

Yetkili bayi için

Montaj kılavuzu



multiMATIC

VRC 700/2

TR

Yayınlayan/üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

İçindekiler

1	Emniyet	3	A	Ayar imkanlarına genel bakış	20
1.1	Genel emniyet uyarıları.....	3	A.1	Yardımcı menü	20
1.2	Kablolarla yönelik şartlar	3	A.2	Yetkili servis seviyesi	20
1.3	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	3	A.3	Isıtma devresi fonksiyonları	23
1.4	Amacına uygun kullanım	3	B	VR 70 ve VR 71 konfigürasyonuna ve sensör yerleşimine genel bakış	24
2	Doküman ile ilgili uyarılar	4	B.1	VR 70 ve VR 71 için konfigürasyon açıklaması	24
2.1	Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması	4	B.2	VR 70 çıkış ve giriş konfigürasyonu	25
2.2	Dokümanların saklanması	4	B.3	VR 71 çıkış konfigürasyonu	25
2.3	Kılavuzun geçerliliği	4	B.4	VR 71 giriş konfigürasyonu	25
2.4	Terim listesi.....	4	B.5	VR 70 sensör yerleşimi	25
3	Ürüne genel bakış	4	B.6	VR 71 sensör yerleşimi	26
3.1	CE işareti	4	C	Arıza mesajlarına ve arızalara genel bakış	26
3.2	Cihaz tip etiketi	4	C.1	Arıza mesajları	26
3.3	Teslimat kapsamının kontrolü.....	4	C.2	Arızalar	27
4	Montaj	4	Dizin	28	28
4.1	Reglerin yaşam alanına monte edilmesi.....	4			
4.2	Reglerin ısıtma cihazına monte edilmesi.....	5			
4.3	Dış sıcaklık sensörünün monte edilmesi	5			
5	Elektrik kurulumu	6			
5.1	Reglerin ısı kazanına bağlanması	6			
5.2	Reglerin havalandırma cihazına bağlanması	6			
5.3	Dış sensörün bağlanması	6			
6	Devreye alma	6			
7	Kullanıcıya teslim edilmesi	6			
8	Kullanım ve gösterge fonksiyonları	7			
8.1	Servis bilgileri.....	7			
8.2	Sistem	7			
8.3	Sistem şeması konfigürasyonu.....	9			
8.4	İlave modül	10			
8.5	Isı kazanı1	10			
8.6	1. ISITMA DEVRESİ	10			
8.7	BÖLGE1	13			
8.8	Kullanma suyu devresi.....	14			
8.9	Akümüstasyon tankı	15			
8.10	Solar devresi.....	16			
8.11	Solar, 1. boyler.....	16			
8.12	2. Sıcaklık farkı kontrol sistemi	17			
8.13	Havalandırma	17			
8.14	Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi	18			
8.15	Şap kurutma fonksiyonunun etkinleştirilmesi.....	18			
8.16	Yetkili servis seviyesi kodunun değiştirilmesi	18			
9	Arıza mesajları ve arızalar	18			
9.1	Arıza mesajları	18			
10	Ürünün devre dışı bırakılması	19			
10.1	Ürünü değiştirme	19			
11	Müşteri hizmetleri	19			
Ek	20				

1 Emniyet

1.1 Genel emniyet uyarıları

1.1.1 Yetersiz nitelik nedeniyle tehlike

Montaj ve sökme, kurulum işleri sadece yetkili bayiler tarafından yürütülmelidir, bu bayiler ilgili çalışmalarını ürüne yönelik tüm kılavuzları dikkate alarak ve en son teknolojik standartlara uygun bir şekilde gerçekleştirir, ayrıca mevcut direktiflere, standartlara, kurallara ve diğer talimatlara uygunluk da bu sayede garanti edilmiş olur. Devreye alma, bakım, tamir ve devre dışı bırakma işleri Vaillant teknik servisi tarafından yapılmalıdır.

1.1.2 Donma sonucu maddi hasar tehlikesi

- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.1.3 Hatalı çalışma nedeniyle tehlike

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

1.2 Kabloya yönelik şartlar

- 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).

Minimum çap

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)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

Maksimum hat uzunluğu

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

1.3 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)

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

1.4 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.

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 – Ürün numarası

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

2.4 Terim listesi

Isı pompası terimi tüm ısı pompaları için kullanılır.

Hibrit ısı pompası kavramı, **VWS 36/4 230V** ısı pompası veya **VWL 35/4 S 230V** ısı pompası söz konusu olduğunda kullanılır.

3 Ürüne genel bakış

3.1 CE işareti



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

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

3.2 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
multiMATIC 700	Cihaz tanımlaması
V	İşletme gerilimi
mA	Çekilen akım
	Ürün, Avrupa standartlarına ve direktiflerine uygundur
	Ürünün usulüne uygun imha edilmesi

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	Kullanma kılavuzu
1	Montaj kılavuzu

- Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

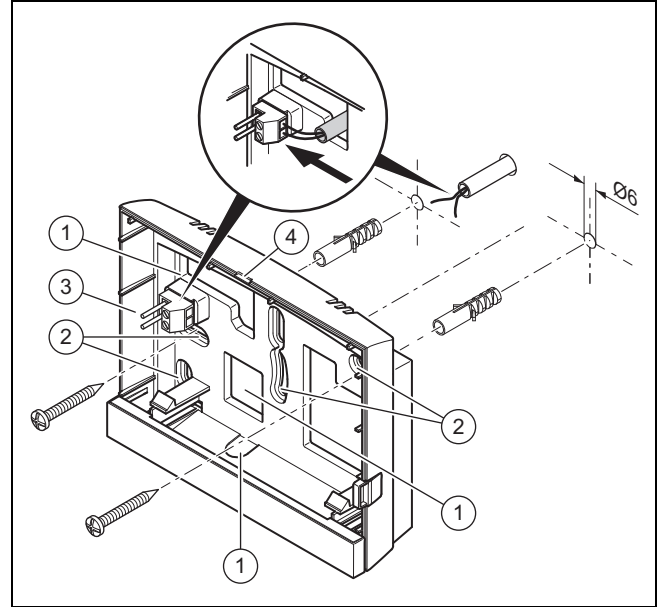
4 Montaj

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

4.1 Reglerin yaşam alanına monte edilmesi

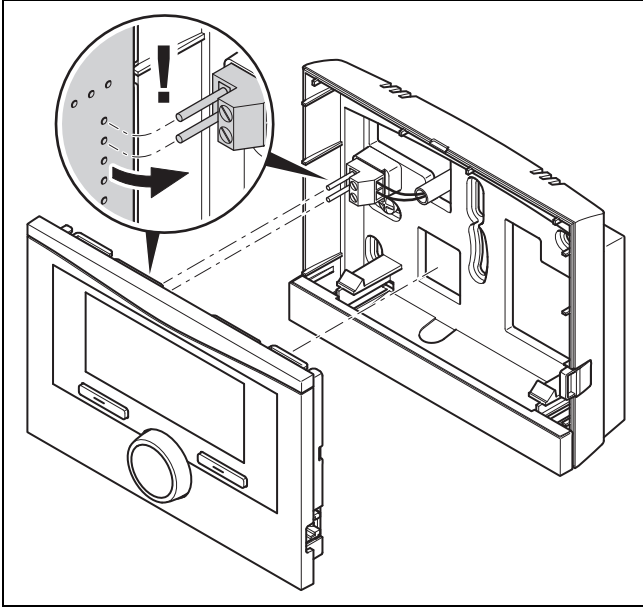
Koşullar: Elektronik kart 3 pinli soket olmadan takılı

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



- 1 Kablo delikleri
- 2 Sabitleme delikleri
- 3 eVeri yolu bağlantısı için pinli soket
- 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 elektroniğindeki dikey pinli soket , Regler karta 3 pinli soket olmadan takılı

► Regleri dikkatlice elektronik kutunun soket bağlantısına bastırın.

2. Alternatif 2 / 2

Koşullar: Isıtma cihazı elektroniğindeki 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

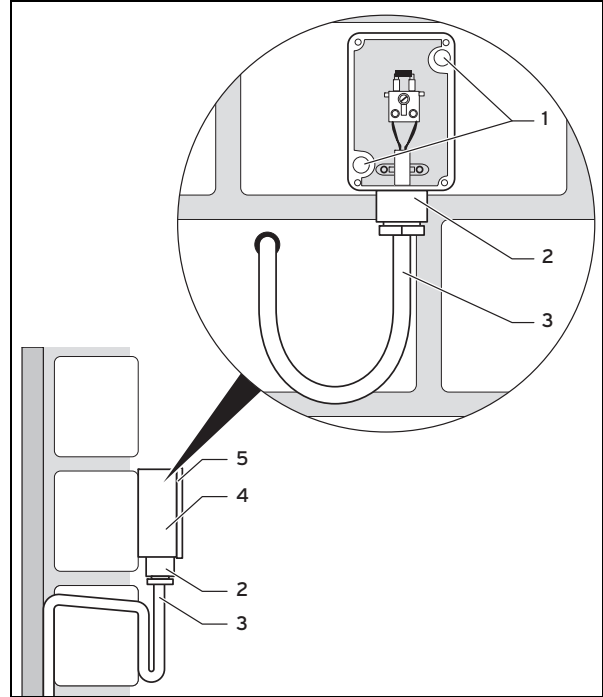
Montaj yerine ilişkin koşullar şunlardır:

- 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**

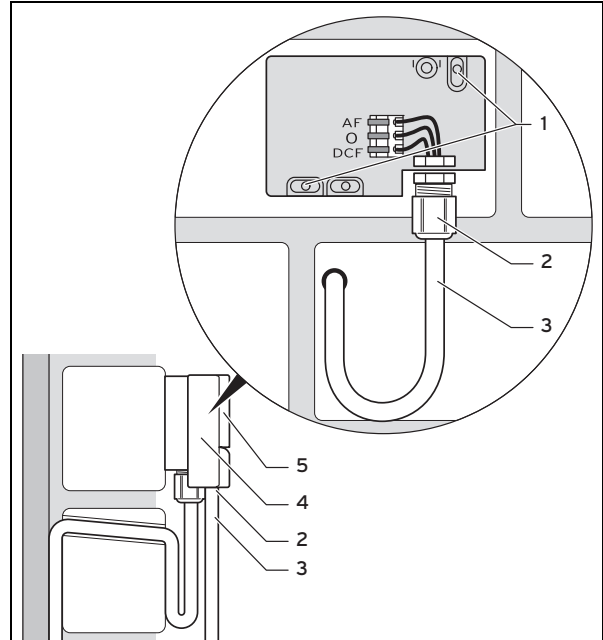
Koşullar: Dış sensör VRC 693



► 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 birbirisiyle 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



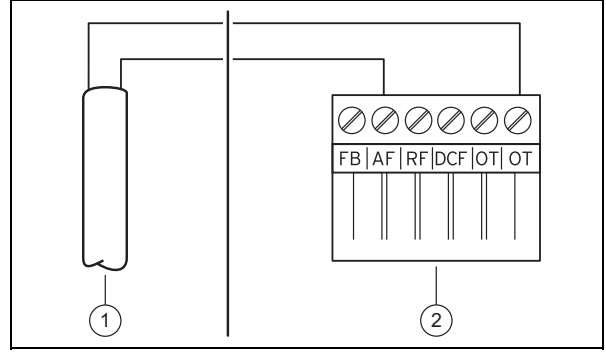
Bilgi

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

1. Dış sensörün ısıtma cihazı elektronik kutusuna bağlanması sırasında, ısıtma cihazının montaj kılavuzunda açıklanan talimatları izleyin.

2. Alternatif 1 / 2

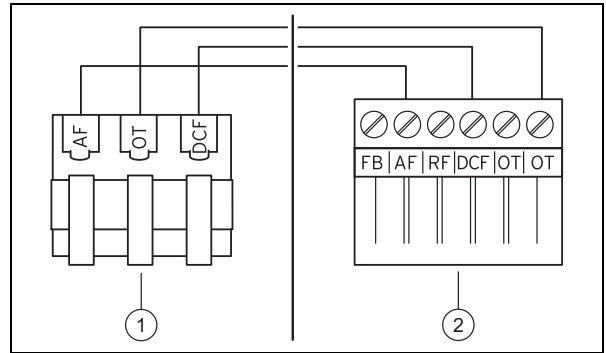
Koşullar: Dış sensör **VRC 693**



- ▶ 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.

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

Yardımcı menüler üzerinden gerçekleştirdiğiniz tüm ayarları daha sonra kullanıcı seviyesi ve **Uzman seviyesi** üzerinden tekrar değiştirebilirsiniz.

