

Yetkili bayi için

Montaj kılavuzu



Dış hava duyargalı regler

VRC 700/4

TR

Yayımlayan/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

 **Vaillant**

İçindekiler

1	Emniyet	3	Ek	20
1.1	Amacına uygun kullanım	3	A	Sistem şeması için ayar değerleri, VR 70 ve VR 71
1.2	Genel emniyet uyarıları.....	3	A.1	Sistem şeması konfigürasyonu.....
1.3	Hatların seçimi	3	A.2	Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu).....
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	3	A.3	Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) ve solar sıcak su desteği
2	Doküman ile ilgili uyarılar	4	A.4	Gaz/Sıvı yakıtlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) ve solar sıcak su ve ısıtma desteği.....
2.1	Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması	4	A.5	aroTHERM veya flexoTHERM
2.2	Dokümanların saklanması	4	A.6	aroTHERM ve hidrolik karıştırıcı arkasında sıcak su boyleri
2.3	Kılavuzun geçerliliği	4	A.7	aroTHERM veya flexoTHERM ve solar sıcak su desteği
2.4	Terim listesi.....	4	A.8	aroTHERM veya flexoTHERM ve solar sıcak su ve ısıtma desteği.....
3	Ürünün tanımı	4	A.9	Sistem ayırmalı aroTHERM
3.1	Cihaz tip etiketi	4	A.10	İlave ısıtma cihazı ve sistem ayrılması olan aroTHERM
3.2	CE işareti	4	A.11	Sistem ayırmalı aroTHERM ve solar sıcak su desteği
3.3	Teslimat kapsamının kontrolü.....	4	A.12	geoTHERM 3 kW , gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su.....
4	Montaj	4	A.13	aroTHERM veya flexoTHERM , gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su
4.1	Reglerin yaşam alanına monte edilmesi.....	4	A.14	Sistem ayırmalı aroTHERM, gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su
4.2	Reglerin ısıtma cihazına monte edilmesi.....	5	A.15	aroTHERM veya flexoTHERM , ısı pompası ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su
4.3	Dış sıcaklık sensörünün monte edilmesi	5	A.16	Sistem ayırmalı aroTHERM , ısı pompası ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu) aracılığıyla sıcak su.....
5	Elektrik kurulumu	6	A.17	aroTHERM ve gazlı, yoğuşmalı cihaz (e-Veri yolu), ısı pompası kaskadı opsiyonu
5.1	Reglerin ısı kazanına bağlanması	6	B	Ayar imkanlarına genel bakış
5.2	Reglerin havalandırma cihazına bağlanması	6	B.1	Yardımcı menü
5.3	Dış sensörün bağlanması	6	B.2	Yetkili servis seviyesi
6	Devreye alma	6	B.3	Isıtma devresi fonksiyonları
7	Kullanıcıya teslim edilmesi	7	C	Komponentlerin, sensörlerin ve sensör yerleşiminin VR 70 ve VR 71 bağlantısı
8	Kullanım ve gösterge fonksiyonları	7	C.1	Komponentler ve sensörler için bağlantı açıklamaları
8.1	Servis bilgileri.....	7	C.2	Komponentlerin ve sensörlerin VR 70 bağlantısı
8.2	Sistem.....	7	C.3	Komponentlerin VR 71 bağlantısı.....
8.3	Sistem şeması konfigürasyonu.....	10	C.4	Sensörlerin VR 71 bağlantısı.....
8.4	İlave modül	10	C.5	VR 70 sensör yerleşimi
8.5	Isı üreticisi 1, ısı pompası 1, ilave modül.....	11	C.6	VR 71 sensör yerleşimi
8.6	1. ISITMA DEVRESİ	11	D	Arıza mesajlarına ve arızalara genel bakış
8.7	BÖLGE1	14	D.1	Arıza mesajları.....
8.8	Kullanma suyu devresi.....	14	D.2	Arızalar
8.9	Akümülyasyon tankı	16	Dizin	33
8.10	Solar devresi.....	16		
8.11	Solar, 1. boyler.....	17		
8.12	2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi	17		
8.13	Havalandırma	18		
8.14	Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi	18		
8.15	Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi.....	18		
8.16	Yetkili servis seviyesi kodunun değiştirilmesi	19		
9	Arıza mesajları ve arızalar	19		
9.1	Arıza mesajları.....	19		
10	Ürünün devre dışı bırakılması	19		
10.1	Ürünü değiştirme	19		
11	Müşteri hizmetleri	19		
12	Teknik veriler	19		
12.1	Teknik veriler	19		
12.2	Sensör dirençleri.....	19		

1 Emniyet

1.1 Amacına uygun kullanım

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

Ürün, bir ısıtma sistemini e-Veri yolu arabirimine sahip bir Vaillant ısıtma cihazı ile dış havaya bağlı ve zamana duyarlı şekilde kontrol eder.

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 uyarılma 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.

1.3 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 700/4 – Ürün numarası

Türkiye	0020171318
---------	------------

2.4 Terim listesi

Kolaylaştırmak amacıyla aşağıdaki terimler kullanılmıştır:

- Isı pompası, tüm ısı pompaları için
- Hibrit ısı pompası, VWS 36/4 230V ve VWL 35/4 S 230V için
- Regler, versiyon VRC 700 sonrası
- Uzaktan kumanda cihazı, versiyon VR 91 sonrası

3 Ürünün tanımı

3.1 Cihaz tip etiketi

Cihaz tip etiketi ürünün elektronik kartı üzerinde bulunur ve ısıtma cihazına monte edildikten sonra veya oturma odasındaki duvara monte edildikten sonra dış kısımdan ulaşılması mümkün değildir.

Tip etiketi üzerinde aşağıdaki bilgiler yer almaktadır:

Tip etiketi üzerindeki bilgiler	Anlamı
Seri numarası	Tanımlama için
VRC 700/4	Ürün tanımı
V	İşletme gerilimi
mA	Çekilen akım

3.2 CE işareti



CE işareti, ürünlerin tip etiketi doğrultusunda geçerli yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgelerdir.

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

3.3 Teslimat kapsamının kontrolü

Adet	İçindekiler
1	Regler
1	Dış sensör VRC 693 veya dış sensör VRC 9535
1	Sabitleme malzemesi (2 vida ve 2 dübel)
1	6 kutuplu kenar soketi
1	3 girişli başlık
1	Dokümantasyon

- Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

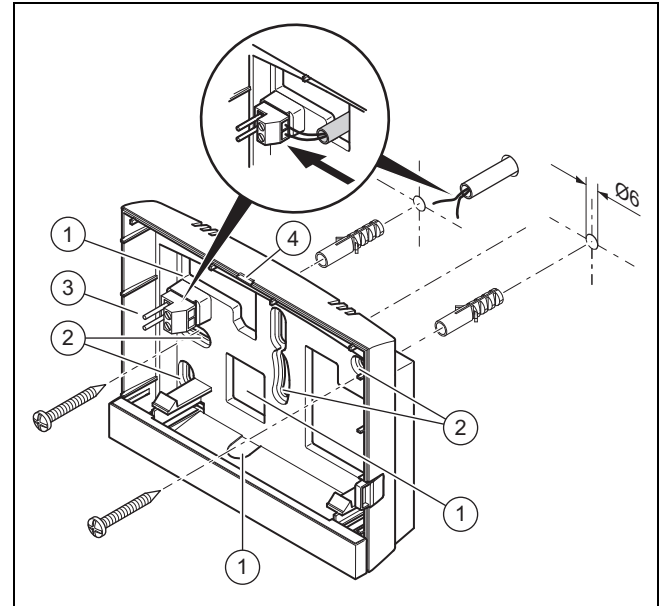
4 Montaj

Regleri isteğe göre ısıtma cihazına entegre edebilir veya ayrı olarak oturma odasında bir duvara takabilirsiniz.

