

# Hi, Comfort T300-I



Hi, Comfort T300-I aşağıdakilerle uyumludur:

- Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2014/30/AB)
- LVD Yönergesi 2014/35/AB



Bu kullanım kılavuzu, aksesuarın takılı olduğu ekipmanın kılavuzunun ayrılmaz bir parçasıdır. Genel uyarılar ve temel güvenlik kuralları için belirtilen kılavuza başvurunuz.



T300-I kurulumu ve programlanması profesyonel olarak kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.



Ömrünü tamamlamış ürün kentsel katı atık olarak bertaraf edilmemeli, ayrı bir toplama merkezine götürülmelidir.

## NOT:

Belgelerin kaybolması halinde, kare kodu taratarak veya [www.hi-comfort.com](http://www.hi-comfort.com) giderek bir kopyasını indirebilirsiniz



Hem kurulum teknisyenine hem de kullanıcıya yönelik bölümler

## İÇİNDEKİLER

<b>1.</b>	<b>BAĞLANTI ŞEMALARI</b> .....	<b>4</b>
1.1	BAG3 Hybrid - Connect Hybrid .....	4
1.2	Isı pompası DOMUS M - TOWER GREEN M .....	5
<b>2.</b>	<b>T300-I EKRANI VE FONKSİYONLARI</b> .....	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>GENEL BİLGİLER</b> .....	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>İLK AYARLAR</b> .....	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>T300-I</b> .....	<b>9</b>
5.1	Parolanın ayarlanması .....	9
5.2	Bir TEKNİK .....	10
5.3	Önceki ekrana dönme - bir seçimi iptal etme .....	10
5.4	Ana ekrana dönme .....	10
5.5	T300-I .....	11
<b>6.</b>	<b>ÖRNEK KONFIGÜRASYONLAR T300-I</b> .....	<b>12</b>
<b>7.</b>	<b>T300-I</b> .....	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>KURULUM TEKNİK MENÜSÜ</b> .....	<b>15</b>
8.1	DEVRE YÖNETİCİSİ .....	15
8.1.1	BÖLGE DEVRE DIŞI BIRAKMA .....	18
8.2	SENSOR KALİBRASYONU .....	18
8.3	PARAMETRELER .....	19
8.4	Isıtma ısı ayarlama ayarı .....	19

8.4.1	Ortam termostatından talep	21
8.4.2	T300-I MASTER veya T300-I SLAVE ya da ortam probu RF veya kablolu tarafından istek.	22
8.5	soğutma modunda bölgelerin gidiş sıcaklığı ayarı (soğutma modunda ısı pompası etkinleştirilmişse).	23
8.6	WATER TANK HP	24
8.7	ISI POMPASI.	25
8.8	ANTILEGIONELLA	25
8.9	DHW BOOST Fonksiyonu	26
8.10	Alarm geçmişi	27
8.11	SİSTEM BİLGİSİ	27
<b>9.</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>27</b>
<b>10.</b>	<b>SORUNLAR</b>	<b>28</b>
<b>11.</b>	<b>KAPATMA</b>	<b>29</b>
<b>12.</b>	<b>T300-I</b>	<b>30</b>
<b>13.</b>	<b>KULLANICI SEVİYESİ ERİŞİM</b>	<b>31</b>
13.1	SİSTEM.	31
<b>14.</b>	<b>DEVREYE ALMA</b>	<b>31</b>
14.1	ZAMAN&TARİH.	32
14.2	DAYLIGHT SAVINGS TIME	32
14.3	DİL.	32
14.4	ARKA IŞIK.	32
14.5	WIFI.	32
14.6	ZAMAN AYARI.	32
14.7	Çalışma modunun ayarlanması	33
14.8	BİLGİ.	34
14.9	Ayar Noktalarının Ayarlanması	34
14.10	Saatlik programlama	36
14.11	Sorunlar.	37
14.12	Kapatma	37
14.13	T300-I ünitesinin ortam regülatörü olarak kullanılma şekli	37
14.14	Oda kontrolörü olarak ayarlanmış T300-I ünitesinin saatlik programlaması	38
14.15	KULLANMA SUYU TALEBİ.	38
<b>15.</b>	<b>ELEKTRİK ŞEMALARI VE HIDROLİK ŞEMALARI</b>	<b>39</b>
15.1	Hidrolik distribütör kitli elektrik şeması T300-I.	40
15.2	Doğrudan bölgesel elektrik şeması T300-I.	41
15.3	Hidrolik modüllü elektrik şeması T300-I	42
15.4	Hidrolik distribütör kitli hidrolik şeması T300-I.	43
15.5	Doğrudan bölgesel hidrolik şeması T300-I.	44
15.6	Hidrolik modüllü hidrolik şeması T300-I	45

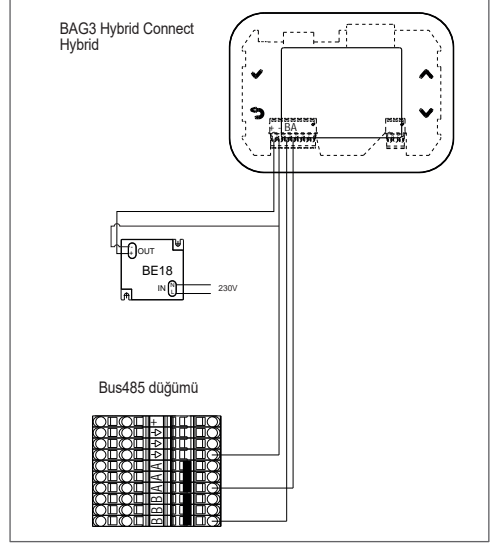
# 1. BAĞLANTI ŞEMALARI

## UYARILAR

- ⚠ T300-I ile ısı pompası arasında tavsiye edilen bağlantı uzunluğu  $\leq 30$  m'dir.
- ⚠ 0,5 ila 1,0 mm<sup>2</sup> arasında kablo kesitine sahip iletkenlerin kullanılması tavsiye edilir.
- ⚠ BUS 485 bağlantısı için, sinyal kablusunun diğer elektrik kablolarının veya şebeke gerilimi (230 V) kablolarının yakınından geçmesi halinde blendajlı kablo kullanılması önerilir.
- ⚠ Kumanda paneli bağlantı kablosunda ek olmamalıdır; ek yapmak gerekirse, ek yeri lehimlenmeli ve yeterince korunmalıdır.
- ⚠ Tüm bağlantı kablolarının kanalları gerilim (230 V.a.c.) yüklü kablolardan ayrılmalıdır.

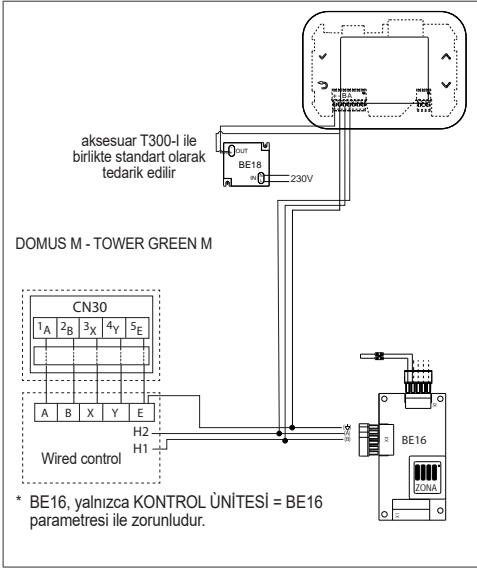
## 1.1 BAG3 HYBRİD - CONNECT HYBRİD

T300 ünitesinin 4 kutuplu konektörünün A, B, ve – (şasi) terminallerini Bus 485 Düğümü klemensine bağlayınız.



## 1.2 ISI POMPASI DOMUS M - TOWER GREEN M

- 230 Vac güç beslemesini (F-N) BE18 güç kaynağının IN terminaline bağlayınız.
- 24 ünitesinin 4 kutuplu konektörünün T300-I Vdc besleme terminallerini, +/- polaritesini ters çevirmemeye dikkat ederek, BE18 güç kaynağı ünitesinin OUT terminaline bağlayınız.
- A, B ünitesinin 4 kutuplu konektörünün T300-I ve – (şasi) terminallerini Wired Control üzerinde bulunan özel terminallere bağlayınız
- WIRED CONTROL ÜNİTESİNİ ISI POMPASINA bağlayınız.

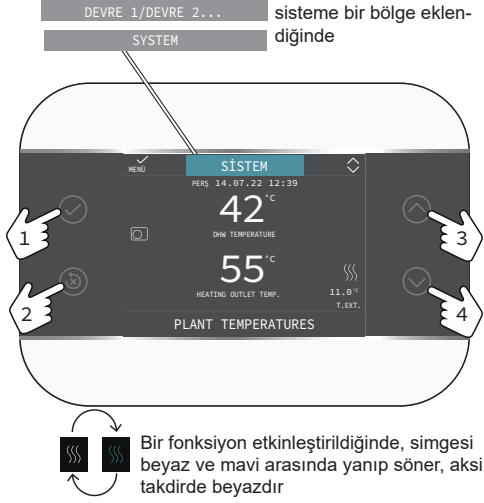


⚠ İsi pompasına giden uzaktan kumanda üzerinde şunları yapmak gerekir:

- İlk açıldığında saati, tarihi ve dili ayarlayınız.

Daha ayrıntılı bilgi için ısı pompasının uzaktan kumandasının kullanım kılavuzuna başvurunuz.


## 2. T300-I EKRANI VE FONKSİYONLARI



T300-I dokunmatik arayüzü, simge ekranı ve basamaklı menüler ürünün kolay kullanılmasını sağlar. Gezinmek - seçimlerinizi düzenlemek ve onaylamak ya da iptal etmek için aşağıdaki 4 düğmeyi kullanınız.

1		Onayla
2		Seçimi iptal et / Önceki ekrana dön / Ana ekrana dön (basma > 2 sn.)
3		Alt menülerde gezinmek, değerleri değiştirmek ve sayfaları değiştirmek için SİSTEM - BÖLGE / E - SYSTEM
4		

DEVRE 1 / BÖLGE...	Ana bölgenin dışında bir veya daha fazla ek bölge sağlandığında mevcuttur.
	KAPALI çalışma durumu. Donma Koruması fonksiyonu hariç her açılma talebi göz ardı edilir.
	MERK.ISITMA VE SICAKSU çalışma modu (ISITMA fonksiyonu etkin). Bir bölgeden gelen ısıtma talebi uygulanıyorsa, simgesi yanıp söner.
	SOĞUTMA fonksiyonu etkin. Bir bölgeden gelen soğutma talebi uygulanıyorsa, simgesi yanıp söner.
	"Isıtma saatlik programlama" fonksiyonu etkinleştirildiğinde bu simge ilgili bölgenin ısıtmasının ayarlanan saat programını izlediğini gösterir (AUTO modu). Isıtma etkinleştirme saatlerinin dışındaysak, simgenin üzerinde çarpı işareti vardır.
	"Isıtma saatlik programlama" fonksiyonu etkinleştirildiğinde bu simge ilgili bölgenin ısıtmasının ayarlanan saat programını İZLEMEDİĞİNİ, sürekli etkin olduğunu gösterir (MANUEL modu).
	Bu simgeler, ilgili bölgenin ısıtmasının ayarlanan saat programını İZLEMEDİĞİNİ gösterir. Isıtma, bir sonraki saat aralığına kadar MANUEL modundadır.
KAPALI	Bu simge, "ısıtma saatlik programlama" fonksiyonu etkinleştirilmediğinde bölgenin ısıtmasının ayarlanan saat programını izlediğini ISITICI DEVRESİ KAPALI (etkin değil) olarak ayarlandığını gösterir.
	Bu simge, bir ısı pompasının yönetiminin etkin olduğunu gösterir. Isı pompası çalışırken, simge yanıp sönecektir.
	Bir sorunun varlığı

	<p>Sadece kombi ile: bu simge bir boylerin ve kullanma suyu etkinleştirilmiş bir ısı pompasının varlığını gösterir.</p> <p>Sistem kullanma suyunda ısı pompasının etkinleşme saat aralığının dışında çalıştığıında bu simge bir "X" ile üzeri çizilmiş olarak görüntülenirken, ısı pompası boyler doldurma amacıyla çalıştığıında yanıp söner.</p> <p>Boyer simgesine göre üst simge konumundaki B, DHW BOOST fonksiyonunun etkin olduğunu gösterir.</p>
---	--

Konfigürasyon MENU birden çok seviyeye sahip bir ağaç yapısına göre düzenlenmiştir.

- TEKNİK seviyesi, son kullanıcı tarafından erişilemeyen parametreleri içerdiğinden parola korumalıdır.

### 3. GENEL BİLGİLER

T300-I, sistemin kullanıcı arayüzüdür ve kurulu olduğu ortamın sıcaklık kontrolü olarak da kullanılır. Ortam regülatörü olarak kullanımla ilgili özel bölüme bakınız.

#### 1) Makine arayüzü olarak çalışma

Bu kullanım modunda, kullanıcı arayüzü esas olarak sistem bileşenlerinin çalışmasını yönetir.

Bu durumda, ısıtma ve soğutma talepleri harici bir ortam termostatı veya bir ortam probu (ayrıca satın alınacak aksesuarlar) kullanılarak, özel bölge kontrol aksesuarının eklenmesiyle TESİS ŞEMALARINDA belirtildiği şekilde yönetilir.

#### 2) MAKİNE ARAYÜZÜ + ortam sıcaklığı ayarlama olarak çalışma

Bu kullanım modunda T300-I ünitesi, sistem arayüzü olarak çalışmanın yanı sıra, kurulu olduğu ortamın sıcaklığını kontrol edebilmektedir. TESİS ŞEMALARINA bakınız.

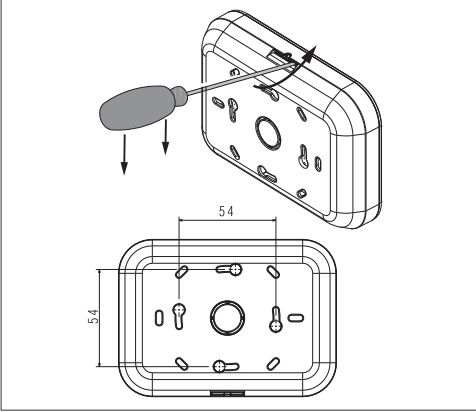
Bu nedenle, kullanıcı arayüzünün yerine getirdiği göreve göre ilgili paragraflara bakınız.



Güç açıldıktan sonra ortam probu yaklaşık 20 dakikalık bir dengeleme süresine ihtiyaç duyar. Bu süre zarfında T300-I üzerinde gösterilen ortam sıcaklığı doğru olmayabilir.

## UYARILAR

- Kullanıcı arayüzü, ortam sıcaklığı kontrolü için erişebileceğiniz bir yere kurulmalıdır.
- Ekranın kolayca okunmasını sağlamak için, kullanıcı arayüzü standartlarda da şart koşulduğu gibi yerden 1,5 metre yüksekçe kurulmalıdır.
- Kullanıcı arayüzü alçak gerilim ile beslenir.
- Kullanıcı arayüzü ısı kaynaklarından veya hava akımlarından kesinlikle uzakta tutulmalıdır: bunlar panelin içinde bütünleşik ortam termostatının ölçüm kalitesini bozabilir.