Yardımcı menü (→ sayfa 20)

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 gösterge okuma seçeneklerine **Menü** → **Uzman seviyesi** üzerinden erişim sağlayabilirsiniz.

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 20)

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

BÖLGE1, 1. ISITMA DEVRESİ, 1. ısı üreticisi ve Solar, 1. boyler fonksiyon açıklamaları mevcut tüm devreler veya ısıtma devreleri, ısıtma cihazları ve güneş enerjisi boylerleri için geçerlidir. Bir fonksiyon sadece belirli bir devre, ısıtma devreleri, ısıtma cihazları veya 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 sonraki bakım tarihine gelindiğinde, reglerin ana göstergesinde **Bakım** bilgisi görüntülenir.

8.2 Sistem

8.2.1 Arıza durumunun okunması

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

- Bu fonksiyonla, ısıtma sisteminin durumunu okuyabilirsiniz. Herhangi bir arıza mevcut değilse, **Arıza yok** mesajı görünür. Bir arıza mevcut ise, durum olarak **Arıza list.** görüntülenir. Sağ seçim tuşuna basarsanız, Arıza mesajları (→ sayfa 18) görüntülenir.

8.2.2 Isıtma sistemi su basıncının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem uyarlanması [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 talebi bildirmiyor.

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

Soğutma: Isıtma sistemi soğutma konumunda bulunuyor.

Kull.suyu: Isıtma sistemi boylerdeki sıcak suya yönelik ısıtma konumunda bulunuyor.

8.2.4 Donmaya karşı koruma gecikmesinin ayarlanması

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

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

8.2.5 Sürekli ısıtma sıcaklık sınırının ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem uyarlanması [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 uyarlanması [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 uyarlanması [Sistem ----]** → **adaptif ısı eğrisi**

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

- Bu fonksiyonla, bir ısı eğrisini otomatik etkinleştirebilirsiniz.

Bu fonksiyonu **Evet** ayar değeri ile etkinleştirdiyseniz, regler otomatik olarak ısı eğrisini ayarlar. Isı eğrisinin otomatik uyarlanması küçük adımlar halinde gerçekleşir. Isıtma eğrisini, **Isıtma eğrisi** fonksiyonu ile binaya uygun ayarlayın, **Uyarınmış.ısıt.eğrisi** hassas uyarlamayı yapmalıdır.

Önkoşul:

- Regler oturma odasına monte edilmiş.
- Mevcut ise, uzaktan kumanda cihazı **VR 91** oturma odasına monte edilmiş
- Regler veya mevcutsa uzaktan kumanda cihazı **VR 91 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 uyarlanması** [**Sistem ----**] → **İşl.kon.etki.uyarlan.**

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

Örnek: İki devre bağlı ve **BÖLGE1**'i ayarlıyorsunuz. Her iki devre için sol seçim tuşu ile **Menü** → **Temel ayarlar** → **İşletme konumu** üzerinden **Otomatik konum** işletme konumunu etkinleştirebilirsiniz. Eğer kullanıcı **İşletme konumu** sağ seçim tuşu üzerinden işletme konumunu **Gündüz konumu** olarak değiştirirse, sadece **BÖLGE1** için işletme konumu değiştirilir. **BÖLGE2** için işletme konumu **Otomatik konum** olarak kalır.

8.2.9 Otomatik soğutmanın etkinleştirilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem uyarlanması** [**Sistem ----**] → **Otom. soğutma**

- Bu fonksiyonla otomatik soğutmayı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

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

8.2.10 "Soğutmaya başlat" sıcaklığının ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [**Sistem ----**] → **DS Soğutmaya başlat**

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

Soğutma konumunu etkinleştirme (→ sayfa 12)

8.2.11 Kaynak yenilenmesinin etkinleştirilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem uyarlanması** [**Sistem ----**] → **Kaynak rejenerasyonu**

- **Otom. soğutma** fonksiyonu aktif ise, **Kaynak rejenerasy.** fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Gündüz Ev dışında fonksiyonu etkin iken regler, ısıtma ve soğutmaya kapatır. Ayrıca **Kaynak rejenerasy.** fonksiyonunu etkinleştirdiyseniz, regler soğutmaya tekrar çalıştırır ve ısının ısı pompası üzerinden yaşam mahalinden toprağa geri iletilmesini sağlar.

8.2.12 Güncel nemin okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem uyarlanması** [**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 uyarlanması** [**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 uyarlanması** [**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 kaydı olarak ekranda görünür.

triVAL: Fiyata yönelik hibrit kontrol, ayarlanan tarifelere ve enerji ihtiyacına göre ısı üreticisini seçer.

İki dğr.nkt.: İki değerli nokta hibrit kontrol, ısı üreticisini dış sıcaklığa göre seçer.

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 ----**] → **SS iki değerli nokta**

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

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

8.2.17 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**nı 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. İlave olarak ekranda **Sınırlı işletim / 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 seçilirse, **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 Cihazın enerji sağlayıcısının isteği üzerine devre dışı bırakılması

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

- Bu fonksiyon üzerinden enerji sağlayıcısı 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, enerji sağlayıcısı 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.

- **SS**: Kullanma suyu hazırlama işlemi 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**: Kullanma suyu hazırlama 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 Akümülayon tankı ofseti**

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

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

8.3 Sistem şeması konfigürasyonu

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

Sistem şeması dokümanı:

Türkiye	www.vaillant.com.tr
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 70 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.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

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

VR 70 çıkış ve giriş konfigürasyonu (→ sayfa 25)

8.3.3 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.

VR 70 çıkış ve giriş konfigürasyonu (→ sayfa 25)

Sistem konfigürasyonu tarafından çok fonksiyonlu çıkış işlevselliği belirlenmişse, **MA VR70, Adr. 1** 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 mevcutsa, **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 tarafından fonksiyon etkinleştirilmesi yapılmaz. 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 tarafından bir defalık olarak **1x boyler ısıtma konumu** etkinleştirilir. Sinyal girişte kalırsa, regler tarafından ısıtma devresinde akümülyasyon tankının ısıtılması etkinleştirilir. Bu sırada akümülyasyon tankı, gidiş

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

8.5 Isı kazanı1

8.5.1 Durumun okunması

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

- Bu fonksiyon ile, reglerin ısıtma cihazına hangi ihtiyacı bildirdiğini okuyabilirsiniz.

Kapalı: Regler enerji talebi bildirmiyor.

Isıtma kon.: Regler ısıtma konumu için bir ısıtma talebi bildiriyor.