4.1 Reglerin yaşam alanına monte edilmesi

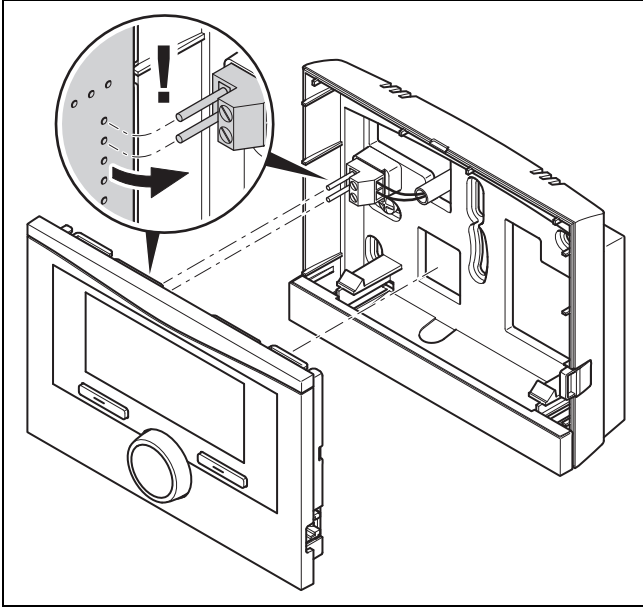
Koşullar: Elektronik kart 3 pinli soket olmadan takılı

- Regleri, oda sıcaklığı sorunsuzca algılayabilecek şekilde oturma odasının bir iç duvarına monte edin.
 - Montaj yüksekliği: 1.5 m



- | | | | |
|---|---------------------|---|--|
| 1 | Kablo delikleri | 3 | eVeri yolu bağlantısı için pinli soket |
| 2 | Sabitleme delikleri | 4 | Açma aralığı |

1. Duvar konsolunu şekle uygun olacak şekilde vidalayın.
2. eVeri yolu kablosunu bağlayın. (→ sayfa 6)



3. Regleri dikkatlice duvar konsoluna yerleştirin.

4.2 Reglerin ısıtma cihazına monte edilmesi



Bilgi

Eğer Hibrit ısı pompası ile bir sistem kurduysanız, regler oturma odasına monte edilmelidir.

Koşullar: Isıtma cihazı VR 32 üzerinden e-Veri yoluna bağlı değil.

► Regler yerleşimi için ısıtma cihazının ön kumanda panelini çıkarın.

1. Reglerin ısıtma cihazı elektronik kutusuna montajı sırasında, ısıtma cihazı montaj kılavuzunda açıklanan talimatları izleyin.

2. Alternatif 1 / 2

Koşullar: Isıtma cihazı elektronikindeki dikey pinli soket , Regler karta 3 pinli soket olmadan takılı

► Regleri dikkatlice elektronik kutunun soket bağlantısına bastırın.

2. Alternatif 2 / 2

Koşullar: Isıtma cihazı elektronikindeki yatay pinli soket , Regler karta 3 pinli yatay soket ile takılı

► Regleri, 3 pinli soket ile birlikte dikkatlice elektrik kutusunun geçme bağlantısına bastırın.

3. Dış sensörü bağlayın. (→ sayfa 6)

4.3 Dış sıcaklık sensörünün monte edilmesi

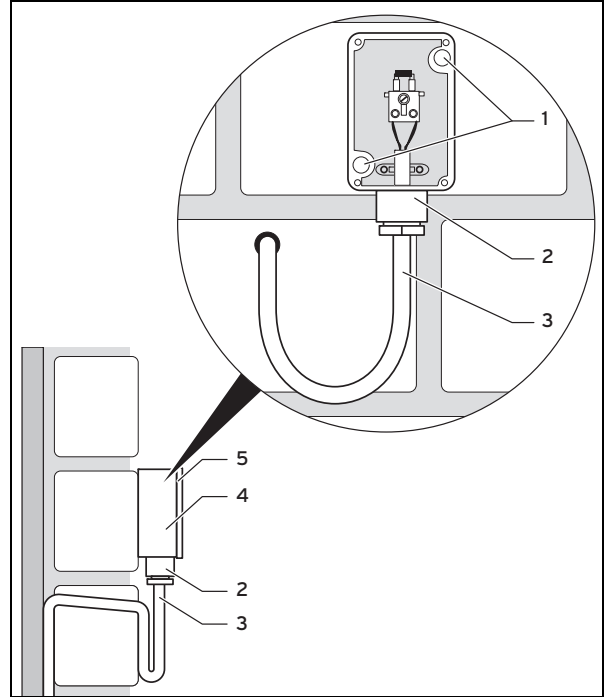
Montaj yerine ilişkin koşullar şunlardır:

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

4.3.1 Dış sıcaklık sensörünün monte edilmesi

1. Duvara uygun bir yer işaretleyin.
2. **Alternatif 1 / 2**

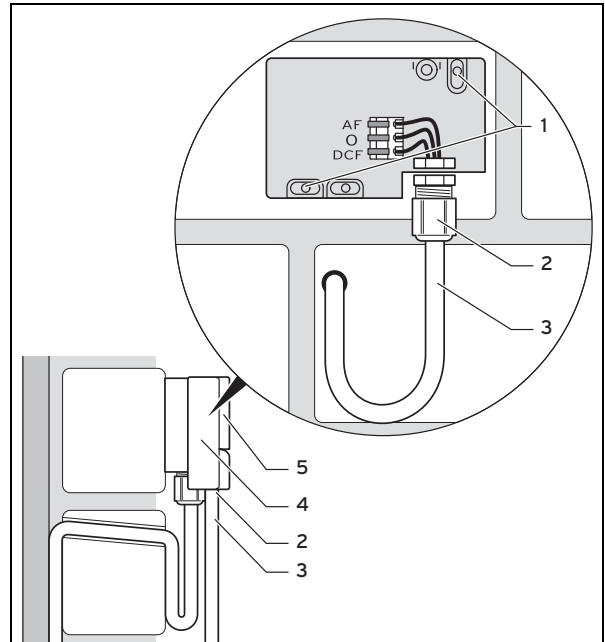
Koşullar: Dış sensör VRC 693



► Sabitleme deliklerine uygun delikler açın (1).

2. Alternatif 2 / 2

Koşullar: Dış sensör VRC 9535



► Sabitleme deliklerine uygun delikler açın (1).

