

Vitotronic 300

Tip CM1E

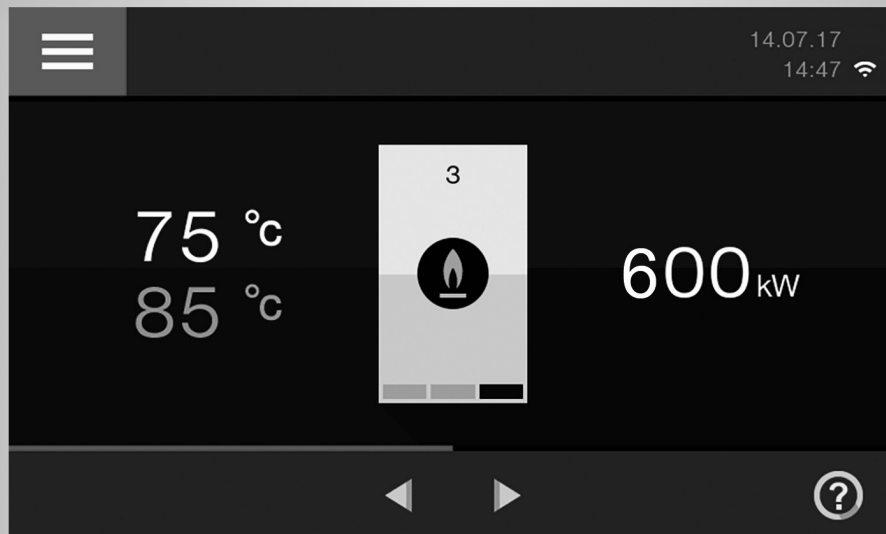
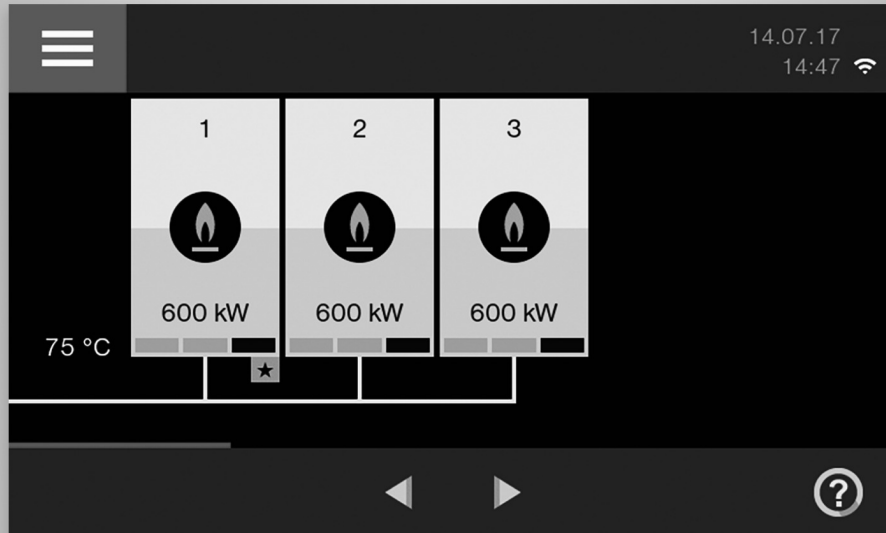
Çok kazanlı sistem için (kaskad) hava kompanzasyonu kontrolü ve bir kazanın kazan suyu sıcaklığının kontrolü için

Vitotronic 100

Tip CC1E

Kaskad içinde her diğer ısı kazanı için kazan suyu sıcaklık kontrol paneli
BASE E kontrol paneli ile

VITOTRONIC 300 VITOTRONIC 100



Emniyet uyarıları

- ⚠ Cana ve mala gelebilecek zarar ve tehlikeleri önlemek için bu emniyet uyarılarına lütfen titizlikle uyunuz.

Emniyet uyarılarının açıklaması

- ⚠ **Tehlike**
Bu işaret cana gelebilecek zararlara karşı uyarır.

Uyarı

Uyarı sözcüğü olan yerlerde ilave bilgiler bulunmaktadır.

- ! **Dikkat**
Bu işaret maddi hasarlara ve çevreye zarar verilmesine karşı uyarır.

Hedef grup

Bu kılavuz sadece yetkili uzman tesisatçılar için hazırlanmıştır.

- Gaz tesisatı üzerindeki çalışmalar sadece sorumlu gaz dağıtım şirketi tarafından yetkilendirilmiş tesisatçılar tarafından yapılmalıdır.
- Elektrik tesisatındaki çalışmalar sadece uzman elektrik tesisatçıları tarafından yapılmalıdır.
- İlk işletmeye alma, sistemi kuran veya onun tarafından tayin edilen bir uzman kişi tarafından yapılmalıdır.

Dikkat edilmesi gereken talimatlar

- Ulusal Montaj Talimatları
- Yasal yönetmelikler ve Kaza Önleme Talimatları
- Çevre Koruma ile ilgili yasal yönetmelikler
- Meslek kuruluşları tarafından yayımlanan mevzuatlar
- Kullanıldığı ülkede geçerli olan güvenlik talimatları

Sistem üzerindeki çalışmalar için güvenlik bilgileri

Sistemde yapılacak çalışmalar

- Gaz yakıt kullanıldığında ayrıca gaz vanasını kapatın ve yanlışlıkla tekrar açılmaması için emniyete alın.
- Sistemin enerjisini kesin ve kapandığını kontrol edin, örn. ayrı bir sigortada veya ana şalterde.

- Sistemi tekrar açılmaması için emniyete alın.
- Tüm çalışmalar esnasında uygun kişisel koruyucu donanım giyin.

Emniyet uyarıları (devam)**Tehlike**

Sıcak yüzeyler ve sıvılar, yanıklara ve haşlanmalara sebep olabilir.

- Bakım ve servis çalışmalarına başlamadan önce cihazı kapatın ve soğumasını bekleyin.
- Kazan, brülör, baca sistemi ve borulardaki sıcak yüzeylere dokunmayın.

**Dikkat**

Elektrostatik deşarj elektronik modüllerde hasar yapabilir.

Çalışmaya başlamadan önce statik yüklenmeyi toprağa aktarmak için, örn. kalorifer veya su boruları gibi topraklanmış nesnelere dokunulmalıdır.

Ek komponentler, yedek parçalar ve sarf malzemeleri**Dikkat**

Sistem ile birlikte kontrol edilmeyen yedek parçalar ve sarf malzemeleri, sistemin çalışmasını olumsuz olarak etkileyebilir. Onaylanmamış parça monte edilmesi ve sistemde izin alınmadan değişiklik yapılması, ısıtma sisteminde hasara sebep olabilir, çalışmasını etkileyebilir ve garanti haklarını kısıtlayabilir. Sistemde değişiklik yaparken veya parça değiştirmede sadece orijinal Viessmann veya Viessmann tarafından onaylanmış yedek parçalar kullanılmalıdır.

Onarım çalışmaları**Dikkat**

Emniyet tekniği işlevine sahip yapı parçalarında onarım yapılması sistemin işletme emniyeti için tehlikelidir.

Arızalı yapı parçaları orijinal Viessmann parçaları ile değiştirilmelidir.

Tesisin çalıştırılması için güvenlik bilgileri

Gaz kokusu alındığında



Tehlike

Gaz kaçağı sonucu ağır yaralanmalara sebep olabilecek patlamalar oluşabilir.

- Sigara içilmez! Açık ateş yakılmamalıdır ve kıvılcım oluşumu önlenmelidir. Işık ve elektrikli cihazların anahtarları kesinlikle açılmamalıdır.
- Gaz kapatma vanasını kapatın.
- Kapı ve pencereleri açın.
- Tehlike alanında bulunan kişileri dışarıya çıkartın.
- Bina dışından gaz ve elektrik dağıtım kurumlarına haber verin.
- Binanın elektrik beslemesini güvenli bir yerden (bina dışından) kestirin.

Baca gazı kokusu alındığında



Tehlike

Baca gazları hayati tehlikesi olan zehirlenmelere sebep olabilir.

- Isıtma sistemini devre dışı bırakın.
- Kazan dairesini havalandırın.
- Baca gazının yayılmasını önlemek için odaların kapılarını kapatın.

Cihazdan su çıktığında yapılması gerekenler



Tehlike

Cihazdan dışarıya su çıkarsa elektrik şoku tehlikesi mevcuttur. Isıtma sistemini harici ayırma tertibatı (örn. sigorta kutusu, ev elektrik dağıtım kutusu) üzerinden kapatın.



Tehlike

Cihazdan dışarıya su çıkarsa haşlanma tehlikesi mevcuttur. Sıcak ısıtma suyuna dokunmayın.

Kondens suyu



Tehlike

Yoğuşma suyuna dokunulması durumunda sağlık rahatsızlıkları oluşabilir.

Yoğuşma suyunun cilde ve gözlere temas etmesini önleyin ve suyu yutmayın.

Baca sistemleri ve yakma havası

Baca sistemlerinin açık olduğundan ve örn. yoğuşma suyu birikimi vb. gibi dış etkenlerle kapatılamayacağından emin olun.

Yeterli miktarda yakma havası mevcut olmasını sağlayın.

Tesis işleticisine yapısal koşullarda sonradan değişiklik yapılmasına (örneğin boru döşenmesi, kaplamalar veya ayırma duvarları) izin verilmediğini açıklayın.



Tehlike

Sızıntı yapan veya tıkanmış olan baca sistemleri veya yetersiz yakma havası girişi baca gazındaki karbon monoksit nedeniyle hayati tehlike oluşturan zehirlenmelere sebep olabilir.

Baca sisteminin doğru olarak çalışmasını sağlayın. Yakma havası giriş delikleri kapatılamaz tipte olmalıdır.

Hava tahliye cihazları

Kirli hava çıkışı atmosfere açılan cihazlar (aspiratör, hava tahliye cihazları, klimalar vb.) kullanıldığında, hava emişi nedeniyle kazan dairesinde negatif basınç oluşmamasına dikkat edilmelidir. Aynı zamanda kazan da çalıştırıldığında, baca gazları geri tepebilir.

Emniyet uyarıları (devam)**Tehlike**

Tahliye havası dışarıya açılan cihazlarla aynı anda kullanıldığında, baca gazlarının geri tepmesi hayati tehlike oluşturan zehirlenmelere sebep olabilir.

Bir kilitleme şalteri monte edin veya uygun önlemler alarak yeterli miktarda yakma havası girişi sağlayın.