Soğutma: Regler bir soğutma talebi bildiriyor.

Sıcak su: Regler, sıcak su hazırlanması için bir ısıtma talebi bildiriyor.

8.5.2 Isıtma cihazı gerçek gidiş sıcaklığının okunması

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

- Bu fonksiyon ile ısıtma cihazının 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 23)

8.6.1 Devre türünün ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → **[1. ISITMA DEVRESİ ----]** → **Devre türü**

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

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

Aktif değil: Isıtma devresi kullanılmaz.

Isıtma: Isıtma devresi, ısıtma amacıyla kullanılır ve dış havaya bağlı 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 sıcaklığına ayarlanır. Isıtma devresi için bu iki talep edilen gidiş sıcaklığı arasında geçiş yapılabilir.

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

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

Seçilen **Devre türüne** bağlı olarak, ekranda liste kaydı olarak sadece ilgili fonksiyonlar görünür.

8.6.2 Isıtma devresi durumunun okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → **Durum**

- Bu fonksiyon ile 1. ISITMA DEVRESİ'nin hangi işletme konumunda bulunduğunu okuyabilirsiniz.

Kapalı: Isıtma devresi enerji talebi 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 DEVRESİ ----] → **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 DEVRESİ ----] → **Havuz ayarl.gidiş sıcaklığı**

- 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 DEVRESİ ----] → **Havuz ayarl.gidiş sıcaklığı**

- 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 DEVRESİ ----] → **Havuz ayarl.gidiş sıcaklığı**

- 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 DEVRESİ ----] → **Tlp.ed.dönüş sic.**

- 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 DEVRESİ ----] → **Soğ. için tlp.ed.min.gdş.sic.**

- Isı pompası bağlı ise ve ısıtma devresi için **Soğutma** fonksiyonu etkinleştirilmişse, talep edilen gidiş sıcaklık değerini **Soğutma** fonksiyonu için ayarlayabilirsiniz.

8.6.9 Gerçek sıcaklığın okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → **Gerçek sıcaklık**

- Bu fonksiyon ile ısıtma devresinin gerçek sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.6.10 Sıcaklık yükseltme ayarı

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → **Sıcaklık yükseltme**

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

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

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

8.6.11 Isıtma devresinin kapatılması için sıcaklık sınırının ayarlanması

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

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

8.6.12 Isıtma devresi için minimum gidiş sıcaklığının ayarlanması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu** → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → **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 DEVRESİ ----] → **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 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.6.14 Zaman dilimlerinin dışında çalışma ayarı

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

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

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

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

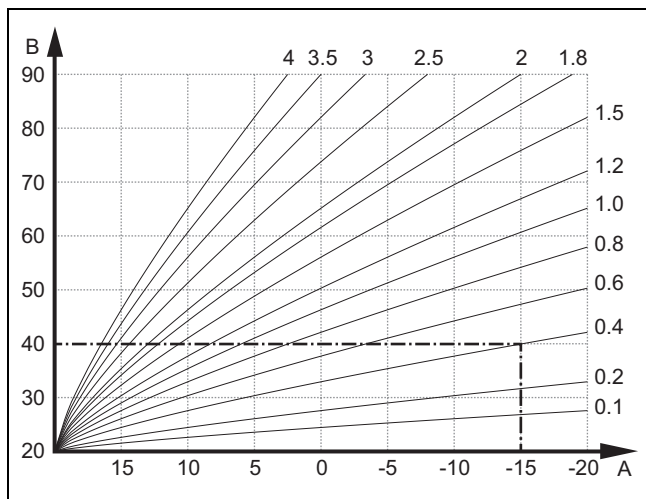
- **Eco: Sistem kapalı, Otomatik** (bir zaman dilimi dışında) ve **Kapalı** işletme konumu kapalıdır. Bir karıştırıcı devresi bağlı ise, ısıtma devresi pompası devre dışıdır ve ısıtma devresi karıştırıcısı kapalıdır. Dış sıcaklık denetlenir. Dış sıcaklık 4 °C'nin altına düşerse, regler, donmaya karşı 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 **Gece** sıcaklığına ayarlar. Isıtma fonksiyonu açık olmasına rağmen, ısı üreticisi sadece ihtiyaç durumunda aktif olur. 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 **Gece** sıcaklığına getirilir ve ayarlanır.

8.6.15 Isı eğrisinin ayarlanması

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

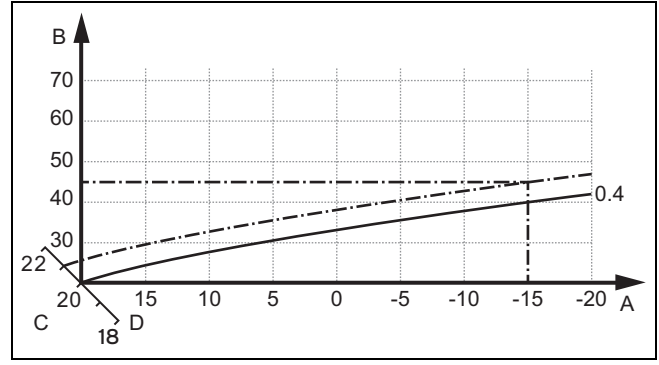
- Oda sıcaklığını kullanıcının isteklerine göre düzenlemek için ısı eğrisi ayarı yeterli değilse, kurulumda gerçekleştirilen ısı eğrisi ayarını uyarlayabilirsiniz.

Uyarılmış.ısıt.eğrisi fonksiyonunu etkinleştirirseniz, ısıtma 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 öngörülmüşse, ısı eğrisi şekilde gösterildiği gibi değişir. 45° eğimli a aksında ısı eğrisi istenen oda sıcaklığının değerine paralel olarak kaydırılır. -15 °C'lik bir dış sıcaklıkta ayarlama, 45 °C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı sağlar.

8.6.16 Oda sıcaklık etkisinin etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → 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 **VR 91** oturma odasına monte edilmiş.
- Regler veya mevcut ise uzaktan kumanda cihazı **VR 91 Bölge ataması** fonksiyonunda, regler veya uzaktan kumanda cihazının **VR 91** monte edildiği ısıtma devresine atanmış. Hiçbir devre ataması yapmazsanız, **Oda sıcaklık kontrolü** fonksiyonu çalışmaz.

Hiçbiri: Sıcaklık sensörü ayarlama için kullanılmıyor.