3. Bağlantı kablosunu (3) şekle uygun olarak döşeyin.
4. Muhafaza kapağını (5) çıkarın.
5. Rakor somununu (2) sökün ve bağlantı kablosunu alttan kablo geçişinden geçirin.
6. Rakor somunu sıkın.

◀ Kablo deliği contası, kullanılan kablonun çapına uyum sağlar.

5 Elektrik kurulumu

7. Dış sensörü bağlayın. (→ sayfa 6)
8. Contayı duvar aparatı ile gövde kapağı arasında yerleştirin.
9. Gövde kapağını sabitleyin.

5 Elektrik kurulumu

eBUS kablosunu bağlarken, kutuplamaya dikkat etmeniz gerekmez. İki bağlantıyı birbirinizle karıştırırsanız, iletişim olumsuz etkilenmez.

5.1 Reglerin ısı kazanına bağlanması

1. Isı kazanı elektronik kutusunun açılması sırasında, ısı kazanı montaj kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. eVeri yolu kablosunu, regler prizindeki eVeri yolu terminallerine bağlayın.
3. eVeri yolu kablosunu, ısı kazanının eVeri yolu terminallerine bağlayın.

5.2 Reglerin havalandırma cihazına bağlanması

1. Reglerin havalandırma cihazına bağlanması sırasında, havalandırma cihazı montaj kılavuzunda açıklanan talimatları takip edin.

Koşullar: Havalandırma cihazı eVeri yoluna **VR 32** olmadan bağlanmış, Havalandırma cihazı, Vaillant ısı üreticisi olmadan

- ▶ eVeri yolu kablosunu, regler duvar konsolundaki eVeri yolu terminallerine bağlayın.
- ▶ eVeri yolu kablosunu, havalandırma cihazının eVeri yolu terminallerine bağlayın.

Koşullar: Havalandırma cihazı eVeri yoluna **VR 32** ile birlikte bağlanmış, Havalandırma cihazı, bir veya birden fazla Vaillant ısıtma cihazı ile

- ▶ eVeri yolu kablosunu, regler duvar konsolundaki eVeri yolu terminallerine bağlayın.
- ▶ eVeri yolu kablosunu, ısıtma cihazının ortak eVeri yoluna bağlayın.
- ▶ **VR 32** adres şalterini havalandırma cihazı için 3 numaralı konuma ayarlayın.

5.3 Dış sensörün bağlanması



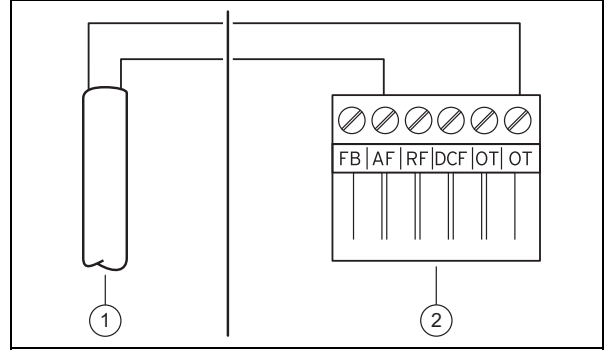
Bilgi

Bir ilave modül bağlı ise, dış sensörün elektrik montajında ilave modülün kılavuzunu dikkate alın.

1. Dış sensörün bağlanması sırasında ısı üreticisinin montaj kılavuzunda açıklanan talimatlara uygun hareket edin.

2. Alternatif 1 / 2

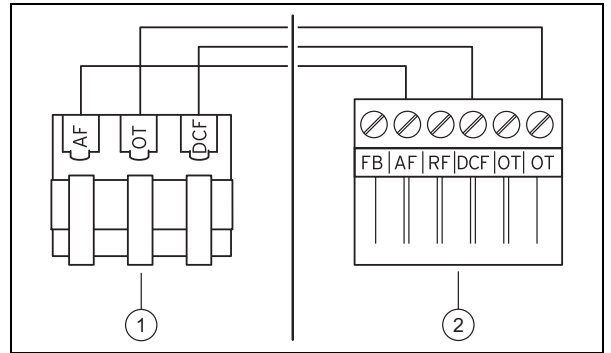
Koşullar: Dış sensör **VRC 693**



- ▶ Bağlantı kablosunu, dış sensör **(1)** terminallerine bağlayın.

2. Alternatif 2 / 2

Koşullar: Dış sensör **VRC 9535**



- ▶ Bağlantı kablosunu, dış sensör **(1)** terminal bloğuna bağlayın.
3. Bağlantı kablosunu, ısıtma cihazının **(2)** 6 kutuplu kenar soketine bağlayın.
 4. Bağlantı kablosunu 6 kutuplu kenar soketi ile birlikte ısıtma cihazının elektronik kutusuna uzatın.
 5. 6 kutuplu kenar soketini, elektronik kutusundaki elektronik kartının yuvasına X41 takın.

6 Devreye alma

Sistem, elektrik tesisatı montajından sonra ilk defa çalıştırılacaksa, bu durumda bileşenlere yönelik yardımcı menüler otomatik olarak açılır. Gerekli değerler önce bileşenler ve daha sonra regler için ayarlanmalıdır.

Yardımcı menü (→ sayfa 24)

Yardımcı menüyü devreye aldıktan sonra ekranda **Kurulum tamamlandı** görünür. **OK** seçim tuşuna basarsanız yetkili servis seviyesi sistem konfigürasyonuna ulaşırsınız.

Diğer tüm değerleri yetkili servis seviyesinde ve işleticinin kullanım seviyesinde ayarlayabilirsiniz.

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 24)

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

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

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.
- ▶ İşletme kılavuzunu kullanıcı ile birlikte okuyun.
- ▶ Sorularını cevaplayın.
- ▶ Kullanıcıyı özellikle dikkat etmesi gereken güvenlik uyarılarına karşı bilgilendirin.
- ▶ Lejyoner önleme için kullanıcının, lejyoner önleme ile ilgili tüm tedbirleri bilmesini sağlayın.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları



Bilgi

Bu bölümde açıklanan fonksiyonlar tüm sistem konfigürasyonları için mevcut değildir.

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

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

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

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 24)

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

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

8.1 Servis bilgileri

8.1.1 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.

8.1.2 Bakım tarihinin girilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Servis bilgileri** → **Bakım tarihi**

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

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

8.2 Sistem

8.2.1 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 19) görüntülenir.

8.2.2 Isıtma sistemi su basıncının okunması

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

- Bu fonksiyonla, ısıtma sisteminin su basıncını okuyabilirsiniz.

8.2.3 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.

8.2.4 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.

8.2.5 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

8.2.6 Yazılım sürümünün okunması

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

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

8.2.7 Uyarlanmış ısı eğrisinin etkinleştirilmesi

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

- Bu fonksiyonla, bir ısı eğrisini otomatik etkinleştirebilirsiniz.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

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 **Uyarılmış.ısıtma.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.

8.2.8 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.

8.2.9 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.

8.2.10 "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 13)

8.2.11 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 etkinleştirdiyse regler soğutmayı tekrar açar ve ısının, ısı pompası üzerinden oturma odasından toprağa geri iletilmesini sağlar.

