EMS plus



6 720 808 471-00.10

Kullanma Kılavuzu Logamatic HMC300





İçindekiler

1	Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler 3			
	1.1	Sembol Açıklamaları 3		
	1.2	Genel Emniyet Uyarıları 3		
2	Ürüı	n ile İlgili Bilgiler 3		
	2.1	Fonksiyon Kapsamı 3		
	2.2	Kontrol ünitesi olarak fonksiyon 4		
	2.3	Uygunluk Beyanı 4		
	2.4	Elektrik kesintisinden sonraki işletme 4		
3	Kulla	anma elemanlarına ve sembollere genel bakış . 5		
4	Özet	t kullanma kılavuzu		
	4.1	Standart gösterge için ısıtma devresinin seçilmesi 9		
	4.2	Çalışma modunun ayarlanması 9		
	4.3	Öda sıcaklığının değiştirilmesi		
	4.4	Diğer Ayarlar 11		
	4.5	Sık kullanılan fonksiyonlar 13		
5	Ana	menünün kullanımı 14		
	5.1	Ana menüye genel bakış 15		
	5.2	lsıtmanın otomatik çalışma modu için ayarların		
		uyarlanması 16		
	5.3	Kullanım suyu hazırlama ayarlarının değiştirilmesi		
	5.4	İsitmalı yüzme havuzu ayarları 24		
	5.5	İlave bir cihaz (ilave ısıtıcı) için ayarlar 24		
	5.6	Tatil programının ayarlanması 25		
	5.7	Hibrit sistemler için ayarların uyarlanması 29		
	5.8	"Smart Grid" Akıllı şebeke özelliği		
	5.9	Fotovoltaik ayarlari		
	5.10) Genel ayarlar 31		
6	Tesi	sata İlişkin Bilgiler Açılması		
7	Ener	rji Tasarrufu Bilgileri37		
8	Sıkç	a Sorulan Sorular		
٥		aların gidarilmasi 20		
J	0.1	alar III giuer IIIIlesi		
	9.1 0 0	Cöstorilon Arizaların Giderilmesi		
	9.Z			

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol Açıklamaları

İkaz İşaretleri



Metinde yer alan güvenlik uyarıları bir ikaz üçgeni ile belirtilir.

Bunlara ilave olarak, uyarı sözcükleri, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve derecelerini belirtmektedir.

Altta, bu dokümanda kullanılan uyarı sözcükleri ve bunların tanımları yer almaktadır.

- UYARI: Hasarların oluşabileceğini gösterir.
- **DİKKAT:** İnsanlar için hafiften orta dereceye kadar yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.
- İKAZ: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.
- **TEHLİKE:** Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.

Önemli Bilgiler



İnsanlar için tehlikelerin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler yanda gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

Diğer semboller

Sembol	Anlamı
•	İşlem adımı
\rightarrow	Doküman içinde başka bir yere çapraz başvuru
•	Sayma/liste maddesi
-	Sayma/liste maddesi (2. seviye)
Tah 1	

Tab. 1

1.2 Genel Emniyet Uyarıları

Bu kullanma kılavuzu, ısıtma tesisatının kullanıcısı için hazırlanmıştır.

- Kullanma kılavuzlarını (ısıtma cihazı, modüller, vs.), kullanım öncesi okuyun ve daha sonra başvurmak üzere saklayın.
- Emniyetle ilgili genel bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

Amacına uygun kullanım

 Ürünü, sadece müstakil evlerdeki ve binalardaki ısıtma tesisatlarının kontrolü için kullanın.

Her türlü farklı kullanım şekli, amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amacına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

Kontrol ve Bakım

Düzenli kontrol ve bakım, ısıtma tesisatının güvenli ve çevre dostu işletimi için ön koşuldur.

- Gerekli çalışmaların, sadece yetkili bir servis tarafından yapılmasını sağlayın.
- Tespit edilen arızaların hemen giderilmesini sağlayın.

Donma nedeniyle meydana gelen hasarlar

Tesisat devre dışı olduğunda donabilir:

- Donma korumasına ilişkin uyarıları dikkate alın.
- Tesisatı, örn. sıcak kullanım suyu hazırlama veya blokaj koruması gibi ilave fonksiyonlar nedeniyle sürekli çalışır durumda tutun.
- Meydana gelen arızaların hemen giderilmesini sağlayın.

Sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi

Sıcak kullanım suyu sıcaklıkları 60 °C'den yüksek bir değere ayarlandığında veya termik dezenfeksiyon devrede olduğu takdirde, bir termostatik üç yollu vana tertibatı kurulmuş olmalıdır. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.

2 Ürün ile İlgili Bilgiler

Kumanda paneli HMC300, ısı pompasının kolay bir şekilde kullanılmasını sağlamaktadır.

Seçme düğmesi çevrilerek, dairenin oda sıcaklığı istendiği gibi değiştirilir. Radyatörlerdeki termostatik vanalar veya yerden ısıtma sisteminin oda termostatları ayrıca oda sıcaklığını ayarlarlar. Şayet referans odasında bir oda sıcaklığı referanslı kontrol ünitesi mevcut ise, bu odanın termostatik vanaları kısma vanalarıyla değiştirilmelidir.

Optimize işletim, enerji tasarruflu bir işletim sağlar. Isıtma veya soğutma, asgari enerji tüketiminde optimum konfor sağlanacak şekilde kumanda edilmektedir.

Kullanım suyu hazırlama, kolay bir şekilde ayarlanabilir ve tasarruf elde edilecek şekilde kontrol edilebilir.

2.1 Fonksiyon Kapsamı

Bu kılavuzda azami fonksiyon kapsamı açıklanmaktadır. İlgili noktalarda, tesisatın yapısına bağlı hususlar belirtilir. Ayar aralıkları ve temel ayarlar, kullanım yerindeki tesisata bağlıdır ve duruma bağlı olarak bu kılavuzdaki değerlerden farklı olabilir. Ekranda gösterilen metinler, kumanda panelinin

Ürün ile İlgili Bilgiler

yazılım sürümüne bağlı olarak bu kılavuzdaki metinlerden farklı olabilirler.

Fonksiyon kapsamı ve buna bağlı olarak kumanda panelinin menü düzeni tesisatın yapısına bağlıdır:

- Çeşitli ısıtma/soğutma devreleri için ayarlar, sadece iki veya daha fazla ısıtma/soğutma devresi mevcut ise kullanılabilir.
- Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgiler, sadece bir güneş enerjisi sistemi kurulmuş ise gösterilir.
- Bazı menü noktaları bulunulan ülkeye bağlıdır ve sadece, şayet ısı pompasının monte edilmiş olduğu ülke kumanda panelinde ayarlanmış ise gösterilir.

Diğer sorularınız için yetkili servise başvurun.

2.2 Kontrol ünitesi olarak fonksiyon

Kumanda paneli en fazla dört adet ısıtma/soğutma devresini kontrol edebilir. Kumanda paneli üzerinden her ısıtma devresi için ya dış hava sıcaklığına bağlı kontrol ya da oda sıcaklığını dikkate alan dış hava sıcaklığına bağlı kontrol ayarlanabilir.

Isıtma için ana kontrol türleri şunlardır:

- Dış hava sıcaklığı referanslı:
 - Dış hava sıcaklığına bağlı olarak oda sıcaklığının ayarlanması
 - Kumanda paneli gidiş suyu sıcaklığını sadeleştirilmiş veya optimize edilmiş ısıtma eğrisine göre ayarlamaktadır.
- Oda sıcaklığı dikkate alınarak dış hava sıcaklığı referanslı:
 - Dış hava sıcaklığına ve ölçülen oda sıcaklığına bağlı olarak oda sıcaklığının ayarı. Uzaktan kumanda, ölçülen ve istenilen oda sıcaklığına bağlı olarak gidiş suyu sıcaklığına etki eder.
 - Kumanda paneli gidiş suyu sıcaklığını sadeleştirilmiş veya optimize edilmiş ısıtma eğrisine göre ayarlamaktadır.

i

Oda sıcaklığını dikkate alan dış hava sıcaklığına bağlı kontrol için geçerli husus: Referans odasındaki (bir uzaktan kumanda monte edilmiş olan oda) kısma vanaları tamamen açık olmalıdır!



Kumanda paneli HMC300 cihaza monte edilmiştir ve uzaktan kumanda olarak kullanılamaz. Yetkili servis personelinize hangi uzaktan kumandaların mevcut olduğunu sorun.

2.3 Uygunluk Beyanı

Bu ürün, yapısı ve çalışma şekli bakımından Avrupa Birliği direktiflerine ve de tamamlayıcı yerel/ulusal gerekliliklere uygundur. Uyumluluğu, CE işareti ile ispatlanmıştır.

Dilerseniz ürünün uygunluk beyanını talep edebilirsiniz. Bunun için bu kılavuzun arka sayfasında belirtilen adrese başvurun.

2.4 Elektrik kesintisinden sonraki işletme

Elektrik kesintisinde veya ısıtma cihazının kapalı olduğu evrelerde hiçbir ayar kaybolmaz. Kumanda paneli, gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra tekrar devreye girer. Duruma bağlı olarak saat ve tarih ayarlarının yeniden yapılması gerekebilir. Başka ayarların yapılmasına gerek yoktur.





Res. 1 Kumanda elemanları

- [1] 'fav' tuşu Sık kullanılanlar menüsünü açma
- [2] Ek sıcak kullanım suyu tuşu Tek seferlik sıcak kullanım suyu ısıtmasını başlatma
- [3] Sıcak kullanım suyu tuşu Kullanım suyu hazırlama için çalışma modunu ayarlama
- [4] 'menu' tuşu Menüyü açma
- [5] 'info' tuşu Ek bilgileri görüntüleme
- [6] 'Geri' tuşu Bir önceki menü noktasına geçme
- [7] Seçme düğmesi



Ekran aydınlatması kapalı ise, kumanda elemanı kumanda edildiğinde ilgili kumanda adımı gerçekleştirilir ve aydınlatma açılır. Ancak seçme düğmesine ilk basıldığında sadece aydınlatma açılır. Hiçbir kumanda elemanı kullanılmadığında, aydınlatma otomatik şekilde kapatılır.

Kullanma elemanlarına ve sembollere genel bakış

ightarrowŞel	Şekil 1, Sayfa 5				
Poz.	Eleman	Tanım	Açıklama		
1	fav	'fav' tuşu	 Sık kullanılanlar menüsünü (ısıtma devresi 1 için sık kullanılan fonksiyonları) açmak için basılır. 		
			 Sık kullanılanlar menüsünü kişiye özel uyarlamak için basılı tutulmalıdır (→ Bölüm 4.5, Sayfa 13). 		
2	ţ	Ek sıcak kullanım suyu tuşu	► Ek sıcak kullanım suyu fonksiyonunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için basılır (→ Bölüm 4.4, Sayfa 11).		
3		Sıcak kullanım suyu tuşu	► Sıcak kullanım suyu çalışma modunu seçmek için basılır (→ Bölüm 4.4, Sayfa 11).		
4	menu	'menu' tuşu	► Ana menüyü açmak için basılır (→ Bölüm 5, Sayfa 14).		
5	info	'info' tuşu	Bir menü açık durumda ise:		
			 Güncel seçimle ilgili daha ayrıntılı bilgileri görüntülemek için basılır. 		
			Standart gösterge etkin olduğunda:		
			▶ Bilgi menüsünü açmak için basılır (→ Bölüm 6, Sayfa 32).		
6	(5)	Geri tuşu	 Hiyerarşide üstte olan menü seviyesine geçmek için veya değiştirilmiş bir değerin iptal edilmesi için basılır. 		
			Gerekli bir servis veya bir arıza gösterildiğinde:		
			 Standart gösterge ve arıza göstergesi arasında geçiş yapmak için basılır. 		
			 Bir menüden standart göstergeye geçmek için basılı tutulur. 		
7	$\left \left(\right) \right $	Seçme düğmesi	 Bir ayar değerini değiştirmek (örn. sıcaklık) veya menüler veya menü noktaları seçmek için döndürülür. 		
			Aydınlatma kapalı ise:		
	\bigcirc		 Aydınlatmayı açmak için basılır. 		
			Aydınlatma açık ise:		
			 Seçili bir menüyü veya bir menü noktasını açmak, ayarlanmış bir değerin (örn. sıcaklık) veya bir mesajın onaylanması veya bir açılır pencerenin kapatılması için basılmalıdır. 		
			Standart gösterge etkin olduğunda:		
			Standart göstergede ısıtma devresinin seçimi için giriş alanını açmak için basın (sadece en az iki ısıtma devresine sahip tesisatlarda, → Bölüm 4.1, Sayfa 9).		

Tab. 2 Kumanda elemanları

3



Res. 2 Birden fazla ısıtma devresine sahip olan bir tesisattaki standart gösterge

- [1] Sıcaklık
- [2] Bilgi satırı
- [3] Dış hava sıcaklığı
- [4] Metin bilgisi
- [5] Tuş kilidi
- [6] Bilgi grafiği
- [7] Çalışma modu

→ Şek					
Poz.	Sembol	Tanım	Açıklama		
1	-	Sıcaklık	Gösterilen ısıtma devresi için bir uzaktan kumanda monte edilmiş olduğunda Isıtma cihazının yeva oda sıcaklığının gidis suyu sıcaklığı göstergesi		
2	-	Bilgi satırı	Saat, haftanın günü ve tarih göstergesi.		
3	¦ ∆ 3.0°	Ek sıcaklık göstergesi	Ek sıcaklığının gösterimi: Dış hava sıcaklığı, güneş enerjisi kolektörü veya sıcak kullanım suyu sistemi sıcaklığı (daha fazla bilgi için bkz. → Sayfa 31).		
4	-	Metin bilgisi	Örn. güncel olarak gösterilen sıcaklığın tanımı (→ Şekil 2, [1]). Bir arıza söz konusu olduğunda, burada arıza giderilene kadar bir uyarı gösterilir.		
5	~ 0	Tuş kilidi	Ekranda bir anahtar sembolü gösteriliyorsa, tuş kilidi etkindir (→ Sayfa 11, Şekil 7).		

Tab. 3 Standart göstergedeki semboller

Poz.	Sembol	Tanım	Acıklama
6		Bilgi grafiği	Bu alanda bilgi grafikleri gösterilir. Bu grafikler, o anda sistemde neyin etkin
			olduğu hakkında bilgi verirler.
	-		Kullanım suyu hazırlama etkin
	max	-	Termik dezenfeksiyon (sıcak kullanım suyu) etkin
	÷		Ek sıcak kullanım suyu etkin
	÷		Yüzme havuzu/havuz ısıtılıyor
	Ш		Isıtma etkin
	襰		Soğutma etkin
	4×		Enerji tedarik ve dağıtım şirketi - Enerji tedarikçisi tarafından kesinti
	((-))		Harici şalt kontağı kapalı (Remote)
	Ô		Tatil fonksiyonu etkin
	Ġ		Zaman programı - Isıtma için program 1 veya 2 etkin
	A		Akıllı şebeke için fonksiyon etkin
			Şap kurutma etkin
	4.		Elektrikli ısıtıcı etkin
	4_		Power Guard etkin
	¢		İlave cihaz (ilave ısıtıcı) etkin
	*		Defrost fonksiyonu etkin
	\bigcirc		lsı pompası çalışıyor
	*		Güneş enerjisi pompası çalışıyor
7	Optimize	Çalışma modu	
Program 1 Isıtma, her defasında ilgili ısıtma de]	İsıtma, her defasında ilgili ısıtma devresinde etkin olan zaman programını takip
	Program 2		eder. Isıtma, ayarlanmış zamanlarda ısıtma ve düşük sıcaklık işletimi arasında geçiş yapar.
	*]	Gösterilen ısıtma devresinde ısıtma işletmesi etkin
	(]	Gösterilen ısıtma devresinde düşük sıcaklık işletimi etkin

 Tab. 3
 Standart göstergedeki semboller

4 Özet kullanma kılavuzu

Ana menünün yapısına ve münferit menü noktalarının pozisyonuna ilişkin 14. sayfada bir genel bakış sunulmaktadır.

Aşağıda sunulan açıklamalar standart göstergeyi esas almaktadır (→ Sekil 2, Sayfa 7).

4.1 Standart gösterge için ısıtma devresinin seçilmesi

Standart göstergede her zaman sadece tek bir ısıtma devresinin verileri gösterilir. Bir veya birden fazla ısıtma devresi mevcut ise, standart göstergenin hangi ısıtma devresini temel alacağı ayarlanabilir.



Tab. 4 Özet kullanma kılavuzu – Standart göstergedeki ısıtma devresi

4.2 Çalışma modunun ayarlanması

"Çalışma modu", "otomatik çalışma modu" ve "optimize işletim" terimlerinin açıklaması için bkz. Sayfa 43 ve 44. Temel ayarda optimize işletim etkindir. Bu çalışma modunda zaman programı yoktur. Termostatik vanalar veya oda termostatları, ihtiyaç durumunda ısı beslemesi sadece ilgili odayı ısıtacak şekilde her odayı ayrı ayrı ayarlarlar. Bu sayede uzun ısıtma aşamaları (örn. düşük sıcaklık işletimi sonrası) önlenir ve verimli bir işletim sağlanır.

