaklığını önemli ölçüde düşürse de, ısıtma konumunda talep edilen sıcaklığa ulaşılması mümkün olur.

Bu fonksiyon ayrıca karıştırma vanası işletimi için optimum bir ayar aralığı sağlar. Sabit bir işletim ancak, karıştırma vanası ender olarak dayanak noktasına hareket ettiğinde mümkündür. Bu şekilde daha yüksek bir ayar kalitesi sağlanır.

8.7.11 Isıtma devresinin kapatılması için sıcaklık sınırının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Dış sic.kptm.snr.

- Bu fonksiyon ile sıcaklık sınırını ayarlayabilirsiniz. Dış sıcaklık değeri ayarlanan kapatma sınırının üzerinde ise, regler tarafından ısıtma konumu devre dışı bırakılır.

8.7.12 Isıtma devresi için minimum gidiş sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Minimum sıcaklık

- Bu fonksiyonla her ısıtma devresi için ayarlama sırasında altına inilmemesi gereken ısıtma konumundaki gidiş suyu sıcaklığı minimum değerini girebilirsiniz. Regler hesaplanan gidiş suyu sıcaklığını minimum sıcaklık için ayarlanan değerle karşılaştırır ve bir fark olması durumunda daha büyük olan değere ayarlar.

8.7.13 Isıtma devresi için maksimum gidiş sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Maksimum sıcaklık

- Bu fonksiyon ile her bir ısıtma devresi için ayarlama sırasında aşılmaması gereken ısıtma konumundaki gidiş suyu sıcaklığı maksimum değerini girebilirsiniz. Regler hesaplanan gidiş suyu sıcaklığını maksimum sıcaklık için ayarlanan değerle karşılaştırır ve bir fark olması durumunda daha küçük olan değere ayarlar.

8.7.14 Zaman dilimlerinin dışında çalışma ayarı

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Oto. kapatma modu

- Bu fonksiyonla, reglerin otomatik konumda etkin zaman dilimlerinin dışında çalışma şeklini her ısıtma devresi için ayrı ayarlayabilirsiniz. Fabrika ayarı: **Eco**

İki ayar davranışı seçilebilir. Bunları oda sıcaklık kontrolünü kullanarak daha hassas bir şekilde ayarlayabilirsiniz.

Oda sıcaklık kontrolü fonksiyonunda **Termostat** değerini ayarladıysanız **Oto. kapatma modu** fonksiyonu kullanım dışıdır. Regler her zaman talep edilen oda sıcaklığını 5 °C'ye ayarlar.

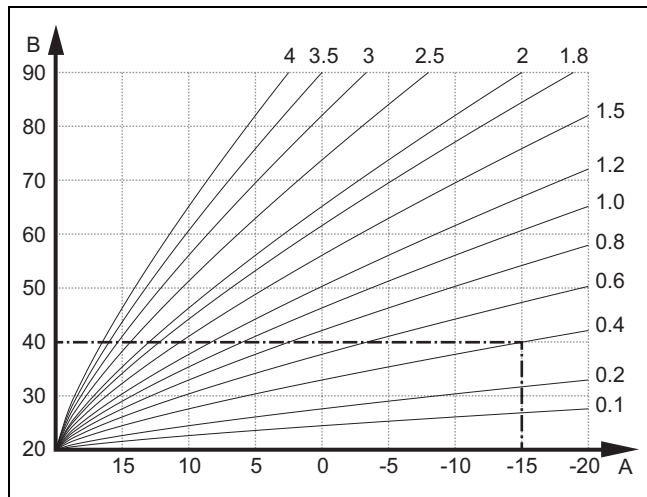
- **Eco:** İşletme modu **Oto. kapatma modu**, **Otomatik** (zaman dilimi dışında) ve **Kapalı** devre dışı. Bir karıştırıcı devresi bağlı ise, ısıtma devresi pompası devre dışıdır ve ısıtma devresi karıştırıcısı kapalıdır. Dış sıcaklık denetlenir. Dış sıcaklık 4 °C'nin altına düşerse, regler, donmaya karşı koruma gecikme süresi dolduktan sonra ısıtma fonksiyonunu çalıştırır. Kalorifer pompası serbest. Bir karıştırıcı devresi bağlı ise, ısıtma devresi pompası ve ısıtma devresi karıştırıcısı serbest bırakılır. Regler, talep edilen oda sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerine **Gece** getirir. Isıtma fonksiyonu devrede olmasına rağmen ısı üreticisi sadece gerekli olduğunda aktifleştirilir. Isıtma fonksiyonu, dış sıcaklık 4 °C'nin üzerine çıkana kadar açık kalır, ardından regler ısıtma fonksiyonunu tekrar kapatır, fakat dış sıcaklık kontrolü etkin kalır.
- **Gece:** Isıtma fonksiyonu açık ve talep edilen oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa **Gece** getirilir ve ayarlanır.

8.7.15 Isı eğrisinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Isıtma eğrisi

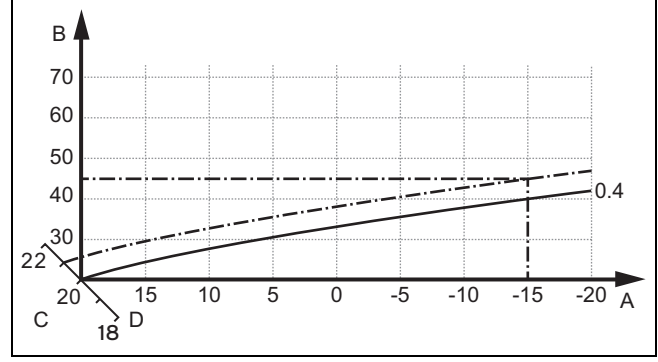
- Oda sıcaklığını kullanıcının isteklerine göre düzenlemek için ısı eğrisi ayarı yeterli değilse, kurulumda gerçekleştirilen ısı eğrisi ayarını uyarlayabilirsiniz.

Uyarılmış.ısıt.eğrisi fonksiyonunu aktifleştirirseniz, ısı eğrisi değerini her zaman ısıtma yüzeyi tasarımına ayarlamalısınız.



A Dış sıcaklık °C B Talep edilen gidiş sıcaklığı °C

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



A Dış sıcaklık °C C Talep edilen oda sıcaklığı °C
B Talep edilen gidiş sıcaklığı °C D Eksen a

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

8.7.16 Oda sıcaklık kontrolü etkinleştirme

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Oda sıcaklık kontrolü

- Bu fonksiyonla, regler veya uzaktan kumanda cihazına takılı sıcaklık sensörlerinden hangisinin kullanılacağını belirleyebilirsiniz.

Önkoşul:

- Regler oturma odasına monte edilmiş.
- Mevcut ise, uzaktan kumanda cihazı oturma odasına monte edilmiştir.
- Regler veya varsa uzaktan kumanda cihazı **Bölge ataması** fonksiyonunda, reglerin veya uzaktan kumanda cihazının monte edildiği bölgeye atanmıştır. Hiçbir bölge ataması yapmazsanız **Oda sıcaklık kontrolü** fonksiyonu çalışmaz.

Kapalı: Sıcaklık sensörü ayarlama için kullanılmaz.

Modülasy.: Monte edilmiş sıcaklık sensörü referans odadaki güncel oda sıcaklığını ölçer. Bu değer istenilen oda sıcaklığı ile karşılaştırılır ve bir farklılık algılanmasında „Etkili istenilen oda sıcaklığı“ aracılığıyla gidiş sıcaklığının ayarlanmasını sağlar. Etkili talep edilen oda sıcaklığı = ayarlanan oda sıcaklığı + (ayarlanan oda sıcaklığı - ölçülen oda sıcaklığı) Ayarlanan oda sıcaklığı yerine kontrol için etkili talep edilen oda sıcaklığı kullanılır.

Termostat: Fonksiyon (örneğin devreyi açma) - ayrıca ilgili bölge kapatılır - Ölçülen oda sıcaklığı + 3/16 K > Ayarlanan talep edilen oda sıcaklığı ise. Oda sıcaklığı tekrar ayarlanan oda sıcaklığının + 2/16 K altına düşerse, devre tekrar açılır. Oda sıcaklığına ayarlama kullanımı itina ile seçilmiş bir ısıtma eğrisinin seçimi ile birlikte ısıtma sisteminin mükemmel bir şekilde ayarlanmasını sağlar.

8.7.17 Soğutma mümkün etkinleştirme

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Soğutma mümkün

- Bir ısı pompası bağlı ise, ısıtma devresi için **Soğutma** fonksiyonunu devreye alabilirsiniz.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.7.18 Yoğuşma noktası denetiminin etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Yoğ.nokt.dnt.

- Bu fonksiyon ile yoğuşma noktası denetimini etkinleştirebilirsiniz.

Yoğuşma noktası denetimi aktif ise regler, soğutma için ayarlanan minimum talep edilen gidiş sıcaklık değerini Yoğuşma noktası+Ofset değeri ile karşılaştırır. Regler, nemin oluşması için daima daha yüksek sıcaklığı seçer.

8.7.19 "Soğutmayı durdur" sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → DS Soğutmayı durdur

- Bu fonksiyon ile soğutmanın duracağı sıcaklık sınırını ayarlayabilirsiniz. Dış sıcaklık değeri ayarlanan sıcaklık sınırının altında ise, regler tarafından soğutma konumu durdurulur.

8.7.20 Yoğuşma noktası sınır değerinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Yoğuşma nokt.ofseti

- Bu fonksiyonla, yoğuşma noktası sınır değerini ayarlayabilirsiniz.

Sınır değeri, yoğuşma noktasına eklenen emniyet payıdır. Regler, hesaplanan gidiş suyu sıcaklığı için, ayarlanan gidiş suyu sıcaklığı ve yoğuşma noktası+ofset toplamının maksimumunu seçer.

8.7.21 Harici ısı talebi durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Durum, harici ısı iht.

- Bu fonksiyon ile ısı talebinin olup olmadığına yönelik harici giriş durumunu okuyabilirsiniz.

VR 70 veya VR 71 konfigürasyonuna bağlı olarak her bir ısıtma devresi için harici bir giriş mevcuttur. Bu harici giriş örneğin bir harici bölge reglerini bağlayabilirsiniz.

8.7.22 Isıtma devresi pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1 ISITMA DEV ----] → Pompa durumu

- Bu fonksiyonla, ısıtma devresi ısıtma pompasının güncel durumunu (**Açık**, **Kapalı**) okuyabilirsiniz.

8.7.23 Isıtma devresi üç yollu karıştırıcısının durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [2 ISITMA DEV ----] → Karıştırıcı durumu

- Bu fonksiyon ile ısıtma devresi karıştırıcısının güncel durumunu (**Açıyor**, **Kapatıyor**, **Duruyor**) 2 ISITMA DEV için okuyabilirsiniz.