8.2.12 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.

8.2.13 Güncel yoğuşma noktasının okunması

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

- Bu fonksiyonla güncel yoğuşma noktasını okuyabilirsiniz.

Güncel yoğuşma noktası, güncel oda sıcaklığından ve güncel nemden meydana gelir. Güncel yoğuşma 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.

8.2.14 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 kalem 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.

8.2.15 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.

8.2.16 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 ayarlarsınız.

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

8.2.17 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.

8.2.18 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.

8.2.19 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 birbiriyile uyumlu çalışabilmesi için, ilgili ısı üreticisini seçmelisiniz. Isı üreticisi yanlış ayarlandığında kullanıcı için yüksek maliyetler ortaya çıkabilir.

8.2.20 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.

8.2.21 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.
- **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.

8.2.22 Sistem gidiş suyu sıcaklığının okunması

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

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

8.2.23 Akümülayon tankı ofsetinin ayarlanması

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

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

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

8.2.24 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.

8.2.25 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 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.3 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.

Vaillant internet sayfaları üzerinden sistem şeması kitabını yükleyin.

Sistem şeması dokümanı:

Doküman numarası	0020200810
------------------	------------

8.3.1 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.

8.3.2 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 30)

Komponentlerin **VR 71** bağlantısı (→ sayfa 30)

8.3.3 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 29)

8.3.4 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 29)

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.

8.3.5 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 30)

Komponentlerin **VR 71** bağlantısı (→ sayfa 30)

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.

8.4 İlave modül

8.4.1 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.

8.4.2 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.

8.4.3 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 ısıtıl-

ması etkinleştirilir. Bu sırada akümülyasyon tankı, gidiş suyu sıcaklığı ve ofset ile birlikte, bkz. Akümülyasyon tankı için ofset ayarı (→ sayfa 9), ısı pompası girişindeki sinyal kaybolana kadar ısıtılır.

8.5 Isı üreticisi 1, ısı pompası 1, ilave modül

8.5.1 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.

8.5.2 Ölçülen gidiş sıcaklığının okunması

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

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

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

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

8.6 1. ISITMA DEVRESİ

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

Isıtma devresi fonksiyonları (→ sayfa 28)

8.6.1 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 Karıştırıcılı devre veya Doğrudan devre olabilir.

Havuz: Isıtma devresi Havuz devresi olarak kullanılır. Harici havuz reglerini, DEM1 ile 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.sic.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.

8.6.2 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, boylerdeki sıcak suya yönelik ısıtma konumunda bulunuyor.

8.6.3 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.

8.6.4 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.

8.6.5 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.

8.6.6 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**

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

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

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

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

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

8.6.8 Soğutma için minimum talep edilen gidiş sıcaklığı değerinin ayarlanması

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

- 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.

8.6.9 Gerçek sıcaklığın okunması

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

- Bu fonksiyon ile ısıtma devresinin gerçek sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.6.10 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 karışımli 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.

8.6.11 Isıtma devresinin kapatılması için sıcaklık sınırının ayarlanması

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

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

8.6.12 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.

8.6.13 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.

8.6.14 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.

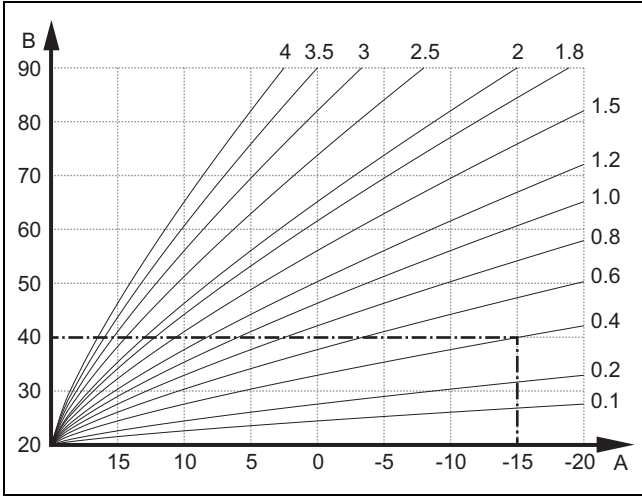
- **Eco:** İşletme modu **Oto. kapatma modu**, **Otomatik** (zaman dilimi dışında) ve **Kapalı** devre dışı. Bir karıştırıcı devresi bağlı ise, ısıtma devresi pompası devre dışıdır ve ısıtma devresi karıştırıcısı kapalıdır. Dış sıcaklık denetlenir. Dış sıcaklık 4 °C'nin altına düşerse, regler, donmaya 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.

8.6.15 Isı eğrisinin ayarlanması

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

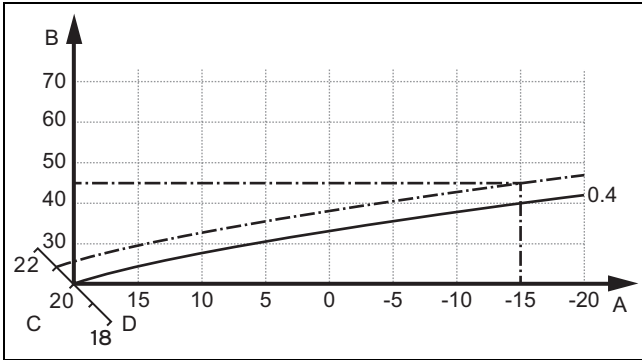
- Oda sıcaklığını kullanıcının isteklerine göre düzenlemek için ısı eğrisi ayarı yeterli değilse, kurulumda gerçekleştirilen ısı eğrisi ayarını uyarlayabilirsiniz.

Uyarılmş.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 öngörülürse, 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.

8.6.16 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.

Modülasye: 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 uyarlama kullanımı itina ile seçilmiş bir ısıtma eğrisinin seçimi ile birlikte ısıtma sisteminin mükemmel bir şekilde ayarlanmasını sağlar.

8.6.17 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.

8.6.18 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.

8.6.19 "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.

8.6.20 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.

8.6.21 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 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.6.22 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.

8.6.23 Isıtma devresi üç yollu karıştırıcının 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.

8.7 BÖLGE1

8.7.1 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 11)

8.7.2 Gündüz konumu sıcaklığının ayarlanması

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

- Bu fonksiyonla, ilgili devreyi istenen gündüz sıcaklığına ayarlayabilirsiniz.

8.7.3 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) ısınındüşürüleceği sıcaklıktır.

8.7.4 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.

8.7.5 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 kullanır.

Hiçbir bölge ataması yapmazsanız Oda sıcaklık kontrolü fonksiyonu çalışmaz.

8.7.6 Bölge vanası durumunun okunması

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

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

8.8 Kullanma suyu devresi

8.8.1 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.

8.8.2 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.

8.8.3 Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması (sıcak su)

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.

8.8.4 Sıcak su boyleri ölçülen sıcaklığının okunması

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

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

- Bu fonksiyonla, ölçülen boyler sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.8.5 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.

8.8.6 Resirkülasyon pompası durumunun okunması

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

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

8.8.7 Lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu için gün belirleme

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

- Bu fonksiyonla, lejyoner oluşumunu 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 algılasa 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 planlanmışsa 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 15) için uygulanır.

