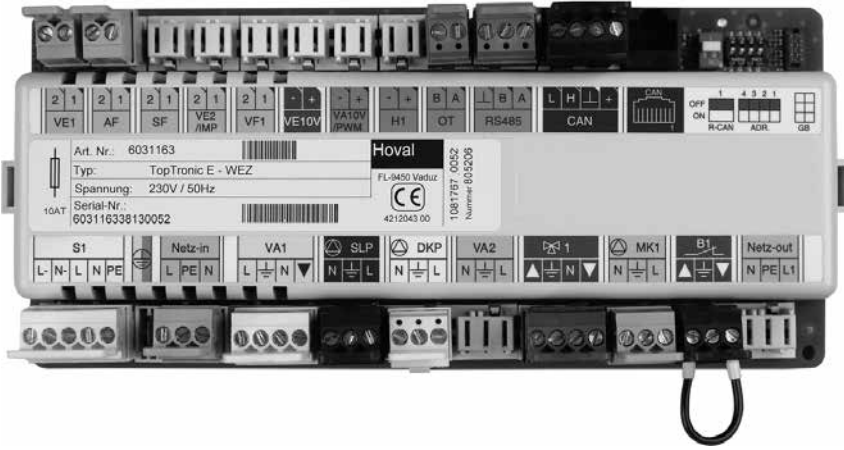


Teknik Bilgi Devreye Alma Talimatları

Hoval

TopTronic® E temel modül ısı üreticisi



TopTronic® E temel modül
ısı üreticisi



TopTronic® E kontrol modülü

Hoval ürünleri sadece uygun niteliklere sahip uzmanlar tarafından kurulmalı ve devreye alınmalıdır. Bu talimatlar özel olarak **uzmanlar** için tasarlanmıştır. Elektrik tesisatları sadece kalifiye bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.

1.	Bus sonlandırma dirençleri	3
2.	Temel/kontrolör modülleri (DIP anahtarları) için adresleri ayarlama	3
3.	Devreye alma yardımcısı.....	5
3.1	bus sisteminin yapılandırılması	5
3.1.1	Kontrol modüllerin adresini ayarlama	5
3.1.2	Bus üzerindeki cihazlar	7
3.1.3	Genel parametre ayarları	7
3.1.3.1	Ekranın açıklaması	7
3.1.3.2	Parametrelerin ayarlanmasına yönelik prosedür.....	7
3.1.4	Isı Üreticisi hidrolik uygulamalarına genel bakış	9
3.1.5	Fonksiyon uygulamalarına genel bakış.....	12
3.2	bus sistemi üzerindeki bireysel cihazların parametrelerini ayarlama	13
3.3	Genel Ayarlar	13
3.4	Kontrol modülün yapılandırılması	15
4.	Bilgi	16
5.	Arızalar	17
6.	Oda kumanda modülünün kalibrasyonu	19
7.	Elektrik bağlantısına ilişkin notlar.....	19
8.	Kuruluma yönelik notlar	19

Bu kurulum talimatları bireysel temel/kontrolör modüllerinin nasıl kurulacağını, kablo bağlantılarını ve genişleme modüllerini açıklamaktadır.

Devreye alma talimatları başarılı bir devreye alma için hangi adımların gerekli olduğunu açıklamaktadır. Devreye alma talimatları ilk kez başlatıldığı zaman TopTronic® E üzerinde otomatik olarak çalışmaya başlayan devreye alma yardımcısına başvurur ve bütün bir devreye alma boyunca size rehberlik eder.

Devreye alma yardımcısını açmadan ve başlatmadan önce, aşağıdaki hususları kontrol edin ve gerekli ayarlamaları yapın:

- Bus sonlandırma dirençlerini ayarla
DIP anahtarları olan tüm modüllerin adreslerini ayarla (Kontrol modüllerin adreslerini ayarlamak sadece cihaz açıldıktan sonra mümkündür)

Devreye alma yardımcısı kontrol modüllerinin adreslerini ayarlar ve bütün tesisi yapılandırır.



Oda kumanda modülünün doğru çalışmasının devreye alma süresince kontrol edilmesi gerekir. Gerekirse, kalibrasyon Madde 6'da açıklanmıştır

1. Bus sonlandırma dirençleri

Bus sonlandırma dirençleri mutlaka birbirinden en uzakta olan cihazların üzerinde etkinleştirilmelidir.

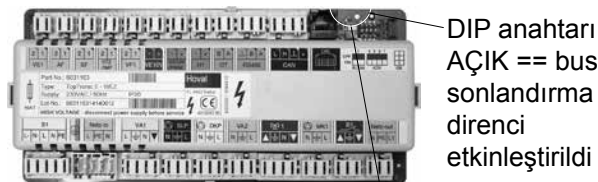


Fig. 01

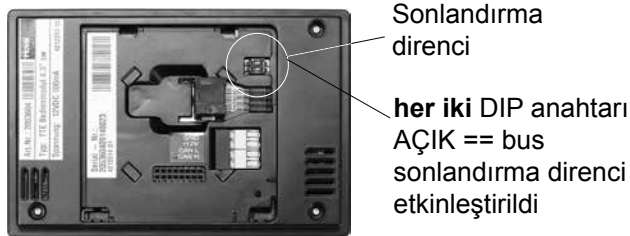


Fig. 02

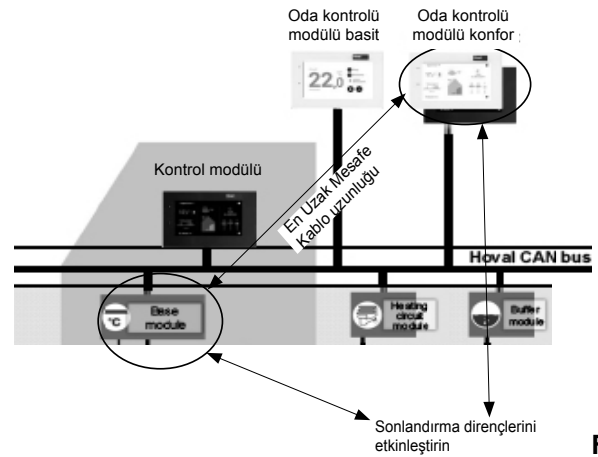


Fig. 03



Eğer bus sisteminin bileşenleri sadece ısı üreticisine yerleştirilmişse, bus sonlandırma dirençlerini etkinleştirmeye gerek yoktur!

2. Temel/kontrolör modülleri (DIP anahtarları) için adresleri ayarlama

Bireysel modüllerin adresleri devre panolarında yer alan DIP anahtarları kullanılarak ayarlanır. Her bir modülün farklı bir adresi olmalıdır. Bu adreslerin ardışık bir sıralama ile ayarlanmasına gerek yoktur.

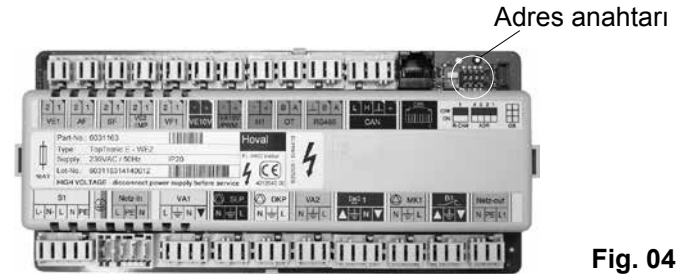


Fig. 04



Modüller için fabrika ayarları öyle seçilmiştir ki **bus sisteminde hiçbir modül iki kez tekrarlamadığı sürece** adres ayarlarını değiştirmeye gerek yoktur. (İstisna: TTE-WEZ ve TTE-FW (com))



Tüm temel modüller (WEZ, FW, vb.) adres 1 ile sevk edilir!



Fig. 05

Adres tablosu:

DIP anahtarı	Adres	Fabrika ayarı	DIP anahtarı	Adres	Fabrika ayarı
4 3 2 1 Kapalı Açık	1	TTE-WEZ / TTE-FW {TTE-WEZ No. 1}	4 3 2 1 Kapalı Açık	9	TTE-HK/WW
4 3 2 1 Kapalı Açık	2	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 2}	4 3 2 1 Kapalı Açık	10	
4 3 2 1 Kapalı Açık	3	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 3}	4 3 2 1 Kapalı Açık	11	
4 3 2 1 Kapalı Açık	4	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 4}	4 3 2 1 Kapalı Açık	12	TTE-GLT (0-10V)
4 3 2 1 Kapalı Açık	5	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 5}	4 3 2 1 Kapalı Açık	13	TTE-MMA (M-Bus)
4 3 2 1 Kapalı Açık	6	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 6}	4 3 2 1 Kapalı Açık	14	
4 3 2 1 Kapalı Açık	7	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 7}	4 3 2 1 Kapalı Açık	15	TTE-PS
4 3 2 1 Kapalı Açık	8	TTE-WEZ {TTE-WEZ No. 8}	4 3 2 1 Kapalı Açık	16	TTE-SOL

Fig. 06

Eğer bus sistemi içerisinde aynı türde birkaç kontrolör modülü varsa, bu modüller onlar için ayarlanmış farklı adreslere sahip olmalıdır. Bunun için müsait boş adresleri kullanın!