1. Sorumluluk		15
2. Bilgi	Ambalaj bertarafı	16
	Semboller	16
	Amacına uygun kullanım	16
	Ürün hakkında bilgiler	17
	Sistem örnekleri	17
	Yedek parça listeleri	17
3. Montaja genel bakış	Isıtma devresi 2 ve 3 için ek bağlantı modülünün montajı	18
	LON iletişim modülünün montajı	18
	Kodlama fişinin takılması	18
	Emniyet termostatının ayarının değiştirilmesi (eğer gerekli ise)	19
	■ Örnek: Ayar değiştirme 100 °C	19
	Sıcaklık termostatının ayarının değiştirilmesi (eğer gerekli ise)	20
	■ Örnek: Ayar değiştirme 100 °C	20
	Kontrol panelinin ön kapağının montajı	21
	Kontrol panelinin açılması	21
	Kabloların geçirilmesi ve gerilmelerinin önlenmesi	22
4. Elektrik bağlantıları	Elektrik bağlantılarına genel bakış	23
	Isıtma devresi 2 ve 3 için ek bağlantı modülünün bağlanması	25
	Ağ modülünün bağlanması	26
	Sensörlerin bağlanması	26
	■ Dış hava sıcaklık sensörü	27
	Pompaların bağlanması	27
	■ Pompalar 230 V~	28
	■ Pompalar 230 V~ akım tüketimi değeri 2 A üzeri veya yüksek verimli devir daim pompaları	28
	■ Pompalar 400 V~	29
	■ Yerden ısıtma devresindeki pompalar	30
	■ Maksimum sıcaklık sınırlandırması için limit termostat (aksesuar)	30
	Ayar elemanlarının bağlanması	31
	Toplam arıza ikaz tertibatını bağlama	31
	Harici işlevler	32
	■ Harici işlevlere genel bakış	32
	■ Harici kilitleme (Isı kazanı, Sistem)	32
	■ Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma	33
	■ Kademeli/modülasyonlu brülörün ayarının harici olarak değiştirilmesi	34
	■ Sistem ortak gidiş sıcaklığının harici talebi	35
	■ Harici işletim programı değişikliği (Isı devreleri)	36
	Harici emniyet tertibatlarının bağlanması	36
	Geçici brülör işletmesi	37
	Monofaze brülörlerin bağlanması	38
	■ Sıvı/gaz yakıtlı üfleli brülör	38
	■ Vitocrossal için Viessmann Matrix brülörü	38
	Trifaze brülörlerin bağlanması	40
	■ Potansiyelsiz emniyet zinciri	40
	■ Potansiyelsiz olmayan emniyet zinciri	41
	LON bağlantısının kurulması	41
	■ Bağlantı örnekleri	42
	Şebeke bağlantısı	42
	■ Kontrol panelinin şebeke bağlantısı	44
	■ Kontrol panelinin şebeke filtresi biriminden şebeke bağlantısı	44
5. Devreye alma	Sistemin işletmeye alınması	46
	■ İşletime almanın yeniden uygulanması	46
	Gerekli parametreler	46
	■ Kontrol panelinin 2 kademeli brülöre adapte edilmesi	46
	■ Kontrol panelinin modülasyonlu brülöre ayarlanması	47

■ Vitotronic 300	48
■ Vitotronic 100	48
Kontrol panelinin LON'a bağlanması	49
■ Çok kazanlı bir sistem için örnek	49
■ LON Katılımcı Kontrolü	50
Vitotronic 300 kazan sırası ayarlama	51
Isıtma tanım eğrisinin ayarlanması	51
■ İstenen oda sıcaklık değerini ayarla	52
■ Eğimin ve seviyenin değiştirilmesi	52
Emniyet termostatının kontrolü	53
Çıkışların kontrolü (aktör testi)	53
6. Parametre seviyeleri	
Parametre seviyeleri	55
Parametre seviyelerinin açılması	55
■ Parametre grupları	55
Parametrelerin teslimat durumuna geri alınması	55
7. Parametre, Vitotronic 300	
Genel, Vitotronic 300	56
■ 00 Sistem şeması ¹	56
■ 02 Görüntüleme koşulları kontrolü	56
■ 03 Sıcaklık göstergesi	56
■ 05 Kumandayı aç/kilitle	56
■ 06 Değişen dış hava sıcaklığını hesaplama için zaman sabiti	57
■ 0B Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri ¹	57
■ 0C Gidiş sıcaklığı istenen değerini artırmak için fark sıcaklığı	57
■ 12 Telsiz dış hava sıcaklık sensörü	57
■ 13 Telsiz bazı	57
■ 14 Arıza bildirim modülü 1	57
■ 15 Arıza bildirim modülü 2	58
■ 16 Brülör beyni bağlantısı	58
■ 19 Isıtma devresi 2 ve ısıtma devresi 3 ek modülü	58
■ 1A Solar kontrol paneli	58
■ 1B Pompa modülü PM1	58
■ 1F Sirkülasyon pompası	58
■ 2B Enerji kokpitinin gösterilmesi ¹	58
■ 30 Ek bağlantı modülü AM1	59
■ 31 Ek bağlantı modülü AM1'deki A1 çıkışının işlevi	59
■ 32 Ek bağlantı modülü AM1'deki A2 çıkışının işlevi	59
■ 33 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 1 AM1	59
■ 34 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 2 AM1	59
■ 40 Ek bağlantı modülü EA1	59
■ 41 EA1 ek modülü çıkış 157 fonksiyonu	60
■ 42 EA1 ek bağlantı modülü DE1 girişinin fonksiyonu	60
■ 43 EA1 ek bağlantı modülü DE2 girişinin fonksiyonu	60
■ 44 EA1 ek bağlantı modülü DE3 girişinin fonksiyonu	61
■ 46 EA1 ek modülü 0 - 10 V talebi	61
■ 47 Kısa süreli işletmede sirkülasyon pompasının çalışma süresi	61
■ 50 Dönüş suyu sıcaklık kontrolü	61
■ 51 Sensör 17A	61
■ 52 Sensör 17B	62
■ 53 Fiş 20A1'deki bağlantı	62
■ 54 Fiş 29 bağlantısı	62
■ 55 Fiş 52 bağlantısı	62
■ 56 Kısmi klapesi/dönüş sıcaklık ayarı servo motorunun çalışma süresi ¹	62
■ 57 Şönt pompa, kazan devresi pompası veya kolektör pompası ek çalışma süresi	63
■ 62 Isıtma devreleri merkezi kumandası	63

■ 70 Dış hava sıcaklığı göstergesi düzeltmesi	63
■ 76 İletişim modülü LON	63
■ 77 LON katılımcı numarası [1]	63
■ 78 LON iletişimi	64
■ 79 Merkezi hata yöneticisi	64
■ 7B İletişim modülü LON: Saat	64
■ 7F Ev tipi [1]	64
■ 80 Gecikme arıza mesajı	64
■ 81 Otomatik yaz - kış saati ayarı [1]	65
■ 82 Yaz saati başlangıcı: Ay [1]	65
■ 83 Yaz saati başlangıcı: Seçilen ayın haftası [1]	65
■ 84 Yaz saati başlangıcı: Seçilen haftanın günü [1]	65
■ 85 Kış saati başlangıcı: Ay [1]	66
■ 86 Kış saati başlangıcı: Seçilen ayın haftası [1]	66
■ 87 Kış saati başlangıcı: Seçilen haftanın günü [1]	66
■ 93 Baca temizleyici kontrol fonksiyonu ve bakım göstergesi	66
■ 97 İletişim modülü LON: Dış hava sıcaklığı	67
■ 98 Viessmann sistem numarası	67
■ 9C LON katılımcı denetleme	67
Isı kazanı, Vitotronic 300	67
■ 02 Brülör tipi [1]	67
■ 03 Gaz/Sıvı yakıtlı işletme kazan koruması [1]	68
■ 04 Şalt histerisi (brülör)	68
■ 05 Brülör tanım eğrisi [1]	68
■ 06 Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırması [1]	68
■ 08 Maksimum brülör gücü, kW [1]	68
■ 09 Maksimum brülör gücü, 100 kW [1]	69
■ 0A Brülör temel gücü [1]	69
■ 0C Kısma klapesi/dönüş sıcaklık kontrolü işlevi	69
■ 0D Therm-Control işlevi [1]	69
■ 13 Kapatma farkı	70
■ 14 Brülör minimum çalışma süresi	70
■ 15 Modülasyonlu brülör servo motor çalışma süresi [1]	70
■ 16 İlk hareket optimizasyonundaki brülör ofseti	70
■ 1A İlk hareket optimizasyonu	71
■ 1B Brülörün ateşlenmesinden kontrolün başlamasına kadar geçen süre	71
■ 1C Fiş 41'deki B4 sinyali	71
■ 1F Baca gazı sıcaklık sensörü [1]	71
■ 21 Bir sonraki bakıma kadar brülör çalışma süresi olarak zaman aralığı [1]	71
■ 23 Bir sonraki bakıma kadar brülör ay olarak zaman aralığı [1]	72
■ 24 Bakım durumu [1]	72
■ 26 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)	72
■ 27 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)	72
■ 28 Brülörün ateşlenmesi fasılalı	72
■ 29 Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)	72
■ 2A Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)	72
■ 2B Kısma klapesinin maksimum ön ısınma süresi	73
■ 2C Kısma klapesinin maksimum uzatma süresi	73
■ 2D Şönt pompa	73
Kaskad, Vitotronic 300	73
■ 00 Kaskaddaki ısıtma kazanı sayısı [1]	73
■ 01 Sistem gidiş sıcaklığı minimum sınırlaması [1]	73
■ 02 Sistem gidiş sıcaklığı maksimum sınırlaması [1]	74
■ 03 Kılavuz kazan ve kazan sıra kumandası [1]	74
■ 04 Sabit kılavuz kazan [1]	74
■ 05 Sabit son kazan [1]	74
■ 06 Kontrol tipi [1]	74
■ 07 Kontrol stratejisi [1]	75

■ 08 Güç bilançosu [1]	75
■ 09 Kolektör pompası	75
■ 0A Boyler öncelik kumandası	75
■ 0B Devreye girme aralığı sınırı [1]	75
■ 0C Kapatma aralığı sınırı [1]	75
■ 0D Kapatma farkı [1]	76
■ 0E VT regülatör güçlendirmesi	76
■ 0F VT regülatör TN regülatör yeniden ayarlama zamanı	76
■ 20 Kazan 1'de ECO sınırı [1]	76
■ 21 Kazan 2'de ECO sınırı [1]	76
■ 22 Kazan 3'de ECO sınırı [1]	77
■ 23 Kazan 4'de ECO sınırı [1]	77
■ 24 Kazan 5'de ECO sınırı [1]	77
■ 25 Kazan 6'de ECO sınırı [1]	77
■ 26 Kazan 7'de ECO sınırı [1]	77
■ 27 Kazan 8'de ECO sınırı [1]	78
Sıcak su, Vitotronic 300	78
■ 00 Boyler ısıtması [1]	78
■ 01 İstenen boyler sıcaklığı değerinin ayarı	78
■ 03 Yüksek kullanma suyu hijyeni için ek fonksiyon	79
■ 04 Boyler ısıtması: Açma noktası istenen değeri	79
■ 05 Boyler ısıtmasında gidiş sıcaklığı istenen değeri	79
■ 06 İstenen kazan sıcaklığı değerini yükseltme	79
■ 07 Boyler ısıtması devir daim pompası	79
■ 08 Boyler ısıtma pompası için sirkülasyon pompası ek çalışması	80
■ 0A Konfor işletmesinde kullanma suyu ısıtması veya harici işletme programı ayar değişikliği sonrası normal oda sıcaklığında sürekli ısıtma işletmesi	80
■ 0B İstenen boyler sıcaklık değerini girme	80
■ 0C Solar ek ısıtmasının önlenmesi için boyler sıcaklığı istenen değeri [1]	80
■ 0D 2 boyler sıcaklık sensöründe boyler ısıtmasını kapatma noktası ..	81
■ 0E 2 boyler sıcaklık sensöründe boyler ısıtmasını açma noktası	81
■ 0F Eşanjör seti karışım vanası aktüatörünün çalışma süresi	81
■ 11 Isı eşanjörü seti sekonder besleme pompası çalışma süresi	81
■ 13 Kullanma suyu ısıtmasında kullanma suyu devir daim pompası ...	81
■ 14 Kullanma suyu hijyeni ek fonksiyonunda sirkülasyon pompası	82
■ 15 K. suyu sirk. pompasını açma [1]	82
■ 16 Tasarruf işletmesinde sirkülasyon pompası	82
Solar, Vitotronic 300	82
■ 00 Solar devre pompasını çalıştırma sıcaklık farkı	82
■ 01 Solar devre pompasını kapatma sıcaklık farkı	83
■ 02 Solar devre pompası hız kontrolü	83
■ 03 Devir kontrolünün başlama sıcaklığı farkı	83
■ 04 Sıcaklık farkına bağlı hız kontrolü	83
■ 05 Solar devre pompasının min. devir sayısı	83
■ 06 Solar devre pompasının maks. devir sayısı	83
■ 07 Solar devre pompasının aralıklı çalışması	84
■ 08 Maksimum boyler sıcaklığı	84
■ 09 Kolektör maksimum sıcaklığı	84
■ 0A Durma süresi azaltması	84
■ 0B Solar devre için donma koruması işlevi	84
■ 0C Delta-T denetimi	84
■ 0D Gece sirkülasyonu denetimi	85
■ 0E Güneş enerjisi kazancı tespiti	85
■ 0F Maks. pompa devrinde solar devre debisi	85
■ 10 Hedef sıcaklık kontrolü	85
■ 11 İstenen solar boyler sıcaklığı değeri	85
■ 12 Kolektör minimum sıcaklığı fonksiyonu	85
■ 20 Genişletilmiş kontrol işlevleri	86