8.8 BÖLGE1

8.8.1 Bölgenin devre dışı bırakılması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [BÖLGE1 ----] → Bölge etkinleştirildi

- Bu fonksiyon ile ihtiyacınız olmayan devreleri kapatabilirsiniz.

Mevcut ısıtma devreleri **Devre türü** fonksiyonunda etkinleştirilirse, mevcut tüm bölgeler ekranda gösterilir.

Devre türünün ayarlanması (→ sayfa 15)

8.8.2 Gündüz konumu sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [BÖLGE1 ----] → Gündüz sıcaklığı

- Bu fonksiyonla, ilgili devreyi istenen gündüz sıcaklığına ayarlayabilirsiniz.

8.8.3 Gece konum sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [BÖLGE1 ----] → Gece sıcaklığı

- Bu fonksiyonla, ilgili bölgenin istenen gece sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

Gece konum sıcaklığı, düşük ısı ihtiyacının olduğu zamanlarda (örn. geceleri) ısındürüleceği sıcaklıktır.

8.8.4 Oda sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [BÖLGE1 ----] → Oda sıcaklığı

- Regler, ısı üreticisinin dışına monte edilmişse ve bir devreye atanmışsa, güncel oda sıcaklığını okuyabilirsiniz.

Reglere, oda sıcaklığını belirleyen bir sıcaklık sensörü monte edilmiştir.

8.8.5 Bölge ataması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [BÖLGE1 ----] → Bölge ataması

- Bu fonksiyon ile seçilen bölgeye, ilgili bölgede monte edilen cihazı (regler veya uzaktan kumanda cihazı) atayabilirsiniz. Ayarlama sırasında ayrıca atanan cihazın oda sıcaklık sensörü de kullanılır.

Bir uzaktan kumanda cihazı ataması yaptıysanız, bu uzaktan kumanda cihazı atama yapılan devrenin tüm değerlerini kullanılır.

Hiçbir bölge ataması yapmazsanız **Oda sıcaklık kontrolü** fonksiyonu çalışmaz.

8.8.6 Bölge vanası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [BÖLGE1 ----] → Durum, bölge vanası

- Bu fonksiyon ile bölge vanasının güncel durumunu (**Açık**, **Kapalı**) okuyabilirsiniz.

8.9 Sıcak su devresi

8.9.1 Boylerin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Sıcak su devresi ----] → Boyler

- Bu fonksiyonla sıcak su devresi için bir boyler etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Bir boyler ısıtma sistemine bağlı ise, ayar daima aktif olmalıdır.

8.9.2 Sıcak su devresi talep edilen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sıcak su devresi ----] → Ayarl. gidiş sıcaklığı

- Bu fonksiyon ile sıcak su devresinin talep edilen gidiş sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.9.3 Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması (sıcak su)



Tehlike!

Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda gelişir.

- Lejyoner profilaksisi için kullanıcının, lejyoner önleme ile ilgili tüm tedbirleri bilmesini sağlayın.

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Sıcak su devresi ----] → Kullanma suyu

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [1 ISITMA DEV ----] → Kullanma suyu

- Bu fonksiyonla bağlı bir sıcak su boylerinin talep edilen sıcaklığını (**Kullanma suyu**) belirleyebilirsiniz. Reglerde talep edilen sıcaklığı, kullanıcının ısı ihtiyacı karşılanacak şekilde ayarlayın.

8.9.4 Sıcak su boyleri ölçülen sıcaklığının okunması

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

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [1 ISITMA DEV ----] → Ölçülen boyler sıc.

- Bu fonksiyonla, ölçülen boyler sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.9.5 Boyler ısıtma pompası durumunun okunması

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

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [1 ISITMA DEV ----] → Boy.ısıtma pompası

- Bu fonksiyonla, boyler doldurma pompasının durumunu (**Açık, Kapalı**) okuyabilirsiniz.

8.9.6 Resirkülasyon pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Sıcak su devresi ----] → Resirkülasyon pomp.

- Bu fonksiyonla, resirkülasyon pompasının durumunu (**Açık, Kapalı**) okuyabilirsiniz.

8.9.7 Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu için gün belirleme

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

- Bu fonksiyonla, lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun belirli bir gün mü yoksa her gün mü gerçekleştirileceğini belirleyebilirsiniz.

Lejyoner oluşumunu engelleme etkin ise, belirlenen gün veya gün bloğunda ilgili boyler ve ilgili kullanma suyu hatları 60 °C üzerindeki bir sıcaklığa ısıtılır. Bunun için istenilen boyler sıcaklık değeri otomatik olarak 70 °C'ye (5 K-Histerezis ile) çıkarılır. Resirkülasyon pompası devreye alınır.

Fonksiyon, boyler sıcaklık sensörü 60 dakikadan uzun süre 60 °C'nin üzerinde bir sıcaklık algırsa veya 120 dakikalık bir sürenin geçmesinin ardından otomatik olarak sonlandırılır. Bu sayede bu fonksiyonda senkron muslukta bir „takılma“ durumu engellenir.

Fabrika ayarı = **Kapalı** lejyoner önleme olmadığı anlamına gelir.

Ev dışı günlerinin planlanması planlanmıyorsa lejyoner önleme fonksiyonu bu günlerde aktif değildir. Bu fonksiyon doğrudan **Ev dışı günlerinin planlanması** dolduktan sonraki ilk gün aktifleştirilir ve haftanın belirlenen gününde/günler bloğunda belirlenen **Saat** (→ sayfa 19) için uygulanır.

Isıtma sistemine bir ısı pompası monte edilmişse, regler tarafından lejyoner önleme için ilave ısıtma cihazı etkinleştirilir.

8.9.8 Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu için saat belirleme

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

- Bu fonksiyonla lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonunun saat kaçta gerçekleştirileceğini belirleyebilirsiniz.

Belirlenen günde ilgili saate gelindiğinde **Ev dışı günlerinin planlanması** planlanmamışsa fonksiyon otomatik olarak devreye girer.

8.9.9 Boyler ısıtması için sıcaklık farkının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Sıcak su devresi ----] → Boyl.dol.sınır değer

- Bir ısı pompası bağlı ise, bu fonksiyon ile boyler ısıtma sınır değerlerini ayarlayabilirsiniz.

Örnek: İstenilen sıcaklık 55 °C ve boyler ısıtma sıcaklık farkı 10 K olarak ayarlanmışsa, boyler sıcaklığı 45 °C'ye iner inmez boyler ısıtma başlar.

8.9.10 Sıcak su boyleri ısıtma sınır değerinin belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Sıcak su devresi ----] → Boyler ısıtma ofseti

- Bir ısı pompası bağlı ise, bu fonksiyon ile ayarlanan sıcak su sıcaklığı için bir ofset değeri (K) belirleyebilirsiniz. Sıcak su boyleri bu durumda, ayarlanan sıcak su sıcaklığı

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

ile ofset değeri toplamından oluşan gidiş suyu sıcaklığı ile ısıtılır.

8.9.11 Maksimum boyler ısıtma süresinin ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sıcak su devresi** ----] → **Maks.boyler ısıt.sür.**

- Bir ısı pompası bağlı ise bu fonksiyonla, boylerin kesintisiz şekilde ısıtıldığı maksimum boyler ısıtma süresini ayarlayabilirsiniz.

Kapalı ayarı, boyler ısıtma süresi için zaman sınırı olmadığı anlamına gelir.

8.9.12 Kullanma suyu ihtiyacı bekleme süresinin ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sıcak su devresi** ----] → **KS ihtiyacı bekl.sür.**

- Bir ısı pompası bağlı ise, bu fonksiyonla boyler ısıtmanın bloke edildiği bir süre ayarlayabilirsiniz.

Maksimum boyler ısıtma süresine ulaşıldıysa fakat bağlı sıcak su boylerinin talep edilen sıcaklığına henüz ulaşılmadıysa **KS ihtiyacı bekl.sür.** fonksiyonu devreye girer.

8.9.13 Boyler ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresinin belirlenmesi

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

- Bu fonksiyonla, boyler ısıtma pompası için çalışmaya devam etme süresini belirleyebilirsiniz. Boyler ısıtma için gerekli yüksek gidiş suyu sıcaklığı, ısıtma devreleri, özellikle doğrudan bağlı ısıtma devresi, tekrar ısıtma fonksiyonu serbest bırakılmadan önce ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresi aracılığıyla boylere büyük ölçüde sağlanır.

Ayarlanan sıcak su sıcaklığına (boyler doldurma) ulaşıldığında, regler ısı üreticisini kapatır. Boyler ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresi başlar. Regler, çalışmaya devam etme süresi dolduktan sonra boyler ısıtma pompasını otomatik olarak kapatır.

8.9.14 Paralel boyler ısıtmanın (kullanma suyu boyleri ve karıştırıcı ısıtma devresi) etkinleştirilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Sıcak su devresi** ----] → **Paralel boy.ısıtma**

- Bu fonksiyonla, bağlı karıştırıcı ısıtma devresi için, bir kullanma suyu boyleri ısıtması sırasında karıştırıcı ısıtma devresi ısıtmasının devam edeceğini belirleyebilirsiniz.

Paralel boy.ısıtma fonksiyonu aktifse boyler doldurma sırasında karıştırıcı devrelerin beslemesi devam eder. Karıştırıcı devrede enerji ihtiyacı olduğu sürece regler, karıştırıcı devredeki ısıtma devresi pompasını kapatmaz. Karıştırıcısız devre bir boyler doldurma sırasında her zaman kapatılır.

8.10 Akümülyasyon tankı

8.10.1 Akümülyasyon tankında üst boyler sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Boyer sıcaklığı, üst**

- Bu fonksiyon ile akümülyasyon tankı üst bölümündeki gerçek sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.2 Akümülyasyon tankında alt boyler sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Boyer sıcaklığı, alt**

- Bu fonksiyon ile akümülyasyon tankı alt bölümündeki gerçek sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.3 Akümülyasyon tankında sıcak su üst boyler sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Sic. su sic. Sens., üst**

- Bu fonksiyon ile akümülyasyon tankı sıcak su bölümünde üst kısımdaki gerçek sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.4 Akümülyasyon tankında sıcak su alt boyler sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Sic. su sic. Sens., alt**

- Bu fonksiyon ile akümülyasyon tankı sıcak su bölümünde alt kısımdaki gerçek sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.5 Akümülyasyon tankında ısıtma üst boyler sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Isı. sy sic. Sns., üst**

- Bu fonksiyon ile akümülyasyon tankı ısıtma bölümünde üst kısımdaki gerçek sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.6 Akümülyasyon tankında ısıtma alt boyler sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Isıt. sy sc. snsr, alt**

- Bu fonksiyon ile akümülyasyon tankı ısıtma bölümünde alt kısımdaki gerçek sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.7 Akümülyasyon tankında maksimum talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** [**Akümülyasyon tankı** ----] → **Mks. tıp. gdş sy sc., ss**

- Bu fonksiyon ile kullanma suyu istasyonuna yönelik akümülyasyon tankı maksimum talep edilen gidiş sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. Ayarlanacak maks. talep edilen gidiş sıcaklığı, ısı üreticisinin maks. gidiş suyu sıcaklığından düşük olmalıdır. Boyler talep edilen sıcaklığa ulaşamazsa regler, ısı üreticisinin ısıtma konumuna geçmesine izin vermez.