Kontrol modüllerinin adreslerini ayarlamak sadece cihazı açtıktan sonra mümkündür ve bu sistem içerisinde ısı üreticilerine yapılacak, ısıtma ve Sıcak Kullanım Suyu devreleri vb. atamayı belirler.

3. Devreye alma yardımcısı

Devreye alma yardımcısı mümkün olan en kısa sürede doğru şekilde basit bir ısıtma sistemi yapılandırmak için bireysel adımlarda size rehberlik eder.

Aşağıdaki hususlar birbirinin ardı sıra gerçekleştirilmelidir:

1. Bus sisteminin yapılandırılması
2. Bus sistemi üzerindeki bireysel cihazların parametrelerini ayarlama
3. Genel ayarlar (zaman, vb.)
4. (Oda) kontrol modülünün yapılandırılması

Eğer daha karmaşık bir tesis söz konusu ise, Servis menüsünde ilave ayarlamalar yapmak gerekecektir. Bunun için servis teknisyenlerine yönelik talimatlara başvurun!



Devreye alma işlemi mutlaka ısı üreticisine takılmış olan kontrol modülünden başlanmalıdır!

3.1 bus sisteminin yapılandırılması

Devreye alma yardımcısı ilk çalıştırmadan sonra otomatik olarak görüntülenecektir, ya da ana menüden manuel olarak başlatılabilir.

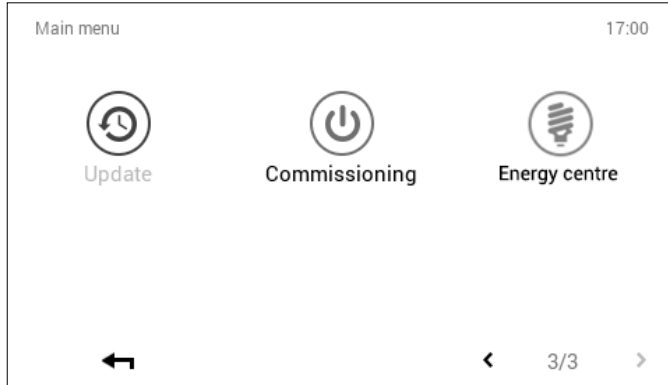


Fig. 07

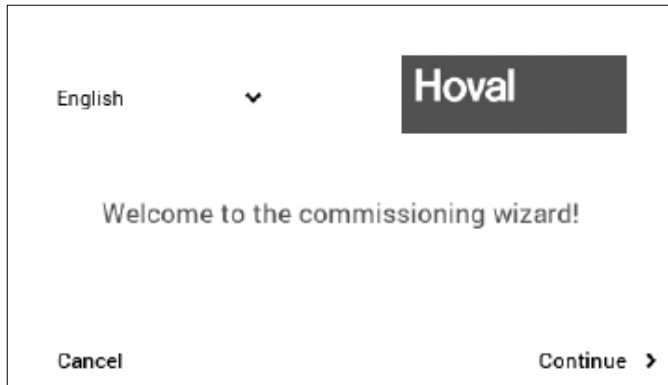


Fig. 08

Birinci adım olarak “Tesis yapılandırmanın” gerçekleştirilmesi zorunludur. Sadece bundan sonra her bir (oda) kontrol modülünde “Oda kontrol modülü yapılandırması” başlar.

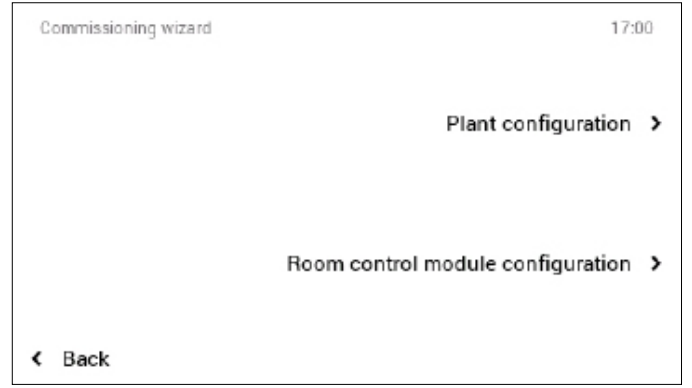


Fig. 09

Bundan sonra, ilgili kullanıcı seviyesinin kodunu girin (sorularınız olması durumunda, lütfen Hoval müşteri hizmetleri ile irtibat kurun).

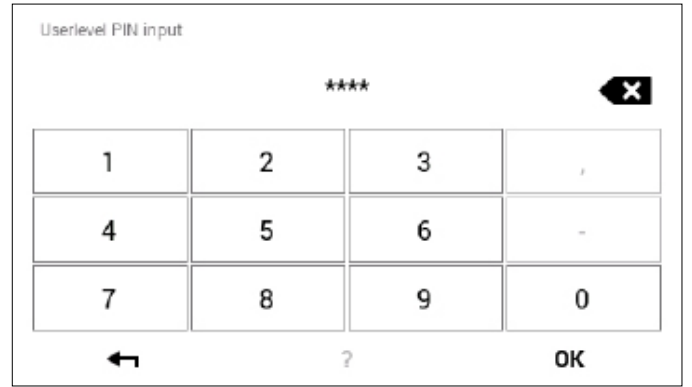


Fig. 10

3.1.1 Kontrol modüllerin adresini ayarlama

Kontrol modüllerinin adresleri ayarlanmıştır bu yüzden kontrol modülüne adres girildiği zaman fonksiyonları hemen tanımlanmaktadır.

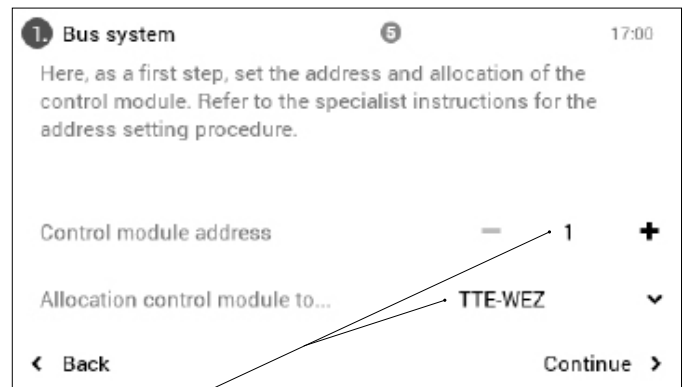


Fig. 11

Örneğin: adres 1 ile temel modül ısı üreticisine kontrol modülü atanır

Bu kontrol modülü ayrıca isteğe bağlı olarak kontrolör modülleri PS ve SOL'a atanabilir. Bunun için adres tablosuna (Şekil 06) ve atama tablosuna (Şekil 12) başvurun.

Atama tablosu:

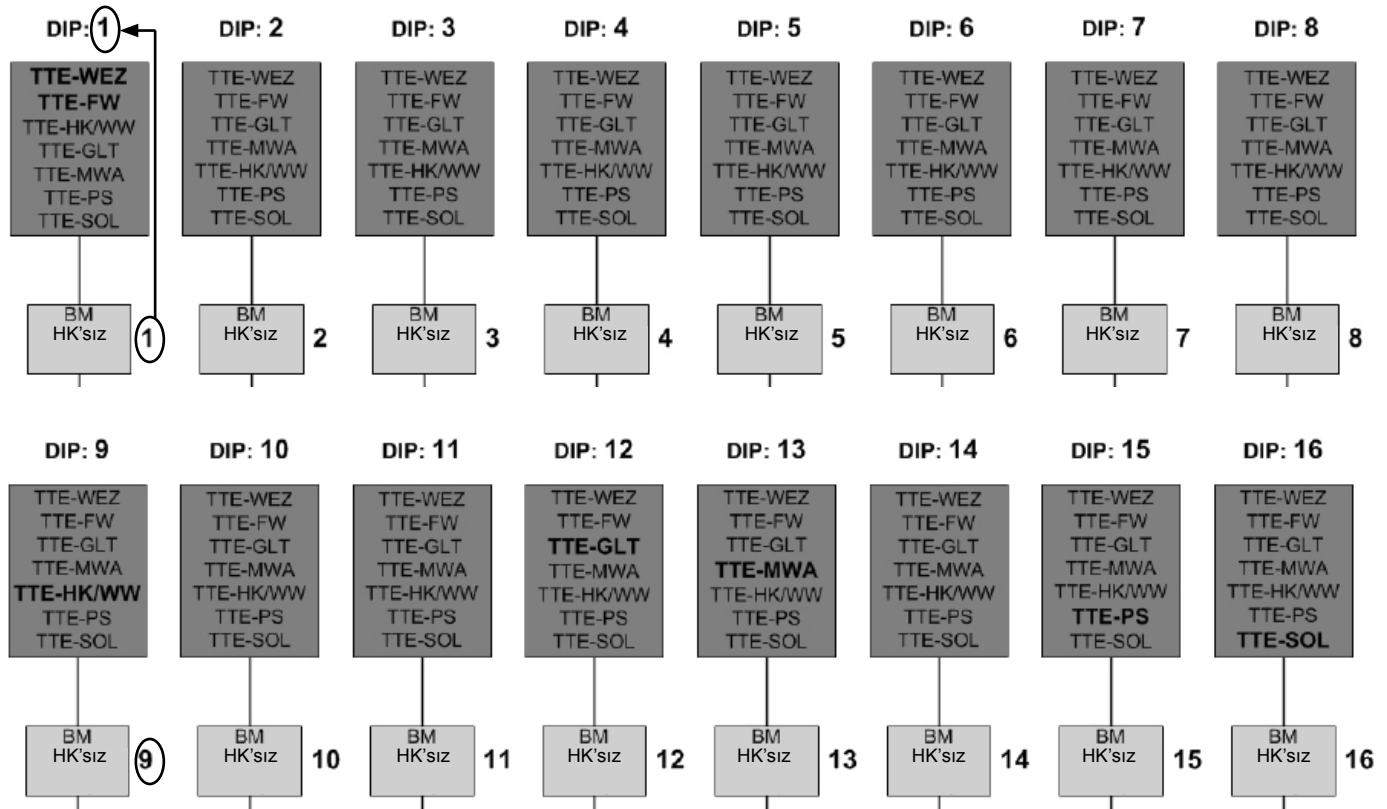


Fig. 12

BM ... Kontrol modülü

Isı üreticisi üzerinde kontrol modülün adresi ayarlandıktan sonra, tüm cihazlar bus sistemi üstünde görüntülenir.



bus sistemindeki diğer (oda) kontrol modülleri sadece yapılandırıldıktan sonra algılanır.

3.1.2 bus üzerindeki cihazlar

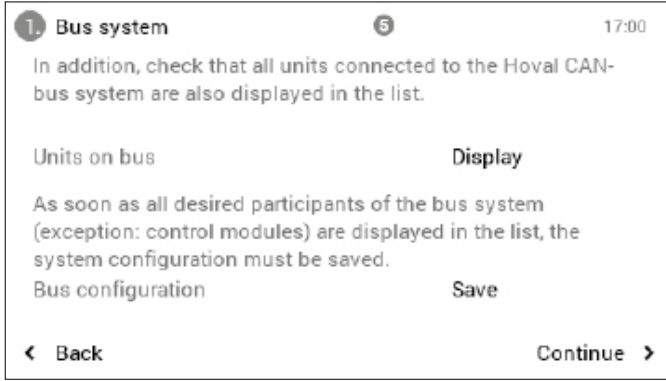


Fig. 13

Eğer kurulu temel/kontrolör modülleri görüntülenmiyorsa, lütfen aşağıdaki hususları kontrol edin:

- Tüm temel/kontrolör modüllerin (DIP anahtarları) adres ayarları
- Bileşenlerin kablo bağlantıları (devre şeması ve bağlantı şeması)
- Sonlandırma direnç ayarı (servis teknisyenleri için talimatlar)
- DİKKAT: Genişleme modülleri Hoval CAN busına bağlı değildir, ve bu yüzden burada gösterilmezler

Eğer bus sistemi üzerinde tüm temel/kontrolör modüller mevcut ise, bunlar sonraki adımda yapılandırılacaktır. Bu amaçla her modül üzerinde hidrolik ve fonksiyon uygulaması ayarlanır.

3.1.3 Genel parametre ayarları

3.1.3.1 Ekranın açıklaması

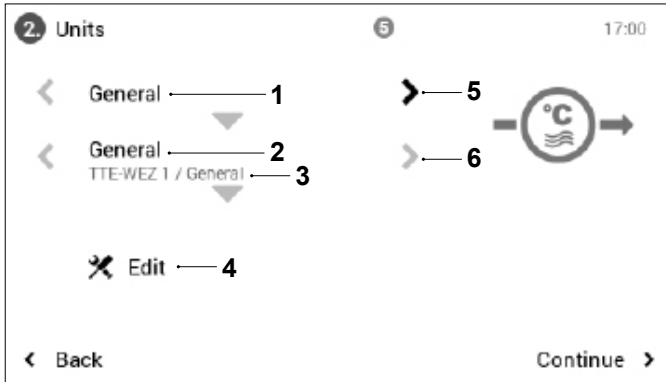


Fig. 14

Pos.

- 1 Tüm kontrolör sistemi üzerinden "Genel" fonksiyon grubu - kategorisi
- 2 "Genel" fonksiyon grubu - kategorisi
- 3 Temel/kontrolör modüle göre genel ayarlar
- 4 Seçili temel/kontrolör modüle ait bus adresi/adı
- 5 Seçili temel/kontrolör modüle ait en önemli parametreleri düzenle ve yapılandır
- 6 Sonraki fonksiyon grubuna ilerleyin
Sonraki fonksiyona ilerleyin

3.1.3.2 Parametrelerin ayarlanmasına yönelik prosedür

1. Birinci fonksiyonu düzenlemek için "Edit" kullanın (Şekil 15)

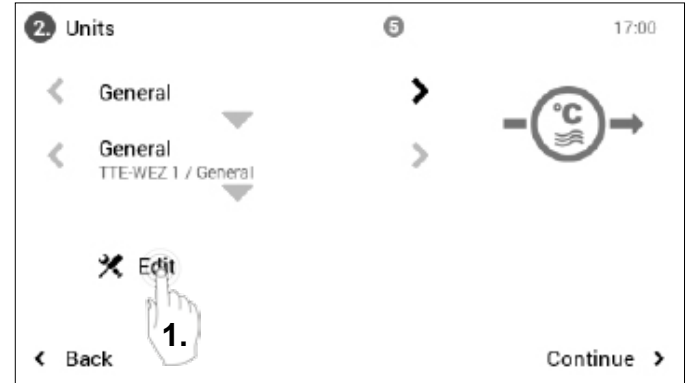


Fig. 15

Diğer hususlar arasında, hidrolik ve fonksiyon uygulaması ayarlanır (3.1.4 bölümüne bakın).

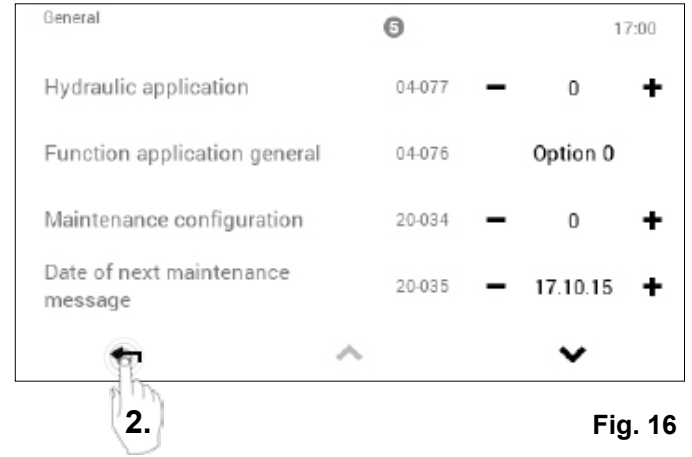


Fig. 16

2. Başlangıç ekranına geri dön (Şekil 16)

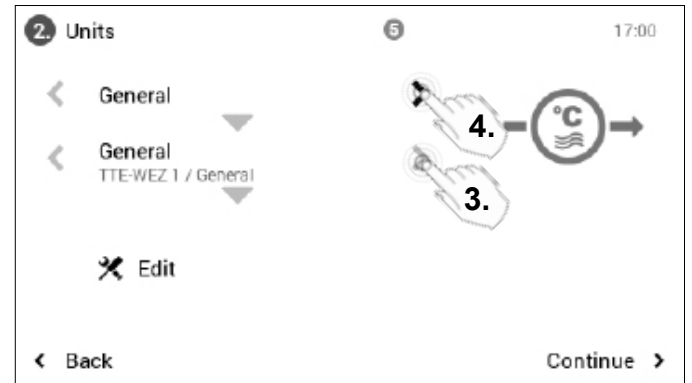


Fig. 17

3. Tüm fonksiyonlar düzenlenene kadar sonraki fonksiyona ilerleyin (Şekil 15)
4. Sonraki fonksiyon grubuna ilerleyin (Şekil 15); daha fazla bilgi için bölüm 3.2 'ye bakın



Bir sonraki fonksiyon grubuna ilerlemeye izin verilmeden önce bir fonksiyon grubuna ait tüm fonksiyonlar mutlaka düzenlenmelidir!