Elektrikle ilgili zararları ve ekranda sorun oluşmasını önlemek için tornavidayı sonuna kadar sokmayın.

- Paneli hangi nedenden olursa olsun açmayınız: çalışması için bakım gerekmez.
- Sıvı kristal ekran camına bastırmayınız: bu, cama zarar verebilir ve görüntü sorunlarına neden olabilir.
- Ekranı temizlemek için sadece kuru bir bez kullanınız: herhangi bir sıvıntı sıvı kristalle zarar verebilir.

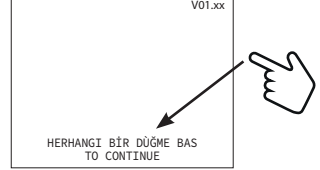
## 4. İLK AYARLAR



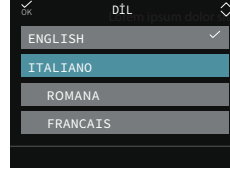
İlk çalıştırma işlemi, Yetkili Teknik Servisin yetkilendirilen personeli tarafından yapılmalıdır.

Kullanmadan önce, tüm sistem elemanlarının bağlı ve elektrik beslemesi alır durumda olduklarından emin olunuz.

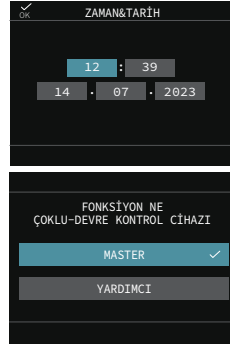
Ekranı başlangıç ekranı görüntülenir:



ve ardından DİL - ZAMAN&TARİH ayarının yapılması ile sistem tipinin seçilmesi istenir



Sistemde ayarlanan varsayılan dil İNGİLİZ-CE'dir. İstedığınız dili seçiniz.



MASTER seçeneğini seçtikten sonra birkaç saniye bekleyin. Burada T300-I çalışma için hazırlanır.

T300-I SLAVE öğesini yapılandırmak için YARDIMCI modunu seçin.

## 5. T300-I

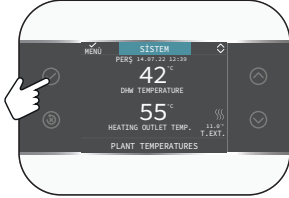
Tuşları işlevlerinin özeti		
1		Onayla
2		Seçimi iptal et / Önceki ekrana dön / Ana ekrana dön (basma > 2 sn.).
3		Alt menülerde gezinmek, değerleri değiştirmek ve sayfaları değiştirmek için SİSTEM - BÖLGE / E - SYSTEM
4		

### 5.1 PAROLANIN AYARLANMASI



Parola (kurulum teknisyeni ve servis) ayarlama ekranına ana ekrandan erişilebilir:

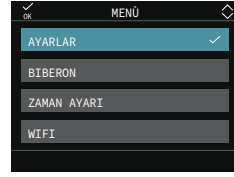
- öğesine basınız ve MENÜ öğesine erişiniz.



- Sonrasında şunu seçiniz



MENÜ  
└─ AYARLAR



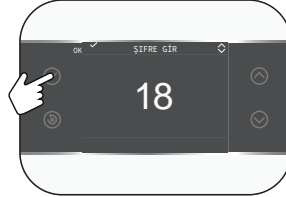
Parola menüsüne girmek için ve düğmelerini aynı anda (yaklaşık 5 saniye) basılı tutunuz.



ve tuşlarıyla istediğiniz parola değerini (MONTAJ - 18 veya SERVIS) ayarlayınız.



Onaylamak için öğesine basınız.



Parolanın altındaki parametreler yalnızca kalifiye teknik personel içindir. Üretici, son kullanıcı tarafından bu parametrelere uygunsuz erişilmesinden/parametrelerde değişiklik yapılmasından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

## 5.2 BİR TEKNİK



- Sonrasında şunu seçiniz

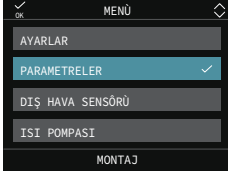
MENÜ

TEKNİK

özet tablosunda gösterildiği gibi tuşları kullanınız



Menüden bir öğe seçiniz.  
Örnek PARAMETRELER



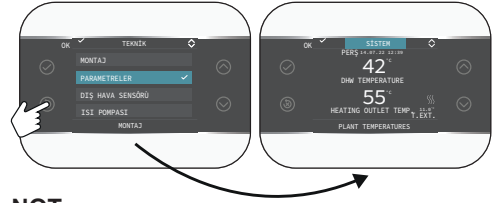
## 5.3 ÖNCEKİ EKRANA DÖNME - BİR SEÇİMİ İPTAL ETME

⊗ öğesine basarak önceki ekrana dönebilir veya bir seçimi iptal edebilirsiniz:



## 5.4 ANA EKRANA DÖNME

⊗ öğesini en az 2 saniye basılı tutarak dilediğiniz zaman ana ekrana dönebilirsiniz.



**NOT:**



TEKNİK menüsünün parametrelerine parola ayarlandıktan sonra erişilebilir. Ayarlanacak parola türünü öğrenmek için T300-I teknik menüsünde, "Erişim Seviyesi" sütununa başvurunuz: MONTAJ 18 veya SERVIS.

İlerleyen paragraflarda, parola ayarlama ihtiyacı resim yazılarla belirtilmektedir.




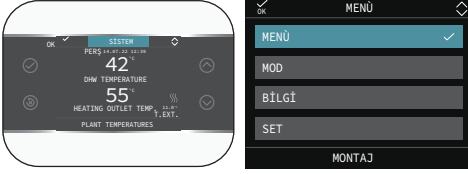
"5.1 Parolanın ayarlanması" pag. 9 paragrafında açıklanan prosedürün gerçekleştirilmesi gerektiğini gösterir.

## 5.5 T300-I

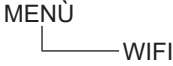
T300-I İnternet erişimi ve Hi, Comfort uygulamasının kullanımı için ev yönlendiricisine bağlanır.  
www.hi-comfort.com ögesini yazın veya kare kodu taratın



Uygulama sayfasına erişmek ve APP STORE ve GOOGLE PLAY'de bulunan Hi, Comfort uygulamasını indirmek için. Ana ekrandan  kısmına erişmek için MENÜ düğmesini kullanınız:



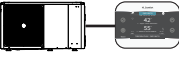
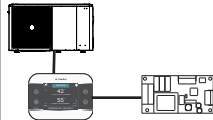
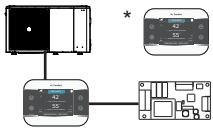
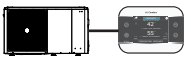
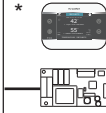
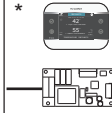
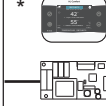
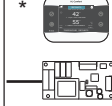
ve ardından



Aşağıdaki parametreler mevcuttur:

WIFI SERIAL	Wifi kimliğini gösterir
WIFI INFO	Wifi sinyalinin yüzdesini gösterir
WIFI NOME	(bağlıyken) bağlı olduğunuz ağın adını gösterir
WIFI AP MODE	evinizdeki Wifi kimlik bilgilerinizi aktarabileceğiniz yerel bir wifi ağı oluşturmak için "AP Mod'u etkinleştiriyor musunuz?" sorusunu yanıtlayınız.

## 6. ÖRNEK KONFIGÜRASYONLAR T300-I

	<p>ANA DEVRE</p> <p>KONTROL ÜNİTESİ= HP KONTROL TİPİ= T300-I MASTER</p> <p>ANA DEVRE (doğrudan tip) HP</p>	<p>ANA DEVRE + DEVRE 1 ve DEVRE 2, BE16</p> <p>ANA DEVRE: KONTROL ÜNİTESİ= BE16 KONTROL TİPİ= T300-I MASTER</p> <p>DEVRE 1 ve DEVRE 2: - KONTROL ÜNİTESİ: BE16 - KONTROL TİPİ: T300-I SLAVE</p> <p>ANA DEVRE ve DEVRE 1 ve DEVRE 2, sirküla- syon pompası ile BE16 / DİREKT DEVRE bölge yönetim olanağıyla MİKS- LEME DEVRE ile yönetilir.</p>	<p>ANA DEVRE + DEVRE 1 ve DEVRE 2, BE16</p> <p>ANA DEVRE: KONTROL ÜNİTESİ= BE16 KONTROL TİPİ= T300-I SLAVE</p> <p>DEVRE 1 ve DEVRE 2: - KONTROL ÜNİTESİ: BE16 - KONTROL TİPİ: T300-I SLAVE</p> <p>ANA DEVRE ve DEVRE 1 ve DEVRE 2, sirküla- syon pompası ile BE16 / DİREKT DEVRE bölge yönetim olanağıyla MİKS- LEME DEVRE ile yönetilir.</p>	<p>ANA DEVRE + DEVRE 1 ŞUNUN TARAFINDAN YÖNETİLİR: HP</p> <p>ANA DEVRE: KONTROL ÜNİTESİ= HP KONTROL TİPİ= TER- MOSTAT</p> <p>DEVRE 1: - KONTROL ÜNİTESİ: HP - KONTROL TİPİ: T300-I SLAVE</p> <p>ANA DEVRE ve DEVRE 1 doğrudan ısı pompası tarafından yönetilir.</p>
		<p>ANA DEVRE = MİKSLE- ME DEVRE veya DİREKT DEVRE DEVRE 1 = MİKSLEME DEVRE veya DİREKT DEVRE DEVRE 2 = MİKSLEME DEVRE veya DİREKT DEVRE Ana bölge dahil en çok 3 bölge</p>	<p>ANA DEVRE = MİKSLE- ME DEVRE veya DİREKT DEVRE DEVRE 1 = MİKSLEME DEVRE veya DİREKT DEVRE DEVRE 2 = MİKSLEME DEVRE veya DİREKT DEVRE Ana bölge dahil en çok 3 bölge</p>	<p>ANA DEVRE = DİR DEVRE 1 = MIX</p>
ANA DEVRE				
DEVRE 1				
DEVRE 2				

7 bölgeye kadar yönetmek için T200 kılavuzuna bakınız.

\* T300-I SLAVE

## 7. T300-I

MENÜ		Fabrikada ayarlanan varsayılan değer	Minimum değer	Maksimum değer	Notlar
TEKNİK					
MONTAJ					MONTAJ
DEVRE YÖNETİCİSİ					MONTAJ
DEVRE DEĞİŞTİRME					MONTAJ
KONTROL ÜNİTESİ		ANA	ANA / BÖLGE..		MONTAJ
KONTROL TİPİ		BE16 / HP	HP / BE16 / T200		MONTAJ yalnızca ana bölge
BE16 ADRES		—	1	6	MONTAJ; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
HİDROLİK KONFIG.		DİREKT DEVRE	DİREKT DEVRE	MİKSLEME DEVRE	MONTAJ; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
ISITMA DEVRESİ TİPİ		YÜKSEK SICAKLIK	YÜKSEK SICAKLIK	DÜŞÜK SICAKLIK	MONTAJ
MIN MERKEZİ İSITMA		25°C	25°C	MAX MERKEZİ İSITMA	MONTAJ
MAX MERKEZİ İSITMA		65°C (AT) 45°C (BT)	MIN MERKEZİ İSITMA	65°C	MONTAJ
İSİM DEĞİŞTİR					MONTAJ
PI-ORANSAL		5	0	99	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
PI-INTEGRAL		10	0	99	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
VALF ÇALIŞ		120 sn	0 sn	240 sn	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
GÜÇ AÇIKKEN KAPAT		140 sn	0 sn	240 sn	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
ÇIKIŞ BITTİ		55°C	0°C	100°C	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
CH.ÇIKIŞ.SIC.TESTBITTİ		0dak	0dak	240dak	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
CH ÇIK.SIC.TESTBEKLEME		2dak	VALF ÇALIŞ	240dak	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
CH ÇIK.SIC.TESTBEKLEME		2dak	0dak	240dak	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
DONMA KORUMA SICAKLIĞI		6°C	-10°C	50°C	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
DONMA KORUMA OFFSET		5°C	1°C	20°C	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
DONMA KORUMA METİN		10°C	0°C	100°C	SERVİS; yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16
MERK.ISITMA.TİMER		0	0	1	MONTAJKONTROL TİPİT300-I MASTER kullanılamaz
RF		PAIRING (bağlama)/ LEAVE (ayırma)			MONTAJ yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = T200 veya KONTROL TİPİ = RF ise kullanılabilir
DELAY START HEATER		20 sn	0sn	600sn	MONTAJ yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = T200
CH HYST ON		0.5	0.1	2.0	MONTAJ (KONTROL TİPİ = THERMOSTAT ise mevcut değildir)
CH HYST OFF		0.5	0.1	2.0	MONTAJ (KONTROL TİPİ = THERMOSTAT ise mevcut değildir)
COOL HYST ON		0.5	0.1	2.0	MONTAJ (KONTROL TİPİ = THERMOSTAT ise mevcut değildir)
COOL HYST OFF		0.5	0.1	2.0	MONTAJ (KONTROL TİPİ = THERMOSTAT ise mevcut değildir)
DEVRE EKLEMEK					MONTAJ
DEVRE SİLMEK (1 bölgeden çoksa)					MONTAJ
SENSOR KALİBRASYONU		0.0°C	- 6.0°C	6.0°C	MONTAJ
SİSTEM RESET					MONTAJ
PARAMETRELER					MONTAJ
SP ARTMA YÜKSEK SICAK.		0°C	0°C	10°C	SERVİS en az bir AT bölgesi varsa
SP ARTMA DÜŞÜK SICAK.		0°C	0°C	6°C	SERVİS en az bir BT bölgesi varsa