Isı üreticisi montaj kılavuzundan, ısı üreticisinin ulaşabileceği maksimum talep edilen gidiş sıcaklığını öğrenebilirsiniz.

Maks. talep edilen gidiş sıcaklığının çok düşük ayarlanması durumunda, kullanma suyu istasyonu tarafından boylerin talep edilen sıcaklığı sağlamaz.

8.11 Güneş enerjisi devresi

8.11.1 Kollektör sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Kollektör sıcaklığı

- Bu fonksiyonla kollektör sensöründeki güncel sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.11.2 Güneş enerjisi devresi pompasının durumunu okuma

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Solar pompası durumu

- Bu fonksiyon ile güneş enerjisi devresi pompasının güncel durumunu (**Açık, Kapalı**) okuyabilirsiniz.

8.11.3 Güneş enerjisi devresi pompasının çalışma süresini okuma

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

- Bu fonksiyonla, işleme alma veya son sıfırlama sonrasında ölçülen güneş enerjisi devresi pompası çalışma saatini okuyabilirsiniz.

8.11.4 Solar pompa çalışma süresinin sıfırlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Çalışma süre. sıfırla

- Bu fonksiyon ile, güneş enerjisi devresi pompasının toplam çalışma saatini sıfırlayabilirsiniz.

8.11.5 Verim sensörü değerinin okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Solar verim sensörü

- Bu fonksiyon ile güneş enerjisi verim sensörünün güncel değerini okuyabilirsiniz.

8.11.6 Solar devresi sirkülasyon miktarının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Solar sirkülasy.mik.

- Bu fonksiyon ile debi değerini girebilirsiniz. Bu değer, solar verimin hesaplanması içindir.

Sistemde bir **VMS 70** monte edilmişse, bu **VMS 70** debi değerini bildirir. Regler bu fonksiyonda girilen değeri yoksayar.

8.11.7 Slr.pomp.fasilalı çalış. etkinleştirme

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Slr.pomp.fasilalı çalış.

- Bu fonksiyonla, kollektör sıcaklığının sıcaklık tespitini hızlandırmak için güneş enerjisi devresi pompası için bir fasıllı çalışma etkinleştirebilirsiniz.

Bazı kollektörlerde sıcaklık tespiti ile ilgili ölçüm değeri belirlemede bir gecikme meydana gelmektedir.

Slr.pomp.fasilalı çalış. fonksiyonu ile gecikmeyi kısaltabilirsiniz. Fonksiyon aktif iken kollektör sensöründeki sıcaklık

2 K/saat yükselirse, güneş enerjisi devresi pompası 15 saniye süreyle açık kalır (güneş enerjisi devresi pompası fasıllı çalışması). Bu sayede ısıtılmış solar sıvısı ölçüm noktasına daha hızlı nakledilir.

8.11.8 Solar devresi koruma fonksiyonunun ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Solar devr.koru.fonk.

- Bu fonksiyonla, solar devresinde tespit edilen kollektör sıcaklığı için bir sıcaklık sınırı belirleyebilirsiniz.

Mevcut solar ısı enerjisi güncel ısı ihtiyacını (örn. tüm boylerler tam ısıtılmış) aşarsa, kollektör alanındaki sıcaklık çok yükselebilir. Kollektör sensöründe ayarlanan koruma sıcaklığı aşılsa, güneş enerjisi devresini (pompa, valf vs.) aşırı ısınmaya karşı korumak için güneş enerjisi devresi pompası kapatılır. Soğuduktan sonra (35 K sıcaklık farkı) güneş enerjisi devresi pompası tekrar çalıştırılır.

8.11.9 Minimum kollektör sıcaklığının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Min.kollektör sıc.

- Bu fonksiyon ile minimum kollektör sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

Solar ısıtması için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi (→ sayfa 21)

8.11.10 Güneş enerjisi devresi için hava alma zamanının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Hava alma zamanı

- Bu fonksiyon güneş enerjisi devresinin hava almasını destekler.

Öngörülen hava alma zamanı dolduğunda, güneş enerjisi devresi koruma fonksiyonu aktif olduğunda veya maksimum boyler sıcaklığı aşıldığında regler tarafından fonksiyon sonlandırılır.

8.11.11 VMS 70 güncel akışının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar devresi ----] → Güncel akış

- Bu fonksiyon ile **VMS 70** ölçülen akışını (debi) okuyabilirsiniz.

8.12 Güneş enerjisi boyleri 1

8.12.1 Solar ısıtması için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Solar, 1. boyler ----] → Devr.giriş sıc.farkı

- Bu fonksiyonla solar ısıtmasının başlangıcı için bir sıcaklık farkı belirleyebilirsiniz. Alt boyler sıcaklık sensörü ile kollektör sensörü arasındaki sıcaklık farkı ölçülür.

Sıcaklık farkı ayarlanan fark değerini ve ayarlanan minimum kollektör sıcaklığını aşarsa, regler tarafından güneş enerjisi devresi pompası çalıştırılır. Güneş enerjisi boyleri ısıtılır. Sıcaklık farkı ayrı bağlı olan iki güneş enerjisi boyleri için belirlenebilir.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.12.2 Solar ısıtması için kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Solar, 1. boyler ----]** → **Kapatma sıc.farkı**

- Bu fonksiyonla solar ısıtmasının durdurulması için bir sıcaklık farkı belirleyebilirsiniz. Alt boyler sıcaklık sensörü ile kollektör sensörü arasındaki sıcaklık farkı ölçülür.

Sıcaklık farkı ayarlanan fark değerinin altında kalırsa, regler tarafından güneş enerjisi devresi pompası kapatılır. Güneş enerjisi boyleri artık ısıtılmaz. Kapatma sıcaklık farkı değeri, ayarlanan devreye giriş sıcaklık farkı değerinden 1 K küçük olmalıdır.

8.12.3 Solar boyler için maksimum sıcaklığın belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Solar, 1. boyler ----]** → **Maksimum sıcaklık**

- 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.

Alt boyler sıcaklık sensörü tarafından ayarlanan maksimum sıcaklığın aşıldığı algılanırsa, regler tarafından güneş enerjisi devresi pompası kapatılır. Bir güneş enerjisi devresi ısıtması ancak, alt boyler sıcaklık sensörü tarafından algılanan sıcaklık, maksimum sıcaklık değerine bağlı olarak 1,5 K ile 9 K arasına düşerse yapılabilir. Ayarlanan maksimum sıcaklık değeri, kullanılan boylerin izin verilen maksimum boyler su sıcaklığını aşmamalıdır.

8.12.4 Alt boyler sıcaklık sensörü değerinin okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Solar, 1. boyler ----]** → **Boyer sıcaklığı, alt**

- Bu fonksiyon ile alt boyler sıcaklık sensörünün güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.13 2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi

8.13.1 İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **Devr.giriş sıc.farkı**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı kontrol sistemi çalıştırması için (örneğin güneş enerjisi takviyeli ısıtma) bir fark değeri belirleyebilirsiniz.

Sıcaklık farkı sensörü 1 ile sıcaklık farkı sensörü 2 arasındaki fark öngörülen devreye giriş sıcaklık farkını ve sıcaklık farkı sensörü 1 minimum sıcaklığını aşıyorsa, sıcaklık farkı çıkışı regler tarafından kumanda edilir. Sıcaklık farkı kontrol sistemi başlatılır.

8.13.2 İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi için kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **Kapatma sıc.farkı**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı kontrol sistemi durdurması için (örneğin güneş enerjisi takviyeli ısıtma) bir fark değeri belirleyebilirsiniz.

Sıcaklık farkı sensörü 1 ile sıcaklık farkı sensörü 2 arasındaki fark öngörülen kapatma sıcaklık farkının altında kalıyorsa veya sıcaklık farkı sensörü 2 maksimum sıcaklığını aşıyorsa, sıcaklık farkı çıkışı regler tarafından kumanda edilir. Sıcaklık farkı kontrol sistemi durur.

8.13.3 Minimum sıcaklığın ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **Minimum sıcaklık**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı kontrol sistemini başlatmak için minimum sıcaklığı ayarlayabilirsiniz.

İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi için devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi (→ sayfa 22)

8.13.4 Maksimum sıcaklığın ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **Maksimum sıcaklık**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı kontrol sistemini durdurmak için maksimum sıcaklığı ayarlayabilirsiniz.

İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi için kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi (→ sayfa 22)

8.13.5 Sıcaklık farkı sensörü 1 değerinin okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **TD1 sensörü**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı sensörü 1 (TD1) güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.13.6 Sıcaklık farkı sensörü 2 değerinin okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **TD2 sensörü**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı sensörü 2 (TD2) güncel ölçüm değerini okuyabilirsiniz.

8.13.7 Sıcaklık farkı kontrol sistemi durumunun okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----]** → **TD çıkış**

- Bu fonksiyon ile sıcaklık farkı kontrol sisteminin durumunu okuyabilirsiniz.

8.14 Havalandırma

8.14.1 Hava kalitesi sensörünün okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Havalandırma ----]** → **Hava kalit. sensörü 1/2**

- Bu fonksiyonla hava kalitesi sensörü ölçüm değerlerini okuyabilirsiniz.

8.14.2 Hava kalitesi sensörü için maksimum değer ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[Havalandırma ----]** → **Maks.hava kalit.sens.**

- Bu fonksiyonla, hava kalitesi için bir maksimum değer ayarlayabilirsiniz.

Hava kalitesi öngörülen maksimum değeri aşarsa regler, **recoVAIR.../4** havalandırma cihazını ayara göre kumanda

eder. Ayrıntılı işlev tanımı için recoVAIR.../4 kılavuzuna bakın.

8.15 Kablosuz bağlantı

8.15.1 Regler sinyal alım gücünün okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Kablosuz bağlantı ----] → Regler sinyal gücü

- Bu fonksiyon ile radyo frekans alıcısı ile regler arasındaki sinyal alım gücünün iyi olup olmadığını okuyabilirsiniz.

4: Kablosuz bağlantı kabul edilebilir düzeyde. Sinyal alım gücü < 4 ise kablosuz bağlantı stabil değildir.

10: Kablosuz bağlantı son derece stabil.

8.15.2 Dış sensör sinyal alım gücünün okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Kablosuz bağlantı ----] → Dış sens.sinyal gücü

- Bu fonksiyon ile radyo frekans alıcısı ile dış sensör arasındaki sinyal alım gücünün iyi olup olmadığını okuyabilirsiniz.