Kontrolör modülleri PS ve SOL'daki en önemli hidrolik uygulamalar, kendi devreye alma talimatlarında bulunabilir.



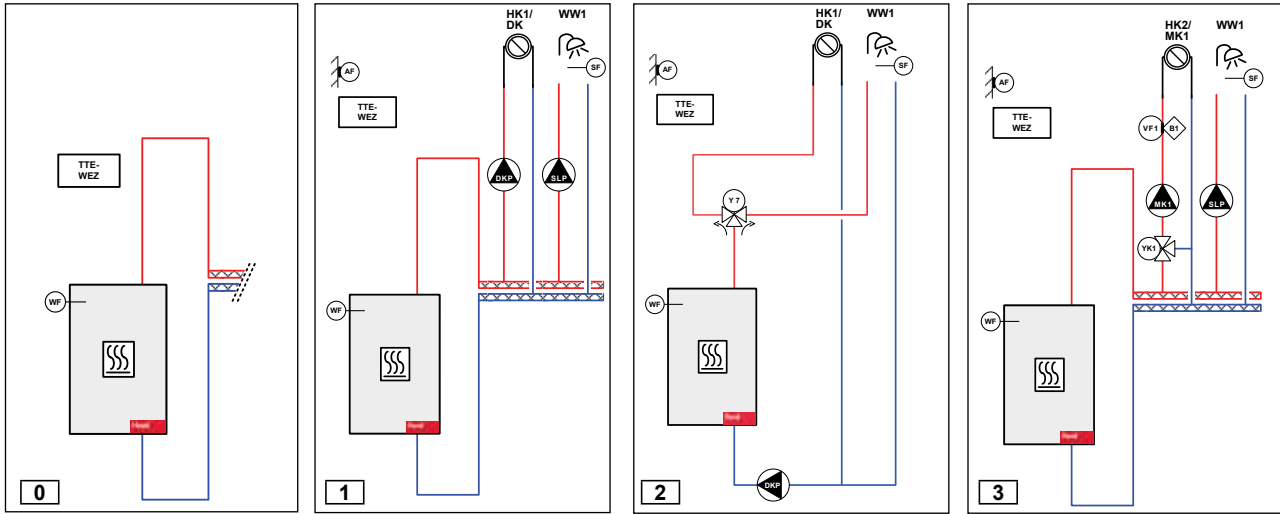
Fonksiyon uygulamasının açıklaması: normal olarak, fonksiyon uygulamalarına yönelik ayarlama yapmaya ihtiyaç yoktur çünkü çoğu durumlarda hidrolik uygulama seçildiği zaman doğru fonksiyon uygulama önceden seçilecektir. Çoğu durumlarda, fonksiyon uygulamasının ayarlanması bir fonksiyonun devre dışı bırakılmasına ya da detay ayar yapılmasına imkan tanır. (Bölüm 3.1.5'e bakın).

Tüm diğer parametreler hakkında ayrıntılı bilgi için, servis teknisyenlerine yönelik ilgili talimatlara başvurun.

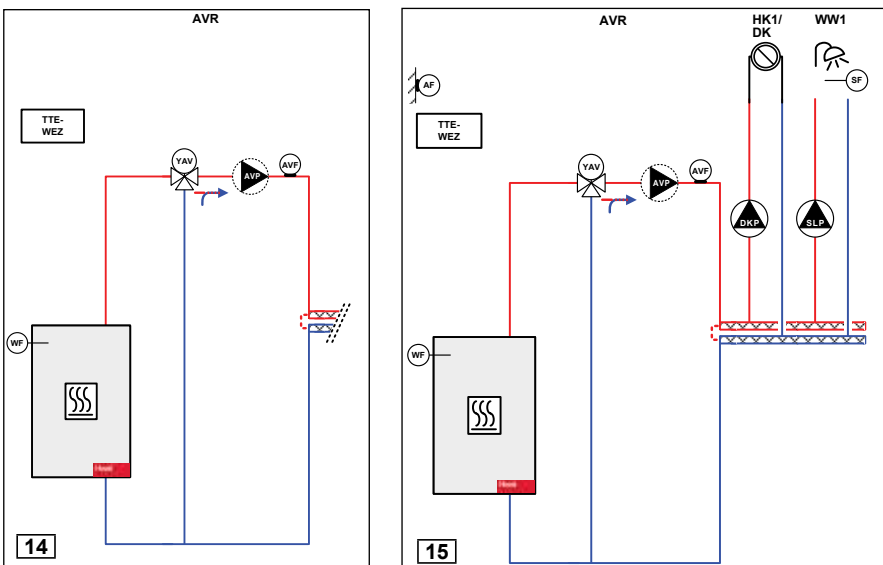
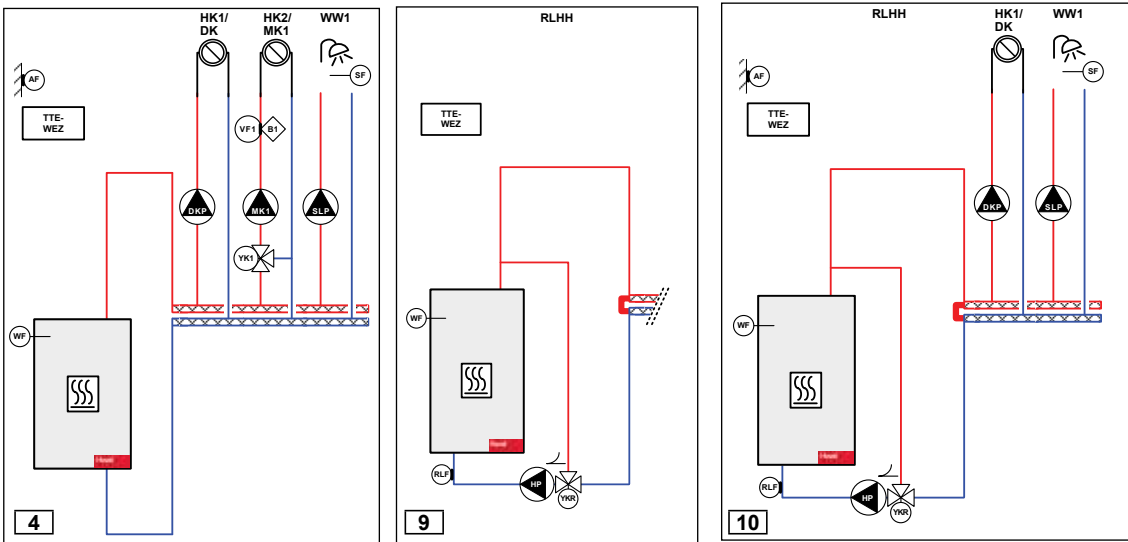
3.1.4 Isı Üreticisi hidrolik uygulamalara genel bakış

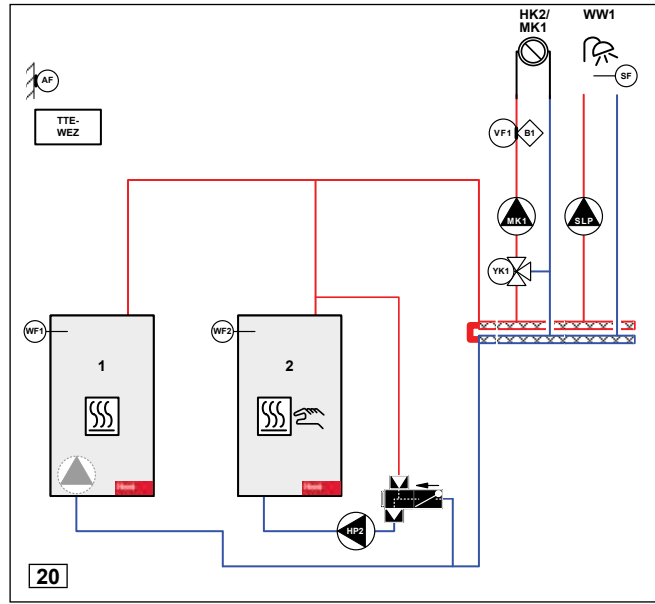
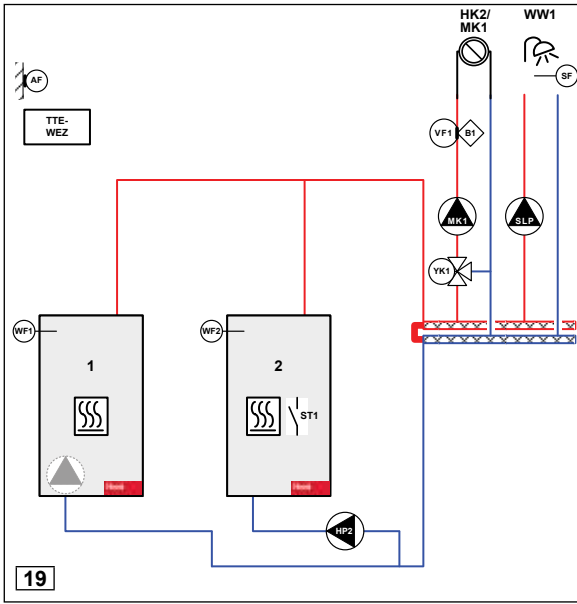
Uygulanabilir fonksiyonlar