Modülasy.: Monte edilmiş sıcaklık sensörü, referans odasındaki 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: Fonksiyonu sıcaklık etkisi gibi, fakat ölçülen oda sıcaklığı talep edilen oda sıcaklığından + 3/16 K büyük ise, ayrıca bölge kapatılır. 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 konumunu etkinleştirme

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

- Bir ısı pompası bağlı ise, **Soğutma** fonksiyonunu ısıtma devresi ile birlikte etkinleştirebilirsiniz.

8.6.18 Yoğuşma noktası denetiminin etkinleştirilmesi

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → 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 DEVRESİ ----] → 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 DEVRESİ ----] → 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 DEVRESİ ----] → 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.

8.6.22 Isıtma devresi pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [1. ISITMA DEVRESİ ----] → 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 DEVRESİ ----] → Karıştırıcı durumu

- Bu fonksiyonla, güncel durumu (**açıyor**, **kapatıyor**, **duruyor**) 2. ISITMA DEVRESİ ısıtma devresi karıştırıcısı 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 10)

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) ısındüşürüleceği 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 devreye, monte edilen cihazın (regler veya uzaktan kumanda cihazı **VR 91**) atamasını yapabilirsiniz. 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 devre 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 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

8.8 Kullanma suyu devresi

8.8.1 Boylerin ayarlanması

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

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

Bir boyler ısıtma sistemine bağlı ise, ayar daima aktiftir.

8.8.2 Sıcak su devresi talep edilen gidiş sıcaklığının okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu → [Kullanma suyu 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 istenilen sıcaklığı)

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

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

- Bu fonksiyonla bağlı bir sıcak su boylerinin talep edilen sıcaklığını (İstenilen sıcaklık Kullanım 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 [Kullanma suyu devresi ----] → Ölçülen boyler sic.

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

- Bu fonksiyonla, ölçülen boyler sıcaklığını okuyabilirsiniz.

8.8.5 Boyler ısıtma pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Kullanma suyu devresi ----] → Boyler ısıtma pompası

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [1. ISITMA DEVRESİ ----] → Boyler ısıtma pompası

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

8.8.6 Resirkülasyon pompası durumunun okunması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Kullanma suyu 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 [Kullanma suyu 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-Histeresis ile) çıkarılır. Resirkülasyon pompası devreye alınır.

Fonksiyon, boyler sıcaklık sensörü 60 dakikadan uzun süre 60 °C'nin üzerinde bir sıcaklık algırsa veya 120 dakikalık bir sürenin geçmesinin ardından otomatik olarak sonlandırılır (bu fonksiyonda senkron muslukta bir „takılmayı“ engellemek için).

Fabrika ayarları = **Kapalı**, lejyoner önleme olmadığı anlamına gelir.

Ev dışı günlerinin planlanmışsa, lejyoner oluşumunu engelleme fonksiyonu bu günler zarfında etkin değildir. Bu fonksiyon doğrudan **Gündüz Ev dışında** dolduktan sonraki ilk gün etkinleştirilir ve haftanın belirlenen gününde/günler bloğunda belirlenen saatte (→ sayfa 14) yürütülür.

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 [Kullanma suyu devresi ----] → Lej.önleme fonk.saati

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

Belirlenen gün ilgili saate gelindiğinde, **Ev dışı günler** (tatil) planlanmamışsa, fonksiyon otomatik olarak başlar.

8.8.9 Boyler ısıtması için sıcaklık farkının ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Kullanma suyu 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 [Kullanma suyu devresi ----] → Boyler ısıtma ofseti

- Bir ısı pompası bağlı ise, bu fonksiyon ile **İstenilen sıcaklık Kullanım suyu** için bir ofset değeri (K) belirleyebilirsiniz. Sıcak su boyleri bu durumda **İstenilen sıcaklık Kullanım suyu** ve bu ofset değerinden oluşan toplam gidiş suyu sıcaklığı ile ısıtılır.

8.8.11 Maksimum boyler ısıtma süresinin ayarlanması

Menü → Uzman seviyesi → Sistem konfigürasyonu [Kullanma suyu devresi ----] → Maks.boyler ısıt.sür.

- Bir ısı pompası bağlı ise bu fonksiyonla, boylarin kesin-tisiz şekilde ısıtıldığı maksimum boylar ısıtma süresini ayarlayabilirsiniz.

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

8.8.12 Kullanma suyu ihtiyacı bekleme süresinin ayarlanması

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

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

Maksimum boylar ısıtma süresine ulaşırsa, fakat bağlı kullanma suyu boylarının ayarlanan sıcaklığına henüz ulaşılmadıysa, **KS ihtiyacı bekl.sür.** fonksiyonu devreye girer.

8.8.13 Boylar ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresinin belirlenmesi

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

- Bu fonksiyonla, boylar ısıtma pompası için çalışmaya devam etme süresini belirleyebilirsiniz. Boylar 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 boylara büyük ölçüde sağlanır.

Boylar ısıtma sonlandığında (**Kullanım suyu istenilen sıcaklığına** ulaşıldığında), regler ısı üreticisini kapatır. Boylar ısıtma pompası çalışmaya devam etme süresi başlar. Regler, çalışmaya devam etme süresi dolduktan sonra boylar ısıtma pompasını otomatik olarak kapatır.

8.8.14 Paralel boylar ısıtmanın (kullanma suyu boyları ve karıştırıcılı ısıtma devresi) etkinleştirilmesi

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu [Kullanma suyu devresi ----]** → **Paralel boy.ısıtma**

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

Paralel boy.ısıtma etkin ise, boylar ısıtma konumu sırasında karıştırıcılı ısıtma devrelerinin ısıtması devam eder. Karıştırıcılı ısıtma devresinde ısıtma ihtiyacı olduğu sürece regler, karıştırıcılı ısıtma devresindeki ısıtma pompasını kapatmaz. Karıştırıcısız ısıtma devresi bir boylar ısıtması sırasında her zaman kapatılır.