■ 22 2. fark sıcaklığı ayarında çalıştırma sıcaklığı farkı	86
■ 23 2. fark sıcaklığı ayarında kapatma sıcaklığı farkı	86
■ 24 Termostat işlevi için açma sıcaklığı	86
■ 25 Termostat işlevi için kapatma sıcaklığı	87
■ 26 Boyler önceliği	87
■ 27 Değişken tip ısıtma süresi	87
■ 28 Değişken tip mola süresi	87
Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma devresi 3, Vitotronic 300 ...	88
■ 00 Uzaktan kumanda algılama	88
■ 01 Uzaktan kumandayı kilitleme	88
■ 02 Boyler öncelik kumandası [1]	88
■ 03 Donma koruma işlevi sıcaklık sınırları	89
■ 04 Donma kor.	89
■ 05 Isıtma sınırı: Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı [1]	90
■ 06 Isıtma sınırı: Mutlak yaz tasarruf devresi [1]	90
■ 07 Karışım van. tasarruf işlevi [1]	90
■ 08 Düşümlü işletmeye geçiş [1]	91
■ 09 Güç düşümü	91
■ 0A Oda sıcaklığına bağlı işletme [1]	91
■ 0C Oda etkisi katsayısı	91
■ 0E Tasarruf işlevi oda sıcaklığı [1]	92
■ 0F Hızlı ısıtma/Hızlı düşüm	92
■ 10 Çalıştırma zamanı optimizasyonu	92
■ 11 Çalıştırma zamanı optimizasyonu gradyanı	92
■ 12 Çalıştırma zamanı optimizasyonunu tanıtmak	93
■ 13 Kapama zamanı optimizasyonu	93
■ 14 Düşüm süresi erteleme için kapatma optimizasyonu	93
■ 15 Kapatma zamanı optimizasyonunu tanıtmak	93
■ 16 Karışım vanasının çalışma süresi	93
■ 17 Isıtma devresi karışım vanasının sistem dinamiği	94
■ 18 Isıtma devresi gidiş sıcaklığı minimum sınırlandırması [1]	94
■ 19 Isıtma devresi gidiş sıcaklığı maksimum sınırlandırması [1]	94
■ 1B Oda etkisi sınırlandırması	94
■ 1F Harici işletme programı ayar değiştirme [1]	94
■ 20 Ek bağlantı modülü EA1: İşletme programı değiştirme [1]	95
■ 21 İstenen normal oda sıcaklığı ayar aralığı	95
■ 22 Gerçek oda sıcaklığı değeri düzeltilmesi	95
■ 23 Şap kurutma [1]	95
■ 24 Konfor modu için zaman sınırlaması/harici işletme programı değiştirme [1]	97
■ 25 İstenen düşük işletme oda sıcaklığı yükseltmesi sıcaklık için dış sıcaklık sınırı [1]	97
■ 26 İstenen düşük işletme oda sıcaklığının normal istenen oda sıcak- lığı değerine yükseltmesi sıcaklık için dış sıcaklık sınırı [1]	97
■ 27 İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığının düşümlü oda sıcaklığında işletmeden, normal oda sıcaklığında işletmeye geçişte yükseltilmesi [1]	97
■ 28 Kazan suyu sıcaklığı veya gidiş sıcaklığı istenen değerini yük- seltme süresi [1]	98

8. Parametre, Vitotronic 100

Genel, Vitotronic 100	99
■ 00 Sistem şeması [1]	99
■ 01 Tek ve çok kazanlı sistemler	99
■ 02 Görüntüleme koşulları kontrolü	99
■ 03 Sıcaklık göstergesi	99
■ 05 Kumandayı aç/kilitle.	99
■ 14 Arıza bildirim modülü 1	99
■ 15 Arıza bildirim modülü 2	100
■ 16 Brülör beyni bağlantısı	100
■ 1A Solar kontrol paneli	100

■ 1B Pompa modülü PM1	100
■ 20 Tampon/denge kabı için sıcaklık sensörü	100
■ 2B Enerji kokpitinin gösterilmesi [1]	100
■ 30 Ek bağlantı modülü AM1	100
■ 31 Ek bağlantı modülü AM1'deki A1 çıkışının işlevi	101
■ 32 Ek bağlantı modülü AM1'deki A2 çıkışının işlevi	101
■ 33 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 1 AM1	101
■ 34 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 2 AM1	101
■ 40 Ek bağlantı modülü EA1	101
■ 51 Sensör 17A	101
■ 52 Sensör 17B	102
■ 53 Fiş 20A1'deki bağlantı	102
■ 54 Fiş 29 bağlantısı	102
■ 55 Fiş 52 bağlantısı	102
■ 56 Kısma klapesi/dönüş sıcaklık ayarı servo motorunun çalışma süresi [1]	102
■ 57 Şönt pompa, kazan devresi pompası veya kolektör pompası ek çalışma süresi	103
■ 76 İletişim modülü LON	103
■ 77 LON katılımcı numarası [1]	103
■ 78 LON iletişimi	103
■ 79 Merkezi hata yöneticisi	104
■ 7B İletişim modülü LON: Saat	104
■ 80 Gecikme arıza mesajı	104
■ 81 Otomatik yaz - kış saati ayarı [1]	104
■ 93 Baca temizleyici kontrol fonksiyonu ve bakım göstergesi	104
■ 98 Viessmann sistem numarası	105
■ 9C LON katılımcı denetleme	105
Isı kazanı, Vitotronic 100	105
■ 02 Brülör tipi [1]	105
■ 03 Gaz/Sıvı yakıtlı işletme kazan koruması [1]	105
■ 04 Şalt histerisi (brülör)	106
■ 05 Brülör tanım eğrisi [1]	106
■ 06 Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırması [1]	106
■ 07 Kazanın sıra numarası (çok kazanlı sistemde) [1]	106
■ 08 Maksimum brülör gücü, kW [1]	107
■ 09 Maksimum brülör gücü, 100 kW [1]	107
■ 0A Brülör temel gücü [1]	107
■ 0C Kısma klapesi/dönüş sıcaklık kontrolü işlevi	107
■ 0D Therm-Control işlevi [1]	108
■ 13 Kapatma farkı	108
■ 14 Brülör minimum çalışma süresi	108
■ 15 Modülasyonlu brülör servo motor çalışma süresi [1]	108
■ 16 İlk hareket optimizasyonundaki brülör ofseti	109
■ 1A İlk hareket optimizasyonu	109
■ 1B Brülörün ateşlenmesinden kontrolün başlamasına kadar geçen süre	109
■ 1C Fiş 41'deki B4 sinyali	109
■ 1F Baca gazı sıcaklık sensörü [1]	110
■ 21 Bir sonraki bakıma kadar brülör çalışma süresi olarak zaman ara- lılığı [1]	110
■ 23 Bir sonraki bakıma kadar brülör ay olarak zaman aralığı [1]	110
■ 24 Bakım durumu [1]	110
■ 26 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)	110
■ 27 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)	110
■ 28 Brülörün ateşlenmesi fasılalı	110
■ 29 Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)	111
■ 2A Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)	111

	■ 2B Kısma klapesinin maksimum ön ısınma süresi	111
	■ 2C Kısma klapesinin maksimum uzatma süresi	111
	■ 2D Şönt pompa	111
9. Arıza teşhisi ve servis sor-gulamaları	Servis menüsünün seçilmesi	112
	Servis menüsünden çıkılması	113
	Şifrelerin değiştirilmesi	113
	Tüm şifrelerin fabrika ayarına alınması	113
	Arıza teşhisi	113
	■ İşletme verilerinin sorgulanması	113
	■ Kısa sorgulama	114
	LON Servis PIN'i	115
	WiFi bilgilerinin açılması	115
	Ağ modülünün sıfırlanması	115
	Vitosoft servis arabiriminin etkinleştirilmesi (WiFi)	115
	■ WiFi bağlantısının devre dışı bırakılması	116
	Bakım göstergesi	116
	■ Bakım göstergesinin onaylanması	116
	■ Onaylanmış bakım mesajlarının açılması	116
	■ Bakım mesajının sıfırlanması	116
10. Arıza giderilmesi	Arıza göstergesi	117
	■ Arıza göstergesinin onaylanması	117
	■ Resetlenmiş arıza mesajlarını çağırma	117
	■ Mesaj belleğindeki mesajların okunması	117
	Arıza mesajları	117
	■ 0F Bakım	117
	■ 10 Dış hava sıcaklık sensöründe kısa devre	117
	■ 18 Dış hava sıcaklık sensöründe temassızlık	117
	■ 19 Telsiz dış hava sıcaklık sensörü	118
	■ 20 Ortak gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre	118
	■ 28 Ortak gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	118
	■ 30 Kazan sıcaklık sensöründe kısa devre	118
	■ 38 Kazan sıcaklık sensöründe temassızlık	118
	■ 3A LAN donanım hatası	119
	■ 3B LAN sistem hatası	119
	■ 40 Isıtma devresi 2 gidiş suyu sıcaklık sensöründe kısa devre	119
	■ 44 Isıtma devresi 3 gidiş suyu sıcaklık sensöründe kısa devre	119
	■ 48 Isıtma devresi 2 gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	119
	■ 4C Isıtma devresi 3 gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	119
	■ 50 Boyler sıcaklık sensörü 1'de kısa devre	120
	■ 51 Boyler sıcaklık sensörü 2'de kısa devre	120
	■ 58 Boyler sıcaklık sensörü 1'de temassızlık	120
	■ 59 Boyler sıcaklık sensörü 2'de temassızlık	120
	■ 5A Tampon/hidrolik denge kabı sıcaklık sensöründe temassızlık	121
	■ 60 17A sıcaklık sensöründe kısa devre	121
	■ 68 17A sıcaklık sensöründe temassızlık	121
	■ 70 17B sıcaklık sensöründe kısa devre	121
	■ 78 17B sıcaklık sensöründe temassızlık	121
	■ 90 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 7. sensöründe kısa devre	122
	■ 91 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 10. sensöründe kısa devre	122
	■ 92 Kolektör sıcaklık sensöründe kısa devre	122
	■ 93 Kolektör dönüş sıcaklık sensöründe kısa devre	122
	■ 94 Solar boyler sıcaklık sensöründe kısa devre	122
	■ 98 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 7. sensöründe temassızlık	122
	■ 99 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 10. sensöründe temassızlık	123
	■ 9A Kolektör sıcaklık sensöründe temassızlık	123