	Fabrikada ayarlanan varsayılan değer	Minimum değer	Maksimum değer	Notlar
└─ DEGR SOĞUTMA SP	0°C	0°C	10°C	SERVIS
└─ DİŞ HAVA SENSÖRÜ				MONTAJ
└─ DİŞ HAVA EĞRİLERİ	ANA	ANA / BÖLGE...		MONTAJ
└─ SABİTLENMİŞ SET NOKTA	65°C	MIN MERKEZİ İŐİTMA	MAX MERKEZİ İŐİTMA	MONTAJ sıcaklık kontrolü etkinleştirilmediğinde
└─ GECE SICAKLIK	FONKSIYON AKTİF DEĞİL	FONKSIYON AKTİF DEĞİL	FONKSIYON AKTİF	MONTAJ
└─ EĞRİ AÇIŐI	2.0	1.0	3.0	MONTAJ: KONTROL TİPİ TA ve AT tipi bölge
└─ ORTAM SICAKLIĞI ETKİŐİ	2.0	0.1	5.0	MONTAJ: KONTROL TİPİ TA ve BT tipi bölge
└─ OFFSET	20°C	20°C	40°C	MONTAJ: KONTROL TİPİ ortam probu, T300-I veya T200
└─ SOĞUTMA	18°C	4°C	25°C	MONTAJ: KONTROL TİPİ ortam probu, T300-I veya T200
└─ SOĞUTMA EĐRİŐİ	1	1	2	MONTAJ: soğutma eğrileri etkinleştirilmişse
└─ BİNA TİPİ	5dak	5dak	20dak	MONTAJ
└─ DİŞ REAKTİVİTE	20	0	255	MONTAJ
└─ ENABLE HEATING CURVES / DISABLE HEATING CURVES				MONTAJ
└─ SOĞUTMA EĞRİLERİ ETKİN / SOĞUTMA EĞRİLERİ YOK				MONTAJ: HP ünitesinde SOĞUTMA
└─ ANTİLEGİONELLA				MONTAJ
└─ FONKSIYON AKTİVE ETMEK / FONKSIYON DEAKTİVASYON	FONKSIYON DEAKTİVASYON	FONKSIYON DEAKTİVASYON	FONKSIYON AKTİVE ETMEK	
└─ ANTİLEGİO TEMP	70°C	55°C	70°C	MONTAJ: ANTİLEGİONELLA fonksiyonu etkinse
└─ MAKS SÜRE	210 dak	90 dak	300 dak	Yalnızca ANTİLEGİONELLA fonksiyonu etkinse
└─ YÜKSEK T SÜRESİ	15 dak	5 dak	60 dak	Yalnızca ANTİLEGİONELLA fonksiyonu etkinse
└─ DHW POMPA GERİ DÖNÜŞÜ	0	0	1	Yalnızca ANTİLEGİONELLA fonksiyonu etkinse
└─ WATER TANK HP				MONTAJ
└─ SU TANKI SET NOKTASI	50°C	20°C	60°C	MONTAJ
└─ TANK DONMA KORUMASI	7°C	0°C	100°C	SERVİS
└─ T DONMA KORUMA OFFSET	5°C	1°C	20°C	SERVİS
└─ DHW BOOST	0	0	1	MONTAJ
└─ İŐİSİ POMPASI				MONTAJ
└─ SOĞUTMAYI GERÇEKLEŞTİR / SOĞUTMAYI İPTAL ET	FONKSIYON DEAKTİVASYON	FONKSIYON AKTİF	FONKSIYON DEAKTİVASYON	MONTAJ
└─ GECE AZALTIMI ETKİN / GECE AZALTIMI İPTAL ET	FONKSIYON AKTİF DEĞİL	FONKSIYON AKTİF	FONKSIYON AKTİF DEĞİL	SERVİS
└─ AZALTIMIŐ FREKANS	0	0	1	MONTAJ
└─ NIGHT MODE START TIME	20:00	00:00	23:30	GECE AZALTIMI ETKİN
└─ NIGHT MODE STOP TIME	09:00	00:00	23:30	MONTAJ
└─ UYARI DOĞRULAMA	60sn	1sn	300sn	GECE AZALTIMI ETKİN
└─ ZONE PUMP DELAY	0 sn	0 sn	255 sn	SERVİS: gece azaltması etkinse
└─ HATA TARİHÇESİNİ SAĞLA (gücün açıldığı ilk 2 saatte)				MONTAJ
└─ HATA TARİHÇESİ (2 çalışma saati geçmiŐse)				SERVİS: yalnızca KONTROL ÜNİTESİ =BE16
└─ SİSTEM BİLGİŐİ				SERVİS

## 8. KURULUM TEKNİK MENÜSÜ

### 8.1 DEVRE YÖNETİCİSİ

Bu menü bölgelerle ilgili parametrelerin programlanmasını sağlar.

Ana bölge varsayılan olarak sisteme zaten yüklenmiştir, bu nedenle yalnızca tek bölgesi konfigürasyonda yalnızca ilgili parametreleri ayarlamak gerekir.

Sistemde başka bölgeler planlanıyorsa, başka bölgelerin eklenmesi gerekir.

Ek bölge eklemek için:



Şunları seçiniz:

MENÜ

└─TEKNİK

└─MONTAJ

└─DEVRE YÖNETİCİSİ

└─DEVRE EKLEMEK

- (↑) ve (↓) tuşlarını kullanarak ekran klavyesindeki harfler arasında gezinmek suretiyle yeni bölgeye bir adı atayınız. Ardından ile (✓) onaylayınız.

Daha sonra ısıtma bölgelerinin konfigürasyonu ile devam ediniz

└─DEVRE YÖNETİCİSİ

└─DEVRE DEĞİŞTİRME

aşağıdaki parametreleri yapılandırınız:

### KONTROL ÜNİTESİ

Tesisat talepleri aşağıdaki şekillerde yönetilebilir:

### 1) KONTROL ÜNİTESİ

HP

└─KONTROL TİPİ

└─TERMOSTAT / T300-I  
└─MASTER / T300-I SLAVE  
└─RF

### 2) KONTROL ÜNİTESİ

BE16

└─KONTROL TİPİ

└─TERMOSTAT / TERMOS-  
└─TAT SENSÖRÜ / T300-I  
└─MASTER / T300-I SLAVE  
└─RF

### 3) KONTROL ÜNİTESİ

T200

└─KONTROL TİPİ

└─RF (düzenlenemez)

### KONTROL TİPİ (yalnızca KONTROL ÜNİTESİ T200 ögesinden farklıysa)

Isı talebinin türünü belirtmek için aşağıdaki seçeneklerden biri seçilebilir:

- TERMOSTAT: ısı talebi bir AÇIK/KAPALI termostat tarafından üretilir;
- TERMOSTAT SENSÖRÜ yalnızca KONTROL ÜNİTESİ= BE16 ise): ısı talebi bir ortam probu tarafından üretilir.
- T300-I MASTER: ısı talebi T300-I MASTER tarafından üretilir; bu durumda T300-I ünitesi MAKİNE ARAYÜZÜ ve ORTAM regülatörü şeklinde iki görev üstlenir - bkz. Paragraf "12. T300-I" pag. 30.
- T300-I SLAVE: ısı talebi T300-I SLAVE tarafından üretilir.
- RF: ısı talebi T200 tarafından üretilir.



KONTROL ÜNİTESİ = T200 ise, KONTROL TİPİ parametresi sistem tarafından RF değerine zorlanır ve değiştirilemez.

## BE16 ADRES

(yalnızca KONTROL ÜNİTESİ = BE16 ise. bkz. Madde 2).

Sistemin doğru çalışması için mutlaka ayarlanması gereken, mevcut bölgelerle ilişkili BE16 kartının fiziksel adresini tanımlamak için.

Parametreyi aşağıdaki şemaya göre ayarlayınız:

ANA DEVRE	DEVRE 1
ON 	ON 

## SU KONFIGÜRASYONU

(yalnızca şu durumda: KONTROL ÜNİTESİ = BE16).

İlgili bölgenin su konfigürasyonunu belirlemek için; aşağıdaki seçenekler arasından seçim yapılabilir:

- DİREKT DEVRE (değer fabrikada ayarlanır)
- MİKSLEME DEVRE.

## ISITMA DEVRESİ TİPİ

Isıtılacak bölge tipini belirlemek için aşağıdaki seçeneklerden biri seçilebilir:

- YÜKSEK SICAKLIK (değer fabrikada ayarlanır).
- DÜŞÜK SICAKLIK.

## MIN MERKEZİ İSITMA

Bu parametre, ayarlanabilen ISITMA ayar noktasının minimum değerini belirlemeye olanak tanır (yüksek sıcaklık tesisatları için 25°C-65°C aralığı, varsayılan 25°C - düşük sıcaklık tesisatları için 25°C - 45°C aralığı, varsayılan 25°C).

## NOT:

MIN MERKEZİ İSITMA < MAX MERKEZİ İSITMA.

## MAX MERKEZİ İSITMA

Bu parametre, ayarlanabilen ISITMA ayar noktasının maksimum değerini belirlemeye olanak tanır (yüksek sıcaklık tesisatları için 25°C-65°C aralığı, varsayılan 65°C - düşük sıcaklık tesisatları için 25°C-45°C aralığı, varsayılan 45°C).

## NOT:

MAX MERKEZİ İSITMA > MIN MERKEZİ İSITMA

## İSİM DEĞİŞTİR

Isıtma bölgesine belirli bir ad atamak için.

## PI-ORANSAL

MİKSLEME DEVRE karışım vanası ayarlama PID'sinin oransal hareketinin ağırlığı.

## PI-INTEGRAL

MİKSLEME DEVRE karışım vanası ayarlama PID'sinin integral hareketinin ağırlığı.

## VALF ÇALIŞ

Karıştırma vanası kapanma süresi.

## GÜÇ AÇIKKEN KAPAT

Güç açıkken karışım vanalarının kapanma süresi.

## ÇIKIŞ BITTİ

Üzerine çıkıldığında sistemin bölgeyle ilgili pompayı durdurduğu, bölgenin gidiş sıcaklığının değeri.

## CH.ÇIKIŞ.SIC.TESTBİTTİ

Bölgenin gidiş sıcaklığı ÇIKIŞ BITTİ değerini aşıktan sonra sistemin bölgeyle ilgili pompayı durdurması için geçen süre.

## CH ÇIK.SIC.TESTBEKLEME

Bölgenin gidiş sıcaklığı ÇIKIŞ BITTI değerini aştıktan sonra pompanın kapalı kaldığı süre. Bu süreden sonra pompa yeniden etkinleştirilir.

## CH ÇIK.SIC.TESTBEKLEME

Sonrasında ÇIKIŞ BITTI sıcaklığının aşılması nedeniyle pompanın yeniden etkinleştirildiği, ayarlama döngüsünün yeniden etkinleştirildiği süre.

## DONMA KORUMA SICAKLIĞI

GİDİŞ BÖLGESİ < DONMA KORUMA SICAKLIĞI ise, altına inildiğinde bölge donma koruması fonksiyonunun etkinleştirildiği bölge gidiş sıcaklığı değeri.

## DONMA KORUMA OFFSET

Bölge donma koruması fonksiyonunu devre dışı bırakmak için donma koruması sıcaklığıyla ilgili dikkate alınan ofset değeri.

## DONMA KORUMA METİN

DIŞ SICAKLIK < DONMA KORUMA METİN ise, altına inildiğinde bölge donma koruması fonksiyonunun etkinleştirildiği dış sıcaklık değeri.

GİDİŞ BÖLGESİ parametresi bölgeye göre farklı görüntülenir:

ANA DEVRE	Ana bölge
DEVRE 1	Bölge 1
DEVRE 2	Bölge 2

## MERK.ISITMA.TİMER

İlgili bölge için saatlik ısıtma programlamasını etkinleştirmek için

- **Saatlik programlama etkin değil = 0.**  
Ortam termostatu çağırıldığında, ısı talebi zaman sınırlaması olmaksızın her zaman karşılanır.
- **Saatlik programlama etkin = 1.**  
Ortam termostatu çağırıldığında, ısı talebi ayarlanan zaman programına göre etkinleştirilir.

## NOT:

bu durumda bölgenin çalışma modunun AUTO olarak ayarlandığından emin olunuz.

## RF

KONTROL ÜNİTESİ = T200 veya KONTROL TİPİ = RF olduğunda, ısı talebi T300-I ünitesi-ne (Hi, Comfort T200 cihazı) radyo frekansıyla bağlı sıcaklık probu tarafından üretilir.

İki cihaz arasındaki ilişkilendirmeyi tamamlamak için RF komutunu kullanınız:

- PAIRINGT300-I (bağlama).
- LEAVET300-I (ayırma).

PAIRING cihazı üzerindeki LEAVE / T200 işlemlerini tamamlayınız (ilgili kullanım kılavuzuna bakınız).

## DELAY START HEATER

KONTROL ÜNİTESİ = T200 olduğunda, bu parametre ilgili bölge vanasının tamamen açılmasına izin vermek için T300-I ünitesinin T200 tarafından oluşturulan ısı talebini işlediği saniye cinsinden gecikmeyi ayarlamak için kullanılır.

## CH HYST ON

Bu parametrenin değeriyle, ısıtma talebini etkinleştirmek için ısıtma ayar noktasından çıkarılacak sıcaklık ofseti ayarlanabilir.

## CH HYST OFF

Bu parametrenin değeriyle, ısıtma talebini devre dışı bırakmak için ısıtma ayar noktasına eklenecek sıcaklık ofseti ayarlanabilir.

## COOL HYST ON

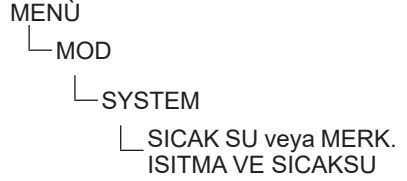
Bu parametrenin değeriyle, soğutma talebini etkinleştirmek için soğutma ayar noktasına eklenecek sıcaklık ofseti ayarlanabilir.

## COOL HYST OFF

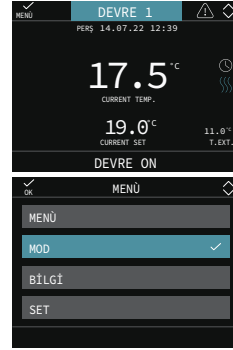
Bu parametrenin değeriyle, soğutma talebini devre dışı bırakmak için soğutma ayar noktasından çıkarılacak sıcaklık ofseti ayarlanabilir.

## 8.1.1 BÖLGE DEVRE DIŞI BIRAKMA

Bir bölgeyi devre dışı bırakmak için, (↻) ve (⏪) düğmelerini kullanarak bölgeyi seçiniz, ardından bölgeyi devre dışı bırakmak istediğiniz mevsimi belirtiniz



ve ardından şunları belirtiniz:

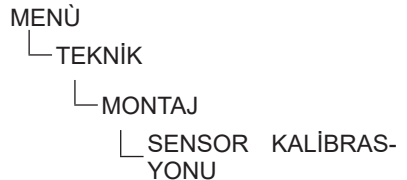


## 8.2 SENSOR KALİBRASYONU

T300-I aynı zamanda bir ORTAM REGÜLATÖRÜ olarak kullanıldığında, ortam sıcaklığı sensörünün kalibrasyonunu yapmak mantıklı olabilir.



Ardından şuna basınız



istenen ortam sıcaklığı düzeltme ofsetini ayarlayınız.

## SİSTEM RESET



Sistem yapılandırma işlemleri profesyonel olarak kalifiye Teknik Servis Teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Gerekirse, sistem sıfırlaması yaparak fabrika ayarlarını geri yüklemek mümkündür:



Ardından şuna basınız

MENÜ

└ TEKNİK

└ MONTAJ

└ SİSTEM RESET

### NOT:

Bir sıfırlama işleminden sonra sistemin konfigürasyonunun yapılması gerekir, T300-I ünitesi yeniden konfigürasyon yapmanıza olanak tanıyan bir dizi kılavuz ekran önerecektir

- ZAMAN&TARİH
- DİL
- MASTER veya YARDIMCI

## 8.3 PARAMETRELER



MENÜ

└ TEKNİK

└ PARAMETRELER

Aşağıdaki parametreler mevcuttur:

- SP ARTMA YÜKSEK SICAK.  
ısıtma ısı talebi yüksek sıcaklık tesisatlarından geldiğinde, gidiş ayar noktasına uygulanacak ofset.