8.9 Akümüstasyon tankı

8.9.1 Akümüstasyon tankında üst boylar sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu [Akümüstasyon tankı ----]** → **Boylar sıcaklığı, üst**

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

8.9.2 Akümüstasyon tankında alt boylar sıcaklığının okunması

Menü → **Uzman seviyesi** → **Sistem konfigürasyonu [Akümüstasyon tankı ----]** → **Boylar sıcaklığı, alt**

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

8.9.3 Akümüstasyon tankında sıcak su üst boylar sıcaklığının okunması

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

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

8.9.4 Akümüstasyon tankında sıcak su alt boylar sıcaklığının okunması

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

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

8.9.5 Akümüstasyon tankında ısıtma üst boylar sıcaklığının okunması

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

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

8.9.6 Akümüstasyon tankında ısıtma alt boylar sıcaklığının okunması

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

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

8.9.7 Akümüstasyon tankında maksimum talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması

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

- Bu fonksiyon ile kullanma suyu istasyonuna yönelik akümüstasyon tankı maksimum talep edilen gidiş sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. Ayarlanacak maks. talep edilen gidiş sıcaklığı, ısı üreticisinin maks. gidiş suyu sıcaklığından düşük olmalıdır. Boylar 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.

8 Kullanım ve gösterge fonksiyonları

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 ----] → Kollektör 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 fonksiyonla, 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 toplam 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 devre sirkülasyon miktarı

- 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 Güneş enerjisi devresi pompası fasıllı çalışmanın etkinleştirilmesi

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

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

Bazı kollektörlerde sıcaklık tespiti ile ilgili ölçüm değeri belirlenmesinde bir gecikme meydana gelmektedir. **Solar pompası fasıllı çalışması** fonksiyonu ile gecikmeyi kısıltabilirsiniz.

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.kor.f.

- 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 aşırsa, 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 16)

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'in 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 ----] → Boyler 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.

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 okunması

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

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

8.12.6 Sıcaklık farkı sensörü 2 değerinin okunması

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

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

8.12.7 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 1/2/3

- 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

9 Arıza mesajları ve arızalar

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

8.14 Sensör / Komponent testi ilave modülün seçilmesi

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

- Bu fonksiyonla, sensör ve komponent tesit için bağlı bir ilave modül seçebilirsiniz. Regler, seçilen ilave modülün komponentlerini ve sensörlerini listeler. Bir komponent seçimini **OK** ile onaylarsanız, regler röleyi kumanda eder. Komponentin fonksiyonu kontrol edilebilir. Sadece kumanda edilen komponent etkindir, diğer tüm komponentler bu süre zarfında „kapalıdır“.

Örn. bir karıştırıcıyı **Açık** yönde hareket ettirebilir ve karıştırıcının doğru yönde bağlı olup olmadığını kontrol edebilirsiniz veya bir pompayı kumanda ederek pompanın çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz. Bir sensör seçtiyseniz, regler seçilen sensörün ölçüm değerini gösterir. Seçilen komponentle ilgili sensörlerin ölçüm değerlerini okuyun ve münferit sensörlerin beklenen değerleri (sıcaklık, basınç, akış ...) sağlayıp sağlamadığını kontrol edin.

8.15 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 DEVRESİ

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

- Bir arıza mevcutsa, **Arıza list.** durumu görüntülenir. Sağ seçim tuşu bu durumda **Göster** fonksiyonuna sahiptir. Sağ seçim tuşuna basarak arıza mesajlarının 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 28 88

A Ayar imkanlarına genel bakış

A.1 Yardımcı menü

Ayar	Değerler		Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.		
Lisan			Seçebileceğiniz diller	Deutsch
Sistem şeması	1	13	1	1
Konfig. VR70, Adr. 1	1	12	1	1
Sistem konfigürasyonu ¹⁾				

1) OK tuşu ile yetkili servis seviyesi ayarlarına ulaşırsınız. **Geri** tuşu ile yardımcı menüde bir adım geri gidersiniz.

A.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 →					
Firma	1	12	Rakamlar	A - Z, 0 - 9, boşluk	
Telefon no.	1	12	Sayılar	0 ila 9 arası, boşluk, bağlama çizgisi	
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				
Donma kor. gecikmesi	0	12	saat	1	4
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 Soğutmayı başlat	10	30	°C	1	21
Kaynak rejenerasyonu				Evet, Hayır	Hayır
Güncel nem	güncel değer		%	1	
Güncel yoğunlaşma nkt.	güncel değer		°C	1	
Hibrit yönetici				trİVAI, 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

* Arıza mevcut değilse, **Arıza yok** durumu görüntülenir. Bir arıza mevcut ise, **Arıza list.** görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünden okuyabilirsiniz.