4: Kablosuz bağlantı kabul edilebilir düzeyde. Sinyal alım gücü < 4 ise kablosuz bağlantı stabil değildir.

10: Kablosuz bağlantı son derece stabil.

8.16 Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sensör / Komponent testi → [Cihaz 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 karıştırma valfini "AÇIK" yönünde hareket ettirebilir ve karıştırma valfinin 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.

8.17 Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi



Bilgi

Hibrit ısı pompası dahil tüm ısı pompaları şap kurutma fonksiyonu için kullanılır.

Menü → Uzman seviyesi → Şap kurutma fonksiyonu → 1 ISITMA 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 kapatılır. Regler ayarlanan ısıtma devresinin gidiş suyu sıcaklığını, dış sıcaklıktan bağımsız olarak önceden ayarlanmış bir programa göre ayarlar.

Fonksiyonun startından sonraki günler	Bu gün için talep edilen gidiş 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

Ekranda güncel gün ve talep edilen gidiş sıcaklığı görüntülenir. Çalışma gününü manüel olarak ayarlayabilirsiniz.

Gün değişimi her zaman saat 24:00'ü temel alır, fonksiyonun ne zaman başlatıldığından bağımsızdır.

Elektrik beslemesinin kapatılıp açılmasından sonra 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.

8.18 Yetkili servis seviyesi kodunun değiştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Şifreyi değiştir

- Bu fonksiyon ile **Uzman seviyesi** erişim kodunu değiştirebilirsiniz.

Kodu hatırlamıyorsanız, yetkili servis seviyesine tekrar girebilmek için regleri fabrika ayarlarına geri alın.

Fabrika ayarlarına dönme (→ sayfa 11)

9 Arıza mesajları ve arızalar

9.1 Arıza uyarısı

Isıtma sisteminde bir arıza ortaya çıkarsa ekranda arıza mesajını içeren görünür.

Tüm güncel arıza mesajlarını şu menü noktası altında da okuyabilirsiniz:

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Sistem ----] → Arıza durumu

- Bir arıza varsa durum olarak **Arıza list.** görünür. Bu durumda sağ seçim tuşu **Göster** fonksiyonuna sahiptir. Sağ seçim tuşuna basarak arıza mesajları listesini görüntüleyebilirsiniz.

10 Yedek parçalar



Bilgi

Listedeki tüm arıza mesajları otomatik olarak ana ekranda görüntülenmez.

Arıza giderme (→ Ek D.1)

Arıza giderme (→ Ek D.2)

10 Yedek parçalar

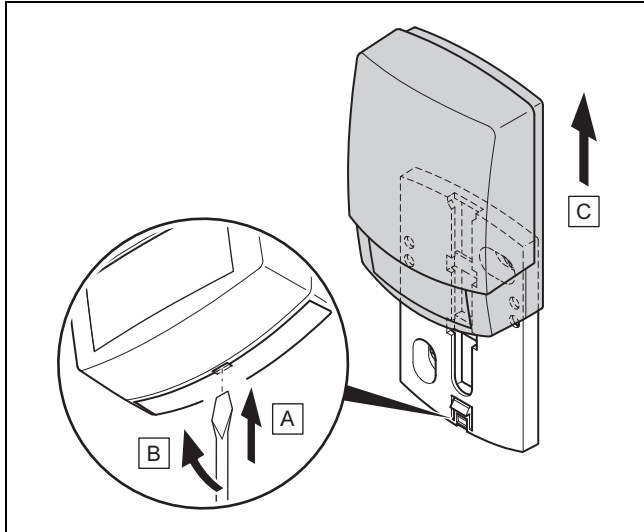
10.1 Yedek parça temini

Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya tamir sırasında sertifikalı olmayan veya izin verilmeyen parçaları kullanırsanız, ürün uyumluluğunu ve geçerli standartlara uygunluğunu kaybeder.

Ürüne yönelik sorunsuz ve güvenli bir işletim için üreticinin orijinal yedek parçalarının kullanılmasını öneriyoruz. Mevcut orijinal yedek parçalarla ilgili bilgileri, bu kılavuzun arka yüzünde bulunan iletişim adresinden temin edebilirsiniz.

- Bakım veya tamir sırasında yedek parça kullanımı gerekliyse, sadece ürün için izin verilen yedek parçaları kullanın.

10.2 Dış sensörün değiştirilmesi



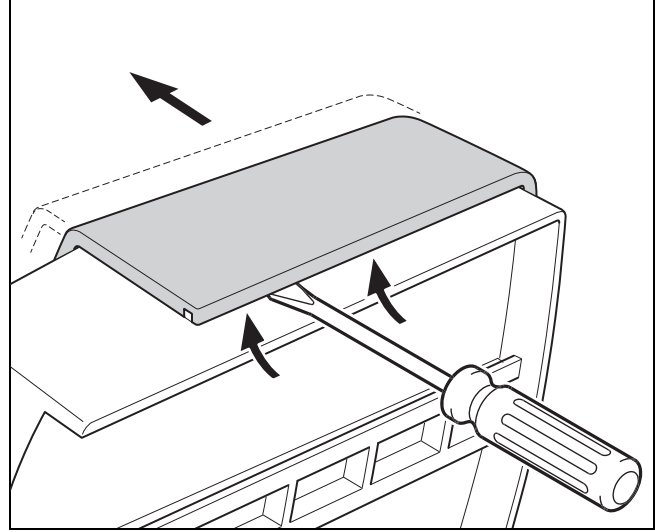
1. Dış sensörü şekle uygun olarak prizden çekin.
2. Prizi duvardan sökün.
3. Arızalı dış sensörü imha edin. (→ sayfa 24)
4. Prizi monte edin. (→ sayfa 8)
5. Radyo frekans alıcısında öğretme tuşuna basın.
 - ◁ Öğretme işlemi başlar. LED yeşil yanıp söner.
6. Dış sensörü devreye alın ve prize takın. (→ sayfa 8)

10.3 Arızalı dış sensörün imha edilmesi

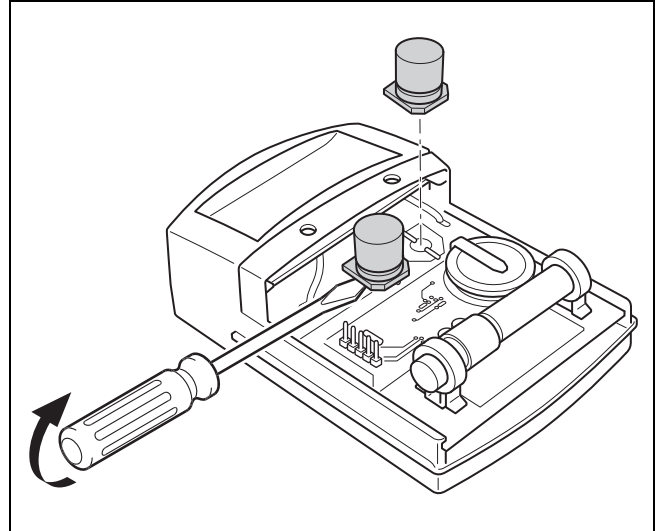


Bilgi

Dış sensörün koyu güç rezervi yakl. 30 gündür. Bu süre içinde arızalı dış sensör radyo sinyali göndermeye devam eder. Arızalı dış sensör, radyo frekans alıcısının kapsama alanında bulunuyorsa radyo frekans alıcısı arızasız ve arızalı dış sensörlerden sinyal alır.



1. Dış sensörü şekle uygun olarak açın.



2. Kondansatörleri şekle uygun olarak çıkarın.

11 Ürünün devre dışı bırakılması

11.1 Ürünün kapatılması

1. Isıtma sistemindeki tüm bileşenleri, münferit bileşenlere yönelik montaj kılavuzunda açıklandığı gibi devre dışı bırakın.
2. Regleri cihaz askısından alın.
3. Pilleri çıkarın.
4. Cihaz askısının kapağını çıkarın.
5. Cihaz askısını duvardan sökün.
6. Dış sensörü prizden çekin.
7. Prizi duvardan sökün.
8. Radyo frekans alıcısını açın.
9. eVeri yolu kablolarını, ürünün terminal bloğundan sökün.
10. eVeri yolu kablolarını, ısı üreticisinin terminal bloğundan sökün.
11. Prizi duvardan sökün.

12 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

Ambalaj atıklarının yok edilmesi

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

13 Müşteri hizmetleri

Müşteri Hizmetleri: 444 2888

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

14 Teknik veriler

14.1 Regler

Batarya türü	LR06
Aktarım frekansı	868 MHz
Verici gücü	≤ 10 mW
Açık alanda erişim mesafesi	≤ 100 mt
Bina içinde erişim mesafesi	≤ 25 mt
Koruma türü	IP 20
Koruma sınıfı	III
İzin verilen maks. ortam sıcaklığı	0 ... 60 °C
Bağıl nem	35 ... % 90
Yükseklik	115 mm
Genişlik	147 mm
Derinlik	50 mm

14.2 Radyo frekans alıcısı

Maks. çalışma gerilimi	24 V
Çekilen akım	< 50 mA
Bağlantı kabloları çapı	0,75 ... 1,5 mm ²
Aktarım frekansı	868 MHz
Verici gücü	≤ 10 mW
Açık alanda erişim mesafesi	≤ 100 mt
Bina içinde erişim mesafesi	≤ 25 mt
Koruma türü	IP 20
Koruma sınıfı	III
İzin verilen maks. ortam sıcaklığı	0 ... 60 °C
Bağıl nem	35 ... % 90
Yükseklik	115 mm
Genişlik	147 mm
Derinlik	50 mm

14.3 Dış sıcaklık sensörü

Elektrik beslemesi	Enerji depolu güneş enerjisi hücresi
Koyu güç rezervi (enerji deposu tamamen doluyken)	≈ 20 gün
Aktarım frekansı	868 MHz
Verici gücü	≤ 10 mW
Açık alanda erişim mesafesi	≤ 100 mt
Bina içinde erişim mesafesi	≤ 25 mt
Koruma türü	IP 44
Koruma sınıfı	III
İzin verilen işletme sıcaklığı	-40 ... 60 °C
Yükseklik	110 mm
Genişlik	76 mm
Derinlik	41 mm

A Sistem şeması için ayar değerleri, VR 70 ve VR 71

A.1 Sistem şeması konfigürasyonu

Her ısıtma sistemi için ilgili kablo bağlantı şemasının bulunduğu bir sistem şeması mevcuttur. Aynı bir sistem şeması dokümanında sistem şemasını ve açıklamaları içeren ilgili kablo bağlantı şemasını bulabilirsiniz.