- SP ARTMA DÜŞÜK SICAK.  
ısıtma ısı talebi düşük sıcaklık tesisatlarından geldiğinde, gidiş ayar noktasına uygulanacak ofset.
- DECR SOĞUTMA SP  
Isı pompasına gönderilmeden önce hesaplanan bölge soğutma ayar noktasına programlanabilir bir negatif ofset eklenmesine izin verir.

## 8.4 ISITMA ISI AYARLAMA AYARI



Ardından

MENÜ

└ TEKNİK

└ DIŞ HAVA SENSÖRÜ

ISITMA içindeki ısı ayarlama, bağlı dış prob varken de sabit noktada çalışabilir.

Dış prob tarafından algılanan sıcaklık değeri ana ekranda sağ altta görüntülenir.

Isı ayarlama etkinleştirildiğinde, gidiş ayar noktasının otomatik olarak hesaplanmasına yönelik algoritma ısı talebinin türüne bağlıdır. Her koşulda, özellikle, binanın izolasyonu hesaba katılarak bir dış sıcaklık değeri hesaplandığından, ısı ayarlama algoritması doğrudan ölçülen dış sıcaklık değerini kullanmayacaktır: izolasyonu iyi olan binalarda dış sıcaklık değişimleri, izolasyonu olmayanlara kıyasla ortam sıcaklığını daha az etkiler.

T300-I aracılığıyla istenen iklim eğrisini ayarlamak ve ilgili parametreleri düzenlemek mümkündür:

MENÜ

TEKNİK

DIŞ HAVA SENSÖRÜ

DIŞ HAVA EĞRİLERİ

## DIŞ HAVA EĞRİLERİ SABİTLENMİŞ SET NOKTA

Isı ayarlama etkinleştirilmediğinde ısıtma bölgesi gidiş ayar noktası değeri.

## GECE SICAKLIK

Isı ayarlama etkinleştirildiğinde ve ortam sıcaklığı kontrolü etkinleştirilmediğinde (yani KONTROL TİPİ = TA olduğunda) gece telafisiyle sürekli ısıtma talebini etkinleştirmek için parametre.

## EĞRİ AÇISI

Dış prob bağlandığında ısıtma gidiş ayar noktasını hesaplamak için ısı ayarlama algoritmasında kullanılan eğrinin eğim değeri.

## ORTAM SICAKLIĞI ETKİSİ

Harici prob bağlı ve ortam sıcaklık kontrolü etkin olduğunda (yani KONTROL TİPİ = T300-I veya T200 olduğunda) ısı ayarlama algoritmasında "istenen ortam sıcaklığı" ve "ölçülen ortam sıcaklığı" arasındaki farkın etkisi.

## OFFSET

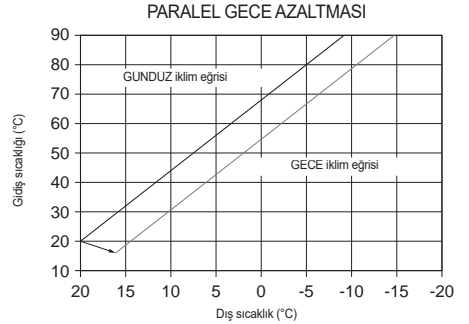
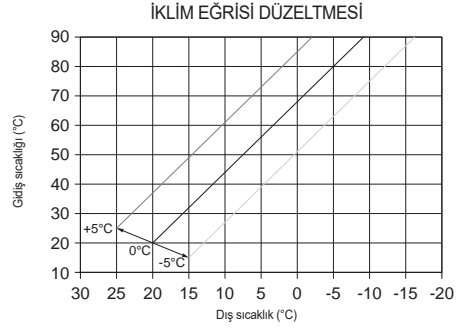
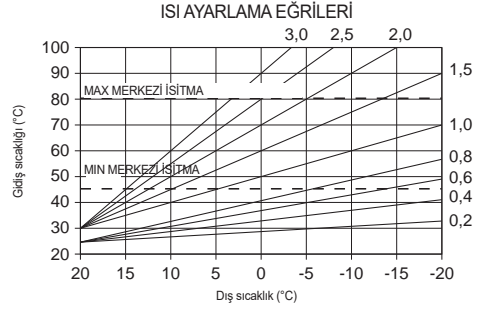
Ortam sıcaklığı kontrolü etkinleştirildiğinde (yani KONTROL TİPİ = T300-I veya T200 olduğunda) ısı ayarlama algoritmasında hesaplanan ısı gidiş ayar noktasına eklenecek değer.

## BINA TİPİ

Isı ayarlaması için hesaplanan dış sıcaklık değerinin güncellendiği sıklığın göstergesidir. Kötü yalıtılmış binalar için bu değerde düşük bir değer kullanılacaktır.

## DIŞ REAKTİVİTE

Isı ayarlaması için hesaplanan dış sıcaklık değerini etkileyen ölçülen dış sıcaklık değerindeki değişimlerin hızının göstergesidir. Bu değerde düşük değerler yüksek hızları gösterir.



## 8.4.1 ORTAM TERMOSTATINDAN TALEP

Bu durumda gidiş ayar noktası, ortamda 20°C değerinde bir referans sıcaklık elde etmek için dış sıcaklık değerine bağlıdır.

Gidiş ayar noktasının hesaplanmasına katkıda bulunan 2 parametre vardır:

- Telafi eğrisinin eğimi (KT);
- Referans ortam sıcaklığındaki ofset.

### TELAFİ EĞRİSİNİN SEÇİMİ

Isıtma telafi eğrisi, 20°C ile +20°C arasındaki dış ortam sıcaklıkları için teorik ortam sıcaklığını -20°C olarak tutar. Eğrinin seçimi, tasarımdaki minimum dış ortam sıcaklığına (ve dolayısıyla coğrafi konuma) ve tasarımdaki gidiş sıcaklığına (ve dolayısıyla sistem tipine) bağlıdır ve aşağıdaki formüle göre kurulum teknisyeni tarafından dikkatlice hesaplanmalıdır:

$$KT = \frac{\text{Tasarım gidiş } T. - \text{Tshift}}{20 - \text{Min. tasarım dış } T.}$$

$$\text{Tshift} = \begin{array}{l} 30^\circ\text{C standart tesisatlar} \\ 25^\circ\text{C standart tesisatlar} \end{array}$$

Hesaplama iki eğri arasında bir ara değerle sonuçlanırsa, elde edilen değere en yakın telafi eğrisinin seçilmesi tavsiye edilir.

Örnek: Hesaplamadan elde edilen değer 1.3'ise, 1 eğrisi ile 1.5 eğrisi arasında yer alır. Bu durumda, en yakın eğriyi, yani 1.5 eğrisini seçin.

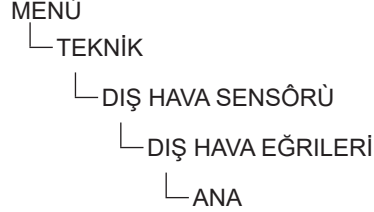
Ayarlanabilen KT değerleri aşağıdaki gibidir:

- standart tesisatlar: 1,0÷3,0
- yerden tesisatlar: 0,2÷0,8

## REFERANS ORTAM SICAKLIĞINDAKİ OFSET

Kullanıcı bu durumda referans sıcaklık değerinin üzerine ISITMA aralığında (ofset -5 ÷ +5 = 0°C) değişebilecek bir ofset girerek, 20 ayar noktası değerine dolaylı olarak müdahale edebilir.

### GECE SICAKLIK



ORTAM TERMOSTATI girişine bir zaman programlayıcı bağlıysa, yukarıda belirtilen yoldan GECE SICAKLIK fonksiyonu etkinleştirilebilir.

Bu durumda, KONTAK KAPALI olduğunda, ortamdaki nominal sıcaklığın GÜN seviyesinde (20°C) olmasını sağlamak için dış sıcaklığa bağlı olarak gidiş probu tarafından ısı talebi yapılır.

KONTAĞIN AÇILMASI ISITICI DEVRESİ KAPALI ögesini belirler, ancak iklim eğrisinin GECE seviyesine (16°C) düşmesine (paralel kayma) neden olmaz.

Bu durumda da kullanıcı, referans sıcaklık değeri GÜN (ISITMA°C) veya GECE (20°C) üzerine bir kez daha [16] aralığında değişebilen -5 ÷ +5 bir ofset ekleyerek ayar noktası değerine dolaylı olarak müdahale edebilir.

## 8.4.2 T300-I MASTER VEYA T300-I SLAVE YA DA ORTAM PROBU RF VEYA KABLOLU TARAFINDAN İSTEK

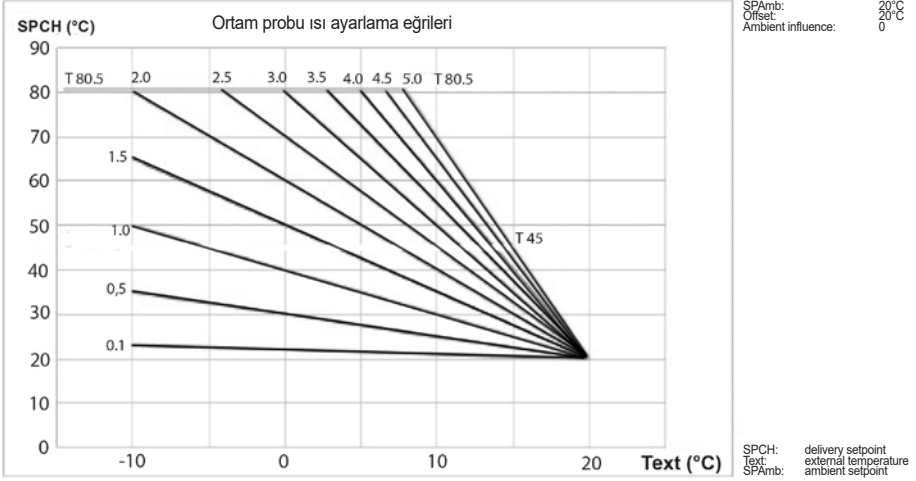
Bu durumda gidiş ayar noktası, dış sıcaklık ve ortam sıcaklığı değerine bağlıdır.

Gidiş ayar noktasının hesaplanmasına katkıda bulunan 3 parametre vardır:


- EĞRİ AÇISI;
- ORTAM SICAKLIĞI ETKİSİ;
- OFFSET;

aşağıdaki formülle tanımlandığı gibidir

$$SP_{Gidiş} = \left\{ \left[ \left( SP_{Amb} - T_{Amb} \right) \cdot \text{Infl}_{Amb} \right] + T_{Amb} \right\} - T_{Ext} \cdot \text{Eğri} + \text{Ofset}$$



Açıklamalar	Açıklama
SP <sub>Mandata</sub>	Gidiş ayar noktası
SP <sub>Amb</sub>	Ortam ayar noktası
T <sub>Amb</sub>	Ortam sıcaklığı
Infl <sub>Amb</sub>	Ortam etkisi (KORR)
T <sub>ext</sub>	Dış sıcaklık
Eğri	İklim eğrisi
Ofset	Ofset

 Yukarıdaki parametreler yalnızca bir dış prob bağlıysa teknik menü - ısı ayarlama - iklim ve ısıtma eğrileri kısmında görülebilir.

### EĞRİ AÇISI

T300-I ünitesi, "EĞRİ SEÇİMİ" parametresinde ayarlanan iklim eğrisine göre gidiş sıcaklığını hesaplar.

Ayarlanan değer arttırıldığında, iklim eğrisinin eğitimi, dolayısıyla da gidiş sıcaklığı artar.

Bu fonksiyonun giriş parametresi (absis eksenini) dış sıcaklıktır.

### ORTAM SICAKLIĞI ETKİSİ (KORR)

Ortam etkisi ile iklim telafisi, ortam ayar noktası ile ortam probu arasındaki sıcaklık farkını dikkate alarak, iklim kontrol sistemi tarafından hesaplanan değeri düzeltmeye yarar.

Parametre maksimum değere doğru arttırıldığında, ayar noktası sapmasının kontrol üzerindeki etkisini artırır.

### OFFSET

Isı ayarlama algoritmasında hesaplanan ısıtma gidiş ayar noktasına eklenecek değer.

## 8.5 SOĞUTMA MODUNDA BÖLGELE-RİN GİDİŞ SICAKLIĞI AYARI (SOĞUTMA MODUNDA ISI POMPASI ETKİNLEŞTİRİLMİŞSE)

SOĞUTMA içindeki ısı ayarlama, bağlı dış prob varken de sabit noktada çalışabilir. Soğutmada ısı ayarlama eğrilerini etkinleştirme/devre dışı bırakmak için



ve ardından

MENÜ

↳ TEKNİK

↳ DİŞ HAVA SENSÖRÜ

↳ SOĞUTMA EĞRİLERİ  
ETKİN / SOĞUTMA  
EĞRİLERİ YOK

Soğutmada ısı ayarlama eğrileri devre dışı bırakılırsa, sistem sabit noktada çalışır.

Soğutmada ısı ayarlama eğrileri etkinleştirilirse, soğutmada gidiş ayar noktası, ayarlanan iklim eğrisini ve ölçülen dış sıcaklığı dikkate alan bir algoritmaya göre otomatik olarak hesaplanır. Isıtma için olduğu gibi soğutma için de, özellikle binanın izolasyonu hesaba katılarak bir dış sıcaklık değeri hesaplandığından, ısı ayarlama algoritmasının doğrudan ölçülen dış sıcaklık değerini kullanmayacağı unutulmamalıdır.

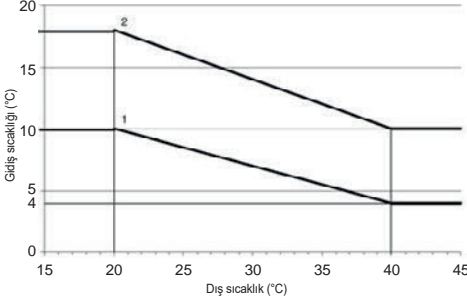
### NOT:

Isı ayarlama algoritması tarafından kullanılan hesaplanan dış sıcaklık değeri aşağıdaki BİLGİ menüsünün DİŞ HAVA SENSÖRÜ ögesinde görüntülenebilir.

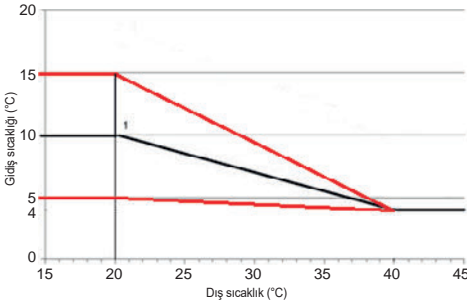
## HESAPLANAN GİDİŞ SICAKLIĞI ÜZERİNDEKİ OFSET

Ancak kullanıcı, eğri tarafından sağlanan maksimum soğutma ayar noktası değerine eklenen ve SOĞUTMA aralığı içinde değişebilen bir ofset ekleyerek eğrinin eğimini değiştirerek (1-2 iklim eğrisi düzeltme grafikleri) hesaplanan -5 ÷ +5 ayar noktasına doğrudan müdahale edebilir.