Kullanım	Sonuç
Otomatik çalışma modunu etkinleştirmek istiyorsanız (zaman programını dikkate alarak)	
 Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın. Isıtma/Soğutma menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Çalış. modu menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Bir veya birden fazla ısıtma devresi mevcut ise, seçme düğmesini Isıtma devresi 1, 2, 3 veya 4 değerini işaretlemek için çevirin ve seçme düğmesine basın. Otom seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Standart göstergeye geri dönmek için 'Geri' tuşuna basın ve basılı tutun. Isıtma için güncel olarak geçerli olan zaman programına ait tüm sıcaklıklar, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Güncel olarak geçerli olan sıcaklık yanıp sönmektedir. Kumanda paneli oda sıcaklığını ısıtma için etkin olan zaman programına uygun şekilde ayarlamaktadır. 	17:20 Sa. 07.02.2012 22.0°C IA 14.0°C Otomatik mod arasında geçişi: (1 Düşür. [15.0°C] iş: İsitma [22.0°C]

Tab. 5 Özet kullanma kılavuzu – Çalışma modlarının etkinleştirilmesi

Δ

K	ullanım	Sonuç
E	ğer optimize işletimi etkinleştirmek istiyorsanız (zaman programsız, fabrika ayarı)	
	 Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın. Isıtma/Soğutma menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Çalış. modu menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Bir veya birden fazla ısıtma devresi mevcut ise, seçme düğmesini Isıtma devresi 1, 2, 3 veya 4 değerini işaretlemek için çevirin ve seçme düğmesine basın. 	00:12 Paz, 01.01.2012 40.5°C M Gidişsı yu sıcaklığı ID1: Optimize
	 Optimize seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Standart göstergeye geri dönmek için 'Geri' tuşuna basın ve basılı tutun. Arzu edilen oda sıcaklığı, ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir. Kumanda paneli, kesintisiz olarak arzu edilen oda sıcaklığını ayarlar. 	<u>ት</u> 😋 🏛 ት 6 720 816 397-04.10

Tab. 5 Özet kullanma kılavuzu – Çalışma modlarının etkinleştirilmesi

4.3 Oda sıcaklığının değiştirilmesi

Kull			Sonuç			
Gün	Güncel günde ortamın fazla soğuk veya fazla sıcak olduğunu düşünüyorsanız: Oda sıcaklığını geçici olarak değiştirin					
	Od	la sıcaklığının sonraki açma-kapama zamanına kadar değiştirilmesi	17:32 Sa, 07.02.2012			
modu	•	Arzu edilen oda sıcaklığını ayarlamak için seçme düğmesini çevirin. İlgili zaman dilimi, zaman programına ait sütun diyagramda gri renkte gösterilir. Birkaç saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayar ile çalışır. Değişiklik, ısıtma için geçerli zaman programına ait sonraki açma-kapama zamanına erişilene kadar geçerlidir.	40.5°C i∩ Gidiş suyusıcaklığı ID1: oto. Sic. yükselt 230°C			
çalışma	Sic	Ardından, zaman programının ayarları tekrar geçerli olur. caklık değişikliklerinin geri alınması	6 720 816 397-05.10			
Otomatik	•	Zaman programına ait sütun diyagramdaki ilgili zaman dilimi tekrar siyah renkte gösterilene kadar seçme düğmesini çevirin ve ardından seçme düğmesine basın Değişiklik geri alınmıştır.				
Sür	ekli	olarak ortamın fazla soğuk veya fazla sıcak olduğunu düşünüyorsanız: Arzu edilen	oda sıcaklığını ayarlayın			
otimize işletim		Optimize işletimi etkinleştirin (→ Bölüm 4.2). Açılır pencereyi kapatmak için birkaç saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın. Arzu edilen oda sıcaklığını ayarlamak için seçme düğmesini çevirin. Bir saniye bekleyin veya seçme düğmesine basın. Açılır penceredeki değişikliği seçme düğmesine basarak onaylayın (veya "Geri" tuşuna basarak iptal edin). Güncel geçerli oda sıcaklığı ekranın alt yarısında bir açılır pencere içinde gösterilir.	10:19 Paz, 01.01.2012 ID1:(Isitma devresi 1) Optimize edilmiş isip compasi işletimi için oda şıcaklığı 20.0°C olarak değiştirilsin mi? Evet Hayır 6 720 816 397-06.10			
ő		Kumanda paneli değiştirilmiş ayarlarla çalışır.				

Tab. 6 Özet kullanma kılavuzu – Oda sıcaklığı

Λ

Kullanı	m	Sonuç
	Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın. Isıtma/Soğutma menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Sıcaklık ayarları menüsünü işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Menüyü açmak için seçme düğmesine basın. Bir veya birden fazla ısıtma devresi mevcut ise, seçme düğmesini Isıtma devresi 1, 2, 3 veya 4 değerini işaretlemek için çevirin ve seçme düğmesine basın.	Isitma 22.0°C Düşürme 15.0°C 6 720 807 392-11.10
Otomatik çalışma modu	Isıtma, düşük sıcaklık veya Soğutma seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Seçme düğmesine basın. Örneğin düşük sıcaklık çalışma modu için arzu edilen ayarı etkinleştirmek için seçme düğmesini çevirin. Sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın. Sıcaklıklar için ayar değerlerinin sınırları, ilgili diğer çalışma modunun ayarına bağlıdır. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Ayarlar ısıtma için geçerli tüm zaman programlarına etki etmektedir (iki veya daha fazla ısıtma devresi mevcut ise, sadece seçili ısıtma devresinde).	Image: > Düşürme O İsıtma tesisati kapalı Image:

Tab. 6 Özet kullanma kılavuzu – Oda sıcaklığı

Diğer Ayarlar 4.4

Kullanım	Sonuç				
Zaman programı dahilinde ayarlanmış olan zamanların dışında sıcak kullanım suyuna ihtiyacınız varsa: Ek sıcak kullanım suyunu etkinleştirin (= anında sıcak kullanım suyu fonksiyonu).					
► Ek sıcak kullanım suyu tuşuna basın. Kullanım suyu hazırlama derhal ayarlanan sıcaklıkta ve ayarlanan süre boyunca etkinleşir. Bir kaç saniye sonra bilgi göstergesinde ek sıcak kullanım suyu sembolü gösterilir (İlave sıcak kullanım suyu için ayarlar → Böl. 5.3.3, Sayfa 22). Ayarlı süre geçmeden önce ek sıcak kullanım suyu fonksiyonunu devre dışı bırakmak için:	00:12 Paz, 01.01.2012 40.5°C 40 20.0°C Gidig suyus caklığı ID1: Optimize				
 Ek sıcak kullanım suyu tuşuna tekrar basın. 	*ሰ 😋 ፲፱ ភ 6 720 816 397-09.10				
Sıcak kullanım suyu sizin için fazla soğuk veya fazla sıcak ise: Kullanım suyu hazırlama ça	lışma modunu değiştirin				
 Sıcak kullanım suyu tuşuna basın. Kumanda paneli, kullanım suyu hazırlama için seçenek listesini gösterir (daha fazla bilgi için bkz. → Böl. 5.3.1, Sayfa 21). Arzu edilen çalışma modunu seçmek için seçme düğmesini çevirin. Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Sıcak kullanım suyu ve Sıc.kul.suyu düşür. çalışma modları için sıcaklıkları yetkili servis ayarlayabilir. 	Sürekli açık - Sıcak kul.suyu azalt. Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu Isıtma dev. zaman prog. ile aynı Sıcak su sistemi için çalışma modu seçin. 6 720 807 392-37.10				

Tab. 7 Özet kullanma kılavuzu – Diğer ayarlar

4

Kullanım	Sonuç
Tarihin ve saatin ayarlanması	
 Kumanda paneli uzun bir süre gerilim beslemesi kesintisine maruz kalmışsa, gösterge otomatik olarak tarih ve saat girişini talep eder ve ardından normal işletime geçer. Gerilim beslemesi tekrar oluşturulmalıdır. Kumanda paneli tarih ayarını gösterir. Gün, ay ve yılı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın. Ekranda Devam aktif durumda olur. 	✓ > Tarih □7 02.2012 Devam > Güncel tarihi girin. 6 720 807 392-16.10
 Seçme düğmesine basın. Saat, tarihle aynı şekilde ayarlanmalıdır. Ekranda Devam aktif durumda olur. Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Kumanda panelinin yeniden devreye alınması için başka ayarlar gerekli değildir. 	Image: Second system Devam Güncel saati girin. 6 720 807 392-17.10
Kumanda paneli ayarlarının yanlışlıkla değiştirilmesini önlemek istiyorsanız: Tuş kilidini açın veya kapatın (çocuk kilidi, → Sayfa 44)	
 Tuş kilidini açmak veya kapatmak için sıcak kullanım suyu tuşuna ve seçme düğmesine basın ve birkaç saniye basılı tutun. Tuş kilidi etkin olduğunda, ekranda bir anahtar sembolü gösterilir (→ Sekil 2 [5], Sayfa 7). 	
Gösterilen ekran metinlerinin dilini değiştirmek istiyorsanız: Dili ayarlayın	
 Ana menüyü açmak için 'menu' tuşuna basın. Ayarlar seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Ayarlar menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Seçme düğmesine basın. Bir dili seçmek için seçme düğmesini çevirin. Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. 	 ✔ > Dil ○ English ● türkçe ○ eλληνικά Istediğiniz dili seçin. 6 720 807 392-18.10
Gündüz/gece yaşam şekliniz değiştiğinde (örneğin vardiyalı çalışmada): Zaman programı	nın uyumlu hale getirilmesi
Isıtma/Soğutma > Zaman programı menüsünde zaman programı az sayıda basit adımla farklı yaşam alışkanlıklarına veya durumlarına özel olarak uygun hale getirilebilir (→ Bölüm 5.2.2, Sayfa 16).	Im > Özel zaman programı 1 ▲ Pt-Cu > Kopyala başl. 06:00 başl. 23:00 Image: Base of the second sec

Tab. 7 Özet kullanma kılavuzu – Diğer ayarlar

Л

4.5 Sık kullanılan fonksiyonlar

'fav' tuşu üzerinden ısıtma devresi 1 için sık kullanılan fonksiyonlara doğrudan bir erişime sahipsiniz. 'fav' tuşuna ilk kez bastığınızda, 'Sık kullanılanlar' menüsü konfigürasyonu yapmanız için açılmaktadır. Burada şimdi sık kullanılan fonksiyonları kişisel tercihlerinize uygun şekilde kaydedebilir ve gerekli ise 'Sık kullanılanlar' menüsünü daha sonra da ihtiyaçlarınıza daha iyi bir şekilde uyarlayabilirsiniz. 'fav' tuşunun fonksiyonu, standart gösterge içinde gösterilen ısıtma devresinden bağımsızdır. 'Sık kullanılanlar' menüsü üzerinden değiştirilmiş ayarlar her zaman sadece ısıtma devresi 1 ile ilgilidir.

Kullanım		Sonuç		
Sıł	kullanılan bir fonnksiyona erişmek istiyorsanız: 'Sık kullanılanlar' menüsünü açın			
►	'Sık kullanılanlar' menüsünü açmak için 'fav' tuşuna basın.			
•	Sık kullanılan bir fonksiyonu seçmek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.			
►	Ayarların değiştirilmesi (Kullanım, ana menü içindeki ayar işlemi ile aynıdır).			
Sıł	kullanılanlar listesini ihtiyaçlarınıza uyarlamak istiyorsanız: 'Sık kullanılanlar' menüsü	inü	uyarlayın	
Konfigürasyonunu gerçekleştirmek için gerekli 'Sık kullanılanlar' menüsü gösterilene		۶ Sık kullan. menüsü	yapılan	
	kadar, 'tav' tuşunu basılı tutun.		Isitma sicaklığı	Evet
	Bir fonksiyonu seçmek için seçme dugmesini dondurun ve uzerine basın; seçmek için		Düşürme sıcaklığı	Evet
	(Evet) veya seçimi kaldırmak için (Hayır).		Özel zaman programı 1	Hayr
	Degişiklikler dernal etkinleşir.		Özel zaman programı 2	Hayr
	Menüyü kapatmak için 'Geri' tuşuna basın.		Yaz/Kış geçişi	Hayr
			6 720	807 392-20.10

Tab. 8 Özet kullanma kılavuzu – Sık kullanılan fonksiyonlar

5 Ana menünün kullanımı



Res. 3 Ana menünün menü yapısı

1) Ülke bilgisi olarak İsveç veya Finlandiya ayarlı ise mevcut değildir (sadece yetkili servis personeli için).

Buderus

5.1 Ana menüye genel bakış

Tesisatta bir veya birden fazla ısıtma/soğutma devresi mevcut ise, bazı menülerde ek bir seçim gereklidir:

- Hangi ısıtma devresi için ayarların değiştirileceğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Menüyü açmak için seçme düğmesine basın.

Menü		Menünün amacı	
T	Isıtma/Soğutma	lsıtma için oda sıcaklıklarının, çalışma modunun ve zaman programının sürekli şekilde değiştirilmesi.	16
	Çalış. modu	İsıtmanın çalışma modunu seçin, zaman programına göre veya optimize.	4
	Sıcaklık ayarları	Örn. ısıtma ve düşük sıcaklık veya soğutma işletmeli zaman programının zaman dilimlerine tasnif edilen istenen oda sıcaklıklarını ayarlayın.	16
Zaman programı		İsıtma ve düşük sıcaklık işletimi arasında belirlenmiş saatlerde ve haftanın belli günlerinde geçiş yapılması (otomatik çalışma modu). Sıcak kullanım suyu ve sirkülasyon için ayrı zaman programları düzenlenebilir. Isıtma devreleri ve zaman programları adları bu menüde değiştirilmektedir.	16
	Yaz/Kış geçişi	Yaz işletimi (ısıtma kapalı veya soğutma) ve kış işletmesi (ısıtma açık) arasında otomatik geçiş (kısmen dış hava sıcaklığına bağlı).	20
	SKS değiş.işlet.	Sıcak kullanım suyu değiş.işletimi etkin ise, ısı pompası tarafından üretilen ısı değişmeli olarak ısıtma ve kullanım suyu hazırlama için kullanılır.	20
	Isıtma devresi 1 önceliği	lsıtma devresi 1 tesisat davranışını belirler. Isıtma devresi 1 için ısı ihtiyacı yoksa, diğer devrelerin ısı ihtiyacı da karşılanmaz.	20
Sıcak kullanım suyu		Kullanım suyu hazırlama için su sıcaklıklarının ve zaman programının sürekli şekilde değiştirilmesi.	20
Çalış. modu		Kullanım suyu hazırlama çalışma modunu seçin, örn. zaman programına göre veya hep açık.	
	Zaman programı	Belirlenmiş saatlerde ve belirli günlerde sıcak kullanım suyu, kısılmış kullanım suyu hazırlama ve kullanım suyu hazırlamasız işletme türleri arasında geçiş (otomatik çalışma modu).	21
	İlave sıcak kullanım suyu	Ek sıcak kullanım suyu fonksiyonunun sıcaklığını ve süresini değiştirin.	22
	Termik dezenfeksiyon	Sıcak kullanım suyunun bakterilerin öldürülmesi için ısıtılması.	22
	SKS değiş.işlet.	Sıcak kullanım suyu değiş.işletimi etkin ise, ısı pompası tarafından üretilen ısı değişmeli olarak ısıtma ve kullanım suyu hazırlama için kullanılır.	23
	Sirkülasyon ¹⁾	Sıcak kullanım suyunun musluklarda gecikmesiz şekilde hazır bulunması ve sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için zaman programının ayarlanması.	23
🖡 Havuz		lsıtılmış bir yüzme havuzu/havuzun işletimi için ayarlar.	24
	Cihaz	Bir ilave ısıtıcının (elektrikli/gazlı/sıvı veya katı yakıtlı) işletimi için ayarlar.	24
	İlave ısıtıcı zaman programı	İlave ısıtıcı zaman programı, ilave ısıtıcıyla hangi zaman aralıklarında ek ısı üretilebileceğini belirler.	24
	Sessiz işletim	lsı pompasının ses seviyesinin azaltılması için ayarlar	25
🗂 Tatil		Ortamda uzun süre kimse bulunmaması durumu için tesisat işletme durumunun ayarlanması (Tatil programı).	25
	🛱 Hibrit sistem	Enerji fiyatı oranını ayarlayın.	29

Tab. 9 Ana menüye genel bakış

5

Menü		Menünün amacı	
🛕 Akıllı şebeke özelliği		"Akıllı şebeke" özelliğinden ısıtma veya kullanım suyu hazırlama için enerji kullanımı.	
	lsıtma	Zorunlu veya tercihli sıcaklık yükseltme için sıcaklık ayarı	30
	Sıcak kullanım suyu	Tercihli yükseltmeyi açma veya kapama	30
* Fotovoltaik sistemi		Fotovoltaik (güneş enerjisi) sistemden üretilen enerjinin ısıtma veya kullanım suyu hazırlama için kullanımı.	30
1	🖬 Ayarlar	Saat, tarih, ekran kontrastı vs. gibi genel ayarların değiştirilmesi veya yetkili servis personeli tarafından kaydedilen ayarların tekrar oluşturulması.	31

Tab. 9 Ana menüye genel bakış

1) Ülke bilgisi olarak İsveç veya Finlandiya ayarlı ise mevcut değildir (sadece yetkili servis personeli için).