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
İlave ısıt.cih.tipi				Üst ısıı dğ., Isıtma dğ., Elektrik	Üst ısıı dğ.
Enerji sağlayıcı				IP kapalı, İIC kapalı, IP&İIC kp., Isıtma kp., Soğ.kp., Is./So.kp.	IP kapalı
İlave ısıtma cihazı				Aktif değil, Isıtma, SS, SS+Is	SS+Is
Sistem gidiş sic.	güncel değer		°C	1	
PV Akümülayon tankı Sınır değer	0	15	K	1	10
Sistem şeması konfigürasyonu ----					
Sistem şeması	1	13		1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1
Konfig. VR70, Adr. 1	1	12		1	1
MA VR70, Adr. 1				İşlevsiz, Isıt.pomp., Rsrkly.pom., Soğ.siny., Lej.pomp., ID pompası	İşlevsiz
İlave modül ----					
Çoklu fonks.çıkışı 2				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.
1. Isı üreticisi ----					
Durum	güncel değer			Kapalı, Isıtma kon., Soğutma, Sıcak su	
Güncel gidiş sic.	güncel değer		°C		
1. ISITMA DEVRESİ ----					
Devre cinsi				Aktif değil, Isıtma, Sabit değer, SS, Dö.sıc.yk., Havuz	Isıtma
Durum	güncel değer			Kapalı, Isıtma kon., Soğutma, Sıcak su	
Ayarı. gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C		
Havuz ayarlı.gd.sıc.	güncel değer		°C	1	
Talep edilen gidiş sıcaklığı Gündüz	5	90	°C	1	65
Talep edilen gidiş sıcaklığı Gece	5	90	°C	1	65
Tip.ed.dönüş sic.	15	80	°C	1	30
Soğt. ayarlı.min.gd.sıc.	7	24	°C	1	20
Gerçek sıcaklık	güncel değer		°C		
Sıcaklık yükseltme	0	30	K	1	0
Dış sic.kptm.snr.	10	99	°C	1	21
Minimum sıcaklık	15	90	°C	1	15
Maksimum sıcaklık	15	90	°C	1	90
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 ----					
* Arıza mevcut değilse, Arıza yok durumu görüntülenir. Bir arıza mevcut ise, Arıza list. görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünden okuyabilirsiniz.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
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 Adr1	Kapalı
Durum, bölge vanası	güncel değer			Kapalı, Açık	
Kullanma suyu devresi ----					
Boyer				Aktif, Aktif değil	Aktif
Ayarlı. gidiş sıcaklığı	güncel değer		°C		
Ayarlanan boyler sıc.	35	70	°C	1	60
Ölçülen boyler sıc.	güncel değer		°C		
Ölçüm gidiş sıc.	güncel değer		°C		
Boy.ısıtma pompası	güncel değer			Kapalı, Açık	
Sirkülasyon pompası	güncel değer			Kapalı, Açık	
Lej.önleme fonk.günü				Kapalı, Pt, Sa, Çr, Pr, Cu, Ct, Pa, Pt-Pa	Kapalı
Lej.önleme fonk.saati	00:00	24:00	Saat:dak.	00:10	04:00
Boyl.dol.sınır değer	5	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
Akümülayon tankı ----					
Boyer sıcaklığı, üst	güncel değer		°C	1	
Boyer sıcaklığı, alt	güncel değer		°C	1	
Sıc. su sıc. Sens., üst	güncel değer		°C	1	
Sıc. su sıc. Sens., alt	güncel değer		°C	1	
Isı. sy sıc. Sns., üst	güncel değer		°C	1	
Isıt. sy sc. snsr, alt	güncel değer		°C	1	
Maks. talep edilen gidiş sıcaklığı 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 süresi sıfırla				Hayır, Evet	Hayır
Solar verim sensörü	güncel değer		°C		
Solar devre sirkülasyon miktarı	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. kolektör sıc.	0	99	°C	1	20
Hava alma zamanı	0	600	dak	10	
Güncel akış	0,0	165,0	l/dk	0,1	
Solar, 1. boyler ----					
Devr.giriş sıc.farkı	2	25	K	1	12
* Arıza mevcut değilse, Arıza yok durumu görüntülenir. Bir arıza mevcut ise, Arıza list. görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünden okuyabilirsiniz.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
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		
Hava kalit. sensörü 3	güncel değer		ppm		
Maks.hava kalit.sens.	400	3000	ppm	100	1000
Uzman seviyesi → Sensör / Komponent testi →					
Modül seçimi				Modül yok, bağlı modül tanımı	
Komponent				Komp.yok, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10	
Sensör				Sensör yok., S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10	
Uzman seviyesi → Şap kurutma fonksiyonu →					
Gündüz	00	29	Gündüz	1	00
Sıcaklık	güncel değer		°C	1	
Uzman seviyesi → Şifreyi değiştir →					
Yeni şifre	000	999		1	00
* Arıza mevcut değilse, Arıza yok durumu görüntülenir. Bir arıza mevcut ise, Arıza list. görünür ve ilgili arıza mesajını "Arıza mesajları" bölümünden okuyabilirsiniz.					

A.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 görüntülendiğini tablodan öğrenebilirsiniz.

Mevcut fonksiyon	Devre türü fonksiyon ayarı					
	Isıtma		Havuz devresi	Sabit değer devresi	Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi	Kullanma suyu devresi
	Doğrudan devre	Karıştırcılı 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	-	-

Mevcut fonksiyon	Devre türü fonksiyon ayarı					
	Isıtma		Havuz devresi	Sabit değer devresi	Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesi	Kullanma suyu devresi
	Doğrudan devre	Karıştırıcı ısıtma devresi				
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

B VR 70 ve VR 71 konfigürasyonuna ve sensör yerleşimine genel bakış

B.1 VR 70 ve VR 71 için konfigürasyon açıklaması

HCxP: x ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası

HCxcl: x ısıtma devresine yönelik ısıtma devresi karıştırıcısı kapalı, HCxop ile birlikte

HCxop: x ısıtma devresine yönelik ısıtma devresi karıştırıcısı açık, HCxcl ile birlikte

DEMx: x ısıtma devresi harici ihtiyacı için giriş

FSx: x ısıtma devresi için gidiş devresi sıcaklık sensörü

MA: Çok fonksiyonlu çıkış

DHW1: Boyler sıcaklık sensörü

DHWBt: Alt boyler sıcaklık sensörü

SysFlow: Sistem gidiş suyu sıcaklığı (örneğin Hidrolik karıştırıcıda)

ZV1: Devre vanası

BufBt: Akümülyasyon tankındaki alt boyler sıcaklık sensörü

BufTopDHW: Akümülyasyon tankında sıcak su hazırlama için üst boyler sıcaklık sensörü (MSS)

BufBtDHW: Akümülayon tankında sıcak su hazırlama için alt boyler sıcaklık sensörü (MSS)

BufTopHC: Akümülayon tankında ısıtma devresi için üst boyler sıcaklık sensörü (MSS)

BufBtHC: Akümülayon tankında ısıtma devresi için alt boyler sıcaklık sensörü (MSS)

TD1: Sıcaklık farkı sensörü 1

TD2: Sıcaklık farkı sensörü 2

TDO: Sıcaklık farkı kontrol sistemi fonksiyon çıkışı

LP/3WV: Sıcak su hazırlama geçiş için ısıtma pompası veya 3 yollu vana

COLP: Güneş enerjisi devresi pompası

COL: Kollektör sensörü

3WV: 3 yollu vana

LegP: Lejyoner önleme pompası

Solar Yield: Güneş enerjisi verimi

PWM: Solar istasyonu için kumanda sinyali veya geri bildirim sinyali

B.2 VR 70 çıkış ve giriş konfigürasyonu

Ayar değeri	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	HC1P	HC2P	MA	HC2op/ HC2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
3	MA	HC2P	LP/3WV	HC2op/ HC2cl	Buf- TopDHW	Buf BtDHW	BufBtHC	SysFlow	Buf- TopHC	FS2	
5	HC1P	HC2P	HC1op/ HC1cl	HC2op/ HC2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	LegP	MA	ZV1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM
12	COLP	HC1P	TDO/3WV	HC2op/ HC2cl	Solar Yield	DHWBt	TD1	TD2	COL	FS1	PWM

B.3 VR 71 çıkış konfigürasyonu

Ayar değeri	R1	R2	R3	R4	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
3	HC2P	HC3P	HC4P	MA	LP/3WV	HC2op/ HC2cl	HC3op/ HC3cl	HC4op/ HC4cl

B.4 VR 71 giriş konfigürasyonu

Ayar değeri	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1

B.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	
6	VR 10	VR 10		VR 10	VR 11	VR 10
12	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10