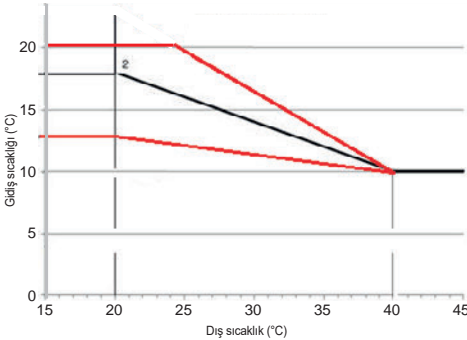
SOĞUTUMA EĞRİSİ



İKLİM EĞRİSİ DÜZELTME 1



İKLİM EĞRİSİ DÜZELTME 2



## 8.6 WATER TANK HP



MENÜ

TEKNİK

BOLLITORE PDC

### SU TANKI SET NOKTASI

Bu parametre, ulaştırma işlemi ısı pompası tarafından sağlanan boylerde depolanan sıcak suyun sıcaklık değerini ayarlamaya olanak tanır.

### TANK DONMA KORUMASI

BOYLER PROBU < TANK DONMA KORUMASI ise, boylerde depolanan kullanma suyunun sıcaklığı >TANK DONMA KORUMASI + T DONMA KORUMA OFFSET olana kadar ısı pompasına kullanma suyu talebi gönderilir. T300-I üzerinde "TANK DONMA KORUMASI İLERLEMEDE" kayan mesajı görüntülenir.

### T DONMA KORUMA OFFSET

Fark, fonksiyondan çıkmak için TANK DONMA KORUMASI değerine göre ayarlanabilir.

### DHW BOOST

Bu parametre DHW BOOST fonksiyonunun etkinleştirilmesini sağlar.

## 8.7 ISI POMPASI

MENÜ

└ ISI POMPASI

### SOĞUTMAYI GERÇEKLEŞTİR / SOĞUTMAYI IPTAL ET

Bu parametre, ısı pompasının soğutma modundaki fonksiyonunu etkinleştirmeye/devre dışı bırakmaya olanak tanır.

### GECE AZALTIMI ETKİN

Bu parametre, NIGHT MODE START TIME ve NIGHT MODE STOP TIME parametreleri tarafından ayarlanan zaman aralığında kompresörün maksimum çalışma frekansını sınırlandırarak ısı pompasının gürültü seviyesini azaltmaya yarar.

### AZALTILMIŞ FREKANS (GECE AZALTIMI ETKİN İSE)

Bu parametre, gece azaltmasını etkinleştirdikten sonra kullanılabilir olur ve iki azaltma seviyesi ayarlamaya olanak tanır.

### NIGHT MODE START TIME (GECE AZALTIMI ETKİN İSE)

Bu parametre, gece azaltma fonksiyonu etkinleştirildiğinde ısı pompasının kompresörünün frekansını sınırlama zaman aralığının başlangıç saatini ayarlamak için kullanılır.

### NIGHT MODE STOP TIME (GECE AZALTIMI ETKİN İSE)

Bu parametre, gece azaltma fonksiyonu etkinleştirildiğinde ısı pompasının kompresörünün frekansını sınırlama zaman aralığının bitiş saatini ayarlamak için kullanılır.

### UYARI DOĞRULAMA

Bu parametre, T300-I tarafından bildirilmesinden önce ısı pompasının alarm durumunun doğrulanma süresini ayarlamak için kullanılır.

### ZONE PUMP DELAY

Bu parametre, bir ısı talebinin ardından BE16 sirkülasyon pompasının çalışma gecikmesini ayarlamaya olanak tanır.

## 8.8 ANTILEGIONELLA



MENÜ

└ TEKNİK

└ ANTILEGIONELLA

Sistem, kullanma sıcak suyu boylerinde bakteri üremesini yok etmek için etkinleştirilen otomatik bir ANTILEGIONELLA fonksiyonuna sahiptir.

Daha fazla bilgi için ısı pompasının kılavuzuna bakınız.

### ANTILEGIONELLA parametreleri

- FONKSİYON AKTİF DEĞİL, fonksiyon yürütülmez.
- ANTILEGIO TEMP değeri Anti-Lejyoner sıcaklığıdır, varsayılan değeri 70°C şeklindedir.

### NOT:

Elektrik rezistansı yoksa, 60°C ayarlanması tavsiye edilir.

- MAKS SÜRE ANTILEGIONELLA işleminin toplam süresini gösterir. YÜKSEK T SÜRESİ değerinden daha büyük bir değer ayarlayın.
- YÜKSEK T SÜRESİ ANTILEGIO TEMP ögesinin korunduğu azami süreyi gösterir.

**Tablo B**

Tablo B	
ANTILEGIO TEMP	d ö n g ü süresi
ANTILEGIO TEMP < 58°C	180dak
58°C < ANTILEGIO TEMP < 62°C	60dak
62°C < ANTILEGIO TEMP < 66°C	30dak
66°C < ANTILEGIO TEMP < 70°C	15dak

- DHW POMPA GERİ DÖNÜŞÜ, ANTILEGIONELLA işlemi sırasında kullanma suyu devridaim pompasının çalışmasını etkinleştirmeye veya devre dışı bırakmaya olanak tanır.

## 8.9 DHW BOOST FONKSİYONU

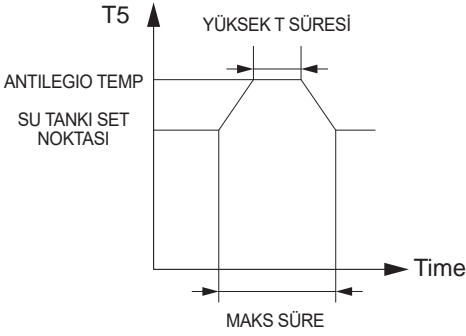


MENÜ

TEKNİK

BOLLITORE PDC

DHW BOOST



DHW BOOST fonksiyonu, MONTAJ veya KULLANICI tarafından etkinleştirildiğinde, sistemi kullanma suyu boyelerindeki suyu ısıtmaya ve mümkün olan en kısa sürede kullanıma hazır hale getirmeye zorlar.

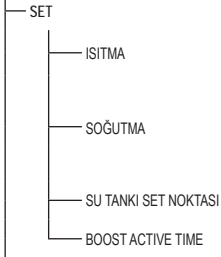
Boyerin ayar noktası sıcaklığı otomatik olarak 60°C değerine ayarlanacaktır, ancak BOOST ACTIVE TIME parametresini ayarlayarak DHW BOOST fonksiyonunu etkinleştirmek için maksimum süre sınırı ayarlanabilecek, bundan sonra ayar noktası değeri SU TANKI SET NOKTASI parametresinde ayarlanan değere geri dönecektir.

DHW BOOST fonksiyonu etkinleştirildiğinde ekranda B harfi belirir ve fonksiyon çalışırken hem B harfi hem de su ısıtıcısı simgesi yanıp söner.



KAPALI durumunda fonksiyon etkin değildir.

MENÜ



Fabrikada ayarlanan varsayılan değer	Minimum değer	Maksimum değer	Notlar
65°C (AT) 45°C (BT)	MIN MERKEZİ İSITMA	MAX MERKEZİ İSITMA	
0°C	-5°C	+5°C	KULLANICI etkinse ve KONTROL TİPİ = TA ise
18°C	5°C	25°C	sabit noktada çalışırken
0	-5	+5	SOĞUTMA EĞRİLERİ etkinse ve KONTROL TİPİ = TA ise
50°C	20°C	60°C	KULLANICI
15dak	1dak	30dak	DHW BOOST etkinse

## 8.10 ALARM GEÇMİŞİ



MENÜ

↳ TEKNİK

↳ HATA TARİHÇESİ

HATA TARİHÇESİ fonksiyonu sadece sisteme en az art arda 2 saat boyunca güç verildikten sonra otomatik olarak etkinleştirilir ve bu süre zarfında meydana gelen alarmlar “alarm geçmişinde” saklanmaz.

Alarmlar kronolojik sırayla, en yeniden en eskiye doğru, maksimum 50 alarm kadar görüntülenebilir.

Her alarm için bir sıra numarası, hata kodu ve alarmın verildiği tarih ve saat görüntülenecektir.

### NOT:

HATA TARİHÇESİ fonksiyonu etkinleştirildikten sonra artık devre dışı bırakılamaz; alarm geçmişini sıfırlamak için de bir prosedür yoktur.

Bir alarm arka arkaya birkaç kez verilirse, yalnızca bir kez kaydedilir.

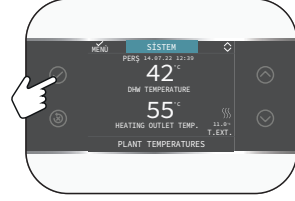
## 8.11 SİSTEM BİLGİSİ

SİSTEM BİLGİSİ menüsünde hidrolik konfigürasyon, aynı sistemi oluşturan kartların aygıt yazılımı tip ve revizyonuyla ilgili bilgiler açıklanır.

## 9. BİLGİ

BİLGİ ekranındaki T300-I tuşu sistemin çalışmasıyla ilgili bilgilerin bir listesini görüntülemeye olanak tanır.

Ana ekranda  öğesine basınız ve MENÜ



ve ardından şunlara erişiniz

MENÜ

↳ BİLGİ

sistemin çalışmasıyla ilgili bilgilerin bir listesini görüntülenebilir.

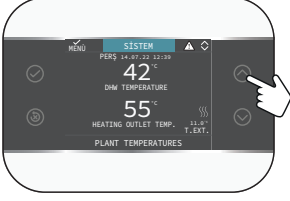


Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak bazı bilgiler mevcut olmayabilir.

- HWTANK YÜKSEK SICAKLIK
- DIŞ HAVA SENSÖRÜ
- ANA DEVRE
- ANA DEVRE SET
- ISI POMPASI ÇIKIŞ
- ISI POMPASI DÖNÜŞ
- ISI.POMP.DIŞORT.SIÇAK.
- DÜŞÜK BASINÇ SOĞUTUCU
- YÜKSEK BASINÇ SOĞUTUCU
- KONDENSER AKIŞKAN
- ISI EŞANJÖRÜ SOĞUTUCU
- ISI POMPASI MODU
- ISI POMPASI FREKANS
- ISI POMP.KOMPR. ZAMANI
- ISI POMPASI KAPASİTE
- ACTUAL HP CAPACITY
- ENERJİ TÜKETİMİ

## 10. SORUNLAR

Bir arıza meydana geldiğinde, T300-I ekranında ⚠️ simgesi olan bir ekran görüntülenir.



⬆️ simgesi vurgulanana kadar ⚠️ tuşuna basınız, bu şekilde arıza açıklama ekranına erişebilirsiniz.

### NOT:

- Isı pompası arızalarının bir listesi için ısı pompası kurulum kılavuzuna bakınız.
- T300-I üzerinde sadece alfasayısal alarm kodları görüntülenir, bunların açıklaması ısı pompasının kendi kurulum kılavuzunda ve/veya doğrudan Servis arayüzünde bulunabilir (kalifiye personelin erişimine ayrılmıştır).

### Bölge arıza listesi

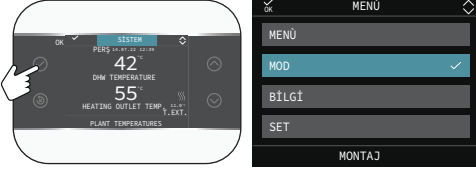
HATA KODU	ALARM TİPİ AÇIKLAMASI
E077	SU TERMOSTATI ANA DEVRE veya DEVRE 1 / DEVRE 2
E081	ORTAM SICAK. NTC HATA DEVRE 1
E082	ORTAM SICAK. NTC HATA ANA
E082	ORTAM SICAK. NTC HATA DEVRE 2
E084	MERKEZİ ISITMA SENSÖRÜ DEVRE 1
E086	MERKEZİ ISITMA SENSÖRÜ ANA DEVRE
E086	MERKEZİ ISITMA SENSÖRÜ DEVRE 2
--	İLETİŞİM KAYIP ANA / DEVRE 1 / DEVRE 2
-	DEVRE KONFİGÜRASYONU NOT COMPLETED

HATA KODU	ALARM TİPİ AÇIKLAMASI
.....	HP
--	İLETİŞİM KAYIP ISI POMPASI

Bazı arızalar kendi kendine sıfırlanır (ısı pompasının kılavuzuna bakınız). Isı pompasına giden elektrik beslemesi kesilip yeniden açılarak çalışması sıfırlanabilir. Devam eden hata olması halinde Yetkili Teknik Servisin müdahalesini talep ediniz.

## 11. KAPATMA

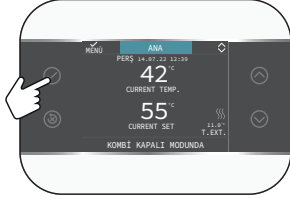
Geçici devamsızlık durumlarında (hafta sonları, kısa seyahatler, vb.) şu seçimi yaparak sistem durumunu ISITICI DEVRESİ KAPALI olarak ayarlayın



MOD

SYSTEM

KAPALI



🕒 simgesi ekranda gösterilir.

Güç kaynağı etkin kaldığı sürece sistem aşağıdaki sistemler tarafından korunur:

- donma koruma bölgesi (yalnızca KONTROL ÜNİTESİ= BE16 ise geçerlidir): bu fonksiyon, gidiş probu tarafından algılanan sıcaklık 6°C'nin altına düştüğünde başlar. Bu aşamada, gidiş suyu sıcaklığı BÖLGE DONMA KORUMA OFSETİ değerine eşit bir değerde artırılana kadar bir ısı talebi oluşturulur.
- kullanma suyu boyleri donma koruması: fonksiyon, boyler probu tarafından sıcaklığın 6°C'nin altına düştüğü algılandığında başlar. Bu aşamada, su sıcaklığı ISI POMPASI°C'ye ulaşana kadar çalışmaya devam edecek olan 12 ünitesine bir ısı talebi oluşturulur.

- ısı pompası donma koruma: dış problemler veya gidiş problemleri tarafından algılanan sıcaklık müdahale eşliğinin altındaysa fonksiyon başlar. Bu fonksiyon için iki müdahale eşliği vardır; yalnızca sirkülasyon pompasının etkinleştirilmesi öngören ilk eşik ve kompresörü de etkinleştiren ikinci eşik. Bir ısıtma talebi önceliklidir ve sürmekte olan donma koruma fonksiyonunu geçersiz kılar; donma koruma fonksiyonu T300-I tarafından altbilgide kayan mesajla bildirilir.

### Uzun süreli kapatma

Uzun süre kullanmamak aşağıdaki işlemlerin yapılmasını gerektirir:

- Ana menüden ISITICI DEVRESİ KAPALI, MOD, SYSTEM seçimini yaparak sistemi KAPALI durumuna ayarlayınız.
- Tesisatın ana şalterini "ISITICI DEVRESİ KAPALI" konumuna getiriniz.
- Isıtma ve kullanma suyu tesisat sisteminin su musluklarını kapatınız.