5.2 Isıtmanın otomatik çalışma modu için ayarların uyarlanması

Menü: Isıtma/Soğutma

Temel ayarda her ısıtma devresi için optimize işletim (zaman programsız) etkindir. Kullanıcı, ihtiyaç halinde ayarı değiştirebilir ve zamana bağlı otomatik çalışma modunu seçebilir. Soğutma işletmesi için oda sıcaklığı olarak sabit bir değer belirlenebilir.

Isıtma devresi 1 ... 4

Birden fazla ısıtma devresi monte ve konfigüre edilmiş ise, ısıtma devresi 1 ... 4 için ayarlar, tek ısıtma devresi olan tesisatlarda olduğu gibi değiştirilir. Bu değişiklikler ancak **sadece seçili ısıtma devresi için geçerlidir**. Isıtma devrelerine karıştırılmayacak adların verilmesi sayesinde, doğru seçim belirgin şekilde kolaylaştırılmaktadır.

5.2.1 Isıtma için sıcaklık ayarları

Bu menü içinde farklı işletme türleri için sıcaklıklar ayarlanabilir. Kumanda panelinin otomatik çalışma modunda veya optimize işletimde çalışıp çalışmamasına göre sıcaklıklar regülasyona etki eder.

Menü: Sıcaklık ayarları

Menü noktası	Tanım
Isıtma Otomatik çalışma modu etkin ise, sıcaklığı, Isıtmaişletme türüyle za aralıkları üzerinden burada ayarla değere ayarlanır.	
Düşürme	Otomatik çalışma modu etkin ve burada bir değer ayarlanmış ise, oda sıcaklığı, Düşürme işletme türüyle zaman aralıkları üzerinden burada ayarlanan değere ayarlanır. Burada ısıtma kapalı ise, bu zaman aralıkları içerisinde ısıtma olmaz.

Tab. 10 Isıtma için sıcaklık ayarları

Menü noktası	Tanım
Soğutma	Bir ısıtma/soğutma devresi monte edilmiş
	ise, soğutma işletme türünde oda sıcaklığı
	burada ayarlanan değere ayarlanır.

Tab. 10 Isıtma için sıcaklık ayarları

5.2.2 Otomatik çalışma modu için Zaman programı'nın ısıtmaya uyarlanması

lsıtma için zaman programı sadece, otomatik çalışma modu etkin ise aktiftir (\rightarrow Bölüm 4.2, Sayfa 9).

Aynı açma kapama zamanlarının haftanın birden fazla günü için ayarlanması:

 Bir gün grubu için açma-kapama zamanının ayarlanması, örn.

Pt-Pz veya Pt-Cu.

Münferit farklı olan haftanın günleri için zaman programı Pazartesi ... Pazar altında uyarlanmalıdır (Ayrıntılı açıklama → Tab. 13, Sayfa 18).

Menü: Zaman programı

Menü noktası	Tanım
Zaman progr. etkinleştir	Otomatik çalışma modunun etkinleştirilmesi için ayarlama burada seçili olan zaman programının oda sıcaklığını takip etmektedir (Özel zaman programı 1 veya Özel zaman programı 2).
Özel zaman	Her gün veya her gün grubu için 2 açma-
programı 1 kapama zamanı ayarlanabilir. Her a kapama zamanı otomatik çalışma modundaki iki işletme türünden bir eşleştirilebilir. İki açma-kapama zar arasındaki zaman diliminin asgari s 15 dakikadır.	
Programı geri al	Burada Özel zaman programı 1 , temel avara dönülebilir.

Tab. 11 Isıtma zaman programı ayarları

Ana menünün kullanımı

Zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında
işletme türleri arasındaki otomatik geçişi sağlamaktadır.
Kumanda paneli her bir ısıtma devresi için iki zaman
programına sahiptir. Gün başına her bir işletme türüyle iki
açma-kapama zamanı programlanabilir. Zaman programla

Κ na devresi için iki zaman asına her bir isletme türüyle iki р amlanabilir. Zaman programlarının a temel ayarı ile gece daha zayıf ısıtma gerçekleştirlir. Optimize işletimde ısıtma gece ve gündüz en verimli şekilde çalışır.

Zaman programının ayarları, sıcaklıklar veya açma-kapama zamanları, ihtiyaçlarınıza uygun değilse, zaman programını uyarlayabilirsiniz. Gece ısıtma gerçekleştirilecekse, durumu yetkili servis personeline bildirin. Düşük sıcaklık işletimini ayarlamak için yetkili servis personeli ek ayar olanaklarına sahiptir.

Asağıdaki tablo, ısıtma için bir zaman programını nasıl etkinleştirebileceğinizi ve seçebilecğinizi göstermektedir.

Programı geri al	Burada Özel zaman programı 2 , temel ayara dönülebilir.
lsıtma dev. ismini değiştirin	Seçili ısıtma devresinin adı burada düzenlenebilir (sadece birden fazla ısıtma devresi monte edilmişse aktiftir). Bu, doğru ısıtma devresinin seçiminde yardımcı olmaktadır, örn. "yerden ısıtma sistemi" veya "çatı katı". Adlar, Isıtma devresi 1 4 ile hazır ayarlıdır (→ Tab. 14, Sayfa 19).
Zaman prog. adını değiştir	Zaman programlarının adları, ısıtma devrelerinin adları gibi değiştirilir. Bu, doğru zaman programının seçimine yardımcı olmaktadır, örn. "aile" veya "gece işletim".

→ Özel zaman programı 1

Tab. 11 İsıtma zaman programı ayarları

Özel zaman

programı 2

Κι	illanım	Sonuç
ls	ıtma için etkin zaman programının seçilmesi	
	Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın. Isıtma/Soğutma menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Zaman programı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Zaman programı menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Zaman progr. etkinleştir işaretli durumda. Tesisata ve duruma bağlı olarak ısıtma devresinin seçilmesi gerekli olabilir.	II > Isitma devresi 1 Zaman progr. etkinleştir Prog. 1 Özel zaman programı 1 > Programı geri al > Özel zaman programı 2 > Programı geri al > Programı geri al > 6 720 807 392-22.10 >
•	Seçme düğmesine basın. Özel zaman programı 1 veya 2 'yi seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Kumanda paneli otomatik çalışma modunda seçili zaman programı ile çalışmaktadır (iki veya daha fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, sadece seçili ısıtma devresinde).	



Ana menünün kullanımı

Aşağıdaki tablo, ısıtma için bir zaman programını nasıl uyarlayabileceğinizi göstermektedir.

Ku	llanım	Sonuç	
lsı	İsıtmanın bir zaman programının uyarlanması için menünün açılması		
	Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın. Isıtma/Soğutma menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Zaman programı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Zaman programı menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Özel zaman programı 1 veya 2"yi işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Tesisata ve duruma bağlı olarak ısıtma devresinin seçilmesi gerekli olabilir.	Image: Stationard State Prog. 1 Zaman progr. etkinleştir Prog. 1 Özel zaman programı 1 > Programı geri al	
	Seçme düğmesine basın. Haftanın günü veya gün grubu için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine tekrar basın. Bir günü veya bir gün grubunu seçmek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Bu menüdeki değişiklikler, sadece seçili haftanın günü veya seçili gün grubu ile ilgilidir.	Im > Isitma devresi 1 Zaman progr. etkinleştir Prog. 1 Özel zaman programı 1 > Programı geri al > Özel zaman programı 2 > Programı geri al > Özel zaman programı 2 > Programı geri al 6 720 807 392-22.10	
Aç	ma-kapama zamanının kaydırılması		
	Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın. Bir açma-kapama zamanını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Açma-kapama zamanı için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın. Açma-kapma zamanını ileriye atmak için seçme düğmesini döndürün. Değiştirilmiş zaman dilimi, zaman programına ait çubuklu diyagram içinde gri renkte gösterilir. Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli değistirilmiş ayarlar ile çalışır.	Sik kullan. menüsü yapılan İstma sıcaklığı Evet Düşürme sıcaklığı Evet Özel zaman programı 1 Hayr Özel zaman programı 2 Hayr Vaz/Kiş geçişi Hayr 6 720 807 392-20.10 10	
Ri	ramandu panon, doğıştırının çayanarın öşünişiri.		
	Isıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın (→ Sayfa 18). Bir açma-kapama zamanına ait işletme türünü işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. İşletme türü için giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın. Bir işletme türünü seçmek için seçme düğmesini döndürün (ısıtma veya düşük sıcaklık işletimi). Değiştirilmiş zaman dilimi, zaman programına ait çubuklu diyagram içinde gri renkte gösterilir. Seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.	the second	
Za	Zaman programının kopyalanması (örn. Perşembe gününe ait zaman programını zPazartesi ve Salı günlerine aktarılması)		
•	lsıtmanın zaman programının uyarlanması için menüyü açın (→ Sayfa 18) ve kopyalanacak olan haftanın gününü seçin, örn. Perşembe. Kopyala seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.	Im. > Özel zaman programı 1 ● Pazar Kopyala başl. 08:30 Öç İstima başl. 23:00 Ü Düşür. b 23:00 Ü Düşür. b 6 720 807 392-31.10	



Kullanin

Seçme düğmesine basın. Ⅲ > Perşembe gün. kopyala Ekranda bir seçim listesi gösterilir; seçili haftanın gününe ait zaman programı, 🗹 Pt buradan seçeceğiniz haftanın günlerine ait zaman programının üzerine yazılır. ⊠ Sa 🗆 Ça 🗆 Cu O Ct ОРа ► Haftanın günlerini, seçmek için örn. Pazartesi ve Salı'yı, seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Kopyala 🔸 • Kopyala seceneğini isaretlemek için secme düğmesini cevirin ve secme düğmesine Persembe günündeki salt noktasını başka bir güne aktarın. basın. 6 720 807 392-32.10 Bir açılı pencere içinde, hangi zaman programının kopyalandığı gösterilir. ► Açılır pencereyi kapatmak için seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Tab. 13 Isıtma için zaman programının kişiye özel uyarlanması Asağıdaki tablo, örn. ısıtma devresi adlarını nasıl değiştirebileceğinizi gösteriyor.

Bir ısıtma devresinin (veya zaman programının) adının değiştirilmesi için menünün açılması	
 Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın. Isıtma/Soğutma menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Zaman programı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Zaman programı menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Isıtma dev. ismini değiştirin (sadece birden fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise) veya Zaman prog. adını değiştir seçeneğini işaretlemek için seçim düğmesini döndürün. Seçme düğmesine basın. Yanıp sönen imleç, giriş işleminin başlangıç pozisyonunu gösterir. Isıtma devrelerinin ve zaman programlarının adları, bir standart tanımlama ile hazır adlandırılmış 	dev. ismini değiştirin 'esi 1 ilçin isim girin. 6 720 807 392-33.10
Karakterlerin girilmesi ve eklenmesi	
 İmleci karakterlerin girileceği konuma getirmek için seçme düğmesini çevirin. İmlecin sağ tarafındaki giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın. Bir karakteri seçmek için seçme düğmesini çevirin. Seçili karakteri girmek için seçme düğmesine basın. Seçili karakteri girmek için seçme düğmesine basın. Seçili karakter girilir. Metin içindeki sonraki konum için giriş alanı etkindir. Diğer karakterleri girmek için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın. Girişi sonlandırmak için 'Geri' tuşuna basın. İmleç, girilen karakterin sağında yanıp sönmektedir. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. 	dev. ismini değiştirin i ▲ i çin isim girin. 6 720 807 392-34.10
Karakterin silinmesi / adlandırmanın komple silinmesi	
 İmleci, silinecek harfin arkasına konumlandırmak için seçme düğmesini çevirin. İmlecin sağ tarafındaki giriş alanını etkinleştirmek için seçme düğmesine basın. <c düğmesini="" gösterilene="" kadar="" li="" seçme="" çevirin.<=""> Etkin giriş alanını solundaki karakteri silmek için seçme düğmesine basın (<c etkin="" kalıyor).<="" li=""> Daha fazla karakteri silmek için tekrar seçme düğmesine basın veya işlemi sonlandırmak için 'Geri' tuşuna basın. imleç, <c bulunduğu="" en="" karakterinin="" li="" noktada="" son="" sönmektedir.<="" yanıp=""> </c></c></c>	dev. ismini değiştirin si 4 si 4 si 1 si 1 si 1 si 2 si 1
Tab 11 Isitma devresi adının değistirilmesi	

Ana menünün kullanımı

Ana menünün kullanımı

5.2.3 Yaz/Kış geçişi sıcaklık ayarı için kumanda eşiği



UYARI: Tesisat hasarı!

 Don tehlikesi söz konusu ise, yaz işletimine geçiş yapılmamalıdır.

Kullanım suyu hazırlama, yaz/kış geçişinden bağımsızdır.



Yaz/kış geçişi, sadece lsıtma/Soğutma > Otomatik çalışma modu ayarlı ise etkindir.

Menü: Yaz/Kış geçişi

Menü noktası	Tanım	
lsıtma/ Soğutma	 Sürekli yaz (=KAPALI): Isı pompası ne ısıtma ne de soğutma için kullanılır. Otomatik çalışma modu: Dış hava sıcaklığına bağlı olarak ısıtma veya soğutma işletmesi etkinleştirilir. Dış hava sıcaklığı her iki sınır değerin arasında ise, tesisat boşta çalışır. 	
	 Surekli istina: sogutna işletnesi asla etkinleşmez ve tesisat asla boşta çalışmaz. Sürekli soğutma: lsıtma işletmesi asla etkinleşmez ve tesisat asla boşta çalışmaz. 	
lsıtma işletmesi başl. ¹⁾	Sönümlenmiş dış hava sıcaklığı ²⁾ burada ayarlanmış olan sıcaklık eşiğini aşarsa, ısıtma kapatılır. Sönümlenmiş dış hava sıcaklığı, burada ayarlanmış olan sıcaklık eşiğinin 1 °C kadar altında kalırsa, ısıtma açılır. Birden fazla ısıtma devresi olan tesisatlarda, bu ayar her seferinde ilgili ısıtma devresi için geçerlidir.	
Soğutma işletimi başl. ¹⁾	Dış hava sıcaklığı burada ayarlanmış olan sıcaklığı aşarsa, soğutulur.	

Tab. 15 Yaz/kış geçişi için ayarlar

- Sadece, ilgili ısıtma devresinde dış hava sıcalığına bağlı yaz/kış geçişi etkin ise mevcuttur.
- Sönümlenmiş dış hava sıcaklığında, ölçülen dış hava sıcaklığındaki değişiklikler geciktirilir ve dalgalanmalar azaltılır.

5.2.4 Sıcak kullanım suyu değiş.işletimi için ayarlar

Sıcak kullanım suyu değiş.işletiminde sıcak kullanım suyu ve ısıtma aynı önceliğe sahiptir ve geçiş zaman kontrollü olarak gerçekleşir. Isıtmadan gelen bir ısı ihtiyacı, kullanım suyu hazırlama etkinken dikkate alınmaz ve tersi durumda bu kez kullanım suyu hazırlama etkinken ısı ihtiyacı dikkate alınmaz.

Sıcak kullanım suyu değiş.işletim etkin değilse, kullanım suyu hazırlama önceliğe sahiptir ve gerekli durumda ısıtmanın ısı ihtiyacını iptal eder.

Menü: SKS değiş.işlet.

Menü noktası	Tanım	
SKS değiş.işlet. açık	Eş zamanlı ısı ihtiyacında, Şunun için boyler önceliği: ve Şunun için ısıtma önceliği: altında ayarlanan zamanlara uygun olarak kullanım suyu hazırlama ile ısıtma arasında geçiş yapılır.	
Şunun için boyler önceliği:	SKS değiş.işlet. açık'de kullanım suyu hazırlama süresi.	
Şunun için ısıtma önceliği:	SKS değiş.işlet. açık 'de ısıtma işletmesi süresi.	

Tab. 16 Sıcak kullanım suyu değiş.işletimi için ayarlar

5.2.5 Isıtma devresi 1 öncelik ayarı

Bu menü noktasıyla ısıtma devresi 1 üzerinden diğer ısıtma devreleri sınırlanabilir.