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

8.8.8 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.

8.8.9 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.

8.8.10 Sıcak su boyleri ısıtma sınır değerinin belirlenmesi

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

ile ofset değeri toplamından oluşan gidiş suyu sıcaklığı ile ısıtılır.

8.8.11 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.

8.8.12 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.

8.8.13 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.

8.8.14 Paralel boyler ısıtmanın (kullanma suyu boyleri ve karıştırıcılı ısıtma devresi) etkinleştirilmesi

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

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

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

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.9 Akümülyasyon tankı

8.9.1 Akümülyasyon tankında üst boyler sıcaklığının okunması

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

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

8.9.2 Akümülyasyon tankında alt boyler sıcaklığının okunması

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

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

8.9.3 Akümülyasyon tankında sıcak su üst boyler sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Akümülyasyon tankı ----] → Sıc. su sıc. Sens., üst

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

8.9.4 Akümülyasyon tankında sıcak su alt boyler sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Akümülyasyon tankı ----] → Sıc. su sıc. Sens., alt

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

8.9.5 Akümülyasyon tankında ısıtma üst boyler sıcaklığının okunması

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

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

8.9.6 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.

8.9.7 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 sağlanamaz.

8.10 Solar devresi

8.10.1 Kollektör sıcaklığının okunması

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

- Bu fonksiyonla kollektör sensöründeki güncel sıcaklığı okuyabilirsiniz.

8.10.2 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.

8.10.3 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.

8.10.4 Solar pompa çalışma süresinin sıfırlanması

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

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

8.10.5 Verim sensörü değerinin okunması

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

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

8.10.6 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.

8.10.7 Slr.pomp.fasilalı çalş. etkinleştirme

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

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

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

Slr.pomp.fasilalı çalş. 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.

8.10.8 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.

8.10.9 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 17)

8.10.10 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.

8.10.11 VMS 70 güncel akışının okunması

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

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

8.11 Solar, 1. boyler

8.11.1 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.

8.11.2 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.

8.11.3 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.

8.11.4 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.

8.12 2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi

8.12.1 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.

8.12.2 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.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

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.

8.12.3 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 17)

8.12.4 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 17)

8.12.5 Sıcaklık farkı sensörü 1 değerinin okuması

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

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

8.12.6 Sıcaklık farkı sensörü 2 değerinin okuması

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

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

8.12.7 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.

8.13 Havalandırma

8.13.1 Hava kalitesi sensörünün okunması

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

- Bu fonksiyonla hava kalitesi sensörü ölçüm değerlerini okuyabilirsiniz.

8.13.2 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.

8.14 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.

8.15 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

Fonksiyonun startından sonraki günler	Bu gün için talep edilen gidiş sıcaklığı [°C]
29	25

Ekranda güncel gün ve talep edilen gidiş sıcaklığı görüntülenir. Çalışma gününü manuel 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.

8.16 Yetkili servis seviyesi kodunun değiştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Şifreyi değiştir

– Bu fonksiyonla **Uzman seviyesi** kullanım seviyesinin erişim kodunu değiştirebilirsiniz.

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

9 Arıza mesajları ve arızalar

9.1 Arıza mesajları

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.



Bilgi

Listedeki tüm arıza mesajları otomatik olarak ana ekranda görüntülenmez.

Arıza mesajları (→ Ek C.1)

Arızalar (→ Ek C.2)

10 Ürünün devre dışı bırakılması

10.1 Ürünü değiştirme

1. Ürünü değiştirmek istiyorsanız, ısıtma sistemini devre dışı bırakın.
2. Isıtma cihazının montaj kılavuzunda açıklanan şekilde ısıtma cihazını devre dışı bırakın.

10.1.1 Duvardan sökme

1. Tornavidayı duvar konsolunun yarığına yerleştirin.
2. Dikkatlice regleri duvar konsolundan sökün.
3. Regler soketinde ve ısıtma cihazı terminal bloğunda yer alan eVeri yolu kablosunu sökün.
4. Duvar konsolunu duvardan sökün.

10.1.2 Isıtma cihazından sökülmesi

1. Gerekirse ısıtma cihazı ön kapağını açın.
2. Regleri dikkatlice ısıtma cihazının elektronik kutusundan çıkarın.
3. 6 kutuplu kenar soketini, ısıtma cihazı elektroniğinden X41 çekin.
4. Gerekirse ısıtma cihazı ön kapağını kapatın.

11 Müşteri hizmetleri

Müşteri Hizmetleri: 444 2888

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

12 Teknik veriler

12.1 Teknik veriler

Maks. çalışma gerilimi	24 V
Çekilen akım	< 50 mA
Bağlantı kabloları çapı	0,75 ... 1,5 mm ²
Koruma türü	IP 20
Koruma sınıfı	III
İzin verilen maks. ortam sıcaklığı	0 ... 60 °C
Güncel nem	20 ... % 95
Yükseklik	115 mm
Genişlik	147 mm
Derinlik	50 mm

12.2 Sensör dirençleri

Sıcaklık (°C)	Direnç (Ohm)
-25	2167
-20	2076
-15	1976
-10	1862
-5	1745
0	1619
5	1494
10	1387
15	1246
20	1128
25	1020
30	920
35	831
40	740

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.

Vaillant internet sayfaları üzerinden sistem şeması kitabını yükleyin.

Sistem şeması dokümanı:

Doküman numarası	0020200810
------------------	------------

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
allSTOR Akümülyasyon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	1 Karışım	1	3	
allSTOR 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 akümülyasyon 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 Akümülyasyon tankı	Isı pompası ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülyasyon tankı ısıtması	1 Karışım	8	3	
allSTOR Akümülyasyon tankı	Isı pompası ve termal güneş enerjisi aracılığıyla akümülyasyon 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 devreleri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan	10		
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Isı pompası için eşanjör modülü	1 Doğrudan 1 Karışım	10	1	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma Isı pompası için eşanjör modülü	2 Karışım	10	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz üzerinden boyler doldurma 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 devreleri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerinden 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 üzerinden 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 üzerinden 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 devreleri	Şunun için ayar değeri:		
			Sistem şeması	VR 70	VR 71
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerinden boyler doldurma Hidrolik modül Eşanjör modülü	1 Doğrudan 1 Karışım	13	1	
alİSTOR Akümülayon tankı	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerinden akümülayon tankı ısıtması Hidrolik modül Eşanjör modülü	2 Karışım	13	5	
Isı pompası için tek eşanjörlü sıcak su boyleri	Yoğuşmalı cihaz ve ısı pompası üzerinden 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
Akümülayon tankı	Hidrolik karıştırıcı/akümülayon tankı arkasında sıcak su boyleri Sistem regleri aracılığıyla akümülayon tankı ısıtması	1 Doğrudan 1 Karışım	16	1	
allSTOR Akümülayon tankı	Hidrolik karıştırıcı/akümülayon tankı arkasında sıcak su boyleri Sistem regleri aracılığıyla akümülayon tankı ısıtması	1 Doğrudan 1 Karışım	16	3	
Akümülayon tankı	Hidrolik karıştırıcı/akümülayon tankı arkasında sıcak su boyleri Sistem regleri aracılığıyla akümülayon tankı ısıtması	3 Karışım	16		3
allSTOR Akümülayon tankı		3 Karışım	16		6

B Ayar imkanlarına genel bakış

B.1 Yardımcı menü

Ayar	Değerler		Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.		
Lisan			Seçebileceğiniz diller	Türkçe
Sistem şeması	1	16	1	1
Konfig. VR70, Adr. 1	1	12	1	1
Konfig. VR71	1	11	1	3
Sistem konfigürasyonu ¹⁾				

1) OK seçim tuşu ile yetkili servis seviyesi ayarlarına ulaşırsınız. Geri seçim tuşu ile yardımcı menüde son fonksiyona geri dönersiniz.