A.2 Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu)

Boyer	Donanım	Isıtma devreleri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma	1 Doğrudan	1		
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Sadece ısıtma devreleri için hidrolik karıştırıcı	1 Doğrudan 1 Karışım	1	1	
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Sadece ısıtma devreleri için hidrolik karıştırıcı	2 Karışım	1	5	
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Sadece ısıtma devreleri için hidrolik karıştırıcı	3 Karışım	1		3
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Isıtma devreleri ve sıcak su boyleri için hidrolik karıştırıcı	1 Doğrudan 1 Karışım	2	1	
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Isıtma devreleri ve sıcak su boyleri için hidrolik karıştırıcı	3 Karışım	2		2

A.3 Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) ve solar sıcak su desteği

Boyer	Donanım	Isıtma devreleri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Çift eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve termal güneş enerjisi üzerinden boyler doldurma	1 Doğrudan	1	6	
Çift eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve termal güneş enerjisi üzerinden boyler doldurma	3 Karışım	1		2

A.4 Gaz/Sıvı yakıtlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) ve solar sıcak su ve ısıtma desteği

Boyer	Donanım	Isıtma devreleri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Kombine boyler	Hidrolik blok Sadece ısıtma devreleri için hidrolik karıştırıcı	1 Karışım	2	12	
Kombine boyler	Hidrolik blok Sadece ısıtma devreleri için hidrolik karıştırıcı	3 Karışım	2		2
alISTOR Akümülyasyon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	1 Karışım	1	3	
alISTOR Akümülyasyon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	3 Karışım	1		6

A.5 aroTHERM veya flexoTHERM

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri		1 Doğrudan	8		
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri		1 Doğrudan 1 Karışım	8	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri		1 Karışım 1 PV	8	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri		2 Karışım	8	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Sadece ısıtma devreleri için akümülayon tankı	3 Karışım	8		3

A.6 aroTHERM ve hidrolik karıştırıcı arkasında sıcak su boyleri

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isıtma devreleri ve boyler için hidrolik karıştırıcı	1 Doğrudan 1 Karışım	16	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isıtma devreleri ve boyler için hidrolik karıştırıcı	3 Karışım	16		3

A.7 aroTHERM veya flexoTHERM ve solar sıcak su desteği

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için çift eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası ve termal güneş enerjisi üzerinden boyler doldurma	1 Doğrudan	8	6	
Isı pompası için çift eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası ve termal güneş enerjisi üzerinden boyler doldurma	3 Karışım	8		2

A.8 aroTHERM veya flexoTHERM ve solar sıcak su ve ısıtma desteği

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
allSTOR Akümülayon tankı	Isı pompası ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülayon tankı ısıtması	1 Karışım	8	3	
allSTOR Akümülayon tankı	Isı pompası ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülayon tankı ısıtması	3 Karışım	8		6

A.9 Sistem ayrılmalı aroTHERM

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan	10		
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan 1 Karışım	10	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	2 Karışım	10	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	3 Karışım	10		3

A.10 İlave ısıtma cihazı ve sistem ayrılması olan aroTHERM

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan	11		
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan 1 Karışım	11	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	2 Karışım	11	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası için eşanjör modülü	3 Karışım	11		3

A.11 Sistem ayrılmalı aroTHERM ve solar sıcak su desteği

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için çift eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası ve termal güneş enerjisi üzerinden boyler doldurma Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan	11	6	
Isı pompası için çift eşanjörlü sıcak su boyleri	Isı pompası ve termal güneş enerjisi üzerinden boyler doldurma Isı pompası için eşanjör modülü	3 Karışım	11		2

A.12 geoTHERM 3 kW, gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma	1 Doğrudan	6		
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Hidrolik modül	1 Doğrudan 1 Karışım	6	1	
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma 2 zon seti	1 Doğrudan 1 Karışım	7	1	

A.13 aroTHERM veya flexoTHERM, gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Hidrolik modül	1 Doğrudan 1 Karışım	9	1	
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Hidrolik modül	2 Karışım	9	5	
Tek eşanjörlü sıcak su boyleri veya kombine boyler	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Hidrolik modül	3 Karışım	9		3

A.14 Sistem ayrılmalı aroTHERM, gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler dol-durma Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan	10		
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler dol-durma Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan 1 Karışım	10	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler dol-durma Isı pompası için eşanjör modülü	2 Karışım	10	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler dol-durma Isı pompası için eşanjör modülü	2 Karışım	10		3

A.15 aroTHERM veya flexoTHERM, ısı pompası ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerin-den boyler doldurma Hidrolik modül	1 Doğrudan 1 Karışım	12	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri Akümülayon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerin-den boyler doldurma Sadece ısıtma devreleri için akümülayon tankı	2 Karışım	12	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri Akümülayon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerin-den boyler doldurma Sadece ısıtma devreleri için akümülayon tankı	3 Karışım	12		3

A.16 Sistem ayrılmalı aroTHERM, ısı pompası ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerin-den boyler doldurma Hidrolik modül Eşanjör modülü	1 Doğrudan 1 Karışım	13	1	
allSTOR Akümülayon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerin-den akümülayon tankı ısıtması Hidrolik modül Eşanjör modülü	2 Karışım	13	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerin-den boyler doldurma Hidrolik modül Eşanjör modülü	3 Karışım	13		3

A.17 aroTHERM ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu), ısı pompası kaskadı opsiyonu

Boyer	Donanım	Isıtma devre-leri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Akümülyasyon tankı	Hidrolik karıştırıcı/akümülyasyon tankı arkasında sıcak su boyleri Sistem regleri aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	1 Doğrudan 1 Karışım	16	1	
allSTOR Akümülyasyon tankı	Hidrolik karıştırıcı/akümülyasyon tankı arkasında sıcak su boyleri Sistem regleri aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	1 Doğrudan 1 Karışım	16	3	
Akümülyasyon tankı	Hidrolik karıştırıcı/akümülyasyon tankı arkasında sıcak su boyleri Sistem regleri aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	3 Karışım	16		3
allSTOR Akümülyasyon tankı		3 Karışım	16		6

B Ayar imkanlarına genel bakış

B.1 Yetkili servis seviyesi

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
Uzman seviyesi →					
Şifre gir	000	999		1	000
Uzman seviyesi → Servis bilgileri → İletişim bilgilerini gir →					
Telefon no.	1	12	Sayılar	0 ila 9 arası, boşluk, bağlama çizgisi	
Firma	1	12	Rakamlar	A - Z, 0 - 9, boşluk	
Uzman seviyesi → Servis bilgileri → Bakım tarihi →					
Bir sonraki bakım tarihi			Tarih		
Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu →					
Sistem ----					
Arıza durumu	güncel değer*				
Su basıncı	güncel değer		bar		
Sistem durumu	güncel değer			Standby, Isıtma kon., Soğutma, Sıcak su	
Donma kor.gecikmesi	0	12	saat	1	4
DS sürekli ısıtma	Kapalı, -25	10	°C	1	Kapalı
Regler modülleri	göstermek			Yazılım sürümü	
Uyarınmş.ısıt.eğrisi	güncel değer			Evet, Hayır	Hayır
İşlt.kon.etki.konf.				Tümü, Bölge	Bölge
Otom. soğutma				Evet, Hayır	Hayır
DS Soğutmaya başlat	10	30	°C	1	21
Kaynak rejenerasy.				Evet, Hayır	Hayır
Güncel nem	güncel değer		%		
Güncel yoğuşma nkt.	güncel değer		°C		
Hibrit yöneticisi				triVAI, İki dğr.nkt.	İki dğr.nkt.

* Bir arıza yoksa **Arıza yok** durumu söz konusudur. Bir arıza varsa **Arıza list.** görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünde okuyabilirsiniz.