Bu durumda, donma koruması ve kilitleme önleme sistemleri devre dışı bırakılır.

Donma tehlikesi varsa ısıtma ve kullanma suyu tesisatını boşaltınız.

## 12. T300-I

### **ORTAM REGÜLATÖRÜ = MAKİNE ARAYÜZÜ + ortam sıcaklığı ayarlaması ve saatlik programlama**

Yukarıda açıklanan makine arayüzü fonksiyonlarına ek olarak, T300-I ünitesi ortam sıcaklığı ayarlama ve saatlik programlama fonksiyonlarını da yerine getirir.

T300-I ORTAM REGÜLATÖRÜ olarak kullanıldığında, yukarıda açıklanan MAKİNE ARAYÜZÜNÜN ana ekranının yanı sıra, kontrol edilen bölgenin ORTAM REGÜLATÖRÜ ekranı da etkinleştirilir.

T300-I ünitesini ortam regülatörü olarak ayarlamak için



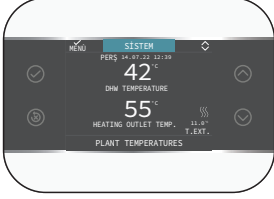
ve KONTROL ÜNİTESİ parametresini "8.1 DEVRE YÖNETİCİSİ" pag. 15 paragrafında belirtildiği gibi ayarlayınız ve KONTROL TİPİ = T300-I MASTER seçiniz.

Ayarlanan çalışma durumuna bağlı olarak, algılanan ortam sıcaklığı istenen ortam sıcaklığından (T300-I) düşükse MERK.ISITMA VE SICAKSU ünitesi bir ısıtma talebi veya istenen ortam sıcaklığından (SICAK SU) yüksekse, etkinleştirilmişse bir soğutma talebi oluşturacaktır.

Kullanım yöntemi için "14.13 T300-I ünitesinin ortam regülatörü olarak kullanılma şekli" pag. 37 paragrafına bakınız.

## 13. KULLANICI SEVİYESİ ERİŞİM

KULLANICI seviyesi, fonksiyonların hızlı kullanılmasına olanak tanımak için her zaman kullanılabilir



Menüler arasında gezinmek için tuşlarını kullanınız	
	Onayla
	İPTAL / Önceki ekrana dön / Ana ekrana dön (gidiş > 2 san.)
	Alt menülerde gezinmek, değerleri değiştirmek ve sayfaları değiştirmek için SİSTEM - BÖLGE / E - SYSTEM

### 13.1 SİSTEM



Bu öge, açılış ekranında görüntülenen verinin hangi bölgeyle ilgili olduğunu ve diğer fonksiyonlar aracılığıyla erişilebilen ayarların hangi bölgeyle ilgili olduğunu gösterir.

*SİSTEM dışında bir veya iki bölgenin varlığı, kurulumun yapılandırmasına bağlıdır. Bu nedenle, aşağıda belirtilen bölgelerden biri veya daha fazlası yapılandırmanızda bulunmayabilir veya farklı bir adla tanımlanmış olabilir.*

Bölgeyi değiştirmek için ve tuşlarını kullanınız, aşağıdakine göre başka bölgeler seçilebilir:

- SİSTEM
- ANA DEVRE (T300-I tarafından veya ortam probu tarafından yönetiliyorsa)
- DEVRE 1 - BÖLGE..... (yapılandırılmışsa)

BİLGİ menüsünde bulunan bilgiler etkin bölgeden bağımsızdır.

ANA veya DEVRE 1/BÖLGE.... seçildiğinde, kullanma suyuyla ilgili herhangi bir parametre ayarlanamaz.

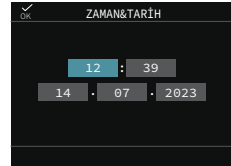
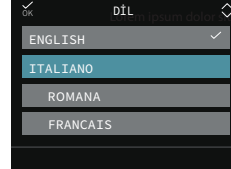
## 14. DEVREYE ALMA



Cihazın kurulumu ve tüm diğer servis ve bakım işlemleri, yürürlükte olan düzenlemelerdeki talimatlara göre kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

Programlama yapmadan önce, tüm sistem elemanlarının bağlı ve elektrik beslemesi alır durumda olduklarından emin olunuz.

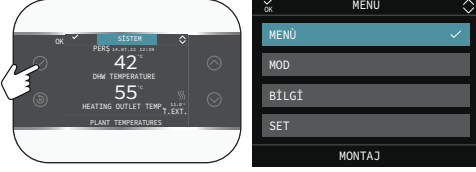
Konfigürasyon yapılması istenebilir



## NOT:

Varsayılan dil İngilizcedir, okları kullanarak istediğiniz dili seçiniz ve seçiminizi ✓ ile onaylayınız.

Ana ekrandan ✓ kısmına erişmek için MENÜ düğmesini kullanınız:



ve ardından

MENÜ  
└─ AYARLAR

## 14.1 ZAMAN&TARİH

İstedığınız saat, dakika, gün, ayı ayarlamana za olarak sağlar

## NOT:

Cihaz, kış saatinden yaz saatine veya tam tersine geçişi otomatik olarak yönetir

## 14.2 DAYLIGHT SAVINGS TIME

Kış saatinden yaz saatine veya tam tersine geçişin otomatik yönetimini etkinleştirmek için FONKSİYON AKTIF öğesini seçiniz.

## 14.3 DİL

İsteddiğiniz dili seçiniz. Varsayılan dil İngilizcedir.

## 14.4 ARKA IŞIK

Belirli bir süre boyunca ekranda hiçbir tuşa basılmazsa, ekran koruyucu moduna geçer. Ekranın kapanma süresi ARKA IŞIK parametresi aracılığıyla ayarlanabilir.

## 14.5 WIFI

"5.5 T300-I" pag. 11 paragrafına bakınız.

## 14.6 ZAMAN AYARI

İlgili "14.10 Saatlik programlama" pag. 36 paragrafına bakınız.

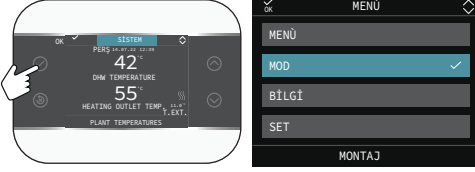
MENÜ

- AYARLAR
  - ZAMAN&TARİH
  - DAYLIGHT SAVINGS TIME
  - DİL
  - ARKA IŞIK
- WIFI
  - WIFI SERIAL
  - WIFI INFO
  - WIFI NOME
  - WIFI AP MODE
- ZAMAN AYARI
  - ANA
  - DEVRE 1
  - KULLANIM SUYU PROGRAMI HP

Fabrikada ayarlanan varsayılan değer	Minimum değer	Maksimum değer	Notlar
FONKSİYON AKTIF	FONKSİYON AKTIF DEĞİL	FONKSİYON AKTIF	
	ENGLISH / ITALIANO /.....		
5 dak	1 dak	15 dak	
			yalnızca MERK.ISITMA.TİMER = 1
			yalnızca MERK.ISITMA.TİMER = 1 ve ekli bölge ise

## 14.7 ÇALIŞMA MODUNUN AYARLANMASI

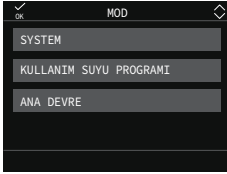
SİSTEM ekranında  öğesine basınız ve MENÜ



Şunları seçiniz

MENÜ  
└─ MOD

SYSTEM, KULLANIM SUYU PROGRAMI, ANA DEVRE / ISI POMPASI parametrelerinin kullanımına göre ayarlayın.



### NOT:

ANA DEVRE bu menüde yalnızca bölge bir ortam termostati tarafından yönetiliyorsa görünür.

### SYSTEM

Çalışma modunu seçmek için

KAPALI	ISITICI DEVRESİ KAPALI
SICAK SU	Sıcak kullanma suyu üretimi ve etkinleştirilmişse soğutma. Isıtma etkin değildir.
M E R K . ISITMA VE SICAKSU	Sıcak kullanma suyu üretimi ve ısıtma

### KULLANIM SUYU PROGRAMI

Kullanma suyu seçildiğinde DHW BOOST parametresini değiştirmek için menüye gidilir. BOOST fonksiyonu hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. "8.9 DHW BOOST Fonksiyonu" pag. 26.

## ANA DEVRE

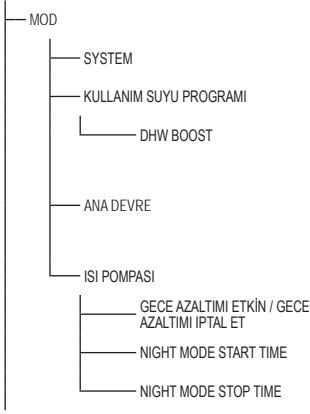
Bu fonksiyon seçildiğinde, ana bölgenin durumu aşağıdaki seçeneklerden biri seçilerek ayarlanabilir:

A) Saatlik programlama etkin değilse

DEVRE ON	Bölgenin talepleri karşılanacaktır.
ISITICI DEVRESİ KAPALI	Bölgenin talepleri karşılanmayacaktır.

B) Saatlik programlama etkinleştirilmişse, menüde şunlar bulunur

AUTO	Bölgenin talepleri ZAMAN AYARI uygulanarak karşılanacaktır.
MANUEL	Bölgenin talepleri karşılanacaktır.
ISITICI DEVRESİ KAPALI	Bölgenin talepleri karşılanmayacaktır.



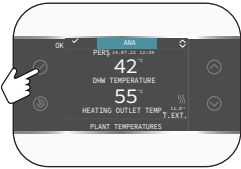
Fabrikada ayarlanan varsayılan değer	Minimum değer	Maksimum değer	Erişim seviyesi
KAPALI	KAPALI / SICAK SU / MERK.ISITMA VE SICAKSU		KULLANICI
0	0	1	KULLANICI
MANUEL	AUTO / MANUEL / ISITICI DEVRESİ KAPALI (parametre MERK.ISITMA.TIMER= 1 ise - Ayar kurulum teknisyeni tarafından yapılır)		KULLANICI
DEVRE ON	DEVRE ON / ISITICI DEVRESİ KAPALI (parametre MERK.ISITMA.TIMER= 0 ise Ayar kurulum teknisyeni tarafından yapılır)		
FONKSİYON DEAKTİVASYON	FONKSİYON AKTİF	FONKSİYON DEAKTİVASYON	KULLANICI
20:00	00:00	23:30	KULLANICI yalnızca gece azaltması etkinse
09:00	00:00	23:30	KULLANICI yalnızca gece azaltması etkinse

## 14.8 BİLGİ

"9. BİLGİ" pag. 27 paragrafına bakınız.

## 14.9 AYAR NOKTALARININ AYARLANMASI

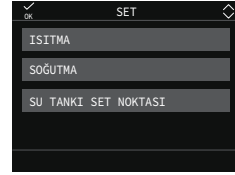
SİSTEM ekranında  ögesine basınız ve MENÜ



Şunları seçiniz

MENÜ  
└ SET

ISITMA, SOĞUTMA (etkinleştirilmişse) ve SU TANKI SET NOKTASI - BOOST ACTIVE TIME (kurulum teknisyeni tarafından kullanma suyu takviyesi etkinleştirilmişse) ayar noktasını değiştirmek için.



ISITMA

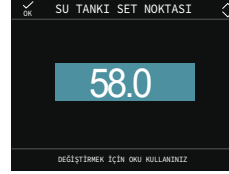


Bir dış prob takılıysa, gidiş sıcaklığı değeri, ilgili parametrede ayarlanan ısı ayarlama eğrisine göre sistem tarafından otomatik olarak seçilir ve bu da ortam sıcaklığını dış sıcaklık-taki değişikliklere göre hızlı bir şekilde ayarlar. Elektronik kart tarafından otomatik olarak hesaplanana göre sıcaklık değerini arttırarak veya azaltarak değiştirmek isterseniz, istenilen konfor seviyesi aralığı (ISITMA) içinde seçim yaparak, -5 ÷ +5 ayar noktasını değiştirebilirsiniz.

## SOĞUTMA



## SU TANKI SET NOKTASI

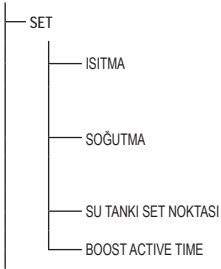


Soğutmada ısı ayarlama etkinleştirilmişse, gidiş sıcaklığı değeri, ayarlanan eğriye göre sistem tarafından otomatik olarak seçilir ve bu da ortam sıcaklığını dış sıcaklıktaki değişikliklere göre hızlı bir şekilde ayarlar.

Elektronik kart tarafından otomatik olarak hesaplanana göre sıcaklık değerini artırarak veya azaltarak değiştirmek isterseniz, istenilen konfor seviyesi aralığı (SOĞUTMA) içinde seçim yaparak, -5 ÷ +5 ayar noktasını değiştirebilirsiniz.

## BOOST ACTIVE TIME

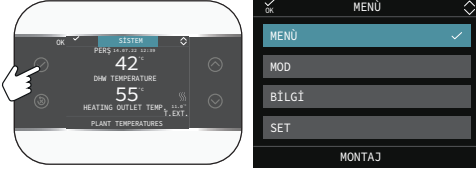
BOOST ACTIVE TIME Parametresini ayarlandığında, DHW BOOST fonksiyonunu etkinleştirmek için maksimum süre sınırını belirlemek mümkün olacaktır.



Fabrikada ayarlanan varsayılan değer	Minimum değer	Maksimum değer	Notlar
65°C (AT) 45°C (BT)	MIN MERKEZİ İSITMA*	MAX MERKEZİ İSITMA*	
0°C	-5°C	+5°C	KULLANICI KULLANICI etkinse ve KONTROL TİPİ = TA ise
18°C	5°C	25°C	sabit noktada çalışırken SOĞUTMA EĞRİLERİ etkinse ve KONTROL TİPİ = TA ise
0	-5	+5	
50°C	20°C	60°C	KULLANICI
15dak	1dak	30dak	DHW BOOST etkinse

## 14.10 SAATLİK PROGRAMLAMA

Şuraya erişildiğinde




MENÜ

ZAMAN AYARI

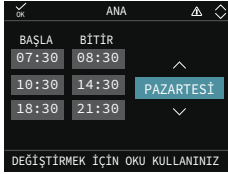
ayarlanan saatlik programlar sistem yapılandırmasına göre değiştirilebilir:

- ANA (ısıtma)
- DEVRE 1 / BÖLGE... (ısıtma - bölge(ler) yapılandırılmışsa)
- KULLANIM SUYU PROGRAMI HP (ısı pompası kullanma suyu)

Tesisat şemasına göre ısıtma, soğutma fonksiyonları ve kullanma suyu boiler yüklemeleri için bir saatlik program ayarlanabilir.

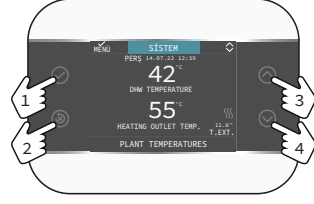
 Isıtma saatlik programlaması, kurulum teknisyeni tarafından MERK.ISITMA. TIMER = 1 parametresi ayarlanmışsa kullanılabilir.