B.2 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

* 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.			
DS sürekli ısıtma	Kapalı, -25	10	°C	1	Kapalı
Regler modülleri	göstermek			Yazılım sürümü	
Uyarılmş.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 yağuşma nkt.	güncel değer		°C		
Hibrit yöneticisi				trıVAI, İki dğr.nkt.	İki dğr.nkt.
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 ısı dğ., Isıtma dğ., Elektrik	Üst ısı 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 sıc.	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 sıc.	güncel değer		°C		
1 ISITMA DEV ----					
Devre türü				Aktif değil, Isıtma, Sabit dğr., SS, Dö.sıc.yk.Havuz,	Isıtma
Durum	güncel değer			Kapalı, Isıtma kon., Soğutma, Kull.suyu	
* 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.			
Ayarl. gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C		
Havuz ayarl.gd.sıc.	güncel değer		°C		
Tlp.ed.gdş.sıc.Günd.	5	90	°C	1	65
Tlp.ed.gdş.sıc.Gece	5	90	°C	1	65
Tlp.ed.dönüş sıc.	15	80	°C	1	30
Soğt. ayarl.min.gd.sıc.	7	24	°C	1	20
Gerçek sıcaklık	güncel değer		°C		
Sıcaklık yükseltme	0	30	K	1	0
Dış sıc.kptm.snr.	10	99	°C	1	21
Minimum sıcaklık	15	90	°C	1	15
Maksimum sıcaklık	15	90	°C	1	90
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					
Boyer				Aktif, Aktif değil	Aktif
Ayarl. gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C		
Ölçülen boyler sıc.	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
Boyer ısıtma ofseti	0	40	K	1	25
Maks.boyler 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 ----					
Boyer sıcaklığı, üst	güncel değer		°C		
* 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.			
Boylar sıcaklığı, alt	güncel değer		°C		
Sıc. su sıc. Sens., üst	güncel değer		°C		
Sıc. su sıc. Sens., alt	güncel değer		°C		
Isı. sy sıc. Sns., üst	güncel değer		°C		
Isıt. sy sc. sns, alt	güncel değer		°C		
Mks. tıp. 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. sınırları				Hayır, Evet	Hayır
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. boylar ----					
Devr.giriş sıc.farkı	2	25	K	1	12
Kapatma sıc.farkı	1	20	K	1	5
Maksimum sıcaklık	0	99	°C	1	75
Boylar 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		
Maks.hava kalit.sens.	400	3000	ppm	100	1000
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 →					
* 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.			
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.3 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	Akümülayon tankındaki alt boyler sıcaklık sensörü	9kxop	x ısıtma devresine yönelik ısıtma devresi karıştırıcısı açık, 9kxcl ile birlikte
BufBtDHW	Akümülayon tankında (MSS) sıcak kullanım suyu için alt boyler sıcaklık sensörü	3fx	x ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası
BufBtHC	Akümülayon tankında (MSS) ısıtma devresi için üst boyler sıcaklık sensörü	3h	Lejyonere karşı koruma pompası
BufTopDHW	Akümülayon tankında (MSS) sıcak kullanım suyu için üst boyler sıcaklık sensörü	LP/9e	Sıcak kullanım suyu doldurma pompası veya üç yollu vanası
BufTopHC	Akümülayon 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 sıcaklık sensörü	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, DHWon 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, DHWoff 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	DHW- Top	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 Arıza mesajlarına ve arızalara genel bakış

D.1 Arıza mesajları

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
Montaj hatası	Regler ısıtma cihazına monte edildi	1. Regleri yaşam alanına monte edin.
Arıza, oda sıcaklığı sensörü	Oda sıcaklık sensörü arızalı	1. Uzaktan kumanda cihazını değiştirin.
İlave modül bağlantısı yok	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Arıza, ilave modül	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Arıza, Havalandırma cihazı	Havalandırma cihazı arızası	1. Bkz. Kılavuz recoVAIR.../4 sonrası bölüm.
Bağlantı Havalandırma cihazı	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VR70 %	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
İletişim hatası VR70 %	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VR71	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VR91 %	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası Isı üreticisi %	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası Isı pompası %	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VPM-W	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VPM-S	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VMS	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
Sensör hatası S \$ VR70 %	Sensör arızalı	1. Sensörü değiştirin.
Sensör hatası S \$ VR71	Sensör arızalı	1. Sensörü değiştirin.
Arıza Isı üreticisi %	Isıtma cihazı arızası	1. Bkz. Gösterilen ısıtma cihazı kılavuzu.
Arıza Isı pompası %	Isı pompası arızası	1. Bkz. Gösterilen ısı pompası kılavuzu.
Arıza Güneş enerjisi devresi pompası %	Güneş enerjisi devresi pompası arızası	1. Güneş enerjisi devresi pompasını kontrol edin.
Modül desteklenmiyor	Uygun olmayan bir modül, örn. VR 61, VR 81 bağlandı	1. Regler tarafından desteklenen bir modül monte edin.
Konfigürasyon yanlış VR70	VR 70 için yanlış ayar değeri	1. VR 70 için doğru ayar değerini ayarlayın.
Konfigürasyon yanlış VR71	VR 71 için yanlış ayar değeri	1. VR 71 için doğru ayar değerini ayarlayın.
Sistem şeması seçimi yanlış	Yanlış seçilmiş sistem şeması	1. Doğru sistem şemasını ayarlayın.
Isıtma devresi % için uzaktan kumanda yok	Eksik uzaktan kumanda cihazı	1. Uzaktan kumanda cihazını bağlayın.
VR70 bu sistem için yok	Eksik modül VR 70	1. Modülü VR 70 bağlayın.
VR71 bu sistem tarafından desteklenmiyor	VR 71 modülü sisteme bağlandı	1. VR 71 modülünü sistemden çıkarın.
	Yanlış seçilmiş sistem şeması	1. Doğru sistem şemasını ayarlayın.
Sıcak su sıcaklığı sensörü S1 bağlı değil	Sıcak su sıcaklığı sensörü S1 bağlı değil	1. Sıcak su sıcaklık sensörünü VR 70 'e bağlayın.
Konfigürasyon yanlış MA2 VWZ-AI	Hatalı bağlanmış modül VR 70	1. Modülü VR 70 uygun sistem şemasına bağlayın.
	Hatalı bağlanmış modül VR 71	1. VR 71 modülünü uygun sistem şemasına bağlayın.
VR70 ile VR71'in birlikte kullanıma izin verilmez	VR 70 ve VR 71 kombine şekilde bağlı	1. VR 70 'i veya VR 71 'i kapatın.
Kaskadlar desteklenmiyor	Yanlış seçilmiş sistem şeması	1. Kaskadları içeren doğru sistem şemasını ayarlayın.
Dış sıcaklık sensörü arızalı	Dış sensör arızalı	1. Dış sensörü değiştirin.
Konfigürasyon yanlış VR70 % MA	Çoklu fonksiyon çıkışı için yanlış seçilmiş ayar değeri	1. 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	1. MA VR71 fonksiyonunda, VR 71 çoklu fonksiyon çıkışındaki bağlı bileşene uygun olan ayar değerini ayarlayın.