Isıtma devresi 1 önceliği etkinleştirilmiş ise, ısıtma devresi 1 kılavuz ısıtma devresidir. Sadece ısıtma devresi 1 için bir ısı ihtiyacı söz konusu olduğunda, diğer ısıtma devrelerinin ısı ihtiyaçları da karşılanır. Bu sırada ısıtma devresi 1 için talep edilen gidiş suyu sıcaklığı diğer ısıtma devrelerinin gidiş suyu sıcaklığı nışı

Bir örnek:

- Isıtma devresi 1, 50 °C talep eder.
- Isıtma devresi 2, 55 °C talep eder, ama maks. 50 °C alır (ısıtma devresi 1'e göre).
- Isıtma devresi 3, 45 °C talep eder ve 45 °C alır (ısıtma devresi 1 tarafından kısıtlama olmaz).

5.3 Kullanım suyu hazırlama ayarlarının değiştirilmesi

Menü: Sıcak kullanım suyu

Bu ayarlar sadece, tesisatta kullanım suyu hazırlama sistemi monte edilmiş ise aktiftir. Bu esnada su, bir boyler ile ısıtılabilir.

İKAZ: Haşlanma tehlikesi!

Ek sıcak kullanım suyu için sıcaklık 60 °C üzerine ayarlanmış veya lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon etkinleştirilmiş ise, sıcak kullanım suyu tek seferlik 60 °C veya 65 °C'den daha yüksek bir sıcaklığa ısıtılır. Fabrika çıkışı olarak ayarlı sıcak kullanım suyu sıcaklığı, monte edilmiş olan ısı pompasına bağlıdır. Daha yüksek ayarlarda, sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi vardır.

 Bir üç yollu vana tertibatının kurulmuş olduğundan emin olun. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.

Fabrika çıkışında kullanım suyu hazırlama için özel bir zaman programı ayarlanmış durumdadır. Alternatif olarak kullanım suyu hazırlama kesintisiz şekilde gerçekleştirilir (→ Bölüm 5.3.2, Sayfa 21).

5.3.1 Kullanım suyu hazırlama için işletme türü ayarlama

Temel ayarda kullanım suyu hazırlama, ayrı bir zaman programına göre gerçekleştirilir.

 Özel zaman programı ayarlanmış ise, her gün saat 05:00'ten itibaren (Cumartesi ve Pazar saat 07:00'den itibaren) saat 23:00'e kadar Sıcak kullanım suyu işletme türü etkindir (zaman programı temel ayarı).

Menü: Çalış. modu

Menü noktası	Tanım
Çalış. modu	Kullanım suyu hazırlama zaman programı
	isitma zaman programina baglanabilir
	(Isıtma dev. zaman prog. ile aynı).
	• Özel zaman programı ile kullanım suyu
	hazırlama için, ısıtma zaman
	programından bağımsız çalışan bir
	zaman programı ayarlanabilir.
	Sürekli açık - Sıcak kul.suyu düşürme
	veya Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu
	ayarlı ise, kullanım suyu hazırlama
	kesintisiz şekilde etkin durumdadır.
	Sıcak kullanım suyu ve Sıc.kul.suyu
	düşür. işletme türleri için sıcaklıkları
	(Sıcak kullanım suyu işletme türüne
	göre daha düsük kullanım suvu sıcaklığı)
	vetkili servisiniz ayarlayabilir.
	Ftkisiz duruma getirildiğinde kullanım
	suvu hazırlama/ısı muhafazası
	aorcoklosmoz
	geiçekleşinez.

Tab. 17 Kullanım suyu hazırlama için işletme türü

5.3.2 Kullanım suyu hazırlama için zaman programının ayarlanması

Bu menü içinde kullanım suyu hazırlama için zaman programı uyarlanabilir.

Menü: Zaman programı

Menü noktası	Tanım
Özel sıcak su	Her gün veya her gün grubu için 6 açma-
zaman prog.	kapama zamanı ayarlanabiliyor. Her
	açma-kapama zamanına otomatik
	çalışma modunda azami üç işletme
	türünden biri eşleştirilebilir. İki açma-
	kapama zamanı arasındaki zaman
	diliminin asgari süresi 15 dakikadır.
Programı geri al	Sıcak kullanım suyu sistemi zaman
	programı, bu menü noktası ile temel
	ayara geri getirilir.

Tab. 18 Sıcak kullanım suyu zaman programı ayarları

Aşağıdaki tablo, kullanım suyu hazırlama için ayarları nasıl uyarlayabileceğinizi göstermektedir.

17.	ll server	0
ĸ	lianim	Sonuç
Kı	ıllanım suyu hazırlama için zaman programının seçilmesi ve ayarlanması	
* *	Standart gösterge etkin olduğunda, sıcak kullanım suyu tuşuna basın. Özel zaman programı menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Sıcak kullanım suyu için zaman programı etkinleştirildi. Açma-kapama zamanları Sıcak kullanım suyu > Zaman programı > Özel sıcak su zaman prog. menüsü içinde ayarlanabiliyor (Kullanım Bölüm 5.2.2, Sayfa 16'ten itibaren açıklandığı şekilde). Zaman dilimlerinin her birinde, işletme türleri için ayarlanmış olan kullanım suyu sıcaklıkları geçerlidir.	Sicak kullanım suyu Bir defa ısıtma Sicaklık ayarları Zaman programı Sirkülasyon Termik dezenfeksiyon 6 720 807 392-36.10
K	sintisiz kullanım suyu hazırlamanın etkinleştirilmesi	
 > > 	Standart gösterge etkin olduğunda, sıcak kullanım suyu tuşuna basın. Sürekli açık - Sıcak kul.suyu düşürme veya Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu kaydını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Seçme düğmesine basın. Kullanım suyu hazırlama kesintisiz şekilde etkin. Sürekli açık - Sıcak kullanım suyu ile karşılaştırıldığında Sürekli açık - Sıcak kul.suyu düşürme daha yüksek enerji tüketimine sahiptir ve daha fazla gürültü çıkarır.	

Tab. 19 Kullanım suyu hazırlama için ayarların uyarlanması

5.3.3 İlave kullanım suyu hazırlama

Bu menü içerisinde, ilave sıcak kullanım suyu fonksiyonu etkinleştirildiğinde kullanım suyu hazırlamanın nasıl çalışacağı ayarlanır.

Menü: İlave sıcak kullanım suyu

Menü noktası	Tanım	
Şimdi başlat / Bu menü üzerinden ilave sıcak kullanım Şimdi kapat fonksiyonu başlatılabilir ve iptal edilebil Fonksiyon, ilave sıcak kullanım suyu tuş aynıdır.		
Sıcaklık	Ek sıcak kullanım suyu fonksiyonu etkinken, sıcak kullanım suyu burada ayarlanmış olan sıcaklığa ısıtılır.	
Süre	Ek sıcak kullanım suyu fonksiyonu, burada ayarlanan zamanın ardından otomatik olarak tekrar kapanır.	

Tab. 20 Ek kullanım suyu hazırlama için ayarlar

5.3.4 Termik dezenfeksiyon

Boyler hacmi, termik dezenfeksiyon sonrasında yavaş yavaş ayarlı kullanım suyu sıcaklığına ulaşana kadar soğur. Soğuma çoğunlukla termik kayıplar ile gerçekleşir. Bu nedenle sıcak kullanım suyu, kısa bir süre için ayarlı sıcaklıktan daha yüksek olabilir.



DİKKAT: Lejyonella bakterisi oluşması nedeniyle sağlık tehlikesi!

- Düşük kullanım suyu sıcaklıklarında termik dezenfeksiyon veya günlük ısıtma¹⁾ etkinleştirilmesi (→ İçme suyu direktifi dikkate alınmalıdır).
- Günlük ısıtmayı yetkili servis personeli servis menüsü içinde ayarlayabilir.



İKAZ: Haşlanma tehlikesi!

Lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon etkinleştirilmiş ise, sıcak kullanım suyu tek seferlik 65 °C'tan daha yüksek bir sıcaklığa ısıtılır (örn. Salı günü saat 02:00'de).

- Termik dezenfeksiyon yalnızca, normal işletme zamanlarının dışında uygulanmalıdır.
- Bir üç yollu vana tertibatının kurulmuş olduğundan emin olun. Şüphe ettiğiniz durumlarda bir yetkili servise danışın.

Termik dezenfeksiyon, hijyen bakımından kusursuz bir sıcak su kalitesi sağlamaktadır. Bunun için sıcak kullanım suyu düzenli aralıklarla ayarlı bir sıcaklığa ısıtılır. Bu sayede örn. lejyonella mikropları da öldürülür. Bu menü içinde termik dezenfeksiyon konfigüre edilir.

Menü: Termik dezenfeksiyon

Menü noktası	Tanım
Başlat	Sadece burada Otom ayarlanmış ise, komple sıcak kullanım suyu hacmi otomatik şekilde haftada bir veya günde bir ayarlı sıcaklığa kadar ısıtılır.
Şimdi başlat / Şimdi kapat	Belirlenmiş haftanın gününden bağımsız olarak termik dezenfeksiyon hemen başlatılması veya iptal edilmesi
Sıcaklık	Termik dezenfeksiyon esnasındaki komple sıcak kullanım suyu hacminin sıcaklığı (65 80 °C)
Gün	Termik dezenfeksiyonun otomatik şekilde gerçekleştirileceği gün.
Saat	Termik dezenfeksiyonun otomatik şekilde başlatılması için saat
Maksimum süre	Burad ayarlanan sürede termik dezenfeksiyon sıcaklığına ulaşılmazsa, termik dezenfeksiyon iptal edilir. Ardından kumanda panelinde bir arıza göstergesi gösterilir.

Tab. 21 Termik dezenfeksiyon için ayarlar

5.3.5 Sıcak kullanım suyu değiş.işletimi için ayarlar

Sıcak kullanım suyu değiş.işletiminde sıcak kullanım suyu ve ısıtma aynı önceliğe sahiptir ve geçiş zaman kontrollü olarak gerçekleşir. Isıtmadan gelen bir ısı ihtiyacı, kullanım suyu hazırlama etkinken dikkate alınmaz ve tersi durumda bu kez kullanım suyu hazırlama etkinken ısı ihtiyacı dikkate alınmaz.

Sıcak kullanım suyu değiş.işletim etkin değilse, kullanım suyu hazırlama önceliğe sahiptir ve gerekli durumda ısıtmanın ısı ihtiyacını iptal eder.

Menü: SKS değiş.işlet.

Menü noktası	Tanım	
SKS değiş.işlet. açık	Eş zamanlı ısı ihtiyacında, Şunun için boyler önceliği: ve Şunun için ısıtma önceliği: altında ayarlanan zamanlara uygun olarak kullanım suyu hazırlama ile ısıtma arasında geçiş yapılır.	
Şunun için boyler önceliği:	SKS değiş.işlet. açık'de kullanım suyu hazırlama süresi.	
Şunun için ısıtma önceliği:	SKS değiş.işlet. açık 'de ısıtma işletmesi süresi.	

Tab. 22 Sıcak kullanım suyu değiş.işletimi için ayarlar

5.3.6 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için ayarlar

Bir sirkülasyon pompası, sıcak kullanım suyunu sıcak su hazırlayıcı ve musluk arasında sirküle ettirmektedir. Böylece muslukta hızlı bir şekilde sıcak kullanım suyu mevcuttur.

Bu menü sadece sirkülasyon pompası olan tesisatlar için mevcuttur.

Menü: Sirkülasyon¹⁾

Sirkülasyon pompası için ne zaman ve hangi sıklıkla etkinleştirileceği ayarlanabilir.

Menü noktası	Tanım	
Çalış. modu	 Sirkülasyon kalıcı şekilde kapatılabilir (Kapalı). Bu ayar açık durumunda getirilmiş ise, pompa, Çalışma sıklığı altındaki ayara uygun şekilde çalışır. Sirkülasyon pompası için zaman programı etkin değildir. Sirkülasyon, kullanım suyu hazırlama zaman programına bağlanabilir (Sıcak kul.suyu sistemi ile aynı). Özel zaman programı ile sirkülasyon pompası için, sıcak kullanım suyu zaman programından bağımsız çalışan bir zaman programı ayarlanabilir. 	
Çalışma sıklığı	Çalışma sıklığı, sirkülasyon pompasının saat başına üçer dakika süreyle ne sıklıkta (1 x 3 dakika/saat 6 x 3 dakika/saat) çalışacağını veya kesintisiz işletime gireceğini belirler. Sirkülasyon, her durumda sadece zaman programı içinde ayarlı zaman dilimi dahilinde calışmaktadır	
Özel sirk.pomp.za m.prog.	Her gün veya her gün grubu için 6 açma- kapama zamanı ayarlanabiliyor. Her açma- kapama zamanında sirkülasyon pompası açılabilir veya kapatılabilir. İki açma-kapama zamanı arasındaki zaman diliminin asgari süresi 15 dakikadır.	

Tab. 23 Sirkülasyon için ayarlar

Ülke bilgisi olarak İsveç veya Finlandiya ayarlı ise mevcut değildir (sadece yetkili servis personeli için). Sıcak kullanım suyu sirkülasyon pompası bu ülkelerde kesintisiz ve zamanlayıcı olmaksızın çalışır.

5

Ana menünün kullanımı

Aşağıdaki tablo, sirkülasyon için ayarları nasıl uyarlayabileceğinizi göstermektedir.

Ku	lanım	Sonuç
•	Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın. Sıcak kullanım suyu seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Sirkülasyon seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Çalış. modu menü noktası işaretlidir.	
•	Seçme düğmesine basın. Sıcak kul.suyu sistemi ile aynı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Sirkülasyon pompası sadece kullanım suyu hazırlama etkin olduğunda etkindir.	6 720 807 392-37.10
	Özel zaman programı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Sirkülasyon zaman programı, kullanım suyu hazırlama zaman programından bağımsızdır. Açma-kapama zamanları Sirkülasyon > Özel sirk.pomp.zam.prog. menüsü içinde ayarlanabiliyor (Kullanım Bölüm 5.2.2, Sayfa 16'ten itibaren açıklandığı şekilde). Zaman dilimlerinde sirkülasyon, uygun şekilde açık veya kapalıdır.	
•	kapalı veya açık seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır. Sirkülasyon pompası, kapalı içeren aşamalarda her zaman kapalıdır.	

Tab. 24 Sirkülasyon için ayarları uyarlama

5.4 Isıtmalı yüzme havuzu ayarları

Bu menü, ısıtılmış bir yüzme havuzu için mevcut olan ayarların uyarlanmasını sağlar.

Menü: Havuz

Menü noktası	Tanım	
Havuz ısıtmasını çalıştırma	Burada yüzme havuzu ısıtması açılmış ise, yüzme havuzu ısıtılır.	
Havuz sıcaklığı	Yüzme havuzu/havuzdaki su burada ayarlanmış olan sıcaklığa ısıtılır.	
Havuz ilave ısıtıcı onayı	Yüzme havuzu/havuz için ilave ısıtıcıya onay verilmişse, ısı pompası yeteri kadar ısı sağlamasa bile istenilen su sıcaklığına ilave ısıtıcı yardımıyla da ulaşılabilir.	

Tab. 25 Bir havuz için ayarlar

5.5 İlave bir cihaz (ilave ısıtıcı) için ayarlar

lsı pompası kışın veya kullanım suyu hazazırlama için yeterince hızlı şekilde yeterli ısı sağlamıyorsa, gerekli durumda ilave bir cihaz (ilave ısıtıcı) gereklidir. Elektirikli bir ilave ısıtıcı veya bir ilave cihaz (3 yollu vana üzerinden gaz, sıvı yakıt veya odunlu ısıtma) kullanma imkanı vardır.

Bu menü sadece, tesisata bir ilave ısıtıcı monte edilmişse mevcuttur.

5.5.1 İlave cihaz için zaman programı

Evde değilseniz veya başka nedenlerden ötürü düşük bir oda sıcaklığı yeterli geliyor ise, enerji tüketimi, ilave işetimin sınırlanarak düşürülebilir.

Menü: Cihaz > İlave ısıtıcı zaman programı

Buderus

Menü	
noktası	Tanım
İla.ısıtıcı	İlave ısıtıcı için zaman programı etkinleştirilmiş
açık zaman	ise, ilave ısıtıcı açık işletme türüyle sadece
pro.	aşamalı olarak ilave ısı sağlayabilir.
Özel zaman	Bu menü üzerinden ilave ısıtıcı için zaman
programı	programı ayarlanabilir.
Zaman İlave ısıtıcı için zaman programı temel aya	
prog.	sıfırlanır.
sıfırla	
Zam.pro	Dış hava sıcaklığı burada ayarlanmış olan
min.dış	sıcaklığı aşarsa, ilave ısıtıcı zaman programı
ha.sıc.	kapatılır. İlave ısıtıcı çalışıyor.

Tab. 26 İlave bir cihaz için zaman programı

5.5.2 İlave cihazın sessiz işletimi için ayarlar

İlave bir cihaz monte edilmiş ise, bu menüdeki ayarlarla tesisatın işletimi sırasındaki gürültü oluşumu azaltılabilir.