Haftanın her günü için, bir başlangıç zamanı ve bir bitiş saat aralığıyla belirlenen en fazla 4 aralık ayarlanabilir.



Bir ısı pompası ile iki saatlik programlama mevcuttur: biri kış diğeri yaz için. SICAK SU/ MERK.ISITMA VE SICAKSU/MENÜ kısmından istediğiniz mevsimi (MOD veya SYSTEM) seçin ve her bir mevsim için KULLANIM SUYU PROGRAMI HP parametresinin programlamasına geçin.

Ana düğmeler aracılığıyla



	ONAY
	SİL Ana ekrana dönüş (basma > 2 sn.)
	Yukarı doğru kaydırma
	Aşağı doğru kaydırma

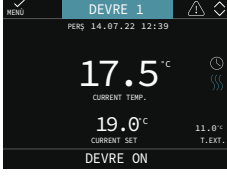
ZAMAN AYARI menüsüne gidiniz ve saat aralıklarını yapılandırmaya devam ediniz. Aşağıdaki seçenekler mümkündür

EKLE	Seçilen güne yeni saat aralığı eklemek için.
DEĞİŞTİR	Seçilen gündeki mevcut bir saat aralığını düzenlemek için.
SİL	Seçilen gündeki mevcut bir saat aralığını silmek için.
KOPYALA	Seçilen günün ZAMAN AYARI öğesini diğer günlerde tekrarlamak için.




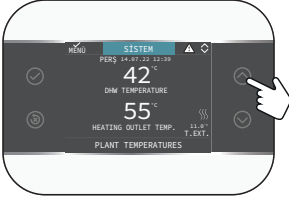
## Örnek


Ana bölge saatlik programlamayla ayarlanmış ve ısıtma çalışıyor - saat aralığı etkin



## 14.11 SORUNLAR

Bir arıza meydana geldiğinde, T300-I ekranında  simgesi olan bir ekran görüntülenir.



 tuşuna basmak sizi arıza açıklama ekranına götürür.



Bazı arızalar kendi kendine sıfırlanır (ısı pompasının kılavuzuna bakınız).

Isı pompasına giden elektrik beslemesi kesilip yeniden açılarak çalışması sıfırlanabilir.

Devam eden hata olması halinde Yetkili Teknik Servisin müdahalesini talep ediniz.

## 14.12 KAPATMA

Geçici devamsızlık durumlarında (hafta sonları, kısa seyahatler, vb.) ISITICI DEVRESİ KAPALI üzerinde ana menüden MOD, SYSTEM seçimini yapın ve KAPALI seçerek sistemin durumunu ayarlayınız.

Elektrik beslemesi etkin kaldığı sürece sistem donma koruma sistemi tarafından korunur.

Uzun süreli bir devamsızlık söz konusu olduğunda aşağıdaki işlemlerin yapılması tavsiye edilir:

- Ana menüden ISITICI DEVRESİ KAPALI, MOD, SYSTEM seçimini yaparak sistemi KAPALI durumuna ayarlayınız.
- Tesisatın ana şalterini "ISITICI DEVRESİ KAPALI" konumuna getiriniz.
- Isıtma ve kullanma suyu tesisat sisteminin su musluklarını kapatınız.

**Bu durumda, donma koruması ve kilitleme önleme sistemleri devre dışı bırakılır.**



Donma tehlikesi varsa ısıtma ve kullanma suyu tesisatını boşaltmak için profesyonel açıdan kalifiye personelin müdahalede bulunmasını isteyiniz.

## 14.13 T300-I ÜNİTESİNİN ORTAM REGÜLATÖRÜ OLARAK KULLANILMA ŞEKLİ

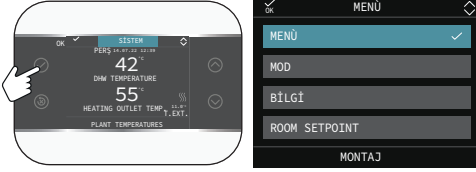
**ORTAM REGÜLATÖRÜ = MAKİNE ARAYÜZÜ + ortam sıcaklığı ayarlaması ve saatlik programlama**

Yukarıda açıklanan makine arayüzü fonksiyonlarına ek olarak, T300-I ünitesi ortam sıcaklığı ayarlama ve saatlik programlama fonksiyonlarını da yerine getirir.

Kurulum teknisyeni tarafından ayarlanan çalışma durumuna bağlı olarak, algılanan ortam sıcaklığı T300-I istenen ortam sıcaklığından (ISITMA) düşükse MERK.ISITMA VE SICAKSU ünitesi bir talep veya etkinleştirilmişse SOĞUTMA ve istenen ortam sıcaklığından (SICAK SU) yüksekse bir talep oluşturacaktır. ORTAM REGÜLATÖRÜ modunda ana ekran bölgeyle ilgili bilgileri gösterir.

Ekranlar arasında geçiş yapmak için  ve  tuşlarına basılır.

ANA ekranında ✓ tuşuyla MENÜ kısmına erişin, buradan parametreler ayarlanabilir:  
MENÜ  
MOD  
BİLGİ  
ROOM SETPOINT



## MENÜ

MENÜ fonksiyonu aracılığıyla (yalnızca sistem sabit bir noktada çalışıyorsa) KOMBİ SET, AYARLAR ve ZAMAN AYARI yapılandırmasına erişmek mümkündür.

## MOD

ISI POMPASI (GECE AZALTIMI ETKİN / GECE AZALTIMI IPTAL ET) ve ANA DEVRE (AUTO, MANUEL, ISITICI DEVRESİ KAPALI) fonksiyonlarını ayarlamak için.

- AUTO: ortam sıcaklığı ayarlaması, ayarlanan haftalık saat programını takip eder;
- MANUEL: bölge ayarlaması daima etkindir (24saat);
- ISITICI DEVRESİ KAPALI: o bölge için hiçbir zaman bir ısıtma talebinin etkinleştirilmediğini, ancak minimum 8°C ortam sıcaklığının garanti edildiğini gösterir.

## BİLGİ

Bu sayfa sistem girişlerinin veya diğer hesaplanan büyüklüklerin (ayarlanan iklim eğrilerine göre hesaplanan ısıtma ayar noktası gibi) değerlerini gösterir. Görüntülenen değerler her 5 saniyede bir yenilenir.

## ROOM SETPOINT

ROOM SETPOINT seçildiğinde, iç ortamda istenen sıcaklık değeri değiştirilebilir

## 14.14 ODA KONTROLÖRÜ OLARAK AYARLANMIŞ T300-I ÜNİTESİNİN SAATLİK PROGRAMLAMASI

Saatlik programlama, daha önce "14.10 Saatlik programlama" pag. 36 paragrafında açıklanan kuralları izler, ancak bu modda, her zaman aralığının başlangıç ve bitiş zamanını ayarlamamanın yanı sıra bir ortam sıcaklığı ayar noktası (SET NOKTASI) ayarı da vardır. Haftanın her günü için, bir başlangıç zamanı ve bir bitiş saat aralığıyla belirlenen en fazla 4 aralık ayarlanabilir.



## NOT:

Bölge bir ortam probu tarafından kontrol ediliyorsa, T300-I MASTER tarafından aynı ayarlar bölge ekranından da yapılabilir.

## 14.15 KULLANMA SUYU TALEBİ

Kullanma suyu talepleri sistem MERK.ISITMA VE SICAKSU veya SICAK SU durumundayken karşılanır; sistem KAPALI durumundayken karşılanmaz.



Normal şartlarda cihaz KAPALI durumundayken, ısı pompası donma koruma fonksiyonunu etkinleştirmek için açılabilir. Her iki durumda da, ısı pompasının etkinleştirilmesi ilgili simge ve T300-I üzerinde altbilgide kayan mesajla bildirilir.

## 15. ELEKTRİK ŞEMALARI VE HİDROLİK ŞEMALARI

İç ünite klemensi hakkında daha fazla bilgi için iç ünitenin kurulum kılavuzuna bakınız.



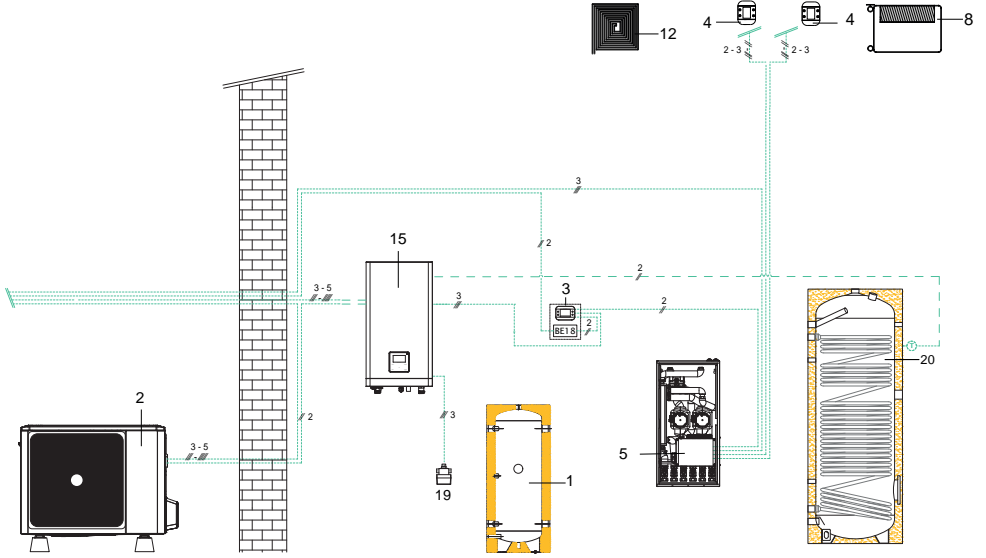
Aşağıdaki şemalar örnek niteliğindedir ve çok sayıda uygulamayı kapsamamaktadır.

### Hidrolik şemaların açıklamaları

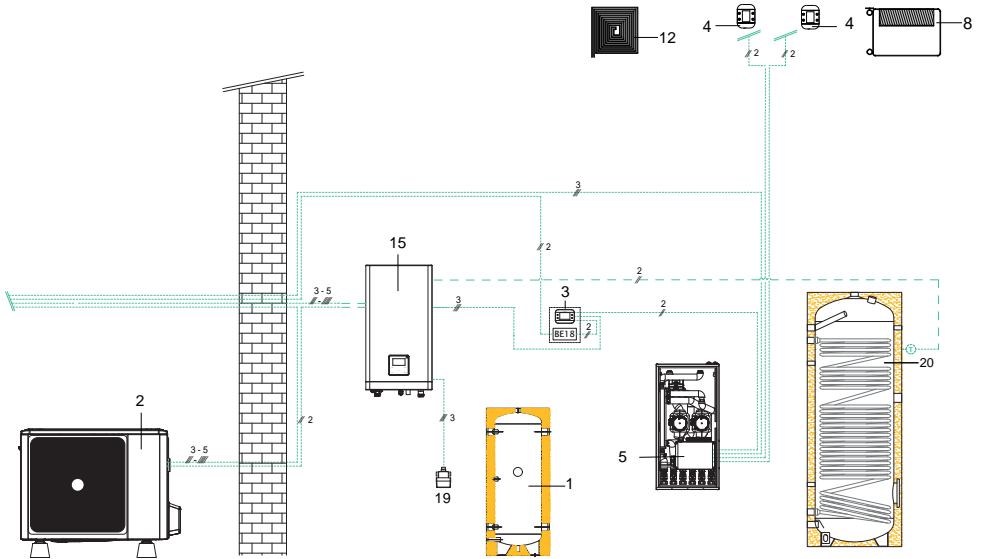
1. Ataletsel depolama (dönüşe kurun)
2. RS485 BUS özellikli ısı pompası
3. T300-I MASTER
4. T300-I SLAVE (BE18 planlayın) / T200 / T100 / ortam probu/ortam termostati
5. Hidrolik distribütör kiti (1 doğrudan, 2 doğrudan ve 1 doğrudan + 1 karışık olarak mevcuttur)
6. Kesme vanası
7. Filtre
8. Fancoil/doğrudan bölge
9. Hava giderici
10. Emniyet valfi
11. Genleşme haznesi
12. Karıştırma bölgesi
13. Çek valf (hidrolik distribütör için aksesuar olarak mevcuttur)
14. Kullanma suyu genleşme tankı (aksesuar)
15. Split ısı pompası iç ünitesi
16. DIR hidrolik modülü
17. MIX hidrolik modülü
18. Baypas vanası
19. Yönlendirme vanası
20. Kullanma suyu boyleri