■ 9B Kolektör dönüş sıcaklık sensöründe temassızlık	123
■ 9C Solar boyler sıcaklık sensöründe temassızlık	123
■ 9E Solar kontrol Delta-T denetimi	123
■ 9F Solar kontrol paneli	123
■ A0 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 1	124
■ A1 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 2	124
■ A2 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 3	124
■ A3 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 4	124
■ A7 Kullanma ünitesi saat modülünde hata	124
■ AA TSA işlevi konfigürasyon hatası	124
■ AB Eşanjör seti konfigürasyon hatası	124
■ Dönüş sıcaklığı kontrolü AC yapılandırma hatası	125
■ Kısmı klapesi AD yapılandırma hatası	125
■ B0 Baca gazı sıcaklık sensöründe kısa devre	125
■ B1 Kullanma ünitesi iletişim hatası	125
■ B5 EEPROM arızası	125
■ B6 Geçersiz uygulama	126
■ B7 Kodlama fişi	126
■ B8 Baca gazı sıcaklık sensöründe temassızlık	126
■ BA 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü devre kartında iletişim hatası	126
■ BC Isıtma devresi 1 uzaktan kumandasında iletişim hatası	126
■ BD Isıtma devresi 2 uzaktan kumandasında iletişim hatası	127
■ BE Isıtma devresi 3 uzaktan kumandasında iletişim hatası	127
■ BF LON iletişim modülü yanlış	127
■ C1 Isıtma kazanında harici emniyet tertibatı	127
■ C2 Güneş enerjisi kontrol panelinde iletişim hatası	127
■ C3 Ek bağlantı modülü AM1'de iletişim hatası	128
■ C8 Giriş 1 arıza bildirim modülü 1: Su seviye sınırlayıcısı	128
■ C9 Giriş 1 arıza bildirim modülü 2: Maksimum basınç 1	128
■ CA Giriş 3 arıza bildirim modülü 1: Minimum basınç veya maksimum basınç 2	128
■ CB Arıza bildirim modülü 1 Giriş 4: Maksimum basınç 2	128
■ CE Arıza bildirim modülü 1 iletişim hatası	128
■ CF LON iletişim modülünde iletişim hatası	129
■ D1 Isıtma kazanı brülör arızası	129
■ D2 Arıza bildirim modülü 2'de iletişim hatası	129
■ D3 Ek bağlantı modülü EA1'de iletişim hatası	129
■ D4 Isıtma kazanı emniyet termostadı	129
■ D5 kaskad: Isıtma kazanı haber vermiyor.	130
■ D6 EA1 ek bağlantı modülü 1. dijital girişte arıza mesajı	130
■ D7 EA1 ek bağlantı modülü 2. dijital girişte arıza mesajı	130
■ D8 EA1 ek bağlantı modülü 3. dijital girişte arıza mesajı	130
■ DA Vitotrol ısıtma devresi 1 oda sıcaklık sensöründe kısa devre	130
■ DB Vitotrol ısıtma devresi 2 oda sıcaklık sensöründe kısa devre	130
■ DC Vitotrol ısıtma devresi 3 oda sıcaklık sensöründe kısa devre	130
■ DD Vitotrol ısıtma devresi 1 oda sıcaklık sensöründe temassızlık	131
■ DE Vitotrol ısıtma devresi 2 oda sıcaklık sensöründe temassızlık	131
■ DF Vitotrol ısıtma devresi 3 oda sıcaklık sensöründe temassızlık	131
■ E0 LON katılımcı arızası	131
■ Arıza göstergesi olmayan arızalar	131
Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi	132
■ Kazan, boyler, gidiş, dönüş sıcaklık sensörü (Therm-Control sensörü) ve oda sıcaklık sensörü	132
■ Dış hava sıcaklık sensörü	132
■ Baca gazı sic. sensörü	132
Sigortaların kontrolü	133

11. Sistem fonksiyon açıklaması

Sistem Fonksiyon açıklaması	134
Kazan suyu sıcaklık kontrolü	134

	■ Kısa açıklama	134
	■ Fonksiyonlar	134
	■ Kontrol akışı	134
	Kaskad kontrol paneli	135
	■ Kısa açıklama	135
	■ Ortak istenen gidiş sıcaklığı değeri	135
	■ Bağımsız kontrol tipi	136
	■ Sıralı kontrol tipi	136
	■ Kontrol stratejileri	137
	Isıtma devreleri kontrol paneli	139
	■ Kısa açıklama	139
	■ İşlevler	139
	■ Kontrol akışı	142
	Kullanma suyu ısıtması kontrol paneli (boyler sıcaklık kontrolü)	142
	■ Kısa açıklama	142
	■ İşlevler	143
	■ Kontrol akışı	144
	Harici emniyet tertibatları için fişli adaptör (aksesuar)	145
	■ Bir soket adaptör bağlanması	145
	■ 2 soket adaptörün bağlanması	145
	Ek bağlantı modülü EA1 (aksesuar)	146
	■ DE1 - DE3 arasındaki dijital girişler	146
	■ Analog giriş 0 – 10 V	147
	■ Çıkış 157	147
	Ek bağlantı modülü AM1 (aksesuar)	147
	■ İşlevler	148
12. Isıtma kazanı fonksiyon açıklaması	Isı kazanı Fonksiyon açıklaması	149
	Kazan suyu sıcaklık kontrolü	149
	■ Kısa açıklama	149
	■ İşlevler	149
	■ Kontrol akışı	149
13. Bağlantı ve kablolama şemaları	Vitotronic 300	150
	■ Genel bakış	150
	■ Devre kartı 230 V~	151
	■ Alçak gerilim elektronik devre kartı	153
	■ Karışım vanalı 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü devre kartı	154
	Vitotronic 100	155
	■ Genel bakış	155
	■ Devre kartı 230 V~	156
	■ Alçak gerilim elektronik devre kartı	157
14. Teknik bilgiler	Teknik bilgiler Vitotronic 300 ve Vitotronic 100	159
15. Belgeler	Uygunluk beyanı	161
16. Alfabetik endeks		162

Sorumluluk

Vitocom veya ilgili İnternet servislerinin kullanımından kaynaklanan kar kaybı, tasarruf kaybı, dolaylı veya doğrudan diğer ardıl hasarlardan dolayı herhangi bir sorumluluk üstlenilmez. Kurallara uygun olmayan kullanımdan ötürü oluşan hasarlar için sorumluluk üstlenilmez.

Sorumluluk, sözleşmenin düzgün bir şekilde yerine getirilmesini mümkün kılan sözleşmeye bağlı bir yükümlülük hafif ihmal edildiğinde oluşabilecek zararlarla sınırlıdır.

Hasar, kasti veya ağır kusuru nedeniyle meydana geldiğinde veya ürün sorumluluk yasasına göre zorunlu bir sorumluluk durumu mevcut ise, bu sorumluluk sınırlandırması geçerli değildir.

Güncel Viessmann Fiyat Listesi'nde verilen Viessmann Genel Satış Koşulları geçerlidir.

Vitoguide kullanımında, Vitoguide veri koruma kuralları ve kullanım koşulları geçerlidir. Push bilgilendirmeleri ve e-posta hizmetleri şebeke sunucularının servis hizmetleri olduğundan, bu hizmetler için Viessmann sorumlu değildir. Bu durumlarda ilgili şebeke sunucuların iş koşulları geçerlidir.

Ambalaj bertarafı

Ambalaj atıklarını yasal talimatlara uygun olarak yeniden değerlendirilmeye kazandırın.

Semboller

Sembol	Anlamı
	Ek bilgiler içeren dokümanlara gönderme
	Resimlerdeki iş adımı: Numaralandırma iş akışının sırasına göre- dir.
	Maddi hasar ve çevre hasarları uyarısı
	Elektrik akımı geçen alan
	Özellikle dikkat edin.
	- Modülün yerine oturduğu duyulmalıdır. - ya da - Akustik sinyal
	- Yeni modülü yerleştirin. - ya da - Bir alet ile bağlantılı olarak: Yüzeyi te- mizleyin.
	Modülü doğru olarak bertaraf edin.
	Modülü uygun bir atık toplama yerine verin. Modülü ev çöpüne atmayın .

Amacına uygun kullanım

Cihaz, amacına uygun olarak sadece sıvı veya gaz yakıtlı brülörlere sahip Viessmann orta ve büyük kazanların kontrolü ve amacına uygun kullanımı için kullanılabilir. Birlikte teslim edilen montaj, servis ve kullanım kılavuzları dikkate alınmalıdır.

Bunun dışındaki bir kullanım üretici tarafından duruma göre onaylanmalıdır.

Cihazın yanlış veya usulüne aykırı kullanılması (örn. cihazın sistem işletmecisi tarafından açılarak kullanılması) yasaktır ve sorumluluk reddine neden olur. Yanlış kullanım, ısıtma sistemi bileşenlerinin amacına uygun işlevlerinin değiştirilmesini de kapsar.

Ürün hakkında bilgiler

Bu kılavuz aşağıdaki kontrol panellerini tanımlar:

■ Vitotronic 300, Tip CM1E

- Bir çok kazanlı sistemin dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli (Kaskad)
- Isı kazanının Vitotronic 300 ile kazan suyu sıcaklığı kontrol paneli

■ Vitotronic 100, Tip CC1E

Kaskad içinde her diğer ısı kazanı için kazan suyu sıcaklık kontrol paneli

Vitotronic 300, Tip CM1E çok kazanlı sistemde dış hava kompanzasyonlu kontrol için tasarlanmıştır. Ek olarak bu Vitronic kontrol panelleri Vitotronic 300 ile donatılmış olan ısı kazanının kazan su sıcaklığı kontrolünü üstlenirler.

Vitotronic kontrol panelleri fabrika çıkışlı „ısı kazanı ve kaskad“ olarak tasarlanmıştır.

Vitotronic kontrol paneli Vitotronic 100, Tip CC1E, kaskad içindeki her bir ısıtma kazanının kazan sıcaklığının kontrol edilmesi için öngörülmüştür.

Vitotronic kontrol paneli alternatif şekilde „kaskad içinde ısıtma kazanı“ olarak yapılandırılabilir. Bkz.

Sayfa 46

Uyarı

Vitotronic 300 ve Vitotronic 100 arasındaki iletişim için iletişim modülü LON (Aksesuar) gereklidir.

Çoklu kazan sistemlerinde her bir ısı kazanının kazan suyu sıcaklıkları farklı olabilir. Isıtma sistemi için ortak besleme sıcaklığı Vitotronic 300 tarafından dış hava kompanzasyonlu belirtilmektedir.

Uyarı

Vitotronic 300 alternatif olarak aşağıdaki kullanım alanlarından biri için yapılandırılabilir:

■ „Dış hava kompanzasyonlu tekli kazan“

Vitotronic kontrol paneli, bu durumda bir tek kazanlı sistemde dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli olarak işletilir. Bkz. montaj ve servis kılavuzu „Vitotronic 200“.

■ „Tekli kazan sabit ayarı“

Vitotronic kontrol paneli, bu durumda sabit kazan suyu sıcaklığına sahip tek kazanlı sistemin kontrol paneli olarak kullanılabilir. Bkz. montaj ve servis kılavuzu „Vitotronic 100“.

■ „Kaskad içindeki ısıtma kazanı“

Vitotronic kontrol paneli, bu durumda kaskad içindeki kazanın kazan suyu sıcaklığının kontrol paneli olarak kullanılabilir. Bkz. bu montaj ve servis kılavuzu.

Sistem örnekleri

Mevcut sistem örnekleri için bkz. www.viessmann-schemes.com

Yedek parça listeleri

Viessmann yedek parça uygulamasında yedek parçalar ile daha fazla bilgi bulunur.



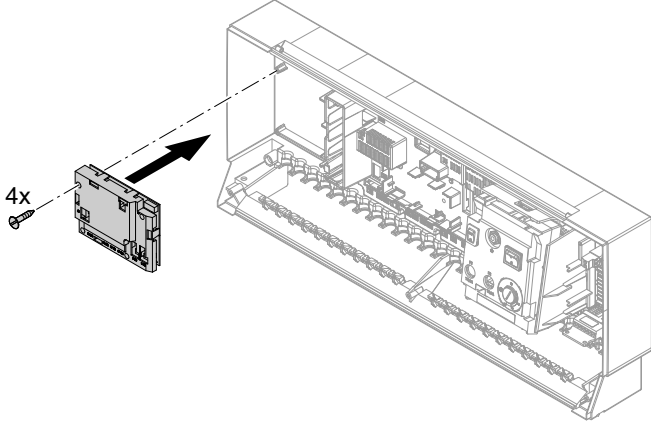
Montaja genel bakış

Isıtma devresi 2 ve 3 için ek bağlantı modülünün montajı

Sadece Vitotronic 300, Tip CM1E için

Uyarı

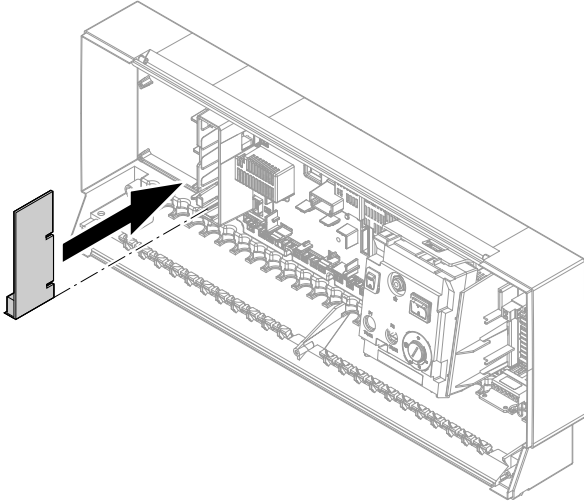
2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü bağlantısı: Bkz. Bölüm „2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülünün bağlanması“.