TopTronic® E temel modül ısı üreticisi



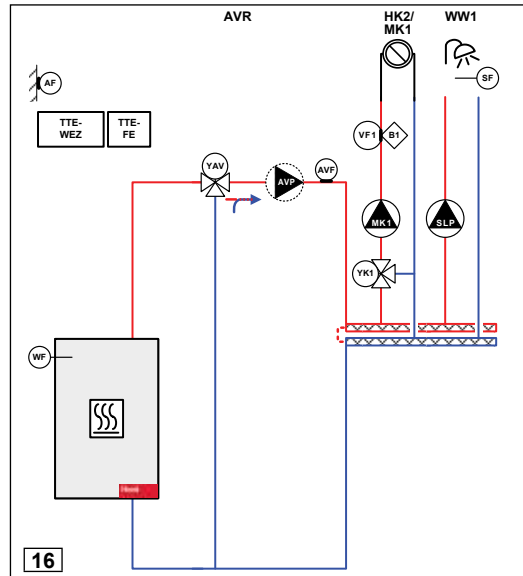
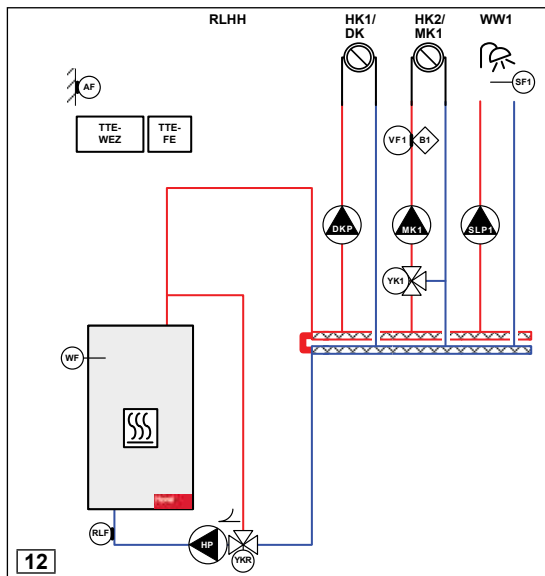
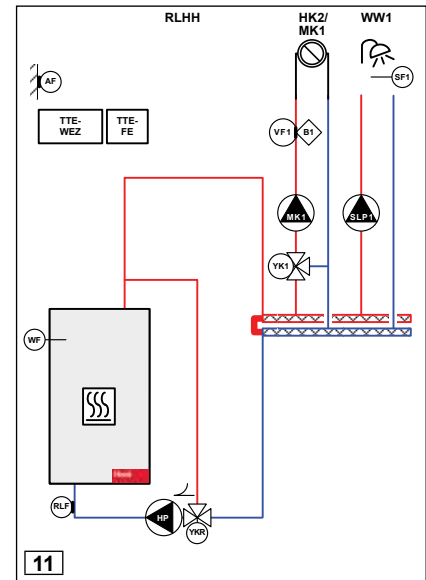
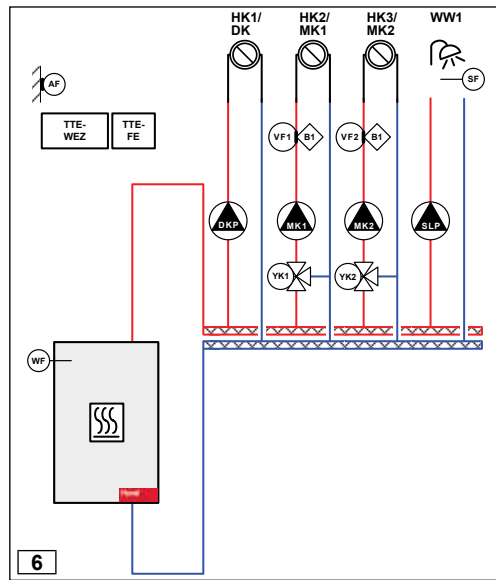
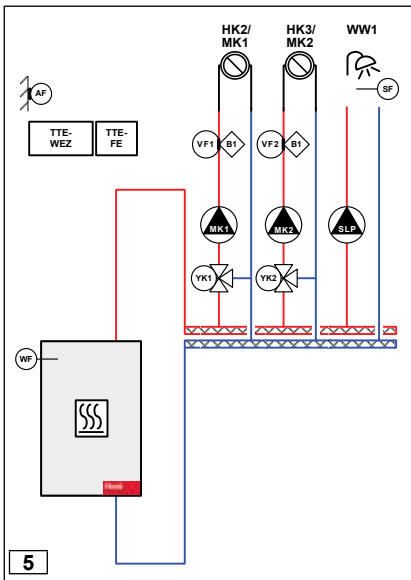
↑ Hidrolik uygulama numarası

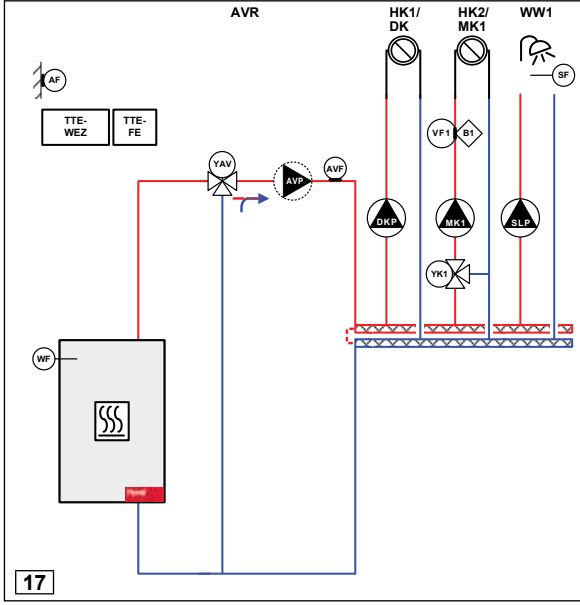




Uygulanabilir fonksiyonlar

TopTronic® E temel modül ısı üreticisi ve 1 genişleme modülü





Genişleme modülleri (TTE-FE), bu hidrolik uygulamalarının her biri için gereklidir!

İlave hidrolik fonksiyonlar hakkında bilgi için servis teknisyenlerine yönelik talimatlara bakın.



Lütfen hidrolik uygulamaların çoğunda uygun bir genişleme modülünün gerekli olduğunu unutmayın.

Eğer hiçbir uygun hidrolik uygulama mevcut değilse, benzer bir hidrolik fonksiyon seçilmelidir ve fonksiyon uygulaması aracılığıyla uyarlanmalıdır.

3.1.5 Fonksiyon uygulamalarına genel bakış

Function Gen.	0	1	2	3	4	5	6
	Standart	Standart + AVR	Standart + AVR - sadece pompa	AF1 olmaksızın standart			
İlave WEZ	WEZ etkin değil	HP olmaksızın WEZ 1 aşamalı (ST1=VA1, WF=VE2)	HP ile WEZ 1 aşamalı (ST1=VA1, WF=VE2, HP=VA2)	WEZ FSK HP olmaksızın (WF=VE2, RLF=VE1)	WEZ FSK HP ile (WF=VE2, RLF=VE1, HP=VA2)		
WEZ	WEZ etkin değil	FA bus üzerinden WEZ	WEZ via FA bus with HP (HP=VA2)	HP, RLHH (RLF=VF1, YKR=YK1, HP=MK1) ile FA bus aracılığıyla WEZ	WEZ 0-10V sıcaklık*) (WF=VE1, HP=VA2, WF-nom VA10V)! Yapılandırma 0-10V Ayrı!		
HK1	HK etkin değil			Karma HK (HK1-FE1)	Karma HK (HK1-WEZ-MK)		Doğrudan HK (HK1-WEZ-DKP)
HC2	HK etkin değil			Karma HK (HK2-WEZ-MK)	Karma HK (HK2-FE1)		Doğrudan HK (HK2-WEZ-MK1)
HK3	HK etkin değil			Karma HK (HK3-FE1)			Doğrudan HK (HK3-FE1)
WW1	WW etkin değil		Besleme pompası ile WW			Anahtarlama valfi Y7 ile WW, ve req. DKP	
WM	Basınç dağıtıcı						
KM	WEZ yok	WEZ sıcaklık kontrol	İlave WEZ sıcaklık kontrol	KAS WEZ1 iç, WEZ2 iç güç kontrolü, güç dengeme yok, dizi değişimi olmadan, KM1 200kW	KAS WEZ1 iç, WEZ1 iç güç kontrolü, güç dengeme yok, dizi değişimi olmadan	KAS WEZ2 iç, CAN üzerinden WEZ4 güç kontrolü, güç dengeme yok, dizi değişimi olmadan	

*) WEZ fonksiyon uygulamasında 4 (WEZ tip 0-10V sıcaklık), ilaveten çıkış mutlaka 0-10V olarak yapılandırılmalıdır "Genel - 0 -10V/PVM"!