Menü: Cihaz > Sessiz işletim

Menü noktası	Tanım
Sessiz işletim	 Hayır ayarlı ise, gürültü oluşumunda azalma gerçekleşmez. Otom ayarlı ise, ısı pompası saat 22:00'de sessiz işletimi otomatik olarak etkinleştirir. Saat 6:00'da sessiz işletimi tekrar kapatır. Bu demek ki, saat 22:00 ile 6:00 arasında gürültü oluşumunda bir azalma gerçekleşir. açık ayarlı ise, gürültü oluşumunda sürekli bir azalma gerçkeleşir.
Min. dış hava sıcaklığı	Dış hava sıcaklığı burada ayarlanmış olan sıcaklığı aşarsa, ısı pompası sessiz işletimi kapatır.

Tab. 27 Sessiz işletim için ayarlar

5.6 Tatil programının ayarlanması Menü: Tatil

Evi, birkaç gün için terk ediyorsanız veya tatilin bir kaç boş gününüz varsa, tatil programını ayarlayabilirsiniz. Isı pompası, yaz/kış geçiş ayarlarına göre ısıtma işletmesinde bulunuyorsa, tatil ayarları kullanılır. Bu sayede tatil programı süresince özellikle çok tasarruflu bir şekilde veya bir zaman programı ile "Cumartesi" gününde gibi ısıtma yapabilirsiniz veya hiç ısıtma yapmayabilirsiniz.



Soğutma işletmesi, tatil programı için ayarlardan bağımsız olarak tatil sırasında etkinleştirilmez.

Kullanım suyu hazırlamayı, tatil süresi için isteğe bağlı olarak komple kapatabilirsiniz. Temel ayar, tatil sırasında enerji tasarruflu ve güvenli işletim sağlar. Tatil süresince ekranda, tatil programının ne zamana kadar etkin olduğu gösterilir.

16:53	Ça, 08.02.2012
<u>22.0°°</u>	∔∆ 14.0°°
ID1: 15.2.2012'a kad.tatil	
6 72	0 807 392-42.10

Res. 4 Tatil dönemi için standart gösterge

Ayarlar ve tatil programının kullanılması, diğer zamanlar için geçerli zaman programlarını değiştirmez. Tatil programı bittikten sonra, kumanda paneli tekrar ayarlı zaman programı ile çalışır. Tatil programı dönem sonunda otomatik şekilde silinir.

UYARI: Tesisat hasarı!



- Uzun s
 üre evden uzak kaldıktan sonra ısıtma tesisatının işletme basıncı ve gerekli ise g
 üneş enerjisi sistemindeki manometre kontrol edilmelidir.
- Güneş enerjisi sistemi uzun süre evde olmayacaksanız dahi kapatılmamalıdır.

Tatil programının nasıl ayarlandığı ile ilgili ayrıntılı bir açıklamayı, Tab. 29, Sayfa 27'tan itibaren bulabilirsiniz.

Menü: Tatil 1, Tatil 2, Tatil 3, Tatil 4 ve Tatil 5

25

Menü noktası	Tanım							
Tatil süresi	Tatil esnasında evde olmayacağınız sürenin başlangıcını ve sonunu ayarlaryın: Tatil programı ayarlanan başlangıç tarihinde saat 00:00'da başlatılır. Tatil programı ayarlanmış son tarihinde saat 24:00'te sonlandırılır.							
Isıtma dev./ Sıc. su seçimi	Tatil programı, burada işaretli tesisat parçalarına etki eder. Sadece gerçekten tesisat içine monte edilmiş ısıtma/soğutma devreleri ve sıcak kullanım suyu sistemleri seçime sunulur.							
lsıtma	 Tatil dönemi esnasında seçili ısıtma devresi için oda sıcaklığının ayarı: Cumartesi gibi ile ısıtma, seçili ısıtma devrelerinde her gün Cumartei için etkin zaman programına uygun şekilde gerçekleştirilir (Evde tatil). İsteğe bağlı olarak, tüm tatil döneminde seçili ısıtma devresi için geçerli olan bir Sabit sıcaklık ayarlanabilir. Kapalı ayarı ile ısıtma, seçili ısıtma devresi için komple devre dışı bırakılır. 							
Sıcak kullanım suyu	 Tatil dönemi esnasında sıcak kullanım suyu ayarları. Kapalı ayarlı ise, komple tatil dönemi için sıcak kullanım suyu hizmette değildir. Kapalı + Termik dezenf. açık ayarlı ise, kullanım suyu hazırlama devre dışı, ancak termik dezenfeksiyon alışıldığı şekilde haftada bir veya günlük bir defa olarak gerçekleştirilir. Tatili evde geçirecekseniz, sıcak kullanım suyunun hizmette olması için sıcak kullanım suyu sistemi Isıtma dev./Sıc. su seçimi altında işaretli olmamalıdır. 							
Sil	Seçili tatil programı için tüm ayarların silinmesi							

Tab. 28 Tatil programları için ayarlar

Ana menünün kullanımı

Aşağıdaki tablo, bir tatil programını nasıl ayarlayabileceğinizi, etkin bir tatil programını nasıl iptal edebileceğinizi ve bir tatil programını nasıl silebileceğinizi göstermektedir.

Ku	llanım	Sonuç
Та	til programı menüsünün açılması	
	Standart gösterge etkin olduğunda, ana menüyü açmak için 'menü' tuşuna basın. Tatil seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Tatil menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Tatil 1, 2, 3, 4 veya 5 'i işaretlemek için seçme düğmesini döndürün. Bir tatil programı	
•	için dönem ayarlı ise, başlangıç tarihi menü içinde gösterilir. Seçme düğmesine basın. Tatil programı için dönem zaten ayarlanmış ise, Tatil 1, 2, 3, 4 veya 5 menüsü gösterilir. Tatil programı için dönem ayarlı değilse, tatil programı için başlangıç tarihi ve bitiş tarihi ayarlanmalıdır. Ardından Tatil 1, 2, 3, 4 veya 5 menüsü gösterilir.	Tatil 4 > Tatil 5 > 6 720 807 392-43.10
Та	til döneminin ayarlanması	
•	Tatil programı menüsünü açın. Tatil döneminin başlangıcını ve sonunu girmek için ilgili menü noktası açık. İlk giriş alanını (= sol) başlangıç için işaretleyin. Başlangıç ve son için gün, ay ve yılı işaretlemek için seçim düğmesini döndürün ve seçim düğmesine basın. İşaretli alan giriş için etkinleştirilir. Tatil dönemi henüz düzenlenmemiş ise, güncel tarih başlangıç tarihi olarak belirlenir. Bitiş tarihi, başlangıç tarihinden bir hafta sonrasıdır. Başlangıç ve bitiş için gün, ay ve yılı ayarlamak için seçme düğmesini çevirin ve üzerine basın.	
•	Tatil dönemi ayarlandıktan sonra, Devam 'ü işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. Ekran, hiyerarşide üstte olan menü seviyesine geçtikten sonra, kumanda paneli değiştirilmiş ayarlarla çalışır. Kumanda paneli hiyerarşide üstte olan menü seviyesine geçmezse, ekran üzerindeki talimatları takip edin.	
Та	til programı için ısıtma devresinin ve sıcak kullanım suyu sisteminin seçilmesi ve a	yarlanması
•	Tatil programı menüsünü açın. Isıtma dev./Sıc. su seçimi seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin.	



Ku	lanım	Son	ΠÇ
•	Isıtma dev./Sıc. su seçimi menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Tüm tesisat seçili ise, tesaisatın tüm parçaları işaretlidir.		≏ > Isıtma dev./Sıc. su seçimi
•	Bir ısıtma devresini veya bir sıcak kullanım suyu sistemini işaretlemek için seçme düğmesini döndürün.		D Türn tesisat 9 Isitma devresi 1
►	Seçme düğmesine basın.		□ Isitma devresi 2
•	Isıtma devresi veya sıcak kullanım suyu sistemi için seçim kaldırılır. Isıtma devresini veya ilgili sıcak kullanım suyu sistemini tekrar seçmek için seçme düğmesine tekrar basın. Bir ısıtma devresinin veya bir sıcak kullanım suyu sisteminin secimi kaldırılırsa		Fatilin, hangi devrelerde etkili olması gerektiğini seçin. 6 720 807 392-46.10
	otomatik olarak komple teisat icin secim de kaldırılmış oluvor.		
•	Devam seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Kumanda paneli, değistirilmis ayarlar ile calısır.		
•	Isıtma ve sıcak kullanım suyu için ayarları kontrol edin ve gerekli ise uyarlayın (→ Bölüm 5.6, Sayfa 25).		
Ta	til programına ara verme		
Tat da ısıt	il süresince ekranda, tatil programının ne zamana kadar etkin olduğu gösterilir. İki veya na fazla ısıtma devresi monte edilmiş ise, tatil programının iptal edilmesinden önce, ma devresi seçilmelidir (→ Bölüm 4.1, Sayfa 9).	1	0:26 Paz, 01.01.2012
Tat dö kaj tat	il programı Cumartesi gibi olarak ayarlanmış ise, tatil programını seçme düğmesini ndürerek iptal edebilirsiniz. Değişiklik, etkin zaman programına ait sonraki açma- pama zamanına erişilene kadar geçerlidir. Bu açma-kapama zamanından sonra tekrar il programı geçerlidir.		Gidişsuyusıcaklığı D1: 08.01.2012'e kadar tatil [®] ∆ ᠿ △ ℡ ∸ 6 720 816 397-36.10
Ор	timize işletim etkileştirilmiş ise, sıcaklık değiştirilmez.		
Ta	til programının silinmesi, örn. onu daha erken bir tarihte iptal etmek için		
٠	Tatil programı menüsünü açın (→ Sayfa 27).		
•	Sil menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın.		⊃ > Sil Tatil 1'i silmek istiyor musunuz?
	Ekranda, seçili tatil programının silinmesini sorgulayan bir açılır pencere görünür.		
	Evet seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.		
►	Bir açılı pencere içinde, hangi tatil programının silindiğini bildiren bir mesaj gösterilir.		Evet Hayr
•	Seçme düğmesine basın. Tatil programı silindi.		6 720 807 392-47.10

Tab. 29 Tatil programının ayarlanması, iptal edilmesi ve silinmesi

5.7 Hibrit sistemler için ayarların uyarlanması Menü: Hibrit sistem

Hibrit sisteme sahip bir tesisat içinde iki farklı ısıtma cihazı mevcuttur. Yenilenebilir enerjileri değerlendiren bir ısıtma cihazı, ısıyı toprak ısısı, havadan, biyokütleden veya güneş enerjisinden üretmektedir. Buna ek olarak sıvı yakıt, gaz veya elektrikle çalışan bir konvansiyonel ısıtma cihazı ısı üretmektedir.

Tesisatın içine bir hibrit sistem monte edilmiş ise, **Hibrit** sistem menüsü mevcuttur.

Bu durumda hibrit sistem bir ısı pompası veya ayrı bir gaz, sıvı yakıt veya pelet ısıtma cihazından oluşur.

Güncel koşullara ve ısı ihtiyaçlarına göre ya ısı pompası ya da gazlı/sıvı yakıtlı ısıtma cihazı daha uygun enerji-maliyet oranı sunar.

lsı pompası regülasyonu, ısı pompasının güncel performans verilerini ayarlanmış enerji fiyatı oranıyla sürekli karşılaştırarak,

ısı pompasının işletiminin mi yoksa gazı/sıvı yakıtlı ısıtıcı cihazın işletiminin mi daha uygun olduğunu kontrol eder. Buna uygun olarak ya ısı pompası ya da gazlı/sıvı yakıtlı ısıtıcı cihaz çalışır.

Hibrit sistem > Enerji tasarruf oranı menüsünden elektrik/ fosil yakıt enerji fiyatı oranı düzenli olarak güncel fiyatlara uyarlanmalıdır.

Enerji fiyatı oranı şu formülle hesaplanır:

Enerji fiyatı = (Elektrik maliyeti / Gaz maliyeti) X 0,902

Örnek:

- Elektrik maliyeti: 24 Cent/kWh
- Gaz maliyeti: 8 Cent/kWh
- Enerji fiyatı = (24 Cent / 8 Cent) X 0,902 = 2,7

Bu oran **Hibrit sistem > Enerji tasarruf oranı** menüsünde girilmelidir.

Enerji fiyatı oranının dönüştürülmesi aşağıdaki tablolarda esas alınarak da uygulanabilir.

		Elektrik fiyatı [ct/kWh]																			
	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9	16,9			19,9	20,9	21,9	22,9	23,9	24,9	25,9	26,9	27,9	28,9	29,9	30,9
Gaz fiyatı [ct/kWh]	10,0-	11,0-	12,0-	13,0-	14,0-	15,0-	16,0-			19,0-	20,0-	21,0-		23,0-	24,0-	25,0-	26,0-	27,0-	28,0-	29,0-	30,0-
3,0-3,9	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,7	5,9	6,2	6,4	6,7	7,7	7,2	7,5	7,8	8,8
4,0-4,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
5,0-5,9	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1
6,0-6,9	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3
7,0-7,9	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
8,0-8,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3
9,0-9,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
10,0-10,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6
11,0-11,9	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4
12,0-12,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2
13,0-13,9	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
14,0-14,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9
15,0-15,9	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8
16,0-16,9	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7

Tab. 30 Tabela okuma örneği: elektrik fiyatı – gaz fiyatı enerji fiyat oranı

		Elektrik fiyatı [ct/kWh]																			
	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	16.9	17.9	18.9	19.9	20.9	21.9	22.9	23.9	24.9	25.9	26.9	27.9	28.9	29.9	30.9
Sıvı yakıt fiyatı [ct/l]	10,0-3	11,0-1	12,0-3	13,0-3	14,0-3	15,0-3	16,0-3	17,0-3	18,0-3	19,0-3	20,0-2	21,0-2	22,0-2	23,0-2	24,0-2	25,0-2	26,0-2	27,0-2	28,0-2	29,0-2	30,0-3
50-54	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9
55-59	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3
60-64	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9
65-69	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5
70-74	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2
75-79	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0
80-84	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
85-89	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5
90-94	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
95-99	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
100-104	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
105-109	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8
110-114	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7
115-119	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6
120-124	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5
125-129	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4
130-135	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3

Tab. 31 Tabela okuma örneği: elektrik fiyatı – sıvı yakıt fiyatı maliyet ağırlıklaması

5.8 "Smart Grid" Akıllı şebeke özelliği

Bu menü içerisinde, "Akıllı şebeke" özelliğindede mevcut olan enerjinin ısıtma için mi yoksa kullanım suyu hazırlama için mi kullanılacağı ayarlanabilir.

Menü: > Isıtma

Menü noktası	Tanım
Tercihli yükseltme	İstenilen oda sıcaklığını 0 °C'dan 5 °C'e kadar yükseltmek için Akıllı şebeke özelliğinde mevcut olan enerjiyi kullanın. Yapılmış olan ayara göre Akıllı şebeke fonksiyonu kullanılmaz (0 °C'de oda sıcaklığının yükseltilmesi).
Zorunlu yükseltme	İstenilen oda sıcaklığını 2 °C'den 5 °C'e kadar yükseltmek için Akıllı şebeke özelliğinde mevcut olan enerjiyi kullanın.

Tab. 32 Isıtmanın Akıllı şebeke özelliği için ayarlar

Menü: Akıllı şebeke özelliği > Sıcak kullanım suyu

Tatil programı etkin ise, kullanım suyu sıcaklığı yükseltilmez.

Menü noktası	Tanım
Tercihli yükseltme	Burada Evet ayarlı ise, sıcak kullanım suyu Sıcak kullanım suyu işletme türü için ayarlı sıcaklığa ısıtılır. Bu noktada kullanım suyu hazırlama için hangi işletme türünün etkin olduğunun hiç bir önemi yoktur.
Tab 22 Ku	Ilanım suvu hazırlamanın Akullı sahaka özelliği için

Tab. 33 Kullanım suyu hazırlamanın Akıllı şebeke özelliği için ayarlar

5.9 Fotovoltaik ayarları

Bu menü içerisinde, PV sisteminden (guneş elektrik enerjisi sistemi) aktarılan enerjinin ısıtma için mi yoksa kullanım suyu hazırlama için mi kullanılacağı ayarlanabilir.

Menü: Fotovoltaik sistemi

Menü noktası	Tanım
Yükseltme Isıtma	Fotovoltaik sistemi elektrik enerjisi aktardığında bu, istenilen oda sıcaklığını 0°C'dan 5°C'e kadar yükseltmek için kullanılır. Yapılmış olan ayara göre Fotovoltaik sistemi bu amaçla kullanılmaz (0°C'de oda sıcaklığının yükseltilmesi).
Sıc.kul.suy u yükseltme	Burada Evet ayarlı ise, sıcak kullanım suyu Sıcak kullanım suyu işletme türü için ayarlı sıcaklığa ısıtılır. Bu noktada kullanım suyu hazırlama için hangi işletme türünün etkin olduğunun hiç bir önemi yoktur. Tatil programı etkin ise, kullanım suyu sıcaklığı yükseltilmez.