Res. 1

LON iletişim modülünün montajı

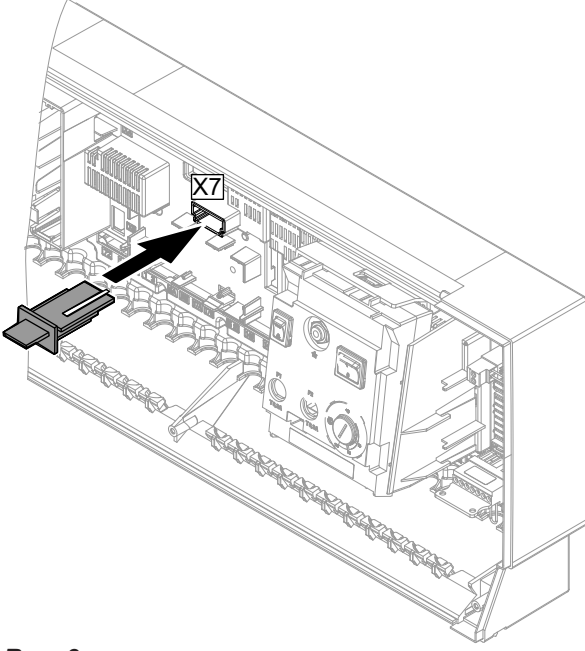
İlk işletimde ayarlanacak parametreler: Bkz. Bölüm „Kontrol panelinin LON'a bağlanması“.



Res. 2

Kodlama fişinin takılması

Sadece teslimat içeriğine dahil olan kodlama fişi kullanılmalıdır.

Kodlama fişinin takılması (devam)

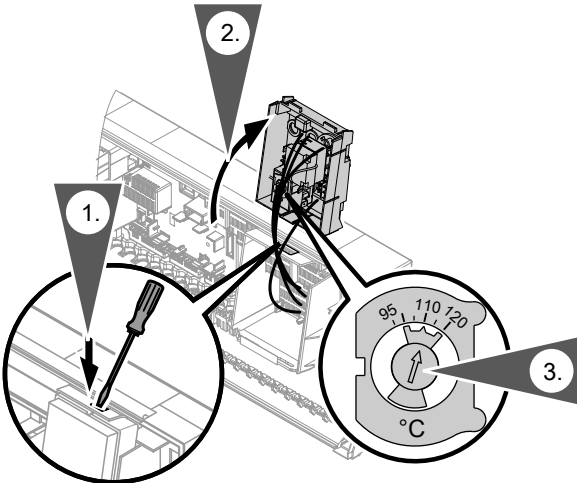
Res. 3

Uyarı

Isıtma kazanı kodlama fişi ataması: Bakınız
www.vitotronic.info

Emniyet termostatinin ayarının değiştirilmesi (eğer gerekli ise)

Emniyet termostadı, teslimat durumunda 110 °C ile ayarlanır.

Örnek: Ayar değiştirme 100 °C

Res. 4

Sıcaklık termostatının ayarının değiştirilmesi (eğer gerekli ise)

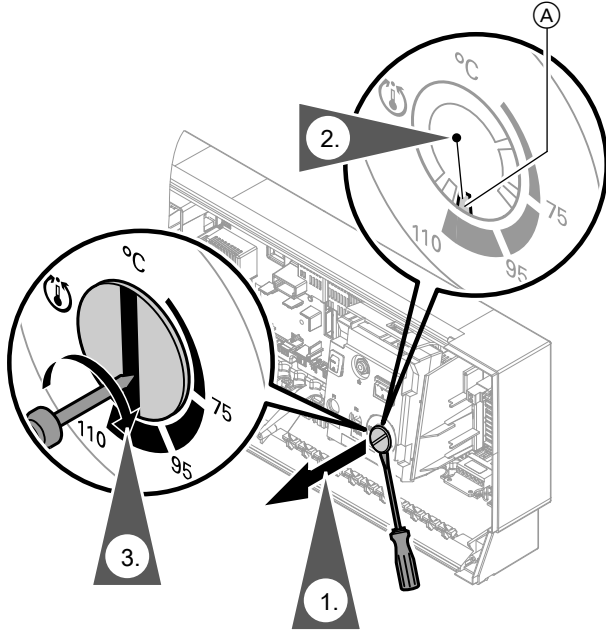
Termostat, teslimat durumunda 95 °C ile ayarlanır.



Dikkat

Kullanma suyu sıcaklığının fazla olması boylere zarar verebilir.
Bir boyler ile işletmede, maksimum boyler sıcaklığı sınırı geçilmemelidir. Gerektiğinde uygun bir emniyet tertibatı monte edilmelidir.

Örnek: Ayar değiştirme 100 °C

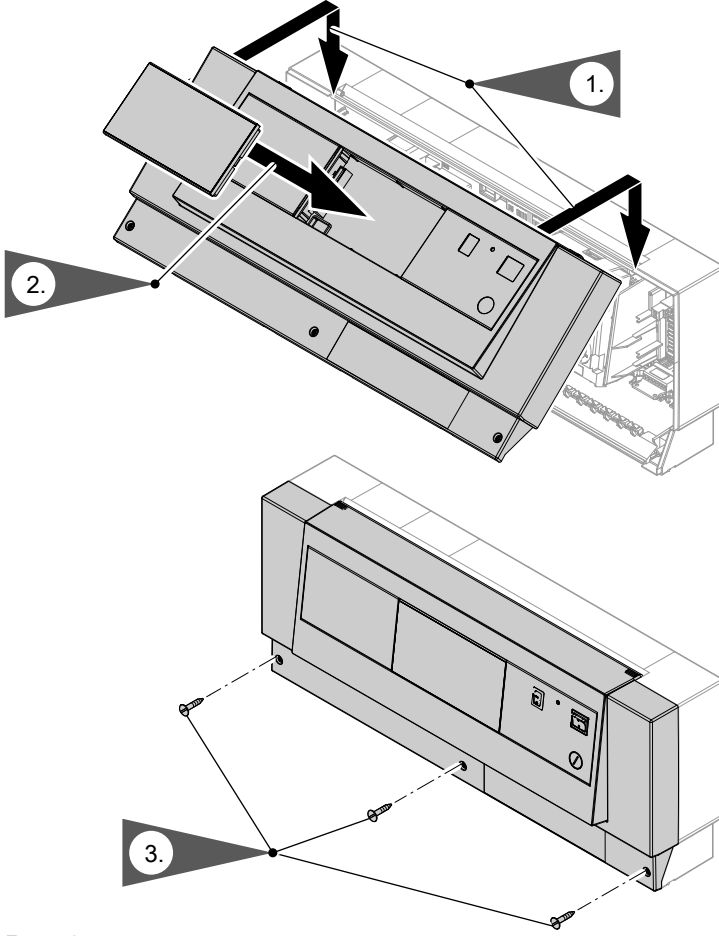


1. Ayar düğmesi „Ö“ dışarıya çıkartın.
2. Sivri uçlu bir pense ile şekilde işaretlenmiş olan tırnak ① dayanak noktasından koparın.
3. Ayar düğmesi „Ö“ işaret, seçilen ayar aralığının tam ortasına gelecek şekilde yerine monte edilmelidir. Ayar düğmesi „Ö“ sağ dayanağa kadar çevrilmelidir.

Res. 5

① Ayar kamı 75 - 100 °C

Kontrol panelinin ön kapağının montajı

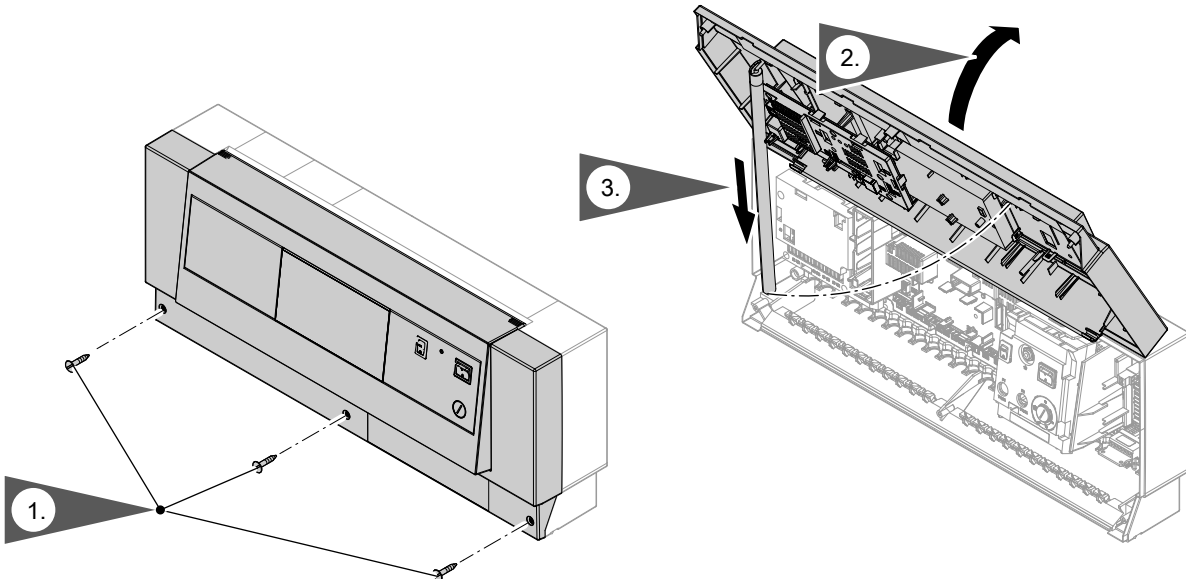


Res. 6

**Dikkat**

Kullanma ünitesi aletlerle söküldüğü takdirde, kullanma ünitesinde çizikler oluşabilir. Kontrol paneli açıkken kullanma ünitesini içeriden dışarı doğru bastırın.

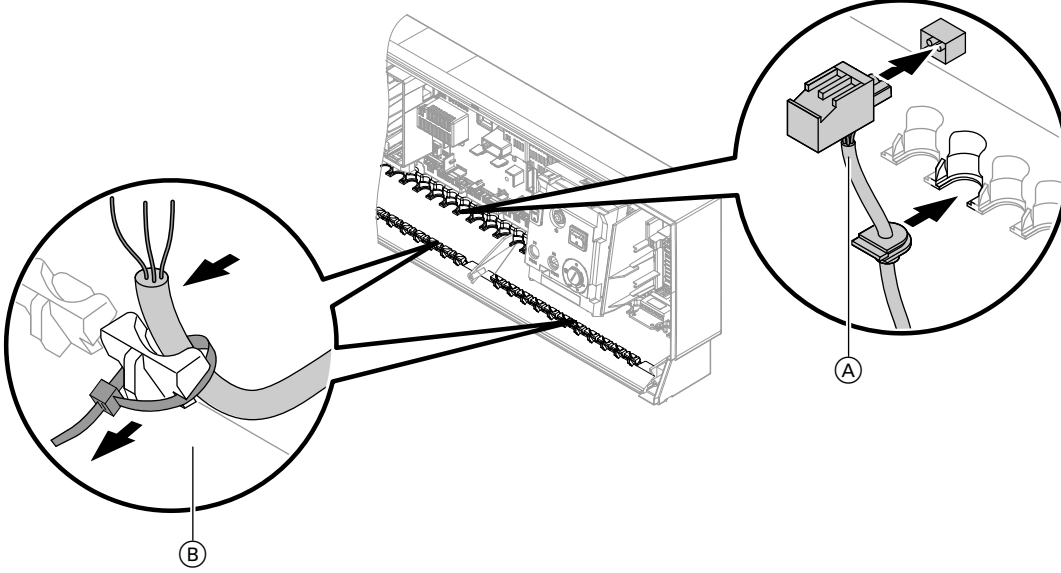
Kontrol panelinin açılması



Res. 7

Kabloların geçirilmesi ve gerilmelerinin önlenmesi

- Kontrol paneli kazanın üstüne monte edildiğinde:
Kabloları, alt taraftan ısıtma kazanının ön sacından geçirerek kontrol panelindeki bağlantı yerine çekin.
- Kontrol paneli kazanın yan tarafına monte edildiğinde:
Kabloları alttan, kablo kanalından kontrol paneline çekin.