AVR Tesis akım kontrolü
 AF Dış hava sensörü
 WEZ Isı üreticisi
 HP Ana pompa
 ST Kademe
 VA Değişken çıkış
 WF Isı üreticisi sensörü
 VE Değişken giriş
 FSK Katı-yakıt kazanı
 RLF Dönüş sensörü
 FA Otomatik ateşleme kartı
 RLHH Dönüş sıcaklık kontrolü
 VF Akış sensörü
 YKR Aktüatör düşük sıcaklık koruması

YK1 Karışım devresi 1 motoru
 MK Karışım devresi
 FE Genişletilmiş fonksiyonellik
 DKP Direkt Devre Pompası
 WW Sıcak kullanım suyu
 Y7 Boyler için su saptırma vanası (tek Kablo sistemi)
 WM Isı yöneticisi
 KM Kaskat yöneticisi
 KAS Kaskat

3.2 Bus sistemi üzerindeki bireysel cihazların parametrelerini ayarlama

“Genel” kapsamındaki tüm fonksiyonların temel ayarlamalarından sonra, en önemli parametreler diğer fonksiyon gruplarında (“ısı üreticisi”, “ısıtma devreleri”, “sıcak su”, vb) listelenirler(1, Şekil 18). Bu parametreler ilgili fonksiyon grubuna ve fonksiyonun bulunduğu modüle(Adres) bölünürler (2, şekil 18’e bakın).

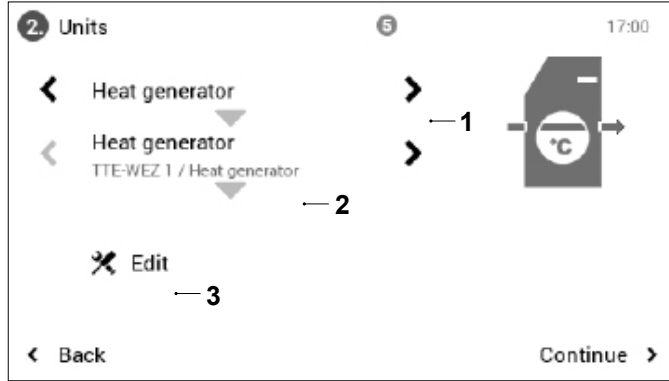


Fig. 18

“Edit” kullanılarak(3, Şekil 18)en önemli özel parametre ayarlarını gerçekleştirmek mümkündür (Örnek Şekil 19’a bakın).



Fig. 19

“Isıtma devreleri” (Şekil 20) ve “sıcak su” (Şekil 21) fonksiyon gruplarına yönelik parametre ayarları ısı üreticisinde olduğu gibi aynı yolla yapılabilir.

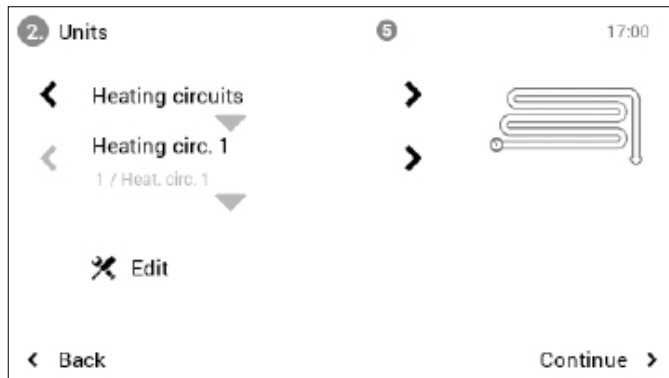


Fig. 20



Fig. 21

SOL, PS, vb. kontrolör modüllerin parametrelerine ilişkin bilgi kendi devreye alma talimatlarında bulunabilir.

3.3 Genel Ayarlar

Bir sonraki adım olarak, ayarlamalar mutlaka sistem içerisinde yapılmalıdır(örnek ekran Şekil 22) Çoğu durumlarda, önerilen ayar değerlerini kontrol etmek yeterlidir!

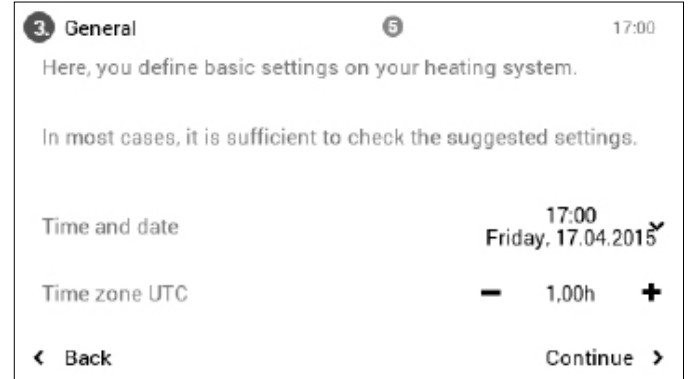


Fig. 22

Bireysel gereksinimlere bağlı olarak, beş başlangıç ekran tipinden biri devreye alma esnasında ayarlanabilir. Bununla ilgili daha fazla bilgi TopTronic E konforlu işletme talimatlarında “İsteğe bağlı başlangıç ekranı” bölümünde bulunabilir.

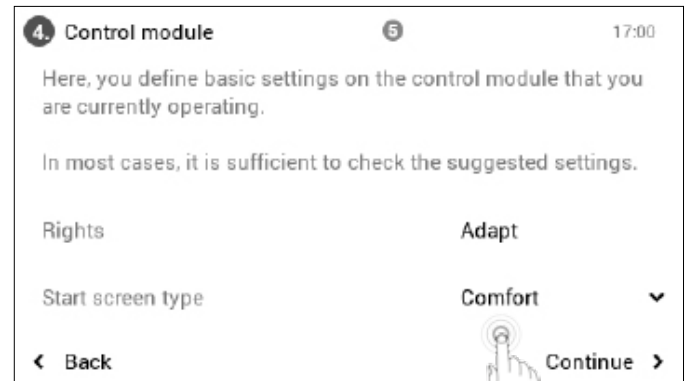


Fig. 23

Tesisin yapılandırılması bir kez başarılı şekilde tamamlanınca, **her bir** oda kontrol modülünde “Yapılandırma oda kontrol modülünü” başlatın.