Tab. 34 Fotovoltaik yükseltme için ayarlar

5.10 Genel ayarlar

Kısa süreliğine elektrik kesintisinde veya ısıtma cihazının kapalı olduğu kısa süreli aşamalarda, herhangi bir ayar kaybolmaz. Kumanda paneli, gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra tekrar devreye girer. Devre dışı kalma aşaması daha uzun sürdüğünde, saat ve tarih ayarlarının yeniden yapılması gerekebilir. Başka ayarlar gerekli değildir (Tab. 7, Sayfa 11).

Menü: Ayarlar

Menü noktası	Tanım
Dil	Gösterilen ekran metinlerinin dil
Saat formatı	24 saat veya 12 saat formatında gösterim arasında geçiş yapın.
Saat	Bu saati temel alarak, tüm zaman programları ve termik dezenfeksiyon çalışır. Bu menü içinde saat ayarlanabilir.
Tarih formatı	Tarihin gösterimini değiştirin.
Tarih	Bu tarihi temel alarak tatil programı vb.leri çalışır. Bu tarih kullanılarak güncel haftanın günü de belirlenmektredir, bu haftanın günü zaman programlarına ve örn. termik dezenfeksiyon gibi süreçlere etki etmektedir. Bu menü içinde tarih ayarlanabilir.
Otomatik saat değişikliği	Yaz ve kış saati uygulaması arasındaki geçişin açılması veya kapatılması. Şayet Evet ayarlı ise, saat otomatik şekilde değiştirilir (Mart ayının son Pazar gününde saat 02:00'den 03:00'e ve Ekim ayının son Pazar gününde saat 03:00'ten 02:00'ye değiştirilir).

Gösterge Kontrastın değiştirilmesi (daha iyi kontrasti okunabilirlik icin) Oda sıcak. Kumanda paneli tarafından gösterilen oda sensör kalih. sıcaklığının ± 3 °C'ye kadar düzeltilmesi $(\rightarrow$ oda sıcaklığı sensörünün eşitlenmesi). Saat Kumand paneline ait dâhili saatin düzeltmesi düzeltilmesi, s/hafta olarak (→ Zaman düzeltmesinin doğru avarlanması (Saat düzeltmesi), Sayfa 31) Standart İlave sıcaklıkların gösterilmesi için standart gösterge göstergesi içindeki ayarlar İnternet Internet bağlantısı icin kisisel sifrenin reset sifresi edilmesi (sadece Web IP modülü monte edilmis ise hizmettedir). Sonraki basvuruda (giriste), örn, bir uvgulama ile, otomatik şekilde yeni bir şifre girme konusunda uyarılmaktasınız. Sifirla İşletime alma sırasında ayarlanan değerler tekrar oluşturulur (Ayarları sıfırla) veya bakım göstergesi sıfırlanır (Bakım göst. sıfırla).

Tab. 35 Genel ayarlar

Zaman düzeltmesinin doğru ayarlanması (Saat düzeltmesi)

Her bir yılda yaklaşık – 6 dakika kadar saat sapmasında, zaman düzeltmesi için değerin hesaplanması örneği (kumanda panelinin saati 6 dakika geri kalıyor):

- Her bir yılda 6 dakika = Her bir yılda 360 saniye
- 1 Yıl = 52 Hafta
- - 360 saniye : 52 hafta = Her bir haftada 6,92 saniye
- Zaman düzeltmesi hafta başına 7 saniye kadar arttırılmalıdır.

Oda sıcaklığı sensörünün kalibrasyonu (Oda sıcak. sensör kalib.)

- Kumanda panelinin yakınına, her ikisinin de aynı sıcaklık etkilerine maruz kalması için uygun bir termometre monte edin.
- Örneğin güneş ışınları, vücut ısısı vb. gibi ısı kaynaklarını, bir saat boyunca kumanda panelinden ve termometreden uzak tutun.
- Sensör kalibrasyonu menüsünü açın.
- Oda sıcaklığı için düzeltme değerini ayarlamak için seçme düğmesini döndürün. Örneğin termometre, kumanda panelinden 0,7 °C daha yüksek bir sıcaklık değerini gösteriyorsa, ayar değeri 0,7 K kadar arttırılmaldır.
- Seçme düğmesine basın.
 Kumanda paneli, değiştirilmiş ayarlar ile çalışır.

Tab. 35 Genel ayarlar

31

6 Tesisata İlişkin Bilgiler Açılması

Bilgi menüsünde tesisata ait güncel değerler ve işletme durumları kolay bir şekilde çağırılabilir. Bu menü içinde hiçbir değişiklik yapılamaz.

Bilgi menüsü otomatik şekilde tesisatınıza uyarlanmaktadır. Bazı menü noktaları sadece, tesisat buna uygun şekilde yapılandırılmış ve kumanda paneli doğru ayarlanmış ise hizmettedir (\rightarrow Bölüm 2.1, Sayfa 3).

- Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın.
- İstediğiniz menüyü, örn. Sıcak kullanım suyu seçmek için seçme düğmesini döndürün.
- Seçilen menüyü açmak için seçme düğmesine basın.
- Hizmette olan daha ayrıntılı bilgileri ekrana getirmek için seçme düğmesini döndürün.
- Hiyerarşide üste olan menü seviyesine geçmek için 'Geri tuşuna basın.
- Standart göstergeye geri dönmek için 'Geri' tuşuna basın ve basılı tutun.



Res. 5 Bilgi menüsünün menü düzeni

1) Sadece ilgili ısıtma devresinin referans odasında bir sıcaklık sensörü veya bir uzaktan kumanda mote edilmiş ise mevcuttur.

Buderus

Menü: Isıtma/Soğutma

Bu menü içindeki menü noktaları, sadece monte edilmiş ısıtma devreleri için mevcuttur.

Menü noktası	Tanım
lsıtma/soğutma çal.modu	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak geçerli işletme türü: (Isıtma, Boş çal., Soğutma)
Ayarlanmış oda sıcaklığı	 Seçili ısıtma devresinde güncel olarak istenen oda sıcaklığı: Gerekli ise otomatik çalışma modunda günde birkaç kere değişmektedir Optimize çalışma modunda sürekli sabit
Ölçülen oda sıcaklığı	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak ölçülen oda sıcaklığı
Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı	Seçili ısıtma devresinde güncel olarak ölçülen gidiş suyu sıcaklığı

Tab. 36 Isıtma ile ilgili bilgiler

Menü:Sıcak kullanım suyu

Bu menü sadece, bir sıcak kullanım suyu sistemi monte edilmiş ise aktiftir.

Menü noktası	Tanım
Ayarlanmış sıcaklık	Arzu edilen sıcak kullanım suyu sıcaklığı
*	Sicakligi
Olçülen sıcaklık	Aktüel olarak ölçülen kul. suyu sıcaklığı

Tab. 37 Sıcak kullanım suyu ile ilgili bilgiler

Menü: Havuz

Bu menü sadece, ısıtmalı bir yüzme havuzu (bir sıtmalı havuz, havuz modülü aksesuarı gereklidir) monte edilmiş ise aktiftir.

Menü noktası	Tanım	
Havuz ayar sıc.	Yüzme havuzunda (havuz) istenilen su sıcaklığı	
Havuz günc.sıc.	Yüzme havuzunda (havuz) ölçülen güncel su sıcaklığı	

Tab. 38 Isıtmalı yüzme havuzu(havuz) ile ilgili bilgiler

Menü: Çalışma verileri

İlk menü noktası dışında bu menüdeki menü noktaları sadece monte edilmiş ısı pompaları için aktiftir. Kaskadda iki ısı pompası işletiliyorsa, kumandanın işletim saatlerine kadar tüm menü noktaları her ısı pompası için ayrı ayrı gösterilir.

Menü noktası	Tanım	
Kumanda işlet.saati	lsı pompasının işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri kumandanın işletme saatleri.	
İlave ısıtıcı kapasitesi	lşletmeye alındığından veya son sıfırlamadan beri elektrikli ilave ısıtıcının kapasitesi.	
lsıtma komp. işl.saati	Kompresörün ısıtma işletmesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri işletme saatleri.	
Soğutma komp. işl.saati	omp. Kompresörün soğutma işletmesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri işletme saatleri.	
Boyler komp. işl.saati	Kompresörün boyler işletmesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri işletme saatleri.	
Havuz komp. işl.saati	Kompresörün havuz işletmesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri işletme saatleri.	
Isıtma başlatma Sayısı Kompresörün ısıtma işletmesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri başlatma sayıs		
Soğutma başlatma sayısı	t ma başlatma Kompresörün soğutma işletimesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri başlatma sayısı.	
Boyler başlatma sayısı	r başlatma Kompresörün boyler işletmesinde i işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri başlatma sayısı.	
Havuz başlatma sayısı	Kompresörün havuz işletmesinde işletmeye alındığından veya son sıfırlamasından beri başlatma sayısı.	

Tab. 39 Isı pompasının işletimiyle ilgili bilgiler

Menü: Alınan kapasite

Bu menüde kümülatif, ısı pompası ve elektrikli ısıtıcı tarafından alınan kapasiteler, tüketiciye göre toplu (**Alınan kapasite** > **Tüm**) ve ayrı ayrı gösterilir.

Kaskadda iki ısı pompası işletiliyorsa, tüm menü noktaları her ısı pompası için ayrı ayrı gösterilir. 6

Menü: Alınan kapasite > Elektrikli ilave ısıtıcı

Menü noktası	Tanım	
Tüm	Elektrikli ilave ısıtıcının kümülatif alınan toplam kapasitesi.	
Isitma	lsıtma işletmesi için kümülatif alınan kapasite	
Sıcak kullanım suyu	Kullanım suyu hazırlama için kümülati alınan kapasite	
Yüzme havuzu	Yüzme havuzu ısıtması için kümülatif alınan kapasite	

Tab. 40Elektrikli ilave ısıtıcının alınan kapasitesiyle ilgili
bilgiler

Menü: Alınan kapasite > Kompresör

Menü noktası	Tanım	
Tüm	lsı pompasının kümülatif alınan toplam kapasitesi	
Isitma	lsıtma işletmesi için kümülatif alınan kapasite	
Sıcak kullanım suyu	Kullanım suyu hazırlama için kümülatif alınan kapasite	
Soğutma	Soğutma işletmesi için kümülatif alınan kapasite	
Yüzme havuzu	Yüzme havuzu ısıtması için kümülatif alınan kapasite	

Tab. 41 Kopresörün alınan kapasitesiyle ilgili bilgiler

Menü: Üretilen kapasite

Bu menüde ısı pompasının kümülatif kapasiteleri gösterilir.

Menü noktası	Tanım	
Üret. toplam kapasite	lsı pompasının kümülatif toplam kapasitesi	
Üret. ısıtma kapasitesi	lsıtma işletmesi için kümülatif kapasite	
Üret. boyler kapasitesi	Kullanım suyu hazırlama için kümülatif kapasite	
Üret. soğutma Soğutma işletmesi için kümülatif kapasitesi kapasite		
Üret. havuz kapasitesi	Yüzme havuzu ısıtması için kümülatif kapasite	

Tab. 42 Üretilen toplam kapasitesiyle ilgili bilgiler

Menü: Gün.en.

Bu menü sadece bir güneş enerjisi sistemi monte edilmiş ise aktiftir. Münferit menü noktaları altında bilgiler sadece, ilgili tesis parçaları monte edilmiş durumda ise mevcuttur.

Menü noktası	Tanım	
Güneş enerjisi sensörleri (grafiksel)	Güncel olarak ölçülen sıcaklıklar, güneş enerjisi sistemindeki seçili sıcaklık sensörü için güneş enerjisi sistemi hidroliğindeki konum gösterimi ile birlikte (güneş enerjisi sistemi aktörlerinin güncel işletme durumlarının grafiksel görselleştirilmesi ile)	
Güneş enerjisi Güncel ve geçmiş haftaya ait solar ka		
kazancı	ve devreye alınmasından itibaren güneş enerjisi sisteminin toplam solar kazancı	
Güneş enerjisi sistemi	Bu alt menüde ayarlanmış brüt kolektör yüzeylerine ilişkin bilgiler (ayar sadece yetkili servis personelince yapılabilir güneş enerjisi modülünün → teknik dokümantasyonu) ve güneş enerjisi sistemindeki farklı pompaların işletme durumları listelenir.	

Tab. 43 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgiler

6

Κι	llanım	Sonuç
Gi	ineş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilerin çağrılması	
	Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın. Gün.en. seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Gün.en. menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.	i > Solar Güneş enerjisi sensörleri → Güneş enerjisi kazancı →
		6 720 807 392-49.1O
	Güneş enerjisi sensörleri menü noktasını işaretlemek için seçme düğmesini döndürün ve seçme düğmesine basın. En küçük numaralı sıcaklık sensöründeki güncel sıcaklık gösterilir. Grafik içindeki numara, sıcaklık sensörünün tesisat içindeki konumunu tanımlamaktadır, örn. boyler 2 sıcaklığı alt [5].	S Güneş enerjisi sensörleri Kolektör sıcaklığı 87°C S S S S S S S
	Diğer sıcaklıkları çağırmak için seçme düğmesini döndürün. Bilgi menüsünde sunulan grafiklerde güneş enerjisi sistemi içine monte edilmiş pompalı, üç yollu vanalar ve ventiller göserilir. Bir pompa çalışıyorsa, pompayı gösteren sembol 🕟 dönmektedir. Üç yollu vana veya ventilleri gösteren semboller içindeki dolu üçgenler, solar sıvının hangi yönde aktığını göstermektedir.	
Sc	lar kazanç ile ilgili bilgiler	
• • • •	Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın. Gün.en. seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin. Gün.en. menüsünü açmak için seçme düğmesine basın. Güneş enerjisi kazancı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın. Güncel haftaya ait solar kazançlar gösterilir. Güncel ve geçmiş haftaya ait solar kazanç ve devreye alınmasından itibaren güneş oneriisi etminini etmine dia kazançı arasında geçin yamak için açaran döğmesini	i > Güneş enerjisi kazancı Güncel hafta (kWh olarak) 1/3 ▶ Pt 0.0 Sa 0.0 Ça Pe Cu Ct Pa 6 720 807 392-52.10

Tab. 44 Güneş enerjisi sistemi ile ilgili bilgilerin çağrılması

Menü noktası: Dış hava sıcaklığı

Bu menü içinde güncel ölçülen dış hava sıcaklığı gösterilir. Ayrıca burada güncel güne ve geçmiş güne ait dış hava sıcaklığının seyrini gösteren bir grafik bulabilirsiniz (her biri saat 00:00'dan saat24:00 'e kadar).

Kι	llanım	Sonuç	
Dı	Dış hava sıcaklığının seyrinin çağrılması		
•	Standart gösterge etkin olduğunda, bilgi menüsünü açmak için 'info' (bilgi) tuşuna basın. Dış hava sıcaklığı seçeneğini işaretlemek için seçme düğmesini çevirin ve seçme düğmesine basın.	i > Dış hava sıcaklığı Dış hava sıcaklığı akışı Dış hava sıcaklığı 13.9 °C	
•	Seçme düğmesine basın. Grafik, son 2 güne ait dış hava sıcaklığının seyrini göstermektedir (Diğer ayrıntılar, → Bölüm 6, Sayfa 32).	6 720 807 392-53.10	

Tab. 45 Dış hava sıcaklığı ile ilgili bilgilerin görüntülenmesi

Menü: internet

Bu menü sadece bir haberleşme modülü monte edilmiş ise aktiftir.

Menü noktası	Tanım	
IP bağlantısı	Haberleşme modülü ve router arasındaki bağlantının durumu	
Sunucu bağlantısı	Haberleşme modülü ve İnternet arasındaki bağlantının durumu (router üzerinden)	
Yazılım versiyonu	Haberleşme modülünün yazılım versiyonu	
Giriş bilgileri	Tesisatın bir smartphone ile kullanılmasına hizmet eden uygulamaya (App) giriş yapmak için kullanıcı adı ve şifre	
MAC adresi	Haberleşme modülünün MAC adresi	

Tab. 46 İnternet bağlantısı ile ilgili bilgiler

Menü: Sistem bilgileri

Münferit menü noktaları altında bilgiler sadece, ilgili tesis parçaları monte edilmiş durumda ise mevcuttur. Şayet 2 ısı pompası monte edilmiş ise, ısı pompası 1 ve 2 arasında seçim yapılması gereklidir.