Res. 8

- Ⓐ Gerilme önleyicileri üzerinde bulunan kablolar
Ⓑ Uygulayıcıya ait kabloları maks. 100 mm ile yalıtın.

Elektrik bağlantılarına genel bakış (devam)

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
5 B	Boyler besleme sistemindeki alt boyler sıcaklık sensörü	X	—
9 / 2	Ortak gidiş sıcaklığı sensörü	X	—
15	Baca gazı sıc. sensörü	X	X
17 A	Aşağıdaki sıcaklık sensörlerinden biri:		
	▪ Therm-Control sıcaklık sensörü	X	X
	▪ Dönüş sıcaklık sensörü T1	X	X
17 B	Aşağıdaki sıcaklık sensörlerinden biri:		
	▪ Boyler ısıtma sistemi sıcaklık sensörü	X	—
	▪ Dönüş sıcaklık sensörü T2	X	X
72	CAN BUS katılımcısı	—	—
143.1/143.2	Kazanın harici olarak kapatılması	X	X
143.2/143.3	Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma	X	X
145	KM-BUS katılımcı	X	X
146.1/146.2	Isıtma kazanı kademeli/modülasyonlu brülörü için harici ayar değişikliği	X	X
146.2/146.3	Sistem ortak gidiş sıcaklığının harici talebi	X	—

EA1 ek bağlantı modülü ile harici fonksiyonlar:

Ek bağlantı modülü EA1 145 soketi üzerinden Vitotronic 300 bağlanır.



Montaj ve servis kılavuzu
„Ek bağlantı modülü EA1“

EA1 ek bağlantı modülü ile harici fonksiyonlar:

- Sistem ortak gidiş sıcaklığı harici talebi: Bakınız sayfa 35
- Harici sistem blokajı: Bakınız sayfa 32
- Harici işletme programı aktarımı: Bakınız sayfa 36

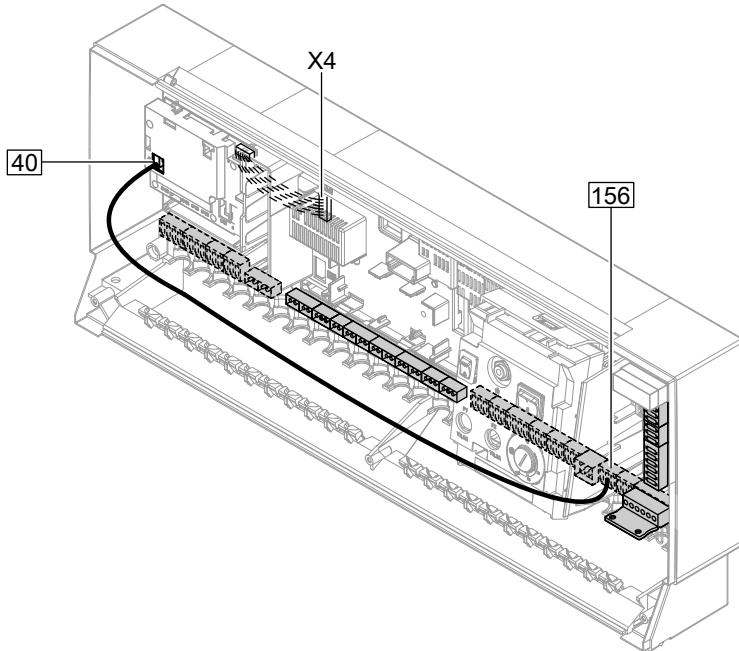
C devre kartı bağlantıları 230 V~

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 A1	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri:		
	▪ Karışım vanasız bir ısıtma devresi 1 için ısıtma devresi pompası	X	—
	▪ Boyler besleme sistemi için primer boyler besleme pompası	X	—
	▪ Isıtma kazanı ekonomizörünün sirkülasyon pompası	X	X
	ya da		
	Isıtma kazanı hacimsel debilerinin kısılması için kumanda çıkışı (Therm-Control)	X	X
21	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri:		
	▪ Boyler ısıtması devir daim pompası	X	—
	▪ Boyler besleme sistemi için sekonder boyler besleme pompası	X	—
28	Sirkülasyon pompası	X	—
29	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri:		
	▪ Şönt pompa	X	X
	▪ Kazan devresi pompası	X	X
	▪ Kısmi klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası	X	X
	▪ Kolektör pompası	X	—

Elektrik bağlantılarına genel bakış (devam)

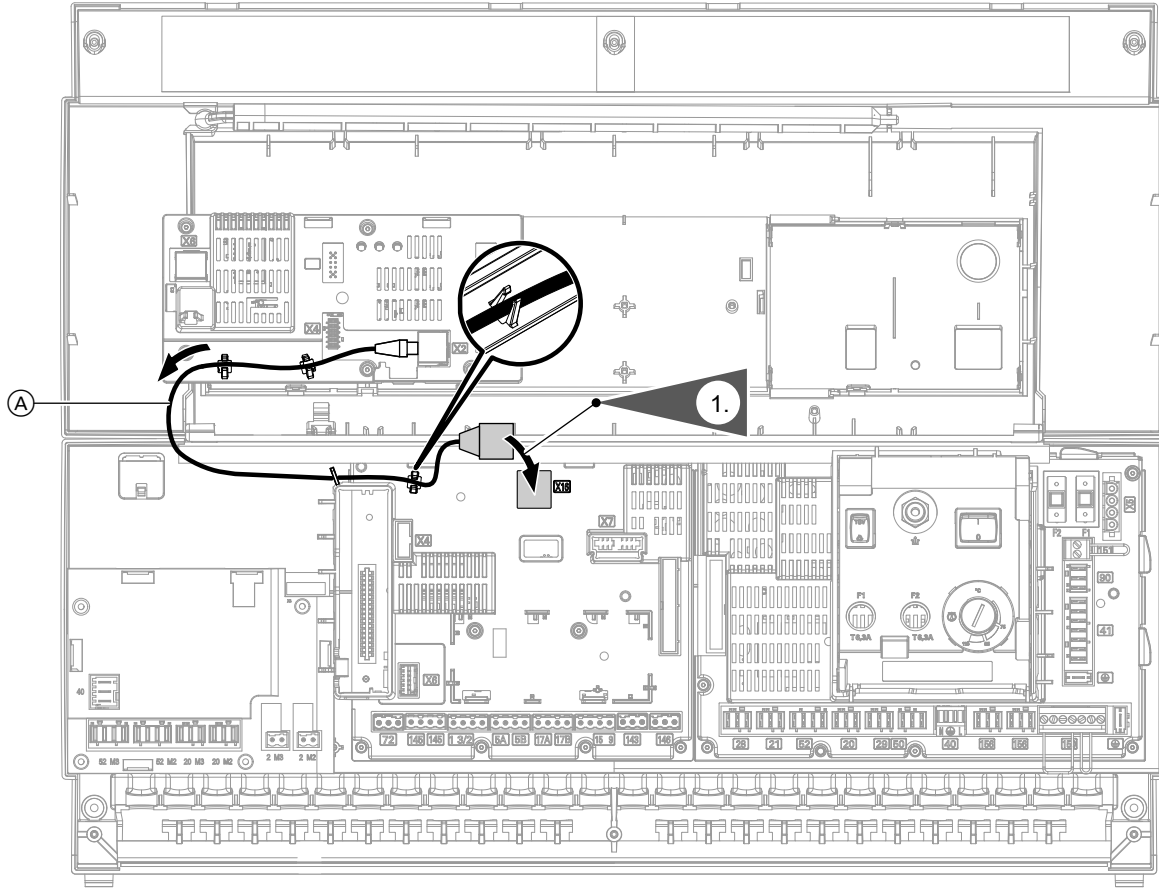
Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
40	Şebeke bağlantısı	X	X
41	Isıtma kazanı brülör 1. kademesi	X	X
50	Toplam arıza ikaz düzeneği	X	X
52A1	Aşağıdaki fonksiyonlardan biri: - Kazanın motorlu kısma klapesi - Isıtma kazanı dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası - Eşanjör seti karışım vanası	X X X	X X —
90	Aşağıdaki fonksiyonlardan biri: - Isıtma kazanı brülör 2. kademesi - Isıtma kazanı modülasyonlu brülörü	X X	X X
150	Aşağıdaki fonksiyonlardan biri: - Isıtma kazanı harici emniyet tertibatı - Isıtma kazanı brülörünün geçici olarak çalıştırılması	X X	X X
151	Isıtma kazanı emniyet zinciri (potansiyelsiz)	X	X
156	Aksesuar için şebeke bağlantısı	X	X

Isıtma devresi 2 ve 3 için ek bağlantı modülünün bağlanması



Res. 10

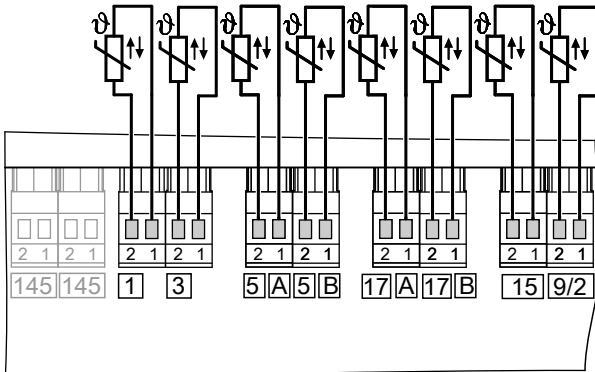
Ağ modülünün bağlanması



Res. 11

Ⓐ Ağ modülü ve kullanma ünitesi bağlantı kablosu

Sensörlerin bağlanması



Res. 12

Alçak gerilim devre kartı bağlantıları

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
1	Dış hava sıcaklık sensörü	X	—
3	Kazan sıcaklık sensörü	X	X
5 A	Aşağıdaki sıcaklık sensörlerinden biri:		
	▪ Boyler sıcaklık sensörü	X	—
	▪ Boyler besleme sistemindeki üst boyler sıcaklık sensörü	X	—

Sensörlerin bağlanması (devam)

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
5 B	Boyler besleme sistemindeki alt boyler sıcaklık sensörü	X	—
9/2	Ortak gidiş sıcaklığı sensörü	X	—
15	Baca gazı sic. sensörü	X	X
17 A	Aşağıdaki sıcaklık sensörlerinden biri: - Therm-Control sıcaklık sensörü - Dönüş sıcaklık sensörü T1	X X	X X
17 B	Aşağıdaki sıcaklık sensörlerinden biri: - Boyler ısıtma sistemi sıcaklık sensörü - Dönüş sıcaklık sensörü T2	X X	— X

Dış hava sıcaklık sensörü**Dış hava sıcaklık sensörü montaj yeri**

- Kuzey veya kuzey-batıya bakan cepheye, zeminden 2 ile 2,5 m yüksekliğe, çok katlı binalarda ise ikinci katın üst yarısına monte edilmelidir.
- Pencere, kapı ve havalandırma açıklıklarının üstüne monte edilmez.

- Doğrudan balkon veya saçak altlarına yerleştirilmez.
- Sıva altında kalmamalıdır.