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
Isıtma iki dğr. nokta	-30	20	°C	1	0
KS iki değerli nokta	-20	20	°C	1	-7
Alternatif nokta	Kapalı, -20	40	°C	1	Kapalı
Acil konum sıcaklığı	20	80	°C	1	25
İlave ısıt.cih.tipi				Üst ısıl dğ., Isıtma dğ., Elektrik	Üst ısıl dğ.
Enerji sağlayıcı				IP kapalı, İC kapalı, IP&İC kp., Isıtma kp., Soğ.kp., Is./So.kp.	IP kapalı
İlave ısıtma cihazı				Aktif değil, Isıtma, Sıcak su, SS+Is	SS+Is
Sistem gidiş sic.	güncel değer		°C		
PV Akü. Tankı Ofset	0	15	K	1	10
Kmnd sıra ters çevrm				Kapalı, Açık	Kapalı
Kumanda sırası	İlave ısıtıcı olmayan ısı üreticisi için güncel sıra				
Sistem şeması konfigürasyonu ----					
Sistem şeması	1	16		1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16	1
Konfig. VR71	1	11		1	3
Konfig. VR70, Adr. 1	1	12		1	1
MA VR70, Adr. 1				İşlevsiz, Isıt.pomp., Res.pomp., Soğ.siny., Lej.pomp., ID pompası	İşlevsiz
MA VR71				İşlevsiz, Isıt.pomp., Res.pomp., Soğ.siny., Lej.pomp., S. frk k s	İşlevsiz
İlave modül ----					
Çoklu fonks. çıkışı 2				2.ID ısıt.p., Resirk.p., Nem al., Bölge, Lej.pomp.	Resirk.p.
İlave ısıt.cih.çıkışı				Kapalı, Kademe 1, Kademe 2, Kademe 3	Kademe 3
Çoklu fonks. Girişi				Bağlı değil, 1x Resirk., PV	1x Resirk.
Isı pompası 1 ---- Isı üreticisi 1 ---- İlave modül ----					
Durum	güncel değer			Standby, Isıtma kon., Soğutma, Sıcak su	
Güncel gidiş sic.	güncel değer		°C		
1 ISITMA DEV ----					
Devre türü				Aktif değil, Isıtma, Sabit dğr., SS, Dö.sic.yk.Havuz,	Isıtma
Durum	güncel değer			Kapalı, Isıtma kon., Soğutma, Kull.suyu	
Ayarl. gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C		
Havuz ayarl.gd.sic.	güncel değer		°C		
Tlp.ed.gdş.sic.Günd.	5	90	°C	1	65
Tlp.ed.gdş.sic.Gece	5	90	°C	1	65
Tlp.ed.dönüş sic.	15	80	°C	1	30
Soğt. ayarl.min.gd.sic.	7	24	°C	1	20
Gerçek sıcaklık	güncel değer		°C		
Sıcaklık yükseltme	0	30	K	1	0
Dış sic.kptm.snr.	10	99	°C	1	21
Minimum sıcaklık	15	90	°C	1	15
Maksimum sıcaklık	15	90	°C	1	90
* Bir arıza yoksa Arıza yok durumu söz konusudur. Bir arıza varsa Arıza list. görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünde okuyabilirsiniz.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
Oto. kapatma modu				Eco, Gece	Eco
Isıtma eğrisi	0,1	4,0		0,05	1,2
Oda sıcaklık kontrolü				Kapalı, Modülasy., Termostat	Kapalı
Soğutma mümkün	güncel değer			Evet, Hayır	Hayır
Yoğ.nokt.dnt.	güncel değer			Evet, Hayır	Evet
DS Soğutmayı durdur	4	25	°C	1	4
Yoğuşma nokt.ofseti	-10	10	K	0,5	2
Durum, harici ısı iht.	güncel değer			Kapalı, Açık	
Pompa durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
Karıştırıcı durumu	güncel değer			Açıyor, Duruyor, Kapatıyor	
BÖLGE1 ----					
Bölge etkinleştirildi	Güncel bölge			Evet, Hayır	
Gündüz sıcaklığı	5	30	°C	0,5	20
Gece sıcaklığı	5	30	°C	0,5	15
Oda sıcaklığı	güncel değer		°C		
Bölge ataması				yok, VRC700, VR91 1, ile VR91 3 arasında	yok
Durum, bölge vanası	güncel değer			Kapalı, Açık	
Sıcak su devresi ----					
Boylar				Aktif, Aktif değil	Aktif
Ayarl. gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C		
Ölçülen boylar sic.	güncel değer		°C		
Boy.ısıtma pompası	güncel değer			Kapalı, Açık	
Resirkülasyon pomp.	güncel değer			Kapalı, Açık	
Lej.önleme fonk.günü				Kapalı, Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe, Cuma, Cumartesi, Pazar, Pzt - Pz	Kapalı
Lej.önleme fonk.saati	00:00	24:00	Saat:dak.	00:10	04:00
Boyl.dol.sınır değer	3	20	K	0,5	5
Boylar ısıtma ofseti	0	40	K	1	25
Maks.boylar ısıt.sür.	Kapalı, 20	120	dk.	5	45
KS ihtiyacı bekl.sür.	0	120	dk.	5	30
Is.pom.çalış.dev.süre	0	10	dk.	1	5
Paralel boy.ısıtma				Kapalı, Açık	Kapalı
Akümülyasyon tankı ----					
Boylar sıcaklığı, üst	güncel değer		°C		
Boylar sıcaklığı, alt	güncel değer		°C		
Sic. su sic. Sens., üst	güncel değer		°C		
Sic. su sic. Sens., alt	güncel değer		°C		
Isı. sy sic. Sns., üst	güncel değer		°C		
Isıt. sy sc. snsr, alt	güncel değer		°C		
Mks. tlp. gdş sy sc., ss	60	80	°C	1	80
Solar devresi ----					
Kolektör sıcaklığı	güncel değer		°C		
Solar pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
Solar pom. çalışma sür.	güncel değer		saat		
Çalışma süre. sıfırla				Hayır, Evet	Hayır
* Bir arıza yoksa Arıza yok durumu söz konusudur. Bir arıza varsa Arıza list. görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünde okuyabilirsiniz.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
Solar verim sensörü	güncel değer		°C		
Solar sirkülasy.mik.	0,0	165,0	l/dk	0,1	
Slr.pomp.fasılalı çalış.				Kapalı, Açık	Kapalı
Solar devr.koru.fonk.	110	150	°C	1	130
Min.kollektör sıc.	0	99	°C	1	20
Hava alma zamanı	0	600	dak	10	
Güncel akış	0,0	165,0	l/dk	0,1	
Solar, 1. boyler ----					
Devr.giriş sıc.farkı	2	25	K	1	12
Kapatma sıc.farkı	1	20	K	1	5
Maksimum sıcaklık	0	99	°C	1	75
Boyer sıcaklığı, alt	güncel değer		°C		
2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi ----					
Devr.giriş sıc.farkı	1	20	K	1	5
Kapatma sıc.farkı	1	20	K	1	5
Minimum sıcaklık	0	99	°C	1	0
Maksimum sıcaklık	0	99	°C	1	99
TD1 sensörü	güncel değer		°C		
TD2 sensörü	güncel değer		°C		
TD çıkış				Kapalı, Açık	Kapalı
Havalandırma ----					
Hava kalit. sensörü 1	güncel değer		ppm		
Hava kalit. sensörü 2	güncel değer		ppm		
Hava kalit. sensörü 3	güncel değer		ppm		
Maks.hava kalit.sens.	400	3000	ppm	100	1000
Kablosuz bağlantı ----					
Regler sinyal gücü	0	10		1	
Dış sens.sinyal gücü	0	10		1	
Uzman seviyesi → Sensör / Komponent testi →					
Cihaz				Modül yok, VR70 1, VR71	
Komponent				Komp.yok, R1, ile R12 arasında	
Sensör				Sensör yok, S1, ile S13 arasında	
Uzman seviyesi → 1 ISITMA DEV → Şap kurutma fonksiyonu →					
Günd.	00	29	Gündüz	1	00
Sıcaklık	güncel değer		°C	1	
Uzman seviyesi → Şifreyi değiştir →					
Yeni şifre	000	999		1	00
* Bir arıza yoksa Arıza yok durumu söz konusudur. Bir arıza varsa Arıza list. görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünde okuyabilirsiniz.					

B.2 Isıtma devresi fonksiyonları

Isıtma devresi kullanımına bağlı olarak (Isıtma devresi/Doğrudan devre, Havuz devresi, Sabit değer devresi vb.) reglerde belirli fonksiyonlar mevcuttur. Regler ekranında seçilen devre türü için hangi fonksiyonların görüntülediğini tablodan öğrenebilirsiniz.

Mevcut fonksiyon	Devre türü fonksiyon ayarı					
	Isıtma		Havuz devresi	Sabit değer devresi	Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi	Kullanma suyu devresi
Doğrudan devre	Karıştırıcı ısıtma devresi					
Isıtma devresi durumunun okunması	x	x	x	x	-	-
Ayarlanan gidiş sıcaklığının okunması	x	x	x	x	-	-
Havuz talep edilen gidiş sıcaklığının okunması	-	-	x	-	-	-
Gündüz talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	-	-	x	x	-	-
Gece talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	-	-	x	x	-	-
Talep edilen dönüş sıcaklığının ayarlanması	-	-	-	-	x	-
Sıcak su ayarı	-	-	-	-	-	x
Gerçek sıcaklığın okunması	-	x	x	x	x	-
Gerçek boyler sıcaklığının okunması	-	-	-	-	-	x
Sıcaklık yükseltme ayarı	-	x	x	x	-	-
Dış sıcaklık kapatma sınırının ayarlanması	x	x	x	x	-	-
Isı eğrisinin ayarlanması	x	x	-	-	-	-
Isıtma devresi için minimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	x	x	-	-	-	-
Isıtma devresi için maksimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	x	x	-	-	-	-
Zaman dilimlerinin dışında çalışma ayarı	x	x	-	-	-	-
Oda sıcaklık etkisinin etkinleştirilmesi	x	x	-	-	-	-
Soğutma konumunu etkinleştirme	x	x	-	-	-	-
Yoğuşma noktası denetiminin etkinleştirilmesi	x	x	-	-	-	-
Soğutma için minimum talep edilen gidiş sıcaklığı değerinin ayarlanması	x	x	-	-	-	-
"Soğutmayı sonlandır" dış sıcaklığının ayarlanması	x	x	-	-	-	-
Yoğuşma noktası sınır değerinin ayarlanması	x	x	-	-	-	-
Harici ısı ihtiyacı durumunun okunması	x	x	x	x	-	-
Isıtma devresi pompası durumunun okunması	x	x	x	x	-	-
Isıtma devresi üç yollu karıştırıcının durumunun okunması	-	-	x	x	x	-
Boyer ısıtma pompası durumunun okunması	-	-	-	-	-	x

C Komponentlerin, sensörlerin ve sensör yerleşiminin VR 70 ve VR 71 bağlantısı

C.1 Komponentler ve sensörler için bağlantı açıklamaları

Açıklama noktası	Anlamı	Açıklama noktası	Anlamı
9e	Sıcak su hazırlama üç yollu vanası	FSx	x ısıtma devresi için gidiş devresi sıcaklık sensörü
BH	Takviye ısıtma cihazı	9kxcl	x ısıtma devresine yönelik ısıtma devresi karıştırıcısı kapalı, 9kxop ile birlikte
BufBt	Akümüstasyon tankındaki alt boyler sıcaklık sensörü	9kxop	x ısıtma devresine yönelik ısıtma devresi karıştırıcısı açık, 9kxcl ile birlikte
BufBtDHW	Akümüstasyon tankında (MSS) sıcak kullanım suyu için alt boyler sıcaklık sensörü	3fx	x ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası
BufBtHC	Akümüstasyon tankında (MSS) ısıtma devresi için üst boyler sıcaklık sensörü	3h	Lejyonere karşı koruma pompası
BufTopDHW	Akümüstasyon tankında (MSS) sıcak kullanım suyu için üst boyler sıcaklık sensörü	LP/9e	Sıcak kullanım suyu doldurma pompası veya üç yollu vanası
BufTopHC	Akümüstasyon tankında (MSS) ısıtma devresi için alt boyler sıcaklık sensörü	MA	Çoklu fonksiyon çıkışı
COL	Kollektör sensörü	PWM	Solar istasyonu için kumanda sinyali veya geri bildirim sinyali
COLP	Solar pompası	SysFlow	Sistem gidiş suyu sıcaklığı (örneğin Hidrolik karıştırıcıda)
CP	Resirkülasyon pompası	TD2	Sıcaklık farkı sensörü 2
DEMx	x ısıtma devresi harici ihtiyacı için giriş	9g	Değiştirme vanası
DHW1	Boylere geçiş için 2 yollu ventil, DHW1 ile birlikte	ZoneOff	Bölgeler arası geçiş için 2 yollu ventil, "Bölge açık" ile birlikte
DHWBH	İlave ısıtma cihazı boyler sıcaklık sensörü	ZoneOn	Bölgeler arası geçiş için 2 yollu ventil, "Bölge kapalı" ile birlikte
DHWBt	Alt boyler sıcaklık sensörü	9bx	Bölge x için bölge ventili
DHWoff	Boylere geçiş için 2 yollu ventil, DHWoff ile birlikte	Solar Yield	Güneş enerjisi verimi sensörü, güneş enerjisi dönüş devresine monte edilmiştir. Sıcaklık farkı kontrol sistemi, güneş enerjisi veriminin hesaplanması için kollektör ile dönüş devresi sensörü arasına yerleştirilmiştir
DHWon	Boylere geçiş için 2 yollu ventil, DHWon ile birlikte	eyield	Daha kesin güneş enerjisi verimine yönelik bir sensör, güneş enerjisi gidiş devresine monte edilmiştir. Sıcaklık farkı kontrol sistemi, güneş enerjisi veriminin hesaplanması için gidiş devresi ile dönüş devresi arasına yerleştirilmiştir