## 15.1 HİDROLİK DİSTRİBÜTÖR KİTLİ ELEKTRİK ŞEMASI T300-I

### Taban ünitesi için

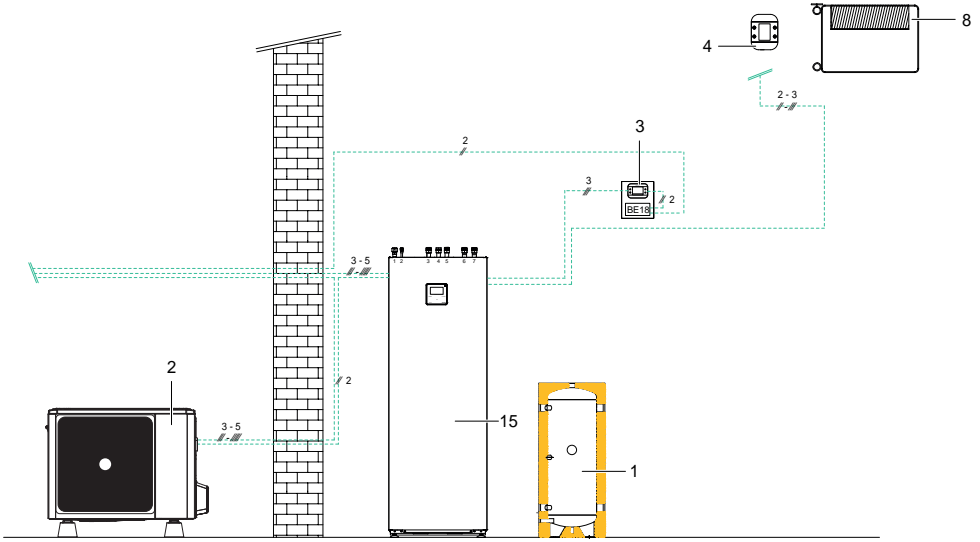


### Duvar ünitesi için

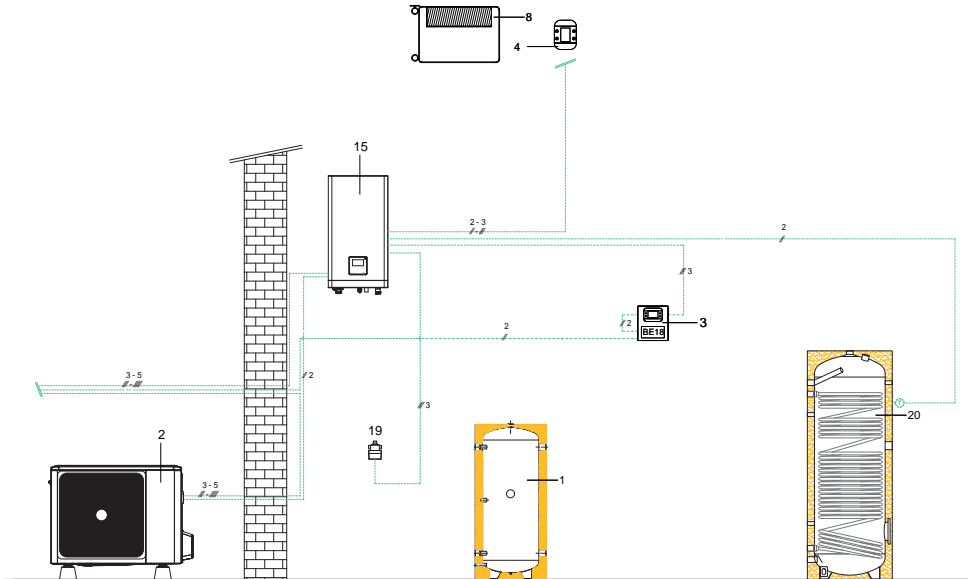


## 15.2 DOĞRUDAN BÖLGELE ELEKTRİK ŞEMASI T300-I

### Taban ünitesi için

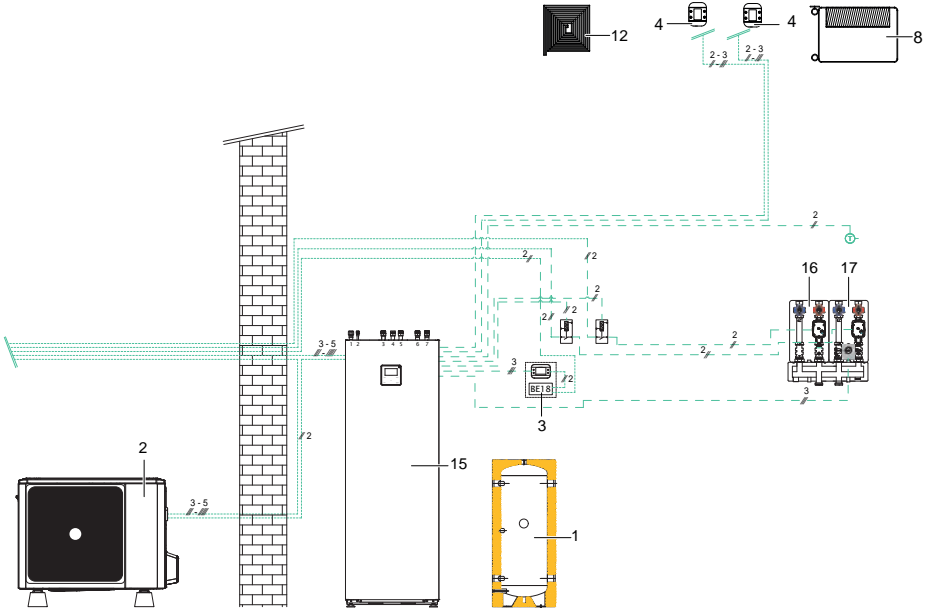


### Duvar ünitesi için

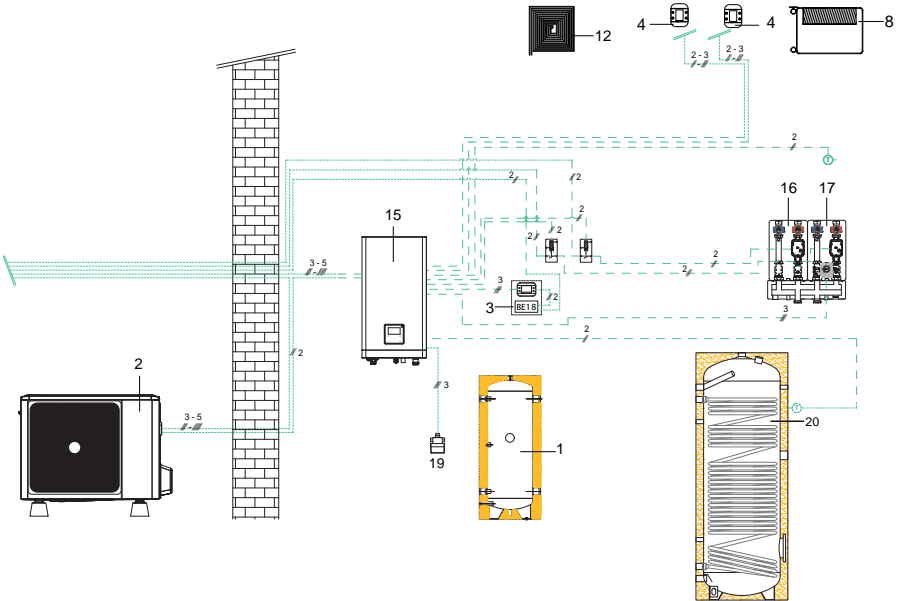


## 15.3 HİDROLİK MODÜLLÜ ELEKTRİK ŞEMASI T300-I

### Taban ünitesi için

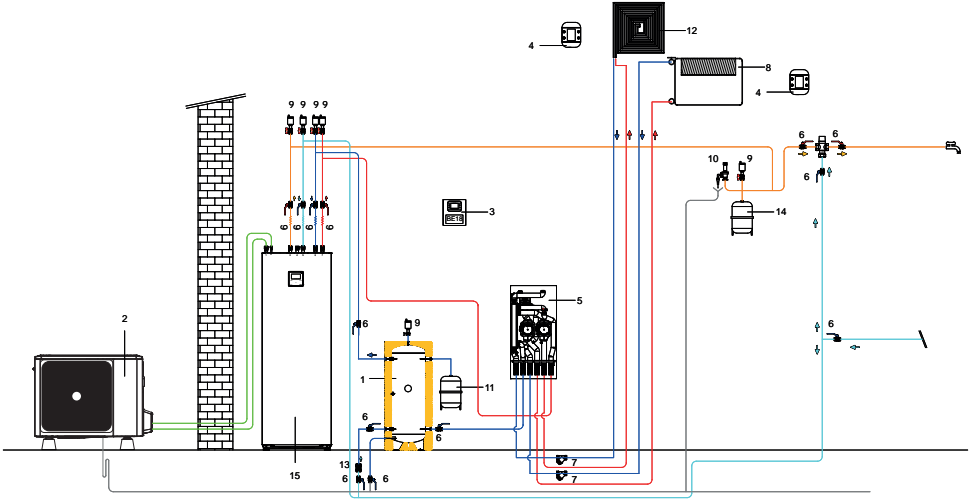


### Duvar ünitesi için

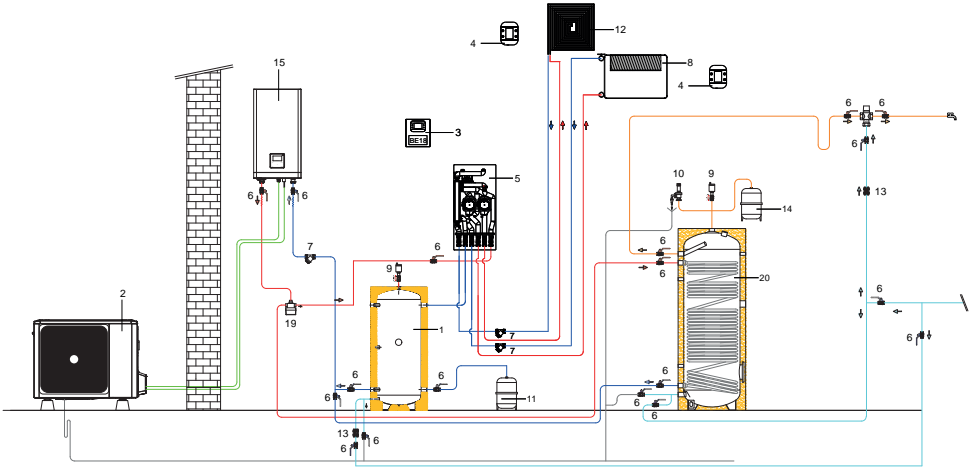


## 15.4 HİDROLİK DİSTRİBÜTÖR KİTLİ HİDROLİK ŞEMASI T300-I

### Taban ünitesi için

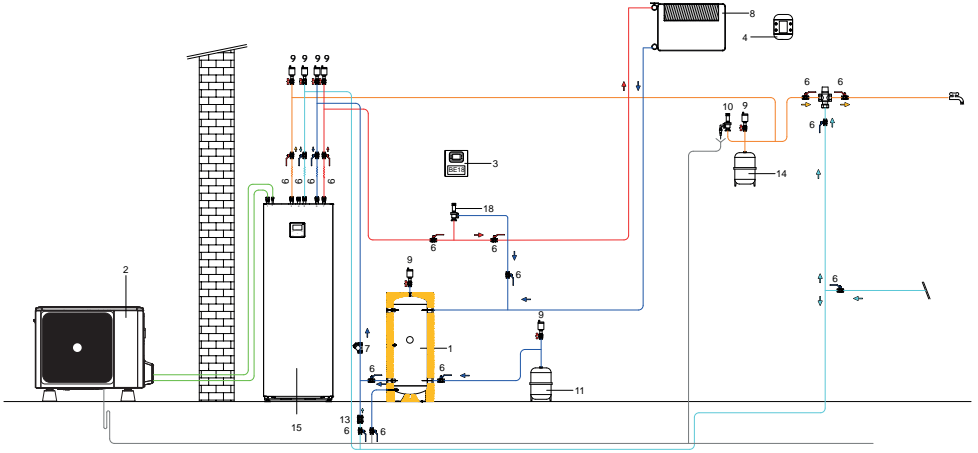


### Duvar ünitesi için

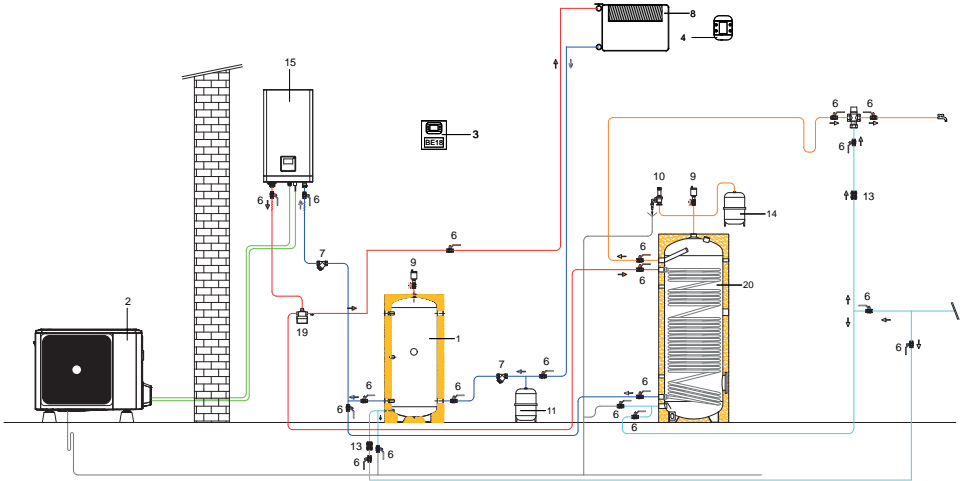


## 15.5 DOĞRUDAN BÖLGELİ HİDROLİK ŞEMASI T300-I

### Taban ünitesi için

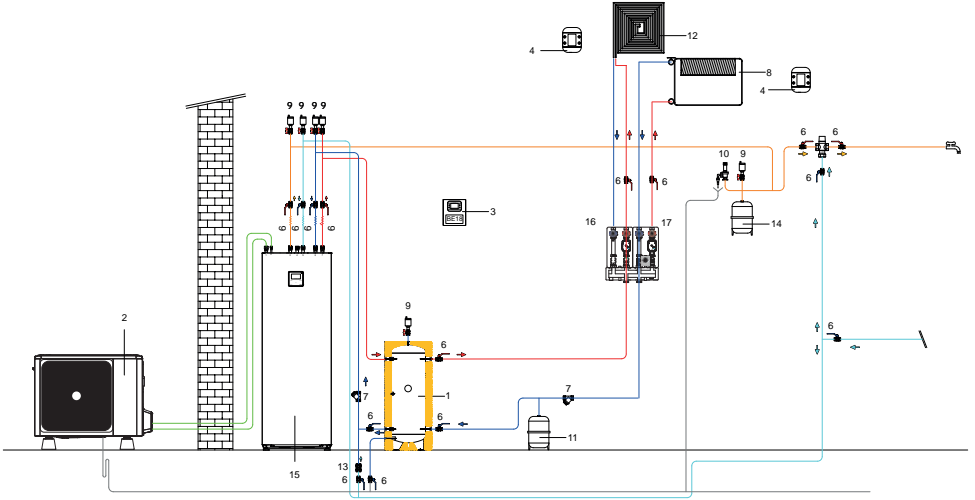


### Duvar ünitesi için

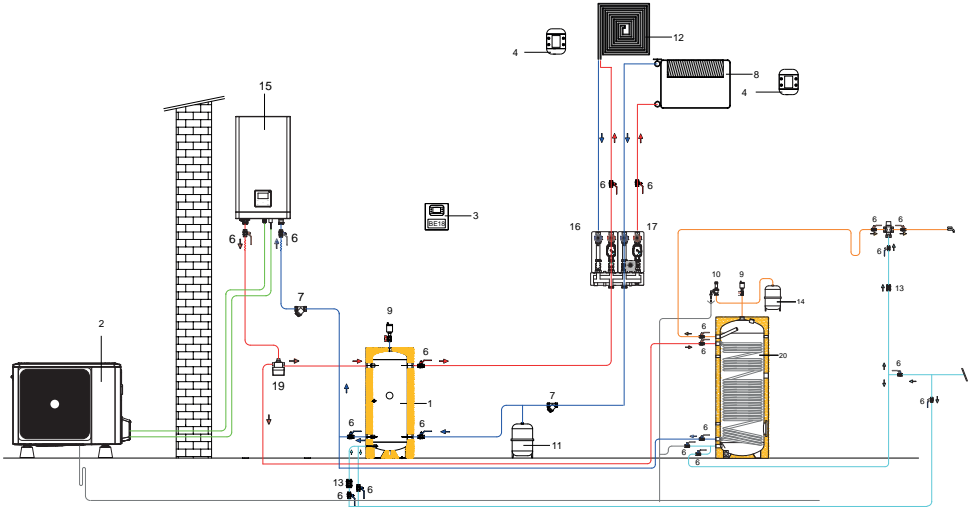


## 15.6 HİDROLİK MODÜLLÜ HİDROLİK ŞEMASI T300-I

### Taban ünitesi için



### Duvar ünitesi için







RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Şirket, tüm üretiminin sürekli biçimde iyileştirilmesi yolunda aralıksız çalışmalar sürdürdüğünden estetik ve boyutsal özellikler, teknik bilgiler, ekipmanlar ve aksesuarlar değişikliğe uğrayabilir.

Doc-0225932\_0 (07/2025)