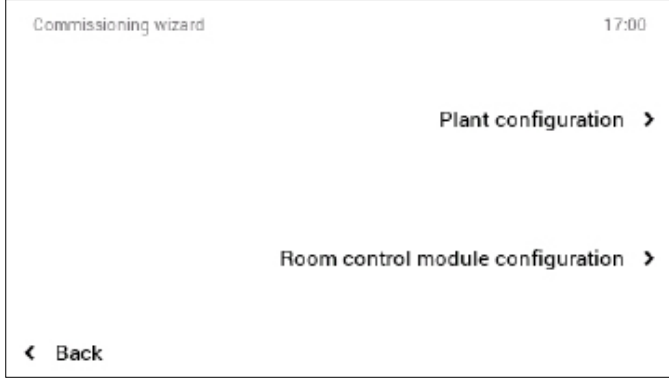


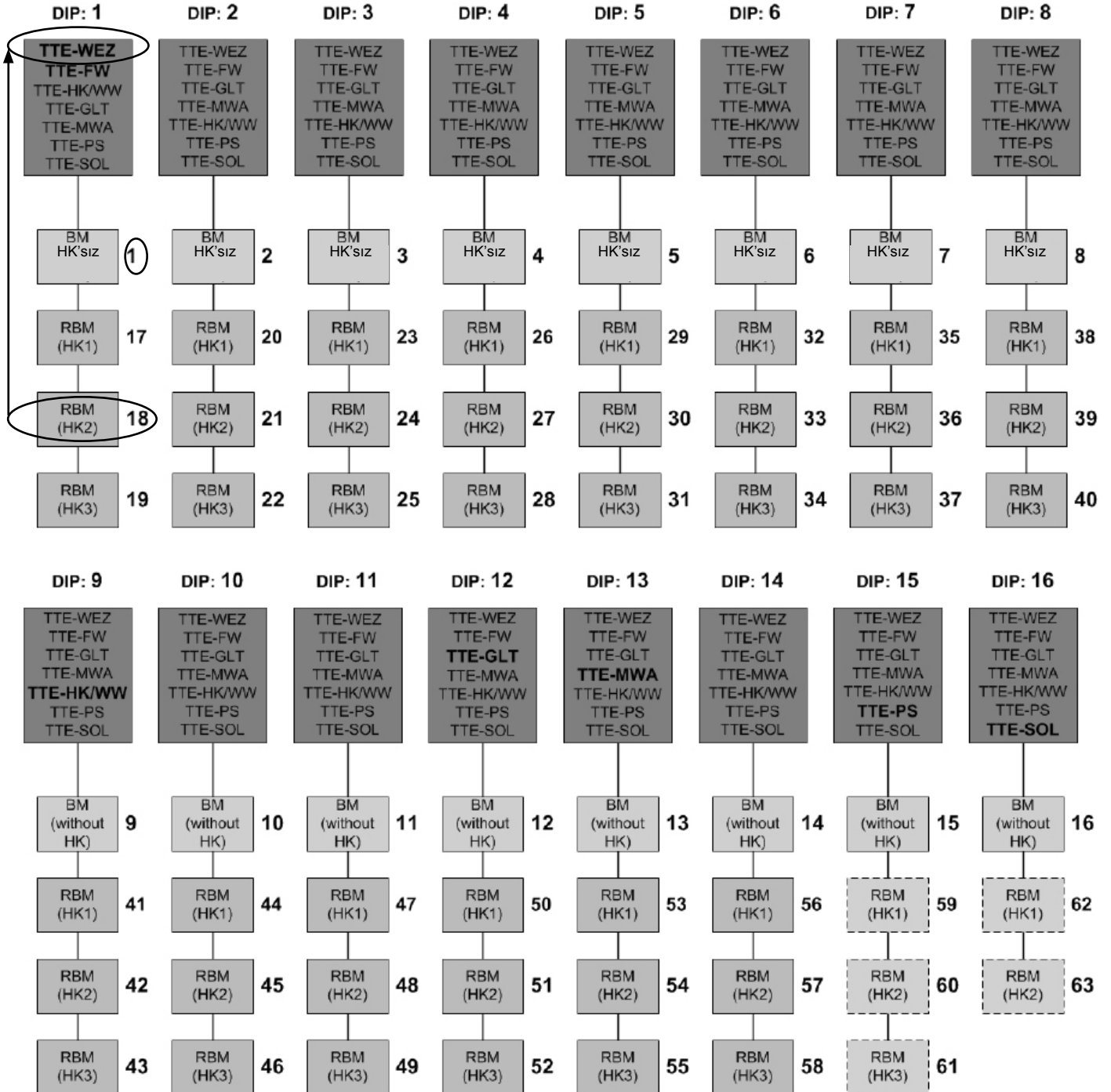
Fig. 24

3.4 Kontrol modülün yapılandırılması

Oda kontrol modüllerini adresleme

Ayarlama örneği:

2. Isıtma devresi için oda kontrol modülü:
- 1: Devreye alma asistanını çağırın
- 2: Kontrol modülün adres no sunu girin
- 3: Kontrolör modül tipini seçin ve kabul edin



BM ... Kontrol modülü
RBM ... Oda kontrolü modülü

4. Bilgi

Bilgi ekranı (1, Şekil 25) tesise hızlı bir genel bakış sağlamak için kullanılır - ve ayrıca "üst sağ" taraftaki ana ekran kullanılarak erişilebilir.

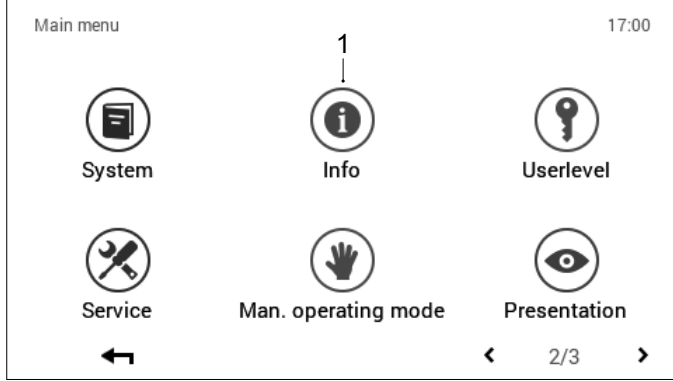
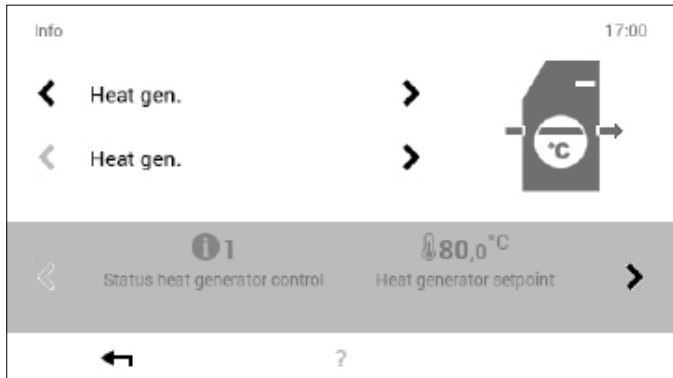


Fig. 25

Kullanıcı seviyesine bağlı olarak burada farklı sayıda bilgi değerleri görüntülenir. Fonksiyonların çoğunda durum görüntülenir.



Şekil. 26

Isı üreticisi durum kontrolü:

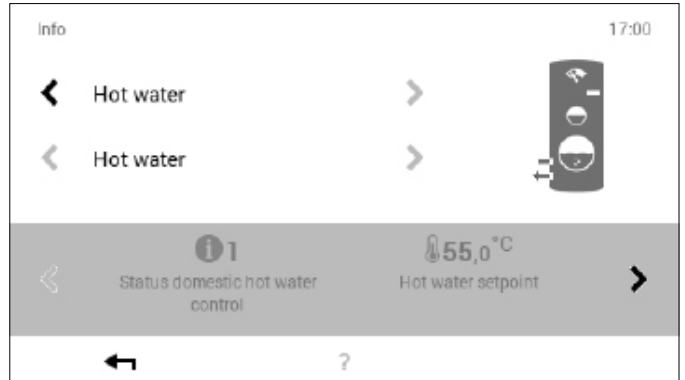
- 0 = Kapalı
- 1 = Isıtma modu
- 2 = Akış süresi ısıtma modu
- 3 = Harici blokaj
- 4 = Soğutma modu
- 5 = Akış süresi soğutma modu
- 15 = Alarm
- 16 = Arıza
- 17 = Bloke
- 26 = Çift ısı üretici devreden çıkarma
- 27 = Sıcak kullanım suyu besleme blokajı
- 28 = Minimum durma süresi
- 29 = Minimum çalışma -süresi
- 32 = Son Çalışma
- 33 = Isı üreticisini takiben gecikme süresi
- 34 = Aşırı ısınma



Fig. 27

Durum ısıtma devresi kontrolü:

- 0 = Kapalı
- 1 = Normal ısıtma modu
- 2 = Konforlu ısıtma modu
- 3 = Ekonomik ısıtma modu
- 4 = Donma modu
- 5 = kapasite ile > +50%)
- 6 = (kapasite ile < -50%)
- 7 = Tatil modu
- 8 = Parti modu
- 9 = Normal soğutma modu



Şekil. 28

Sıcak kullanım suyu durum kontrolü:

- 0 = Kapalı
- 1 = Normal besleme modu
- 2 = Konforlu besleme modu
- 3 = Kuvvet azaltma (elektrikli ısıtıcı elemanı kuvvetiyle < -50%)
- 4 = Kuvvet besleme (elektrikli ısıtıcı elemanı kuvvetiyle > +50%)
- 5 = Arıza
- 6 = Sıcak kullanım suyu su çekme (Sıcak kullanım suyu su çekme etkin)
- 7 = Uyarı
- 8 = Ekonomik besleme modu