C.2 Komponentlerin ve sensörlerin VR 70 bağlantısı

Ayar değeri	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
3	MA	3f2	LP/9e	9k2op/ 9k2cl	BufTop DHW	BufBt DHW	BufBt HC	SysFlow	BufTop HC	FS2	
5	3f1	3f2	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	3h	MA	9b1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM
12	COLP	3f1	9g/9e	9k1op/ 9k1cl	Solar Yield	DHWBt	TD1	TD2	COL	FS1	PWM

C.3 Komponentlerin VR 71 bağlantısı

Ayar değeri	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
2	3f1	3f2	3f3	MA	COLP1	LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl
3	3f1	3f2	3f3	MA		LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl
6	3f1	3f2	3f3	MA		LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl

C.4 Sensörlerin VR 71 bağlantısı

Ayar değeri	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
2	SysFlow	FS2	FS3	FS4	DHWTop	DHWBt	COL1	Solar Yield	eyield	TD1	TD2	PWM1
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1			
6	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufTop HC	BufBt HC	BufTop DHW	BufBt DHW	DEM2	DEM3	DEM4	

C.5 VR 70 sensör yerleşimi

Ayar değeri	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	VR 10				VR 10	VR 10
3	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10
5	VR 10				VR 10	VR 10
6	VR 10	VR 10		VR 10	VR 11	VR 10
12	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10

C.6 VR 71 sensör yerleşimi

Ayar değeri	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
2	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10
3	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10				VR 10		
6	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10			

D Hata ve arıza gidermeye genel bakış

D.1 Arıza giderme

Tabloda 1 sütununda sensörün arkasında bir \$ işareti bulunur. Bu \$ işareti, sensör numarası için yer tutucudur. Farklı bileşenlerin arkasında yer alan % işareti, bileşen adresine yönelik yer tutucudur. Regler ekranda her iki durumda bu işaretleri doğru sensör veya doğru adres ile değiştirir.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
Arıza, oda sıcaklığı sensörü	Oda sıcaklık sensörü arızalı	► Uzaktan kumanda cihazını değiştirin.
İlave modül bağlantısı yok	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Arıza, İlave modül	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Arıza, Havalandırma cihazı	Havalandırma cihazı arızası	► Bkz. Kılavuz recoVAIR.../4 sonrası bölüm.
Bağlantı Havalandırma cihazı	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VR70 %	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VR71	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
İletişim hatası VR71	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası Isı üreticisi %	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası Isı pompası %	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VPM-W	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VPM-S	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VMS	Kabloda kesinti	► Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	► Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Sensör hatası S \$ VR70 %	Sensör arızalı	► Sensörü değiştirin.
Sensör hatası S \$ VR71	Sensör arızalı	► Sensörü değiştirin.
Arıza Isı üreticisi %	Isıtma cihazı arızası	► Bkz. Gösterilen ısıtma cihazı kılavuzu.
Arıza Isı pompası %	Isı pompası arızası	► Bkz. Gösterilen ısı pompası kılavuzu.
Arıza Güneş enerjisi devresi pompası %	Güneş enerjisi devresi pompası arızası	► Güneş enerjisi devresi pompasını kontrol edin.
Modül desteklenmiyor	Uygun olmayan bir modül, örn. VR 61, VR 81 bağlandı	► Regler tarafından desteklenen bir modül monte edin.
Konfigürasyon yanlış VR70	VR 70 için yanlış ayar değeri	► VR 70 için doğru ayar değerini ayarlayın.
Konfigürasyon yanlış VR71	VR 71 için yanlış ayar değeri	► VR 71 için doğru ayar değerini ayarlayın.
Sistem şeması seçimi yanlış	Yanlış seçilmiş sistem şeması	► Doğru sistem şemasını ayarlayın.
Isıtma devresi % için uzaktan kumanda yok	Eksik uzaktan kumanda cihazı	► Uzaktan kumanda cihazını bağlayın.
VR70 bu sistem için yok	Eksik modül VR 70	► Modülü VR 70 bağlayın.
VR71 bu sistem tarafından desteklenmiyor	VR 71 modülü sisteme bağlandı	► VR 71 modülünü sistemden çıkarın.
	Yanlış seçilmiş sistem şeması	► Doğru sistem şemasını ayarlayın.
Sıcak su sıcaklığı sensörü S1 bağlı değil	Sıcak su sıcaklığı sensörü S1 bağlı değil	► Sıcak su sıcaklık sensörünü VR 70'e bağlayın.
Konfigürasyon yanlış MA2 VWZ-AI	Hatalı bağlanmış modül VR 70	► Modülü VR 70 uygun sistem şemasına bağlayın.
	Hatalı bağlanmış modül VR 71	► VR 71 modülünü uygun sistem şemasına bağlayın.
VR70 ile VR71'in birlikte kullanıma izin verilmez	VR 70 ve VR 71 kombine şekilde bağlı	► VR 70'i veya VR 71'i kapatın.
Kaskadlar desteklenmiyor	Yanlış seçilmiş sistem şeması	► Kaskadları içeren doğru sistem şemasını ayarlayın.
Dış sıcaklık sensörü arızalı	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü değiştirin.
Konfigürasyon yanlış VR70 % MA	Çoklu fonksiyon çıkışı için yanlış seçilmiş ayar değeri	► MA VR70, Adr. 1 fonksiyonunda, VR 70 çoklu fonksiyon çıkışındaki bağlı bileşene uygun olan ayar değerini ayarlayın.
Konfigürasyon yanlış VR71	Çoklu fonksiyon çıkışı için yanlış seçilmiş ayar değeri	► MA VR71 fonksiyonunda, VR 71 çoklu fonksiyon çıkışındaki bağlı bileşene uygun olan ayar değerini ayarlayın.
İletişim hatası VR91 %	Uzaktan kumanda cihazının bataryaları boş	► Tüm bataryaları değiştirin (→ Kullanma ve montaj kılavuzu VR 91f).
	Uzaktan kumanda cihazının bataryaları yanlış yerleştirilmiş	► Bataryaları, batarya gözünde belirtilen kutuplama ile yerleştirin (→ Kullanma ve montaj kılavuzu VR 91f).
	Uzaktan kumanda cihazı radyo sinyali kapsama alanının dışında	1. Uzaktan kumanda cihazı ile radyo frekans alıcısına gidin ve sinyal alım gücünün artıp artmadığını kontrol edin. 2. Sinyal alım gücü ≤ 4 ise uzaktan kumanda cihazı için yeni bir montaj yeri belirleyin.
	Uzaktan kumanda cihazı arızalı	► Uzaktan kumanda cihazını değiştirin.

D.2 Arıza giderme

Arıza	Olası neden	Tedbir
Ekran açılmıyor	Bataryalar boş	► Tüm bataryaları değiştirin (→ Kullanma kılavuzu, Batarya değişimi).
	Reglerin bataryaları yanlış yerleştirilmiş	► Pilleri, pil bölümünde belirtilen kutuplamaya uygun olarak yerleştirin.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.
Ayar düğmesi üzerinden göstergede değişiklik yok	Yazılım hatası	1. Tüm bataryaları çıkarın. 2. Pilleri, pil bölümünde belirtilen kutuplamaya uygun olarak yerleştirin.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.
Seçim tuşları üzerinden göstergede değişiklik yok	Yazılım hatası	1. Tüm bataryaları çıkarın. 2. Pilleri, pil bölümünde belirtilen kutuplamaya uygun olarak yerleştirin.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.
Isı üreticisi, oda sıcaklığına ulaşıldığında ısıtmaya devam eder	Oda sıcaklık kontrolü veya Bölge ataması fonksiyonunda yanlış değer	1. Termostat veya Modülasy. için Oda sıcaklık kontrolü fonksiyonunda ayar yapın. 2. Regler montajının yapıldığı bölgede Bölge ataması için regler adresi atamasını yapın.
	Sinyal alım gücü çok düşük	► Sinyal alım gücü ≤ 4 ise regler için yeni bir montaj yeri belirleyin.
Sistem sıcak su konumunda kalıyor	Isı üreticisi maks. talep edilen gidiş sıcaklığına ulaşamıyor	► Mks. tıp. gdş sy sc., ss fonksiyonunda daha düşük bir değer ayarlayın.
Birçok ısıtma devresinden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	► İstenen ısıtma devresini etkinleştirin ve Devre türü fonksiyonunda işlevselliği belirleyin.
Birçok devreden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	► İstenen ısıtma devresini etkinleştirin ve Devre türü fonksiyonunda işlevselliği belirleyin.
	Bölge devre dışı bırakıldı	► İstedığınız bölgeyi etkinleştirin ve Bölge etkinleştirildi fonksiyonunda ilgili değeri Evet olarak ayarlayın.
Ekran göstergesi: Dış sıcaklık sensörünü temizleyin	Dış sensör aküsü boş	► Dış sensörün güneş enerjisi hücrelerini temizleyin (→ Kullanma kılavuzu, Dış sensörün temizlenmesi).
	Dış sensör sinyal alım gücü kötü veya yok	► Sinyal alım gücü ≤ 4 ise dış sensör için yeni bir montaj yeri belirleyin.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.
Ekran göstergesi: Kablosuz bağlantı yok	Radyo frekans alıcısında elektrik beslemesi yok	► Radyo frekans alıcısı elektrik beslemesini tekrar sağlayın.
	Regler, radyo sinyali kapsama alanı dışında	1. Regler ile radyo frekans alıcısına gidin ve sinyal alım gücünün artıp artmadığını kontrol edin. 2. Sinyal alım gücü ≤ 4 ise regler için yeni bir montaj yeri belirleyin.
	Ürün arızalı	► Ürünü değiştirin.
Yetkili servis seviyesine geçiş mümkün değil	Yetkili servis seviyesi kodu bilinmiyor	► Regleri fabrika ayarlarına geri döndürün (→ sayfa 11).