Menü noktası	noktası Tanım		
lsı pompası	sı pompası Burada ısı pompasının durumuna ilişkin far		
durumu	bilgiler mevcuttur.		
Soğutma	Dış ünite kapalı veya farklı amaçlar için		
devresi	ışletimdedir. Bunun için bu menu noktası		
durumu	aşağıdaki işletme durumlarını sunar: Kapalı ;		
	Isitma; Soğutma; Sicak kullanım suyu;		
Kompresor	Kompresorun kW cinsinden guncel		
kapasitesi	kapasitesi (0,115,0)		
llave isitici	llave ısıtıcı kapalı veya farklı amaçlar için		
durumu	işletimdedir. Bunun için bu menü noktası		
	aşağıdaki işletme durumlarını sunar: Kapalı ;		
	Isitma; Sogutma; Sicak kullanim suyu;		
	Havuz; Hav/Isit; Alarm		
Elk. ilave lilave ısıtıcısının kW cinsinden güncel			
kapasitesi (0,1 15,0)			
kapasitesi	;i		
Üç yollu • İlave ısıtma cihazı: İlave ısıtıcı Açık vey			
vanalı Kapalı.			
il.ısıtıcı • Üç yollu vana: İsi pompasının kapas			
durumu	rumu geçici olarak yetmiyorsa, bir üç yollu		
	vana uzerinden isi pompasindan isitma		
	suyuna sıcak ısıtma suyu karıştırılır.		
	Burada geçerildir: U% = llave olarak		
	ilava alarak ustilur		
EI. KUI.SUYU	Kullanım suyu nazırlama için ilave isitici Açık		
EnleveDaşı	Burada açık gösterilirse, tesisat sınırlı		
engi/	elektrik kapasitesiyle çalışır. Burada Kapalı		
	gosteriirse, tesisat tameiektrik kapasitesiyle		
F . 4	çalışabili.		
Fotovoit	Burada açık gösterilirse, bir PV tesisati		
	(guneş elekti ik enerjisi sistenii) isi pompasini anariiyla başlar. Burada Kanalı göstarilirsa		
	PV tesistasından gelen enerii gelmiyordur		
Akullu cobolyc	Purada aparii tadarikaisi tarafından		
	Burada enerji tedarikçisi tarafından		
020mgi	gonuernen guncei sinyal Akiili şebeke		
	Dur. 3/Dur 4).		
Güncel	Secili isitmə devresinde güncel olarak geçerli		
islatim	isletme türü. (Isitma Ros cal Soğutma)		
ışıcum	işictine turu. (isitina, buş çalı, sugutina)		

Tab. 47 Sistem bilgileri

1) EVU kilidi normalde İsveç'te kullanılmaz.

7 Enerji Tasarrufu Bilgileri

Tasarruflu ısıtma/soğutma

- Optimize çalışma modunu kullanın. İstenilen oda sıcaklığını şahsi sıcaklık algınıza göre ayarlayın. Isı pompası, sürekli optimize işletimde ise, en yüksek enerji tasarrufunu sağlar.
- Tüm odalardaki termostatik vanaları tamamen açın. Ancak, uzun bir süre sonra istenen oda sıcaklığına ulaşılmazsa, sıcaklık ayarını kumanda panelinden arttırın. Sadece tek bir oda fazla ısınıyorsa, ilgili odadaki termostatik vanayı kısın.
- Dairenizde bir uzaktan kumanda monte edilmiş ise, bu kumanda, belirli bir ayara göre yapılan regülasyonun kesinliğini iyileştirmek için oda sıcaklığını algılayabilir. Harici ısı kaynaklarının etkileri (örn. güneş ışınları, taş şömine) önlenmelidir. Aksi takdirde, oda sıcaklığından arzu edilmeyen dalgalanmalar meydana gelebilir.
- Radyatörlerin önlerini örn. kanepe gibi büyük mobilyalarla kapatmayın (min. 50 cm mesafe bırakılmalıdır). Aksi takdirde ısınan veya soğuyan havanın sirkülasyonu önlenir ve bu hava odayı ısıtır veya soğutur.
- Soğutmanın başlatılacağı sıcaklık değerini çok düşük ayarlamayın. Dairenin soğutulması için de enerji tüketilir.

Doğru havalandırın

Pencereyi aralık bırakmak yerine kısa süreliğine tamamen açın. Pencere aralık bırakıldığında, oda havasında belirgin bir iyileşme olmadığı halde odadan sürekli ısı kaybı olacaktır. Havalandırma sırasında radyatörlerdeki termostatik vanaları kapatın veya oda termostatından ayarı düşürün.

İhtiyaca bağlı olarak kullanım suyu hazırlama

• Kullanım suyu hazırlama otomatik çalışma modu için zaman programını kullanın.

8 Sıkça Sorulan Sorular

Ölçülmemesine rağmen, neden oda sıcaklığını ayarlıyorum?

Oda ayar sıcaklığını ayarlayarak ısıtma eğrisini değiştirirsiniz. Isıtma eğrisi değiştirilerek, ısıtma suyunun ve dolayısıyla radyatörlerin veya yerden ısıtma sisteminin sıcaklığı değişir.

Dış hava sıcaklığı yüksek olduğunda, radyatörler neden çok sıcak?

Belli koşullar altında yaz işletimi sırasında da radyatörlerin kısa süreli olarak ısıtılması mümkündür: Pompa, sıkışmayı önlemek (bloke olmayı) için belli aralıklarla otomatik olarak çalıştırılır. Pompa ısıtmadan hemen sonra çalıştırılırsa, kullanılmayan atık ısı, ısıtma devresi üzerinden radyatörlere gönderilir. 8

lsıtma yapılmamasına veya çok düşük ısıtma yapılmasına rağmen pompa, geceleri niye çalışıyor?

Isıtma, belirli bir dış hava sıcaklığının altında kaldındığında, tesisatın donmasını önlemek için çalışır (Donma koruması).

Zaman programı düşük sıcaklık işletiminden ısıtmaya geçtiğinde ilave ısıtma cihazı neden çalışır?

Uzun süreli düşük sıcaklık işletiminden sonra, istenilen ısıtma suyu sıcaklığına ulaşmak için gerektiğinde ısı pompasının yanı sıra ilave ısıtma cihazı da çalıştırılabilir. Kısa süreli düşük sıcaklık fazları veya bir düşük sıcaklık işletiminden vazgeçiş komforu arttırır ve bu ısıtma davranışını önler.

Ölçülen oda sıcaklığı, arzu edilen oda sıcaklığından daha yüksek. Buna rağmen ısıtma cihazı neden çalışmaya devam ediyor?

Isıtma cihazı, sıcak kullanım suyunu ısıtmak için çalışabilir.

Tesisatınız, mümkün olan 2 kontrol şeklinden birine ayarlanmış olabilir (\rightarrow Bölüm 2.2, Sayfa 4).

Isıtma cihazı, dış hava sıcaklığına bağlı işletimde (ayarlamada) (oda sıcaklığı etkisi ile de) ölçülen oda sıcaklığı ayarlanmış oda sıcaklığından daha yüksek olduğunda da çalışabilir. Böylece kendine ait uzaktan kumandaya sahip olmayan bitişikteki odalara da yeterli miktarda ısı verilir.

lsıtma, dış hava sıcaklığı yaz kapatması için ayarlanmış sıcaklık eşiğine ulaşmasına rağmen neden devreden çıkmıyor?

Dış hava sıcaklığına bağlı yaz kapatması, ısıtılmış binanın (bina izolasyonu ile sönümleme) termik ataletini dikkate almaktadır. Bundan dolayı mevsim geçişlerinde sıcaklık eşiğine ulaşıldığında geçiş, birkaç saat sürer.

9 Arızaların giderilmesi

9.1 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

"Hissedilen" bir arıza, çeşitli nedenlerden kaynaklanabilir; çoğunlukla bunlar birkaç çok basit adımla giderilebilir. Örn., ortamın fazla soğuk veya sıcak olduğunu düşünüyorsanız, aşağıdaki tablo size, "Hissedilen" arızayı gidermekte yardımcı olmaktadır.

Sorun	Arızanın nedeni	Giderilmesi
Arzulanan oda sıcaklığına ulaşılamıyor.	Radyatörlerdeki termostatik vanalar çok düşük sıcaklığa ayarlanmıştır.	Termostatik vanaları daha yüksek bir değere ayarlayın.
	lsıtma işletmesi için sıcaklık fazla düşük ayarlanmış.	Termostatik vanalar tamamen açıksa, ısıtma işletmesi için sıcaklığı daha yüksek bir değere ayarlayın.
	Tesisat yaz işletimindedir.	Tesisatta kış işletmesini etkinleştirin (→ Bölüm 5.2.3, Sayfa 20).
	İlave ısıtma cihazındaki gidiş suyu sıcaklık ayar düğmesi düşük değere ayarlanmış.	Gidiş suyu sıcaklığı kumanda cihazını daha yüksek bir değere ayarlayın (→ Isıtma cihazının kullanma kılavuzu).
	Isıtma tesisatında hava var.	Tesisat ve radyatörler içindeki havayı tahliye edin.
	Dış hava sıcaklığı sensörünün pozisyonu uygun değil.	Uygun bir montaj yerine bir dış hava sıcaklık sensörünün monte edilmesi için yetkili servis personeli ile görüşün.
Arzulanan oda sıcaklığı	Radyatörler çok ısınıyor.	İlgili işletme türü için sıcaklığı daha düşük ayarlayın.
değeri oldukça aşılıyor.		Tüm işletme türleri için sıcaklığı daha düşük ayarlayın.
		Ek odalardaki termostatik vanaları daha düşük bir değere ayarlayın.
	Bir uzaktan kumanda referans odasına monte edilmiş ise: uzaktan kumandanın montaj yeri uygun değil, örn. dış duvar, pencereye yakın, hava akımı,	Uzaktan kumandanın uygun bir montaj yerine monte edilmesi için yetkili servis personeli ile görüşün.
Çok büyük oda sıcaklığı dalgalanmaları.	Odaya zaman zaman harici ısı etkisi oluyor, örn. güneş ışını, oda aydınlatması, TV, şömine, vs.	Uzaktan kumandanın uygun bir montaj yerine monte edilmesi için yetkili servis personeli ile görüşün.
Düşük sıcaklık işletimi yerine sıcaklık artışı.	Saat yanlış ayarlanmıştır.	Saati ayarlayın.
Düşük sıcaklık işletimi esnasında fazla yüksek oda sıcaklığı.	Binanın/evin ısı izolasyon kalitesi yüksek.	Düşük sıcaklık işletimi için açma-kapama zamanını daha erkene alın.
Sıcak su boyleri ısınmıyor.	Sıcak kullanım suyu sıcaklığı ¹⁾ Isıtma cihazında fazla düşük bir değere ayarlanmış.	Sıc.kul.suyu düşür.'dan Sıcak kullanım suyu'a ayarlayın.
	lsıtma cihazında kullanım suyu sıcaklığı ¹⁾ fazla düşük ayarlanmamış.	Kumanda panelinden ayarları kontrol edin.
	Sıcak kullanım suyu programı hatalı ayarlanmış.	Sıcak kullanım suyu programını ayarlayın.
	Kullanım suyu hazırlama konfigürasyonu, ısıtma tesisatına uygun değil.	Ayarları kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.

Tab. 48 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

Arızaların giderilmesi

Sorun	Arızanın nedeni	Giderilmesi
Musluklardaki sıcak kullanım suyu, arzu edilen sıcaklığa ulaşmıyor.	Üç yollu vana tertibatı, arzu edilen sıcak kullanım suyu sıcaklığından daha düşük bir dereceye ayarlanmış.	Emin olmadığınızda, üç yolu vana tertibatının ayarını kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.
'Bilgi' menüsünde, güneş enerjisi sistemi işletimde olmasına rağmen güneş enerjisi kazanımı olarak her zaman O gösterilmektedir.	Güneş enerjisi sistemi yanlış ayarlanmış.	Kumanda panelindeki ayarları kontrol ettirmek için bir yetkili servise başvurun.

Tab. 48 "Hissedilen" Arızaların Giderilmesi

1) Daha ayrıntılı bilgiler için ilave ısıtma cihazının kullanma kılavuzuna başvurun.

9.2 Gösterilen Arızaların Giderilmesi



UYARI: Donma nedeniyle tesisatta hasar meydana gelebilir! Tesisat, bir arıza nedeniyle çalışmadığında donabilir.

- Arızanın tab. 49 yardımıyla giderilip giderilemediğini kontrol edin.
- Mümkün olmadığında hemen yetkili servise başvurun.

Tesisatınızdaki bir arıza, kumanda panelinin ekranında gösterilir.

Arıza göstergesi	Δ
A31/3121 Isitma tesisatı dahilinde bir arıza var. Lütfen yetkili servise haber veriniz.	
ОК	

Res. 6 Arıza göstergesi

Birden fazla arıza söz konusu olduğunda, önem derecesi en yüksek olarak arıza gösterilir. Arıza kodu ve ilave kod gösteriliyor. Bu kodlar, teknik uzmana arızanın nedeni ile ilgili bilgi verir. Bir arızanın onaylanması (seçim düğmesine basın) ile, standart göstergeye geçiş yapılır. Bilgi satırında bundan sonra da arıza ile ilgili bir uyarı gösterilir. Arıza hâlâ etkin ise, 'Geri' tuşuna basıldığında ilgili arıza tekrar ekrana gelir.

Bunun nedeni, kumanda panelindeki, bir yapı elemanındaki, bir yapı grubundaki ve ısıtma cihazındaki bir arıza olabilir.

Tesisat, mümkün olduğunca çalışmaya devam eder; diğer bir ifadeyle, ısıtmaya devam edilir.

9

Giderebileceğiniz arızalar

'iza idu	ve vd	Nedeni veya arıza		
Ar ko	ko ko	açıklaması	Kontrol sureci / Neden	Yapılması gerekenler
Ekran	gosterg	esi yok	Sistem kapali. Kumanda panelinin gerilim beslemesinde kesinti	 Sistemi çalıştırın. Kumanda panelinin duvardaki
			var.	yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A01	5450	İkaz Z1 Kondens suyu tahliyesi bloke	Kondens suyu tahliyesini temiz olup olmadığını kontrol edin (örn. yaprak, toprak)	 Kondens suyu tahliyesini temizleyin
A01	5451	lsı pompası servisi gerekli	Bakım gereklidir. Tesisat, mümkün olduğu kadar çalışmaya devam eder.	 Yetkili servise haber vererek bakımın yapılmasını sağlayın.
A01	5454	İkaz Z2 Kondens suyu tahliyesi bloke	Kondens suyu tahliyesini temiz olup olmadığını kontrol edin (örn. yaprak, toprak)	 Kondens suyu tahliyesini temizleyin
A01	5526	Alarm Z2 defrost başarısız	Dış ünitenin kirli olup olmadığını kontrol edin. Özellikle evaporatör kir açısından kontrol edilmelidir.	 Dış üniteyi temizleyin (özellikle evaporatörü)
A11	1010	EMS plus BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok	-	 Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A11	1038	Saat/tarih değerleri	Tarih/saat henüz ayarlanmamış	 Tarih/Saat ayarlanmalıdır.
		geçersiz	Gerilim beslemesi uzun süredir mevcut değil	 Gerilim kesintilerini önleyin.
A11	3061 3062 3063	Karıştırıcı (üç yollu vana) modülü ile haberleşme yok (3061:	-	 Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını
	3064	Isıtma devresi 1,, 3064: Isıtma devresi 4)		kontrol edin.
A11	6004	Güneş enerjisi modülü iletişimi yok	-	 Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
A21 A22 A23 A24	1001	-	HMC300 ve RC100 veya ilgili ısıtma devresindeki RC100H arasında BUS bağlantısı yok (A22: Isıtma devresi 2,, A24: Isıtma devresi 4).	 Kumanda panelinin duvardaki yuvasına doğru bir şekilde yerleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin.
H01	5284	İkaz Son termik dezenfeksiyon yapılamadı	Termik dezenfeksiyon sırasında musluklardan veya bir sızıntı nedeniyle boylerden sürekli su alınıp alınmadığını kontrol edin.	 Sürekli sıcak kullanım suyu alımını önleyin veya termik dezenfeksiyon için zaman noktasını değiştirin.
H01	5252	İkaz Z1 dış ünite ile iç ünite arası hacimsel debi kısıtlı	Partikül filtresinin kirli olup olmadığını kontrol edin.	 Filtreyi temizleyin

Tab. 49

Arızaların giderilmesi

Arıza kodu	ilave kod	Nedeni veya arıza açıklaması	Kontrol süreci / Neden	Yapılması gerekenler
H01	5253	İkaz Z2 dış ünite ile iç ünite arası hacimsel debi kısıtlı	Partikül filtresinin kirli olup olmadığını kontrol edin.	 Filtreyi temizleyin
H01	5283	Alarm Z2 Yüksek basınç sensörü	Dış ünitenin kirli olup olmadığını kontrol edin (özellikle evaporatör ve fan)	 Dış üniteyi temizleyin
H01	5292	Alarm Z1 Yüksek basınç sensörü	Dış ünitenin kirli olup olmadığını kontrol edin (özellikle evaporatör ve fan)	 Dış üniteyi temizleyin
H01	5293	Alarm Z1 Düşük basınç sensörü	Dış ünitenin kirli olup olmadığını kontrol edin (özellikle evaporatör ve fan)	 Dış üniteyi temizleyin
H01	5295	Alarm kondens suyu sensörü	Gidiş hattı çok soğuk olduğundan giriş boruları üzerinde nem oluştu.	 Nem kuruyana kadar bekleyin. Ardından HMI'den çevirmeli düğmeye basarak alarmı onaylayın. Alarm tekrar ederse, yetkili servisi arayın. (→ Müsaade edilen minimal gidiş suyu sıcaklığı yükseltilmelidir. Bu servis menüsünde yer alan bir ayardır)
H01	5375	Alarm Z1 Donma koruması etkin	Kondensatör içinde sıcaklık fazla düşük. Pompalar ve gerekli durumda ısı pompaları zorunlu olarak açılır.	lsıtma, ısıtma periyodu sırasında kapatılmalalıdır.
H01	5377	Alarm Z2 Donma koruması etkin	Kondensatör içinde sıcaklık fazla düşük. Pompalar ve gerekli durumda ısı pompaları zorunlu olarak açılır.	Isıtma, ısıtma periyodu sırasında kapatılmalalıdır.
H01	5451	Alarm Z1 defrost sırasında hacimsel debi çok düşük	Partikül filtresinin kirli olup olmadığını kontrol edin.	 Filtreyi temizleyin
H01	5455	Alarm Z2 defrost sırasında hacimsel debi çok düşük	Partikül filtresinin kirli olup olmadığını kontrol edin.	 Filtreyi temizleyin
H01	5463	Alarm Z1 defrost başarısız	Dış ünitenin kirli olup olmadığını kontrol edin. Özellikle evaporatör kir açısından kontrol edilmelidir.	 Dış üniteyi temizleyin (özellikle evaporatörü)
H01	5501	Alarm Z2 Düşük basınç sensörü	Dış ünitenin kirli olup olmadığını kontrol edin (özellikle evaporatör ve fan)	 Dış üniteyi temizleyin

Tab. 49

Arıza giderilemiyorsa:

 Yetkili servise veya müşteri hizmetlerine başvurun ve arıza kodunu, ilave kodu ve kumanda panelinin tanım kodunu bildirin.