5. Arızalar

Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
30	Ateşleme kartında bus kesintisi	146	Boyer sensör alt
31	Bus Arıza ısı üreticisi 2	147	Boyer sensör üst
32	bus Arıza ısı üreticisi 3	149	Kolektör sensör 2
33	bus Arıza ısı üreticisi 4	157	Kolektör akış sensörü (TKV)
34	Bus Arıza ısı üreticisi 5	158	Kolektör dönüş sensörü (TKR)
35	Bus Arıza ısı üreticisi 6	159	Volumetrik (hacimsel) akım
36	bus Arıza ısı üreticisi 7	160	İlave boyler sensör üst (cert. Sıcak kullanım suyu deposu)
37	bus Arıza ısı üreticisi 8	161	Plakalı eşanjör sensörü (merkezi olmayan besleme)
42	bus Arıza uzaktan kumanda	162	Plakalı eşanjör sensörü (merkezi besleme)
50	Akış sensörü gerçek değer sapması (VF1)	163	Bypass sensörü
51	Akış sensörü gerçek değer sapması (VF2)	164	Basınç
52	Sıcak su sensörü gerçek değer sapması	172	TPR PWT primer dönüş sıcaklığı
53	Pompa hızı kontrolör ile eşleşmiyor	179	TUZ tank ilave alt sıcaklık
54	Lejyonella . sıcaklığa ulaşılmadı	180	TOZ ilave boyler sensör üst
55	Dikkat donma koruma etkin	181	TPR pompa ısı eşanjör primer dönüş sıcaklığı
56	Ref. Sirkülasyon sıcaklığına ulaşılmadı	182	TSRU tank dönüş geçişi
57	Maksimum sirkülasyon sıcaklığı aşıldı	183	Akış sensörü primer devre
60	Isıtma devresi Akış sıcaklığı koruması	184	TSV pompa ısı eşanjörü sekonder akış sıcaklığı
61	Dijital giriş üzerinden harici Arıza	185	TSR pompa ısı eşanjörü sekonder dönüş sıcaklığı
68	Şap kurutma etkin	187	Tesis akış sıcaklığı (AVF)
69	Temizlik gerekli	193	Akümülayon çıkışı akış sensörü (PEF)
70	Bakım gerekli	194	Sensör termostatu 1
71	Tank üzerinde 1. kolektörden besleme yaparken hata	195	Sensör termostatu 2
73	Tank üzerinde 2. kolektörden besleme yaparken hata	196	Sensör termostatu 3
90	Arıza ısı üreticisi 1	197	Sensör 1 diferansiyel kontrol 1
91	Arıza ısı üreticisi 2	198	Sensör 1 diferansiyel kontrol 2
92	Arıza ısı üreticisi 3	199	Sensör 1 diferansiyel kontrol 3
93	Arıza ısı üreticisi 4	200	Sensör 2 diferansiyel kontrol 1
94	Arıza ısı üreticisi 5	201	Sensör 2 diferansiyel kontrol 2
95	Arıza ısı üreticisi 6	202	Sensör 2 diferansiyel kontrol 3
96	Arıza ısı üreticisi 7	205	Dış hava sensörü 2 (AF2)
97	Arıza ısı üreticisi 8	255	Arıza yok
110	Sıcak kullanım suyu sensörü 2 (SF2), CW sensörü akış sensörü inp.)	300	Ayar değeri > tank maksimum sıcaklığı
111	Güneş sensörü Sıcak Kullanım suyu (TBU)	301	Maksimum sıcaklık > tank emniyet sıcaklığı
112	Sirkülasyon sıcaklığı	302	Lejyonella sıcaklığı > maksimum tank sıcaklığı
113	Sıcak kullanım suyu besleme akış sensörü (SFx)	303	Tanklar 1 & 2 aynı önceliğe sahip
114	Isı jeneratör sensörü	304	Tanklar 1 & 3 aynı önceliğe sahip
115	Sıcak kullanım suyu sensörü (SF)	305	Tanklar 1 & 4 aynı önceliğe sahip

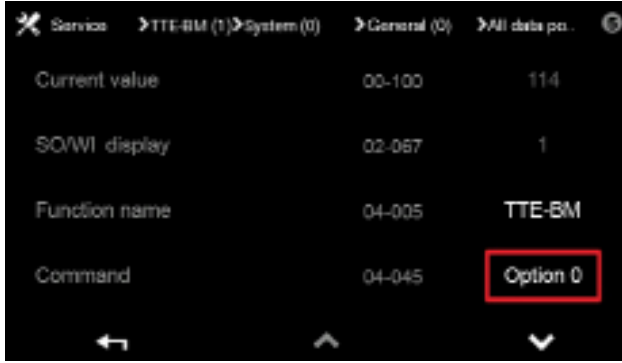
116	Dış hava sensörü (AF)	306	Tanklar 2 & 3 aynı önceliğe sahip
117	Isıtma devresi akış sensörü (VFX)	307	Tanklar 2 & 4 aynı önceliğe sahip
118	Tesis akış veya akümülayon sensörü (AVF/PF)		
119	Kolektör sensörü (TKO)	308	Tanklar 3 & 4 aynı önceliğe sahip
120	Akümülayon kapatma sensörü (PF2)	309	Kapatma tolerans yeniden besleme > = (açma tolerans yeniden besleme –HYS_TEMP_DFLT)
121	Güneş sensörü ısıtma	310	Kapatma tolerans çıkış > = (açma tolerans çıkış – HYS_TEMP_DFLT)
122	Oda sensörü	311	Kapatma tolerans dönüş akış artışı >= Açma tolerans dönüş akım artışı – HYS_TEMP_DFLT)
123	Isıtma devresi dönüş sensörü	312	Kolektör azami sıcaklık > kolektör ilk sıcaklık
124	Isı üreticisi dönüş sensörü	313	Kapatma tolerans kolektör pompası >= (açma tolerans kolektör pompa tankı – HYS_TEMP_DFLT)
143	Isı üreticisi akış ve dönüş sensörü eş zamanlı	314	Kapatma tolerans ilave kazan çıkış >= (açma tolerans ilave kazan çıkış – HYS_TEMP_DFLT)
145	Isı üreticisi akış sensörü ön-kontrollü (akış 4 yollu vana)	315	Hiçbir tank etkin değil, tüm tank türleri 0
		317	RT sirkülasyon (05-054) > tank azami 1 sıcaklık 1 (08-059)
		319	RT sirkülasyon (05-054) > leg. ilk. sıcaklık (05-004)

¹⁾ Kontrolör Arızaları, Ateşleme kartı Arızaları ile ilgili olarak FA Servis talimatlarına bakın

6. Oda kumanda modülünün kalibrasyonu

Prosedür:

1. Etkilenen ekranı yeniden başlatın
 - Veya ayırıp yeniden takın
2. Veya bu kolay değilse, ekran parametre aracılığıyla da yeniden başlatılabilir:
 - Kod seviye 3'e girin
 - Servis menüsü ögesinde, Sistem → Genel → ATüm veri noktaları altında etkilenen TTE-BM'nin "04-045 Komut" parametresini birinci değerde "Yeniden başlat" olarak ayarlayın



Şekil: parametre aracılığıyla yeniden başlat

- Yeniden başlatma sırasında ekrana uzun süreyle basmanız istenir (yaklaşık 5 saniye)



- Ardından ekranın kalibrasyonu için kılavuzu takip edin. Hassasiyeti arttırmak için bir girdi aygıtı kullanılabilir.
- Ekranı sıfırlamayı isteyip istemediğiniz sorulduğu zaman,

“İptal” üzerine tıklayın.

Aksi takdirde ekran fabrika ayarlarına sıfırlanır ve yeniden devreye alınması gerekir (adresleme, vb.).

7. Elektrik bağlantısına ilişkin notlar

UYARI



Kablolama işine başlamadan önce hiçbir kabloda elektrik olmadığından emin olun. Sol taraftaki ana şebeke voltaj bağlantıları ve tüm alt konnektörler 230 volt taşımaktadır veya taşıyabilmektedir. Bu terminallere elektrik yüklü iken dokunulmasına izin verilmez: potansiyel ölümcül elektrik çarpması tehlikesi.



bus bağlantıları ve sensör hatları mutlaka güç akım kablolarından ayrı olarak takılmalıdır. Elektrik beslemesini mutlaka kalifiye bir teknisyen yapmalıdır.

8. Kurulumla yönelik notlar

- Elektrik tesisatı ve muhafazası mutlaka yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Fonksiyonların her zaman çalışır olmasını sağlamak için temel/kontrolör modüller ve genişleme modülleri mutlaka voltaja bağlı olarak bırakılmalıdır.
- Besleme tarafındaki ana şebeke anahtarları acil durumlar dışında normal çalışma konumunda bırakılırlar.
- Devreye almadan önce, tüm elektrikli bileşenlerin doğru şekilde bağlanmış olup olmadıklarını kontrol edin.