B.6 VR 71 sensör yerleşimi

Ayar değeri	S1	S2	S3	S4	S5	S9
3	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10

C Arıza mesajlarına ve arızalara genel bakış

C.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 nedeni	Tedbir
Montaj hatası	Regler ısıtma cihazına monte edildi	1. Regleri yaşam alanına monte edin.
Arıza, oda sıcaklığı sensörü	Oda sıcaklık sensörü arızalı	1. Oda sıcaklık sensörünü 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.
İlave modül bağlantısı yok	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	Geçme bağlantı doğru değil	1. Geçme bağlantıyı kontrol edin.
İletişim hatası VR70 %	Kabloda kesinti	1. Kabloyu değiştirin.
	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 en.dev.pomp. %	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.
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.
Sıcak su sıcaklığı sensörü S1 bağlı değil	Sıcak su sıcaklık sensörü S1 bağlı değil	1. Sıcak su sıcaklık sensörünü VR 70'e bağlayın.

Mesaj	Olası nedeni	Tedbir
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 kullanımına izin verilmez	VR 70 ve VR 71 kombine şekilde bağlı	1. VR 70'i veya VR 71'i kapatın.

C.2 Arızalar

Arıza	Olası nedeni	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 kapatması veya Bölge ataması fonksiyonunda yanlış değer	1. Termostat veya Modülasy. ayarlarını Oda sıcaklık kontrolü fonksiyonunda yapın. 2. Regler montajının yapıldığı bölgede regler adresini Bölge atamasına atayın.
Sistem sıcak su konumunda kalıyor	Isı üreticisi maks. talep edilen gidiş sıcaklığına ulaşamıyor	1. Mks. tıp. gdş sy sc., ss fonksiyonu içinde ilgili değeri daha düşük ayarlayın.
Birçok ısıtma devresinden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	1. İstenen ısıtma devresini etkinleştirin ve Devre türü fonksiyonu içinde işlevselliği belirleyin.
Birçok devreden sadece bir tanesi gösteriliyor	Isıtma devreleri aktif değil	1. İstenen ısıtma devresini etkinleştirin ve Devre türü fonksiyonu içinde işlevselliği belirleyin.
	Bölge devre dışı bırakıldı	1. Bölge etkinleştirildi fonksiyonu içinde ilgili değeri Evet olarak ayarlayın ve istenen bölgeyi etkinleştirin.

Dizin

1		
1. ISITMA DEVRESİ	konfigürasyonu	10
1. ISITMA DEVRESİ	sistem konfigürasyonu	10
A		
Acil durum işletmesi	sıcaklığın ayarlanması	9
Akümülayon tankı	alt boyler sıcaklığının okunması	15
Akümülayon tankı	üst boyler sıcaklığının okunması	15
Alt boyler sıcaklık sensörü,	değerin okunması	17
Alternatif noktanın	ayarlanması	8
Amacına uygun kullanım		3
Arıza durumunun okunması		7
Arıza mesajlarının gösterilmesi,	liste	18
ayar tutumunun öngörülmesi		12
B		
Bakım tarihinin girilmesi		7
Bekleme süresinin ayarlanması,	sıcak su ihtiyacı	15
Boyer ısıtma pompası,	durumun okunması	14
Boyer ısıtma, sınır değerlerin	ayarlanması	14
Boyer ısıtmanın etkinleştirilmesi		15
Boyer, maksimum ısıtma süresinin	ayarlanması	14
Boyerin ayarlanması		14
Bölge ataması		13
Bölge etkinleştirildi		13
Bölge vanası durumunun okunması		13
Bölgeyi devre dışı bırak		13
C		
CE işareti		4
Cihazların devre dışı bırakılması		9
Ç		
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		17
Değerin okunması, sıcaklık farkı sensörü 2		17
Değerin okunması, sistem gidiş suyu sıcaklığı		9
Değerin okunması, verim sensörü		16
Devre türünün ayarlanması		10
Devreye alma		6
Devreye giriş sıcaklık farkının belirlenmesi,	güneş enerjisi devresi ısıtması	16
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 Soğutmayı başlat ayarı		8
DS Soğutmayı durdur ayarı		13
DS sürekli ısıtmanın ayarlanması		7
Durumun okunması		10
Boyer ısıtma pompası		14
Güneş enerjisi devresi pompası		16
Isıtma devresi karıştırıcısı		13
Isıtma devresi pompası		13
Sirkülasyon pompası		14
Durumun okunması, sıcaklık farkı kontrol sistemi		17
G		
Gece konumu sıcaklığının ayarlanması		13
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		16
Güncel nemin okunması		8
Güncel yoğunlaşma noktasının okunması		8
Gündüz konumu sıcaklığının ayarlanması		13
Gündüz talep edilen gidiş sıcaklığının ayarlanması		11
Güneş enerjisi boyleri sıcaklığının belirlenmesi		17
Güneş enerjisi devresi pompası fasıllı çalışmanın etkinleştirilmesi		16
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
Hava alma zamanının ayarlanması		16
Hava kalitesi sensörü, maksimum değer ayarlanması		17
Hava kalitesi sensörünün okunması		17
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 ısıtma cihazı desteklemesinin seçilmesi		9
İlave ısıtma cihazı, çıkış gücünün ayarlanması		10
İletişim bilgilerinin girilmesi		7
Isı eğrisinin ayarlanması		12
Isı kazanı, reglerin bağlanması		6
Isıtma alt boyler sıcaklığının okunması		15
Isıtma cihazı gerçek gidiş sıcaklığının okunması		10
Isıtma cihazı tipinin belirlenmesi		9
Isıtma cihazı, reglerin sökülmesi		19
Isıtma cihazı, reglerin takılması		5
Isıtma devresi akümülayon tankı için ısıtma ofsetinin ayarlanması		9
Isıtma devresi akümülayon tankı, ısıtma ofseti		9
Isıtma devresi durumunun okunması		11
Isıtma devresi gerçek sıcaklığının okunması		11
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığının okunması		11
Isıtma devresi karıştırıcısı, durumun okunması		13
Isıtma devresi pompası, durumun okunması		13
Isıtma iki değerli noktanın ayarlanması		8

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



0020200808_01 ■ 20.05.2015

Vaillant Isı San. ve Tic. Ltd. Şti.

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

Müşteri Hizmetleri 444 28 88 ■ Tel 02 16 558 80 00

Fax 02 16 462 34 24

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

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