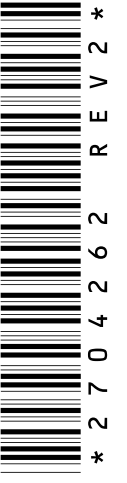
D.2 Arızalar

Arıza	Olası neden	Tedbir
Ekran açılmıyor	Yazılım hatası	1. Regleri besleyen ısıtma cihazındaki şebeke şalterini kapatın ve tekrar açın.
	Isıtma cihazında gerilim yok	1. Regleri besleyen ısıtma cihazının gerilim beslemesini kontrol edin.
	Ürün arızalı	1. Ürünü değiştirin.
Ayar düğmesi üzerinden göstergede değişiklik yok	Yazılım hatası	1. Regleri besleyen ısıtma cihazındaki şebeke şalterini kapatın ve tekrar açın.
	Ürün arızalı	1. Ürünü değiştirin.
Seçim tuşları üzerinden göstergede değişiklik yok	Yazılım hatası	1. Regleri besleyen ısıtma cihazındaki şebeke şalterini kapatın ve tekrar açın.
	Ürün arızalı	1. 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.
Sistem sıcak su konumunda kalıyor	Isı üreticisi maks. talep edilen gidiş sıcaklığına ulaşamıyor	1. Mks. tlp. gdş sy sc., ss fonksiyonunda daha düşük bir değer ayarlayın.
Birçok ısıtma devresinden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	1. İstenen ısıtma devresini etkinleştirin ve Devre türü fonksiyonunda işlevselliği belirleyin.
Birçok devreden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	1. İstenen ısıtma devresini etkinleştirin ve Devre türü fonksiyonunda işlevselliği belirleyin.
	Bölge devre dışı bırakıldı	1. İstedığınız bölgeyi etkinleştirin ve Bölge etkinleştirildi fonksiyonunda ilgili değeri Evet olarak ayarlayın.

Dizin

A	
Acil durum işletmesi sıcaklığın ayarlanması.....	9
Akümüstasyon tankı alt boyler sıcaklığının okunması	16
Akümüstasyon tankı üst boyler sıcaklığının okunması	16
Alt boyler sıcaklık sensörü, değerin okunması	17
Alternatif noktanın ayarlanması.....	8
Amacına uygun kullanım.....	3
Arıza durumunun okunması	7
Arıza mesajlarının gösterilmesi, liste.....	19
ayar tutumunun öngörülmesi.....	12
B	
Bakım tarihinin girilmesi	7
Bekleme süresinin ayarlanması, sıcak su ihtiyacı.....	15
Boylar ısıtma pompası, durumun okunması.....	14
Boylar ısıtma, sınır değerlerin ayarlanması.....	15
Boylar ısıtmanın etkinleştirilmesi.....	15
Boylar, maksimum ısıtma süresinin ayarlanması.....	15
Boylerin ayarlanması.....	14
Bölge ataması	14
Bölge etkinleştirildi.....	14
Bölge vanası durumunun okunması.....	14
Bölgeyi devre dışı bırak.....	14
C	
CE işareti.....	4
Cihazların devre dışı bırakılması.....	9
Çalışma süresinin okunması, güneş enerjisi devresi pompası.....	16
Çalışma süresinin sıfırlanması, güneş enerjisi devresi pompası.....	16
Çalışmaya devam etme süresinin belirlenmesi, boyler pompası.....	15
Çıkış gücünün ayarlanması, ilave ısıtma cihazı	10
Çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu	10
Çoklu fonksiyon girişi konfigürasyonu	10
D	
Debinin ayarlanması, güneş enerjisi devresi.....	16
Değerin okunması, alt boyler sıcaklık sensörü.....	17
Değerin okunması, sıcaklık farkı sensörü 1	18
Değerin okunması, sıcaklık farkı sensörü 2	18
Değerin okunması, sistem gidiş suyu sıcaklığı.....	9
Değerin okunması, verim sensörü.....	16
Devre türü ayarlama	11
Devreye alma	6
Devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi, güneş enerjisi devresi ısıtması	17
Devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi, ikinci sıcaklık farkı kontrol sistemi	17
Dış sensör, montaj yeri.....	5
Dış sensörün VRC 693 bağlanması.....	6
Dış sensörün VRC 693 monte edilmesi	5
Dış sensörün VRC 9535 bağlanması	6
Dış sensörün VRC 9535 monte edilmesi.....	5
Dokümanlar	4
Donma.....	3
Donmaya karşı koruma gecikmesinin ayarlanması.....	7
DS Soğutmaya başlat ayarlama.....	8
DS Soğutmaya durdur ayarlama	13
DS sürekli ısıtmanın ayarlanması.....	7
Durumun okunması	
Boylar ısıtma pompası.....	14
Güneş enerjisi devresi pompası	16
Isıtma devresi karıştırıcısı.....	14
Isıtma devresi pompası	14
Sirkülasyon pompası	14
Durumun okunması, sıcaklık farkı kontrol sistemi.....	18
G	
Gece konumu sıcaklığının ayarlanması	14
Gece talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	11
Genişletme modülü komponent testinin seçilmesi	18
Genişletme modülünün seçilmesi, komponent testi	18
Genişletme modülünün seçilmesi, sensör testi	18
Güncel akışın okunması.....	17
Güncel nemin okunması.....	8
Güncel yoğunlaşma noktasının okunması	8
Gündüz konumu sıcaklığının ayarlanması	14
Gündüz talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	11
Güneş enerjisi boyleri sıcaklığının belirlenmesi	17
Güneş enerjisi devresi pompası, çalışma süresinin okunması.....	16
Güneş enerjisi devresi pompası, çalışma süresinin sıfırlanması.....	16
Güneş enerjisi devresi pompası, durumun okunması	16
Güneş enerjisi devresi, debinin ayarlanması.....	16
H	
Harici ısı ihtiyacı durumunun okunması	13
Hatlar, maksimum uzunluk.....	3
Hatlar, minimum çap	3
Hatlar, seçim	3
Hava alma zamanının ayarlanması.....	17
Hava kalitesi sensörü, maksimum değerin ayarlanması	18
Hava kalitesi sensörünün okunması.....	18
Havuz gidiş suyu sıcaklığının okunması	11
Hibrit yöneticinin belirlenmesi.....	8
I	
İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi, devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi	17
İkinci sıcaklık farkı kontrol sistemi, kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi	17
İlave ısıtıcı cihaz durumunun okunması.....	11
İlave ısıtma cihazı desteklemesinin seçilmesi.....	9
İlave ısıtma cihazı, çıkış gücünün ayarlanması.....	10
İlave modül gerçek gidiş sıcaklığının okunması.....	11
İletişim bilgilerinin girilmesi.....	7
Isı eğrisinin ayarlanması.....	12
Isı kazanı, reglerin bağlanması	6
Isı pompası durumunun okunması	11
Isı pompası gerçek gidiş sıcaklığının okunması.....	11
Isı üreticisi durumunun okunması.....	11
Isı üreticisi gerçek gidiş sıcaklığının okunması	11
Isıtma alt boyler sıcaklığının okunması	16
Isıtma cihazı tipinin belirlenmesi.....	9
Isıtma cihazı, reglerin sökülmesi	19
Isıtma cihazı, reglerin takılması.....	5
Isıtma devresi akümüstasyon tankı için ısıtma ofsetinin ayarlanması.....	9
Isıtma devresi akümüstasyon tankı, ısıtma ofseti.....	9
Isıtma devresi durumunun okunması	11
Isıtma devresi gerçek sıcaklığının okunması	12
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığının okunması	11
Isıtma devresi karıştırıcısı, durumun okunması.....	14
Isıtma devresi pompası, durumun okunması	14
Isıtma iki değerli noktanın ayarlanması.....	8