Dış alan sıcaklık sensörü bağlantısı

2 damarlı kablo, maks. 35 m uzunluğun kablo kesiti 1,5 mm²

Pompaların bağlanması**Karışım vanalı 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü bağlantıları**

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 M2/M3	Isıtma devresi pompası	X	—

Devre kartı bağlantıları 230 V~

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 A1	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri: - Karışım vanasız bir ısıtma devresi 1 için ısıtma devresi pompası - Boyler besleme sistemi için primer boyler besleme pompası - Isıtma kazanı ekonomizörünün sirkülasyon pompası ya da Isıtma kazanı hacimsel debilerinin kısılması için kumanda çıkışı (Therm-Control)	X X X X	— — X X
21	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri: - Boyler ısıtması devir daim pompası - Boyler besleme sistemi için sekonder boyler besleme pompası	X X	— —
28	Sirkülasyon pompası	X	—

Pompaların bağlanması (devam)

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
29	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri:		
	▪ Şönt pompa	X	X
	▪ Kazan devresi pompası	X	X
	▪ Kısmi klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası	X	X
	▪ Kolektör pompası	X	—

Sirkülasyon pompası şebeke bağlantısı

Kendi dahili kontrol paneline sahip sirkülasyon pompaları, ayrı bir şebeke bağlantısı üzerinden bağlanmalıdır. Vitotronic kontrol paneli veya Vitotronic aksesuarı üzerinden bağlanmasına **hiçbiri**.

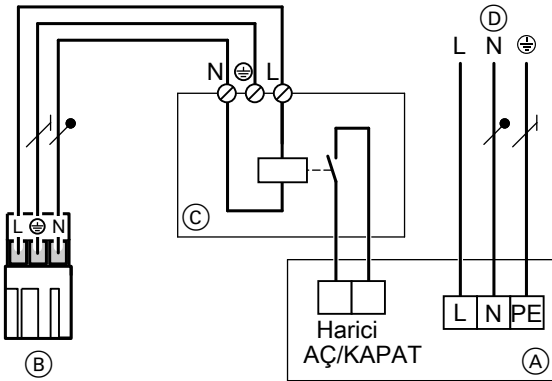
Pompalar 230 V~

Nominal akım: 4 (2) A~



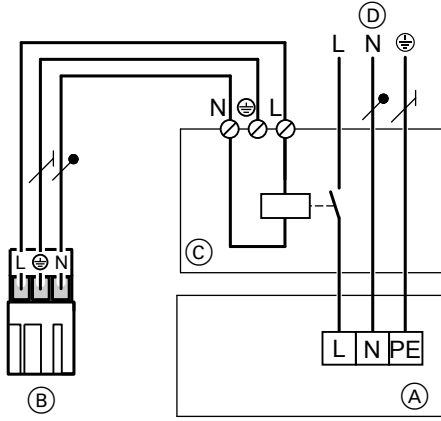
Res. 13

- Ⓐ Pompa
Ⓑ Kontrol paneline

Pompalar 230 V~ akım tüketimi değeri 2 A üzeri veya yüksek verimli devir daim pompaları**Kumanda girişli pompalar**

Res. 14

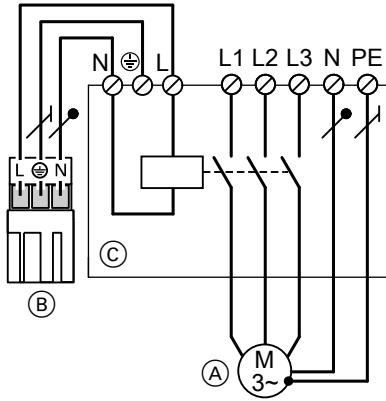
- Ⓐ Pompa
Ⓑ Kontrol paneline
Ⓒ kontaktörü
Ⓓ Ayrı bir şebeke bağlantısı (üretici verileri dikkate alınmalıdır)

Pompaların bağlanması (devam)**Kumanda girişiiz pompalar**

- (A) Pompa
- (B) Kontrol paneline
- (C) kontaktörü
- (D) Ayrı bir şebeke bağlantısı (üretici verileri dikkate alınmalıdır)

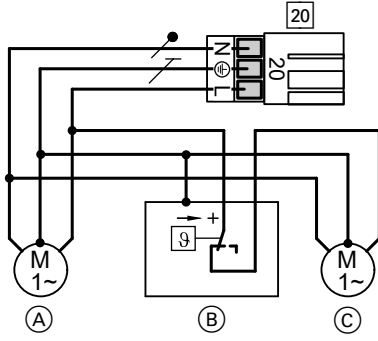
Pompalar 400 V~

Kontaktör kumandası için anma akımı: 4 (2) A~



- (A) Pompa
- (B) Kontrol paneline
- (C) kontaktörü

Yerden ısıtma devresindeki pompalar

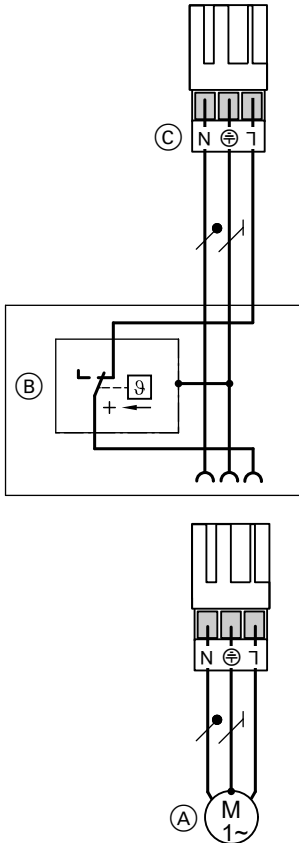


Res. 17

- 20 Kontrol paneli
- A Primer ısıtma devresi pompası
- B Maksimum sıcaklık sınırlandırması için limit termostat
- C Sekonder ısıtma devresi pompası (sistem ayırımında)

Her iki pompanın ortak akım tüketimi **maks. 2 A** olmalıdır.

Maksimum sıcaklık sınırlandırması için limit termostat (aksesuar)



Res. 18

- A Isıtma devresi pompası
- B Limit Termostat/Termostat
- C Termostatın/limit termostatın kontrol paneline giden fiş 20

Sıvı genleşme prensibine göre çalışan, elektromekanik bir limit termostat

- Ayarlanmış olan değerin üzerine çıktığında ısıtma devresi pompasını kapatır.
- Gidiş sıcaklığı bu durumda yavaşça düşer. Sistemin kendini tekrar çalıştırması birkaç saat sürebilir.
- Bağlantı: Vidalı klemensler 1,5 mm²

Teknik bilgiler

Ayar aralığı	30 - 80 °C
Şalt aralığı	
▪ Daldırma tip termostat	maks. 11 K
▪ Yüzey temaslı tip termostat	maks. 14 K

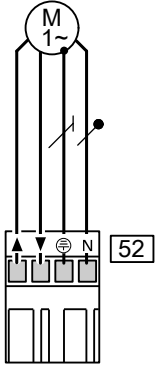
Ayar elemanlarının bağlanması

Karışım vanalı 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü bağlantıları

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
52 M2/M3	Karışım vanası motoru (karışım vanası ek donanımı)	X	—

Devre kartı bağlantıları 230 V~

Fiş	Komponent	Vitotronic 300	Vitotronic 100
52 A1	Aşağıdaki fonksiyonlardan biri:		
	▪ Kazanın motorlu kısma klapesi	X	X
	▪ Isıtma kazanı dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası	X	X
	▪ Eşanjör seti karışım vanası	X	—



Res. 19

- ▲ AÇ
▼ KP

Anma gerilimi	230 V~
Anma akımı	Maks. 0,2 (0,1) A~
Çalışma süresi	5 - 199 sn

Çalışma süresinin ayarlanması

Çalışma süresi, aşağıdaki parametreler ile ayarlanabilir:

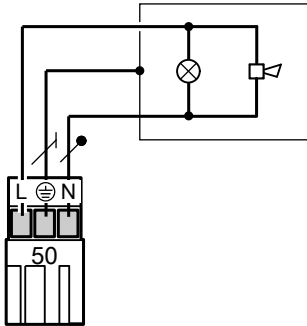
- Fiş 52 A1 ile birlikte:
 - „56“ „Genel“ grubunda
 - „0F“ „Sıcak su“ grubunda
- Fiş 52 M2/M3 ile bağlantılı olarak:
 - „16“ „Isıtma devresi ...“ grubunda

Toplam arıza ikaz tertibatını bağlama

Sistem fişi 50

- Vitotronic 300: Komple sistemin arızaları yönlendirilir.
- Vitotronic 100: İlgili ısıtma kazanının arızaları yönlendirilir.

Anma gerilimi	230 V~
Anma akımı	Maks. 4 (2) A~



Res. 20

Harici işlevler

Harici işlevlere genel bakış

Isıtma kazanı harici fonksiyonları: Alçak gerilim devre kartı bağlantıları

İşlev	Fiş	Sayfa
Kazanın harici olarak kapatılması	143.1/143.2	32
Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma	143.2/143.3	33
Isıtma kazanı kademeli/modülasyonlu brülörü için harici ayar değişikliği	146.1/146.2	34

Sistemin harici işlevleri

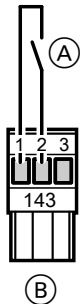
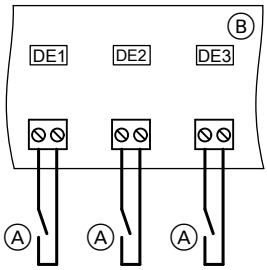
İşlev	Fiş/kontak	Sayfa
Alçak gerilim devre kartı bağlantıları Vitotronic 300		
Sistem ortak gidiş sıcaklığının harici talebi	146.2/146.3	35
Ek bağlantı modülü EA1'deki bağlantılar		
▪ Sistem ortak gidiş sıcaklığının harici talebi	DE1, DE2 veya DE3 ya da 0 - 10-V giriş	35
▪ Sistem harici kilitlemesi	DE1, DE2 veya DE3	32

Isıtma devrelerinin harici işlevleri: Ek bağlantı modülü EA1'deki bağlantılar

İşlev	Fiş/kontak	Sayfa
Harici işletme programı ayar değiştirme	DE1, DE2 veya DE3	36

Harici kilitleme (Isı kazanı, Sistem)

- ! Dikkat**
- Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.
Harici bağlantı **potansiyelsiz** olmalıdır.

İşlev	Kazanın harici olarak kapatılması	Sistem harici kilitlemesi
Kontrol paneli	- Vitotronic 300 (Düzenlenen ısı kazanı için) - Vitotronic 100	EA1 ek bağlantı modülü (komple sistem için)
Bağlantı	Fiş 143.1/143.2  (A) Kuru kontak (B) Kontrol paneline	DE1, DE2 veya DE3  (A) Kuru kontak (B) Ek bağlantı modülü EA1

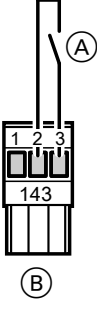
Harici işlevler (devam)

İşlev	Kazanın harici olarak kapatılması	Sistem harici kilitlemesi
İrtibat ▪ Kapalı	▪ Kazan kilitlidir. Kapatma tertibatları kapanır. ▪ Kazan devresi veya karıştırma pompası (varsa) kapatılır. Uyarı Tüm ısıtma kazanları kilitli veya başka bir kazan işletmeye hazır değilse ısıtma sisteminde hiçbir donma koruması mevcut değildir.	Tüm ısıtma kazanları kilitlidir. Kapatma tertibatları kapanır. Uyarı Isıtma sisteminde hiçbir donma koruması mevcut değildir.
▪ Açık	Isıtma kazanı etkinleştirildi.	Tüm ısıtma kazanları etkinleştirilmiştir.
Parametre	—	„42“ (DE1), „43“ (DE2) veya „44“ (DE3) „General“ grubunda 3 veya 4 olmalıdır.

Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma

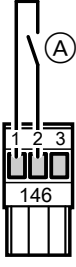
**Dikkat**

Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.
Harici bağlantı **potansiyelsiz** olmalıdır.