Dizin

A

Acil durum işletmesi sıcaklığın ayarlanması.....	13
Akümülayon tankı alt boyler sıcaklığının okunması	20
Akümülayon tankı üst boyler sıcaklığının okunması	20
Alet	4
Alt boyler sıcaklık sensörü, değerin okunması	22
Alternatif noktanın ayarlanması	13
Amacına uygun kullanım	4
Ambalaj atıklarının yok edilmesi.....	25
Arıza durumunun okunması	11
Arıza mesajlarının gösterilmesi, liste.....	23
Arızalı dış sensörün imha edilmesi.....	24
Atıkların yok edilmesi, ambalaj.....	25
Ayar değerlerinin sıfırlanması.....	11
ayar tutumunun öngörülmesi.....	17

B

Bakım tarihinin girilmesi	11
Bekleme süresinin ayarlanması, sıcak su ihtiyacı	20
Boyerler ısıtma pompası, durumun okunması.....	19
Boyerler ısıtma, sınır değerlerin ayarlanması.....	19
Boyerler ısıtmanın etkinleştirilmesi	20
Boyerler, maksimum ısıtma süresinin ayarlanması	20
Boyerlerin ayarlanması.....	19
Bölge ataması	18
Bölge etkinleştirildi.....	18
Bölge vanası durumunun okunması.....	18
Bölgeyi devre dışı bırak.....	18

C

Cihaz askısının duvara monte edilmesi.....	9
Cihazların devre dışı bırakılması.....	13
Çalışma süresinin okunması, güneş enerjisi devresi pompası.....	21
Çalışma süresinin sıfırlanması, güneş enerjisi devresi pompası.....	21
Çalışmaya devam etme süresinin belirlenmesi, boyler pompası.....	20
Çıkış gücünün ayarlanması, ilave ısıtma cihazı	15
Çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu	15
Çoklu fonksiyon girişi konfigürasyonu	15

D

Debinin ayarlanması, güneş enerjisi devresi.....	21
Değerin okunması, alt boyler sıcaklık sensörü.....	22
Değerin okunması, sıcaklık farkı sensörü 1	22
Değerin okunması, sıcaklık farkı sensörü 2	22
Değerin okunması, sistem gidiş suyu sıcaklığı.....	14
Değerin okunması, verim sensörü.....	21
Değerlerin sıfırlanması	11
Devre türü ayarlama	15
Devreye alma	10
Devreye alma ön çalışması	10
Devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi, güneş enerjisi devresi ısıtması	21
Devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi, ikinci sıcaklık farkı kontrol sistemi	22
Dış sensör montaj yerinin belirlenmesi.....	7
Dış sensör sinyal alım gücü ön koşulu	7
Dış sensör sinyal alım gücünün belirlenmesi	7
Dış sensör sinyal alım gücünün belirlenmesi için ön koşul ..	7
Dış sensör sinyal alım gücünün okunması.....	23
Dış sensör sinyal gücünün belirlenmesi.....	7

Dış sensörün değiştirilmesi	24
Dış sensörün devreye alınması.....	8
Dış sensörün imha edilmesi	24
Dış sensörün prize takılması	8
Dış sensörün takılması	8
Dokümanlar	6
Donma	4
Donmaya karşı koruma gecikmesinin ayarlanması.....	12
DS Soğutmayı başlat ayarlama	12
DS Soğutmayı durdur ayarlama	18
DS sürekli ısıtmanın ayarlanması.....	12
Durumun okunması	
Boyerler ısıtma pompası	19
Güneş enerjisi devresi pompası	21
Isıtma devresi karıştırıcısı.....	18
Isıtma devresi pompası	18
Sirkülasyon pompası	19
Durumun okunması, sıcaklık farkı kontrol sistemi.....	22
F	
Fabrika ayarlarına dönülmesi	11
G	
Gece konumu sıcaklığının ayarlanması	18
Gece talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	16
Genişletme modülü komponent testinin seçilmesi	23
Genişletme modülünün seçilmesi, komponent testi	23
Genişletme modülünün seçilmesi, sensör testi	23
Güncel akışın okunması.....	21
Güncel nemin okunması.....	12
Güncel yoğunlaşma noktasının okunması	13
Gündüz konumu sıcaklığının ayarlanması	18
Gündüz talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	16
Güneş enerjisi boyler sıcaklığının belirlenmesi	22
Güneş enerjisi devresi pompası, çalışma süresinin okunması	21
Güneş enerjisi devresi pompası, çalışma süresinin sıfırlanması	21
Güneş enerjisi devresi pompası, durumun okunması	21
Güneş enerjisi devresi, debinin ayarlanması.....	21
H	
Harici ısı ihtiyacı durumunun okunması	18
Hatlar, maksimum uzunluk	4
Hatlar, minimum çap	4
Hatlar, seçim	4
Hava alma zamanının ayarlanması.....	21
Hava kalitesi sensörü, maksimum değerin ayarlanması	22
Hava kalitesi sensörünün okunması.....	22
Havuz gidiş suyu sıcaklığının okunması	16
Hibrit yöneticinin belirlenmesi.....	13
I	
İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi, devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi	22
İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi, kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi	22
İlave ısıtıcı cihaz durumunun okunması	15
İlave ısıtma cihazı desteklemesinin seçilmesi	13
İlave ısıtma cihazı, çıkış gücünün ayarlanması.....	15
İlave modül gerçek gidiş sıcaklığının okunması	15
İletişim bilgilerinin girilmesi	11
Isı eğrisinin ayarlanması.....	17
Isı pompası durumunun okunması	15
Isı pompası gerçek gidiş sıcaklığının okunması.....	15
Isı üreticisi durumunun okunması.....	15

Isı üreticisi gerçek gidiş sıcaklığının okunması	15	Reglerin cihaz askısına yerleştirilmesi	9
Isıtma alt boyler sıcaklığının okunması	20	Resirkülasyon pompası, durumun okunması	19
Isıtma cihazı tipinin belirlenmesi.....	13	S	
Isıtma devresi akümülyasyon tankı için ısıtma ofsetinin ayarlanması	14	"Soğutmayı durdur" sıcaklığının ayarlanması	18
Isıtma devresi akümülyasyon tankı, ısıtma ofseti.....	14	Sensör testi, genişletme modülünün seçilmesi	23
Isıtma devresi durumunun okunması	16	Sıcak su alt boyler sıcaklığının okunması	20
Isıtma devresi gerçek sıcaklığının okunması	16	Sıcak su boyleri, ölçüm sıcaklığının okunması.....	19
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığının okunması	16	Sıcak su boyleri, talep edilen sıcaklığın ayarlanması.....	19
Isıtma devresi karıştırıcısı, durumun okunması.....	18	Sıcak su boylerini ısıtma, sınır değerin belirlenmesi	19
Isıtma devresi pompası, durumun okunması	18	Sıcak su devresi gidiş suyu sıcaklığının okunması	19
Isıtma iki değerli noktanın ayarlanması	13	Sıcak su ihtiyacı, bekleme süresinin ayarlanması.....	20
Isıtma üst boyler sıcaklığının okunması	20	Sıcak su iki değerli noktanın ayarlanması	13
İşletme konumu etkisini yapılandırma	12	Sıcak su talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	20
K		Sıcak su üst boyler sıcaklığının okunması	20
Kapatma devresi sınırının ayarlanması.....	16	Sıcaklığın ayarlanması, gece	18
Kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi, ikinci sıcaklık farkı kontrol sistemi	22	Sıcaklığının ayarlanması, gündüz	18
Kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi, solar ısıtması	22	Sıcaklık farkı kontrol sistemi, durumun okunması	22
Kaskad kumanda sırasının etkinleştirilmesi	14	Sıcaklık farkı sensörü 1, değerin okunması	22
Kaskad kumanda sırasının okunması	14	Sıcaklık farkı sensörü 2, değerin okunması	22
Kaskad ters kumandasının etkinleştirilmesi	14	Sıcaklık yükseltme ayarı.....	16
Kaynak rejenerasy. etkinleştirme	12	Sınır değerin ayarlanması, yoğunlaşma noktası	18
Kodun değiştirilmesi, yetkili servis seviyesi	23	Sınır değerin belirlenmesi, sıcak su boylerini ısıtma	19
Kollektör sıcaklığının ayarlanması.....	21	Sınır değerlerin ayarlanması, boyler ısıtma.....	19
Kollektör sıcaklığının okunması.....	21	Sistem durumunun okunması.....	12
Konfigürasyon 1. ısıtma devr. cinsi	15	Sistem gidiş suyu sıcaklığı, değerin okunması.....	14
Kullanım ve gösterge fonksiyonları	11	Sistem konfigürasyonu 1. ısıtma devr. cinsi	15
Kutuplama	9	Sistem şeması konfigürasyonu	14, 26
L		Sistem şemasının belirlenmesi.....	14
Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun belirlenmesi, gün	19	Sistemin devreye alınması	10
Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun belirlenmesi, saat.....	19	Sistemin devreye alınması için ön çalışma	10
M		Slr.pomp.fasılalı çalış. etkinleştirme	21
Maksimum ısıtma süresinin ayarlanması, boyler	20	Soğuk çalıştırma sıcaklığının ayarlanması.....	12
Maksimum sıcaklığın ayarlanması	22	Soğutma, talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	16
Maksimum talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	16	Soğutmanın etkinleştirilmesi.....	17
Minimum sıcaklığın ayarlanması	22	Solar devresi koruma fonksiyonunun ayarlanması	21
Minimum talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	16	Solar ısıtma, devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi	21
N		Solar ısıtması, kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi	22
Nemin okunması	12	Su basıncının okunması	12
Nitelik.....	4	Sürelerin sıfırlanması	11
O		Ş	
Oda sıcaklığının okunması.....	18	Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi	23
Oda sıcaklık kontrolü etkinleştirme.....	17	T	
Okunması, devre vanası durumu	18	Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması, sıcak su boyleri.....	19
Otomatik soğutmanın etkinleştirilmesi.....	12	Talep edilen dönüş sıcaklığının ayarlanması	16
Ölçüm sıcaklığının okunması, sıcak su boyleri	19	Talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması, maksimum	16
P		Talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması, minimum.....	16
Paralel boyler ısıtmanın etkinleştirilmesi	20	Talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması, soğutma.....	16
R		Talimatlar.....	5
Radyo frekans alıcısının duvara monte edilmesi	6	Terim listesi	6
Radyo frekans alıcısının havalandırma cihazına bağlanması.....	9	Teslim.....	11
Radyo frekans alıcısının ısı üreticisine bağlanması	9	U	
Regler montaj yerinin belirlenmesi	8	Uyarlanmış ısı eğrisinin etkinleştirilmesi.....	12
Regler sinyal alım gücünün belirlenmesi.....	8	Uzaktan kumanda cihazına devre ataması	18
Regler sinyal alım gücünün okunması	23	Ürünün devreye alınması	10
Regler sinyal gücünün belirlenmesi.....	8	V	
Reglere devre ataması	18	Verim sensörü, değerin okunması.....	21
Reglerin cihaz askısına monte edilmesi.....	9	VR 70 çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu.....	14
		VR 70 konfigürasyonu.....	14
		VR 71 çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu.....	14
		VR 71 konfigürasyonu.....	14

Y

Yazılım sürümünün okunması	12
Yedek parçalar	24
Yetkili bayi	4
Yetkili servis seviyesi, kodun değiştirilmesi	23
Yoğuşma noktası denetiminin etkinleştirilmesi	18
Yoğuşma noktası, sınır değer ayarlanması	18
Yoğuşma noktasının okunması	13



0020237609_00 ■ 06.12.2016

Tedarikçi

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı 146 ■ 34688 / Çengelköy, Üsküdar – İstanbul

Müşteri Hizmetleri 444 2888 ■ Tel. 02 16 558-8000

Fax 02 16 462-3424

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

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

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.