Isıtma üst boyler sıcaklığının okunması	16	Sıcak su ihtiyacı, bekleme süresinin ayarlanması.....	15
İşletme konumu etkisini yapılandırma	8	Sıcak su iki değerli noktanın ayarlanması.....	8
K		Sıcak su talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	16
Kapatma devresi sınırının ayarlanması.....	12	Sıcak su üst boyler sıcaklığının okunması	16
Kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi, ikinci sıcaklık farkı kontrol sistemi	17	Sıcaklığın ayarlanması, gece	14
Kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi, solar ısıtması	17	Sıcaklığının ayarlanması, gündüz	14
Kaskad kumanda sırasının etkinleştirilmesi	9	Sıcaklık farkı kontrol sistemi, durumun okunması.....	18
Kaskad kumanda sırasının okunması	9	Sıcaklık farkı sensörü 1, değeri okunması	18
Kaskad ters kumandasının etkinleştirilmesi	9	Sıcaklık farkı sensörü 2, değeri okunması	18
Kaynak rejenerasy. etkinleştirme	8	Sıcaklık yükseltme ayarı.....	12
Kodun değiştirilmesi, yetkili servis seviyesi	19	Sınır değeri ayarlanması, yoğunlaşma noktası.....	13
Kollektör sıcaklığının ayarlanması.....	17	Sınır değeri belirlenmesi, sıcak su boylerini ısıtma	15
Kollektör sıcaklığının okunması.....	16	Sınır değerlerin ayarlanması, boyler ısıtma.....	15
Konfigürasyon 1. ısıtma devr. cinsi	11	Sistem durumunun okunması.....	7
Kullanım ve gösterge fonksiyonları	7	Sistem gidiş suyu sıcaklığı, değeri okunması.....	9
Kutuplama	6	Sistem konfigürasyonu 1. ısıtma devr. cinsi	11
L		Sistem şeması konfigürasyonu	10, 20
Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun belirlenmesi, gün	15	Sistem şemasının belirlenmesi.....	10
Lejyoner oluşumu engelleme fonksiyonunun belirlenmesi, saat.....	15	Slr.pomp.fasilalı çalış. etkinleştirme	16
M		Soğuk çalıştırma sıcaklığının ayarlanması.....	8
Maksimum ısıtma süresinin ayarlanması, boyler	15	Soğutma, talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	12
Maksimum sıcaklığın ayarlanması	18	Soğutmanın etkinleştirilmesi.....	13
Maksimum talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	12	Solar devresi koruma fonksiyonunun ayarlanması	17
Minimum sıcaklığın ayarlanması	18	Solar ısıtma, devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi	17
Minimum talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması	12	Solar ısıtması, kapatma sıcaklık farkının belirlenmesi	17
Montaj yeri, dış sensör	5	Su basıncının okunması	7
Montaj, dış sensör VRC 693	5	Ş	
Montaj, dış sensör VRC 9535	5	Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi	18
Montaj, yaşam mahalindeki regler.....	4	T	
N		Talep edilen boyler sıcaklığının ayarlanması, sıcak su boyleri.....	14
Nemin okunması	8	Talep edilen dönüş sıcaklığının ayarlanması	12
Nitelik.....	3	Talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması, maksimum	12
O		Talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması, minimum.....	12
Oda sıcaklığının okunması.....	14	Talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması, soğutma.....	12
Oda sıcaklık kontrolü etkinleştirme.....	13	Talimatlar.....	3
Okunması, devre vanası durumu	14	Terim listesi	4
Otomatik soğutmanın etkinleştirilmesi.....	8	Teslim.....	7
Ölçüm sıcaklığının okunması, sıcak su boyleri	14	U	
P		Uyarlanmış ısı eğrisinin etkinleştirilmesi.....	7
Paralel boyler ısıtmanın etkinleştirilmesi	15	Uzaktan kumanda cihazına devre ataması	14
R		V	
Regler sökme, yaşam mahali.....	19	Verim sensörü, değeri okunması.....	16
Reglere devre ataması	14	VR 70 çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu.....	10
Reglerin havalandırma cihazına bağlanması	6	VR 70 konfigürasyonu.....	10
Reglerin ısı kazanına bağlanması	6	VR 71 çok fonksiyonlu çıkış konfigürasyonu.....	10
Reglerin sökülmesi, ısı kazanı.....	19	VR 71 konfigürasyonu.....	10
Reglerin takılması, ısıtma cihazı	5	Y	
Reglerin takılması, yaşam mahali	4	Yaşam mahali, regler sökme	19
Resirkülasyon pompası, durumun okunması	14	Yaşam mahali, reglerin takılması	4
S		Yazılım sürümünün okunması.....	7
"Soğutmayı durdur" sıcaklığının ayarlanması	13	Yetkili bayi	3
Sensör dirençleri	19	Yetkili servis seviyesi, kodun değiştirilmesi.....	19
Sensör testi, genişletme modülünün seçilmesi	18	Yoğuşma noktası denetiminin etkinleştirilmesi.....	13
Sıcak su alt boyler sıcaklığının okunması	16	Yoğuşma noktası, sınır değeri ayarlanması	13
Sıcak su boyleri, ölçüm sıcaklığının okunması.....	14	Yoğuşma noktasının okunması.....	8
Sıcak su boyleri, talep edilen sıcaklığın ayarlanması.....	14		
Sıcak su boylerini ısıtma, sınır değeri belirlenmesi	15		
Sıcak su devresi gidiş suyu sıcaklığının okunması	14		



0020200808_02 ■ 12.05.2016

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.