.

 Tab. 50
 Kumanda panelinin tanım kodu, montaj sırasında yetkili servis tarafından buraya yazılmalıdır.

10

İlave ısıtma cihazında arıza



lsıtma cihazındaki arızalar, her zaman ısıtma cihazında gösterilir.

Kumanda paneli ile ısıtma cihazı arasında bir BUS bağlantısı mevcut olduğunda, arızalar ayrıca kumanda panelinde de gösterilir. Emin olmadığınız durumlarda, hangi bağlantının mevcut olduğunu yetkili servisten öğrenin.

Kilitlemeye yol açan ısıtma cihazı arızaları, bir sıfırlama işlemi ile giderilebilmektedir.

► Isıtma cihazını sıfırlayın.

lsıtma cihazındaki arızaların giderilmesine ilişkin ayrıntılı bilgiler, ısıtma cihazının kullanma kılavuzunda sunulmaktadır.

 Sıfırlama işlemi ile arıza giderilemediğinde yetkili servise başvurun.

10 Çevre Koruma/Geri Dönüşüm

Çevre koruma, grubumuzda temel bir şirket prensibidir. Ürünlerin kalitesi, ekonomiklik ve çevre koruma, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumayla ilgili yasalar ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır. Çevrenin korunması için bizler, ekonomikliği dikkate alarak, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen

gösteririz. Ambalaj

Ürünlerin paketlenmesinde, optimum bir geri kazanıma (Geri Dönüşüm) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemlerinde katılımcıyız.

Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri kazanımlı malzemelerdir.

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



Kullanılamaz durumdaki elektronik veya elektrikli cihazlar, ayrı bir yerde toplanmalı ve çevre korumasına uygun geri dönüşüm uygulaması için ilgili kuruluşlara teslim edilmelidir (eski elektronik ve elektrikli cihazlara ilişkin Avrupa Birliği yönetmeliği).

Eski elektrikli veya elektronik cihazları imha etmek icin, ülkeve özgü iade ve toplama sistemlerini kullanın.

Terminoloji

Düşük sıcaklık işletimi evresi

Otomatik çalışma modu esnasında, **düşük sıcaklık** işletme türünün söz konusu olduğu bir zaman dilimi.

Otomatik çalışma modu

Sistem, zaman programına uygun olarak ısıtılır ve çalışma modları arasında otomatik olarak geçiş yapılır.

Çalışma modu

Isıtma için çalışma modları: Isıtma, düşük sıcaklık, Boş çal. ve Soğutma. Isıtma ve düşük sıcaklık (örn. zaman programının ayarlanmasında) 🔆 ve 🄇 sembolleriyle gösterilirler.

Kullanım suyu hazırlama için işletme türleri şunlardır: Sıcak kullanım suyu, Sıc.kul.suyu düşür. ve Kapalı.

Her işletme türüne ayarlanabilir bir sıcaklık eşleştirilmiş durumda (**Kapalı** hariç).

Donma Koruması

Seçili donma koruması türüne bağlı olarak, dış hava ve/veya oda sıcaklıklarında, belirli bir kritik eşik değerinin altında sirkülasyon pompası çalıştırılır. Donma koruması ısıtma tesisatının donmasını önlemektedir.

Arıza edilen oda sıcaklığı (ayrıca istenen sıcaklık veya ayar sıcaklığı / oda ayar sıcaklığı)

İstenen oda sıcaklığı. Bağımsız olarak ayarlanabilir.

Temel Ayar

Kumanda paneli içinde sabit şekilde kayıtlı, her an hizmmete olan ve ihtiyaç olması halinde tekrar oluşturulabilen değerler (örn. komple zaman programları).

lsıtma evresi

Otomatik işletim sırasında **Isıtma** çalışma modlu bir zaman dilimi.

Hibrit sistem

Ayrı ayrı yapı üniteleri olarak sunulan, fabrika tarafından birbirine uyarlanmış ısıtma cihazından oluşan ve entegre optimizasyon ayarlamasına sahip ısıtma sistemi (örn. ilave ısıtıcı olarak yoğuşmalı cihaza sahip ısı pompası). Sistem, bir binanın ısıtılması ve gerekli ise kullanım suyu hazırlama için sıcak tesisat suyu üretmektedir.

10 Terminoloji

Çocuk kilidi

Standart gösterge ve menü içindeki ayarlar, sadece çocuk kilidi (tuş kilidi) kapalı olduğunda değiştirilebilir (→ Sayfa 12).

Soğutma işletmesi

Bir ısı pompası ısı alabilir ve verebilir. Bu sayede ısıtma sistemindeki suyun soğutulması mümkündür. Oda sıcaklığı belli bir değeri aşarsa, bu oda sıcaklığı soğutma işletmesinde önceden ayarlanmış olan değere ayarlanır.

Boş çal.

Boş çalıştırmada ne ısıtılır ne de soğutulur. Bu durum, ısıtma ve soğutma işletme türleri arasında ortaya çıkar. Isı pompası yine de açıktır.

Üç yollu vana tertibatı

Sıcak kullanım suyunun musluklarda, en fazla uç yollu vana tertibatı tarafından ayarlanmış sıcaklıkta olmasını otomatik olarak sağlayan bir yapı grubudur.

Optimize İşletim

Optimize işletimde otomatik çalışma modu (ısıtma için zaman programı) etkin değildir ve su sabit şekilde optimize işletim için ayarlanmış sıcaklığa ısıtılır.

Referans odası

Referans odası, dairede uzaktan kumandanın monte edildiği odadır. Bu odadaki oda sıcaklığı, eşleştirilmiş ısıtma devresi için referans ölçüsü olarak hizmet etmektedir.

Açma-Kapama zamanı

Belirli bir saat (an), bu saatte örn. ısıtma veya sıcak kullanım suyu üretimi başlatılır. Açma-kapama zamanı zaman programının bir bileşenidir.

Akıllı şebeke özelliği

Bir Akıllı şebeke içerisinde elektrik üreticisi ve tüketicisi bir elektrik şebekesi içinde birbiriyle iletişimsel bir ağ üzerinden bağlanmıştır. Bu ilave ağ örüntüsü sayesinde elektrik şebekesinin performansını optimize etmek için maks. güçte çalışmalar ve boşta çalışma süreleri tüketicinin açılıp kapatılmasıyla daha iyi önlenebilir.

Bir işletme türünün sıcaklığı

Bir işletme türüne eşleştirilmiş olan sıcaklık. Bu sıcaklık ayarlanabilirdir. İşletme türü ile ilgili açıklamalar dikkate alınmalıdır.

Termik Dezenfeksiyon

Bu fonksiyon sıcak kullanım suyunu 65 °C'den daha yüksek bir sıcaklığa ısıtır. Bu sıcaklık mikropların öldürülmesi (örn. lejyonella) gereklidir. Haşlanma tehlikesine ilişkin emniyetle ilgili bilgileri dikkate alın.

Tatil programı

Tatil programı, kumanda panelinde genel olarak geçerli ayarların birkaç günlüğüne iptal edilmesine olanak sağlamaktadır. Tatil programı bittikten sonra, kumanda paneli tekrar geçerli ayarlarla çalışır.

Gidiş suyu sıcaklığı

Isıtılmış suyun, ısıtma cihazının merkezi ısıtmasının ısıtma devresinde odalardaki ısıtma yüzeylerine giderken sahip olduğu sıcaklıktır.

Boyler

Bir boyler, büyük miktarlarda (örn. 120 Liter) ısıtılmış içme suyu depolar. Böylece musluklardan alınmak üzere yeteri kadar sıcak su hizmettedir. Bu örn. uzun süreli duş almak için idealdir.

lsıtma için zaman programı

Bu zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında işletme türleri arasındaki otomatik geçişi sağlamaktadır.

Sıcak kullanım suyu hazırlama için zaman programı

Bu zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında Sıcak kullanım suyu, Sıc.kul.suyu düşür. ve Kapalı işletme türleri arasındaki otomatik geçişi sağlamaktadır. O, ısıtma zaman programına bağlanabilir (→, Bölüm 5.3.2 Sayfa 21).

Sirkülasyon için zaman programı

Bu zaman programı, belirlenmiş açma-kapama zamanlarında sirkülasyon pompasının otomatik şekilde çalışmasını sağlamaktadır. Bu zaman programını, sıcak kullanım suyu zaman programına bağlanması mantıklıdır.

Sirkülasyon pompası

Bir sirkülasyon pompası, sıcak kullanım suyunu sıcak su hazırlayıcı ve musluk arasında sirküle ettirmektedir. Böylece muslukta hızlı bir şekilde sıcak kullanım suyu hizmettedir. Sirkülasyon pompası bir zaman programı üzerinden kumanda edilebilir.

Dizin

Symbols

'info' tuşu	5, 32
'menu' tuşu	5

A

Açma-Kapama zamanı

- Eklemek	18
– Kaydırmak	18
- Silmek	18
AmbalajGeri dönüşümTekrar değerlendirme	43
Arızalar	
- Arıza durumunda gösterge	40
– Arızakodu	40
– Geçmiş	40
- Giderilmesi	39
- İlavekod	40
- Isıtma cihazında	43
Ayarlar	15

В

Bilgi menüsü	32
Bilgiler	
- Çalışma verileri	33
– Dış hava sıcaklığı	32, 36
– Dış ünite	37
- Durum	37
– EVU kilidi	37
– Gün.en	32, 34, 36
- Havuz	33–34
- İnternet bağlantısı	
– İnternet girişi	
– Isı pompası	33
- Isıtma	32–33
- Isıtmalı yüzme havuzu	33-34
- Sistem	32
– Sıcak kullanım suyu	
Bir defa ısıtma	11

С

Çalışma modu	9, 18
Çalışma verileri	33
Çevre KorumaGeri Dönüşüm Ambalaj Eski Cihazlar	43

D

Dil	12,30-31
Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol	38
Don tehlikesi	9
Donma koruması	3

Ε

Ek sıcak kullanım suyu	
Ekran	
- Arızalar durumunda gösterge	40
- Kontrast	30
Elektrik kesintisi	4
Enerji Tasarrufu Bilgileri	
Eski Cihazlar İmha etme	43

F

-	
Fonksiyon Kapsamı	
Format	
– Saat	
– Tarih	

G

Giriş verileri	36
Güncel işletme durumu	37
Guneş elektrik enerjisi sistemi	3

Н

Haşlanma tehlikesi	
Havalandırma	
Havuz	24
Hibrit sistem	15, 28

ļ

-	
İlave cihaz	24
İlave ısıtıcı	24
Internet	
- Bağlantı	
- Giriş verileri	
– Şifre	31, 36
İnternet şifresi	
Isitma	15
Isıtma devresi	3, 16
- Adın değiştirilmesi	
- Standart göstergede	9
İşletim saatleri	33

Κ

Kontrol türleri	4
– Dış hava sıcaklığı referanslı	4
– Oda sıcaklığı referanslı	4
Kumanda elemanları	
– Seçme düğmesi	6
– Tuşlar	6

М

Manuel çalışma modu		9
---------------------	--	---

Dizin

0

Oda sıcaklığı kontrollü regülasyon	38
Oda sıcaklığının değiştirilmesi	
- 'Düşük sıcaklık' çalışma modu için	10
- 'Isıtma' çalışma modu için	10
- Geçici	10
- kesintisiz	10
- Sonraki açma-kapama zamanına kadar	10
Otomatik çalışma modu	9,20-21,23
– Isıtma	
– Sirkülasyon pompası	
Otomatik yaz/kış saati geçişi	30

Ρ

PV tesisati	1	.(
-------------	---	----	--

R

Referans odası	4
Reset	
- Isıtma için zaman programı	16
- Sıcak kullanım suvu icin zaman programı	21

S

Saat12, 3	31
Saat düzeltmesi 3	31
Saat formati 3	31
Seçme düğmesi	5
Sensör kalibrasyonu 3	31
Sessiz işletim 2	25
Şifre 3	31
- İnternet 3	31
Sirkülasyon	
- Ayarların uyarlanması 2	24
- Sirkülasyon pompası 2	23
Sıcak kullanım suyu 1	.5
- Ayarların uyarlanması 2	22
- Ek sıcak kullanım suyu fonksiyonu 2	22
- Sistem I ve II	20
- Sıcaklık 60°C'nin üzerinde 2	20
- Termik dezenfeksiyon 2	20
Sıcak kullanım suyu için PV yükseltme	30
Sıcak kullanım suyu icin akıllı şebeke özelliğ	30
Sıcak kullanım suyu sistemi	3
Sıcak kullanım suyu sıcaklığı 1	.1
Sicaklik	
- Düşük sıcaklık 1	.6
– Ek sıcak kullanım suyu 2	2
- Gidiş hattı için gerçek sıcaklık 3	32
- Gidiş hattı için olması gereken sıcaklığı	32
– Isıtılmış yüzme havuzu/havuz 2	24
– Isitma	.6
– Oda sıcaklığı	32
– Sıcak kullanım suyu	1
	-

– Sıcak kullanım suvu avar sıcaklığı	
 Sıcak kullanım suyu gerçek sıcaklığı 	
– Soğutma	16
Sıcaklık sensörünün kalibrasyonu	31
Sıfırlama	
- Isıtma için zaman programı	16
- Sıcak kullanım suyu için zaman programı	21
Sık kullanılan fonksiyonların secilmesi	13
Akıllı sebeke özelliği	
Soğutma	
Standart gösterge	30
– Gösterilen ısıtma devresi	
– Semboller	5

6 **T**

•	
Tarih	
Tarih formatı	31
Tatil	. 9, 15, 25-26
- Isıtma devresi	25
- Sıcak kullanım suyu sistemi	25
Tatil programı	25–26
- Ayarlama	26
– iptal edilmesi	28
– Silmek	28
Tatil süresi	25
Termik dezenfeksiyon	
- Başlatmak	23
– Durdurmak	23
– Gün	22
- Sıcaklık	22
- Zaman	22
Termostatik vanalar	4
Tuş kilidi	
Tuşlar	5
-	

U

Uzaktan kumanda		3,	16,	25
-----------------	--	----	-----	----

Y Vazielotimi

Yaz işletimi	
– Dış hava sıcaklığına göre	20, 25, 30
- Isıtma tesisatının kapatılması	20, 25, 30
Yazılım versiyonu	32
Yedek güç	4
Yükseltme	
– PV	16, 30
– Akıllı şebeke özelliği	16, 30
Yüzme havuzu	24

Buderus

Z

Zaman düzeltmesinin ayarlanması	31
Zaman programı	9
- Adın değiştirilmesi	16, 19
- İlave ısıtıcı için	24
- Isıtma için	16, 18
- Isıtma için etkinleştirme	
- Isıtma için optimize edilmesi	20–21, 23
- Isıtma için otomatik uyarlanması	20–21, 23
- Isıtma için seçmek	17
- Isıtma için sıfırlanması	16
- Isıtma için uyarlamak	18
- Kopyalamak	
- Sirkülasyon pompası için	23
- Sıcak kullanım suyu için uyarlama	22
- Sıcak kullanım suyu sıfırlanması için	21

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa Irtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20 Küçükyalı Ofis Park A Blok 34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800 Faks: (0216) 432 0 986 Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 5 474 www.buderus-tr.com www.isisanservis.com

Üretici Firma: Bosch Thermotechnik GmbH Sophienstr. 30 - 32 D-35576 Wetzlar / Germany www.bosch-thermotechnology.com

Almanya'da üretilmiştir. Kullanım Ömrü 10 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvurularınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.