İşlev	Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma
Kontrol paneli	▪ Vitotronic 300 (Düzenlenen ısı kazanı için) ▪ Vitotronic 100
Bağlantı	Fiş 143.2/143.3  (A) Kuru kontak (B) Kontrol paneline giden fiş 143
İrtibat ▪ Kapalı ▪ Açık	Isıtma sisteminin diğer kazanları ısı sağlanması için yeterli değilse, son olarak kazan devreye alınır. Kazan tekrar aktüel olan kazan sıralamasına alınır.

Kademeli/modülasyonlu brülörün ayarının harici olarak değiştirilmesi

- ! Dikkat**
 Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.
 Harici bağlantı **potansiyelsiz** olmalıdır.

İşlev	Kademeli / modülasyonlu brülör için harici ayar değişikliği
Kontrol paneli	- Vitotronic 300 (Düzenlenen ısı kazanı için) - Vitotronic 100
Bağlantı	146.1/146.2  (A) Kuru kontak
İrtibat	- Kapalı: 2 kademeli işletme - Açık: Modülasyonlu işletme
Parametre	Parametre „02:2“ „Isıtma kazanı“ grubunda ayarlanmalıdır. Uyarı <i>Harici ayar değişikliği sonrası brülör uygulaması sorgulamasında tekrar modülasyonlu seçeneği adresi ekrana gelir (değişmez).</i>

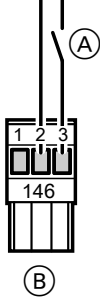
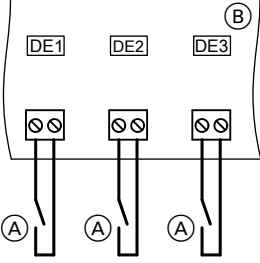
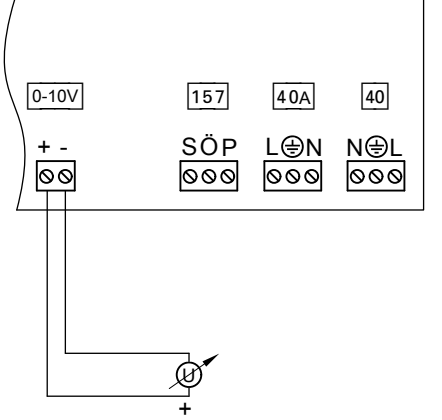
Harici işlevler (devam)

Sistem ortak gidiş sıcaklığının harici talebi

**Dikkat**

Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.

Harici bağlantı **potansiyelsiz** olmalıdır.

İşlev	Sistem ortak gidiş sıcaklığının harici talebi		
Kontrol paneli	Vitotronic 300 (Tüm sistem için)	EA1 ek bağlantı modülü (komple sistem için)	
Bağlantı	Fiş 146.2/146.3  (A) Kuru kontak (B) Kontrol paneline giden fiş 146	DE1, DE2 veya DE3  (A) Kuru kontak (B) Ek bağlantı modülü EA1	0 - 10-V giriş Uyarı Topraklama hattı ile uygulayıcıya ait gerilim kaynağının eksi kutbu arasında galvanik yalıtım sağlanmış olmalıdır. 
İrtibat	▪ Kapalı Tüm ısıtma kazanlarının brülörleri yüke bağlı olarak çalıştırılır. ▪ Açık Tüm ısıtma kazanlarının brülörleri kontrol işletmesindedir.		0 ila 1 V Sistem gidiş sıcaklığı istenen değeri verilmez 1 V İstenen değeri 10 °C 10 V İstenen değeri 100 °C
Parametre	▪ Parametrelerde „0B“ „Genel“ grubunda sistem gidiş sıcaklığı istenen değeri ayarlanmalıdır. ▪ Parametrelerde „02“ „Kaskad“ grubunda maks. sistem gidiş sıcaklığı ayarlanmalıdır.	▪ „42“ (DE1), „43“ (DE2) veya „44“ (DE3) „Genel“ grubunda 2 olmalıdır. ▪ Parametrelerde „0B“ „Genel“ grubunda sistem gidiş sıcaklığı istenen değeri ayarlanmalıdır. ▪ Parametrelerde „02“ „Kaskad“ grubunda maks. sistem gidiş sıcaklığı ayarlanmalıdır.	▪ Parametre „46“ „Genel“ grubunda dikkate alınmalıdır. ▪ Parametrelerde „02“ „Kaskad“ grubunda maks. sistem gidiş sıcaklığı ayarlanmalıdır.

Harici işletim programı değişikliği (Isı devreleri)

**Dikkat**

Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.

Harici bağlantı **potansiyelsiz** olmalıdır.

İşlev	Harici işletme programı ayar değiştirme
Kontrol paneli	EA1 ek bağlantı modülü (komple sistem için)
Bağlantı	DE1, DE2 veya DE3 (A) Kuru kontak (B) Ek bağlantı modülü EA1
İrtibat	▪ Kapalı Manuel olarak seçilen işletme programı, aşağıdaki tablo „Harici işletme programı ayar değiştirme“ ile değiştirilir. Uyarı Değiştirme 1 - 3. Isıtma devreleri için ayrı gerçekleştirilebilir. ▪ Açık Manuel olarak seçilen işletme programı aktiftir.
Parametre	▪ „42“ (DE1), „43“ (DE2) veya „44“ (DE3) „Genel“ grubunda 1 olmalıdır. ▪ Parametrelerde „20“ „Isıtma devresi ...“ grubunda işletme programı değiştirme fonksiyonu ısıtma devrelerine atanabilir.

Harici işletme programı ayar değiştirme

Önceden seçilmiş olan işletme programı (Kontak açık)	Parametre	Değiştirilen işletme programı (Kontak kapalı)
Oda ısıtması kapalı/kullanma suyu ısıtması kapalı	„1F:0“ „Isıtma devresi ...“ grubunda (Fabrika tarafından yapılan ayar)	Daimi sıcaklık düşümlü işletme/kullanma suyu ısıtması kapalı
Oda ısıtması kapalı/kullanma suyu ısıtması açık	„1F:1“ „Isıtma devresi ...“ grubunda	Normal oda sıcaklığında daimi mahal ısıtması, kullanma suyu ısıtması „sıcak su“ grubundaki „0A“ parametresine göre hazırlanır
Mahal ısıtması açık/kullanma suyu ısıtması açık		

Harici emniyet tertibatlarının bağlanması

Bağlantı konumu **Sistem fişi** 150.

Uyarı

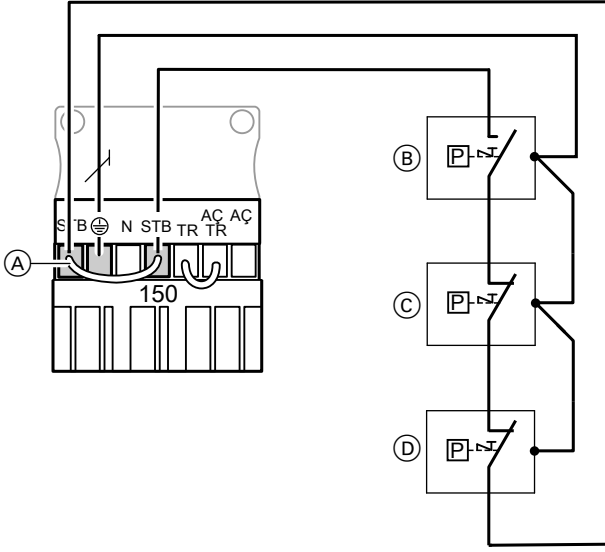
Bağlantı yapılmısa bile fiş **zorunlu olarak** Fiş 150 takılı kalmalıdır.

**Dikkat**

Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.

Harici bağlantılar **potansiyelsiz** olmalıdır.

Harici emniyet tertibatlarının bağlanması (devam)



Res. 21

- (A) Köprü „STB“ – „STB“
 (B) Su seviye sınırlayıcı (minimum basınç sınırlayıcı)

- (C) Maksimum basınç sınırlayıcısı
 (D) Diğer emniyet tertibatları

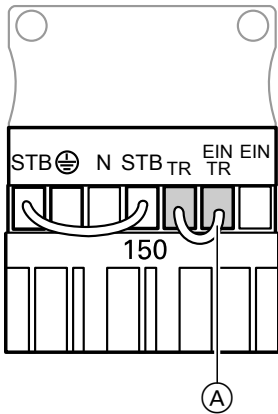
1. Köprü „STB“ – „STB“ çıkartın.
2. Harici emniyet tertibatlarını sistem fişi 150'ye seri olarak bağlayın.

Uyarı

Birden fazla güvenlik tertibatı mevcutsa harici güvenlik tertibatları (aksesuar) için soket adaptör de bağlanabilir: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“

Geçici brülör işletmesi

Bağlantı yeri **Sistem fişi** 150.



Res. 22

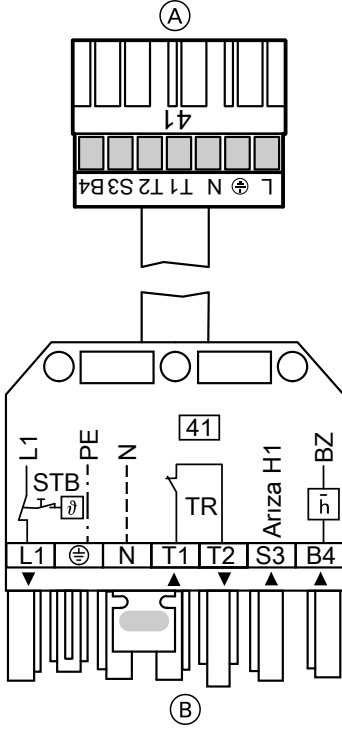
- (A) Köprü „TR“ – „AÇ/TR“

Köprü „TR“ – „AÇ/TR“ ise „TR“ – „AÇ“ yerleştirilir. Kazan alt ısı gücünde/temel yükte 1. brülör kademesine kadar ısınır. Kapatma termostat üzerinden gerçekleşir.

Monofaze brülörlerin bağlanması

Sıvı/gaz yakıtlı üflemlili brülör

- Brülöre ait kablolar ısı üreticisinin teslimat içeriğine dahildir.
- Brülör standarda göre **DIN 4791** bağlanmalıdır.
- Maks. akım tüketimi 6(3) A



Res. 23

- (A) Kontrol paneline
- (B) Brülöre

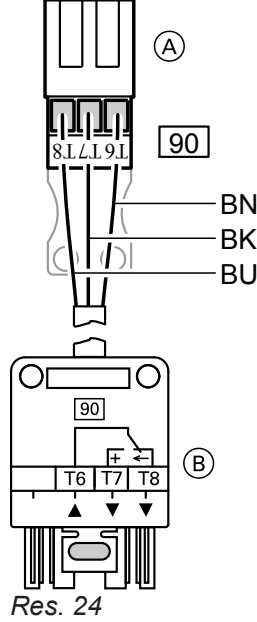
Fiş 41 klemens tanımlamaları:

- L1 Emniyet termostadı üzerinden brülöre giden faz
- PE Brülöre giden toprak hattı
- N Brülöre giden nötr hat
- T1, T2 Kontrol zinciri
- S3 Brülör arıza bağlantısı
- B4 Çalışma süresi sayacı bağlantısı
- ▼ Sinyal akış yönü:
Kontrol paneli → Brülör
- ▲ Sinyal akış yönü:
Brülör → Kontrol paneli

Fiş 41 cihaz açıklamaları:

- STB Kontrol panelinin emniyet termostadı
- TR Kontrol panelinin sıcaklık termostadı

- H1 Brülör arıza sinyali
- BZ Çalışma süresi sayacı



Res. 24

- (A) Kontrol paneline
- (B) Brülöre

Fiş 90 klemens tanımlamaları:

- T6, T8 2. brülör kademesi kontrol zinciri açık veya modülasyon kontrolü açık
- T6, -T7 2. brülör kademesi kontrol zinciri kapalı veya modülasyon kontrolü kapalı
- ▼ Sinyal akış yönü:
Kontrol paneli → Brülör
- ▲ Sinyal akış yönü:
Brülör → Kontrol paneli

Renk kodunun standardı IEC 60757:

- BK Siyah
- BN Kahverengi
- BU Mavi

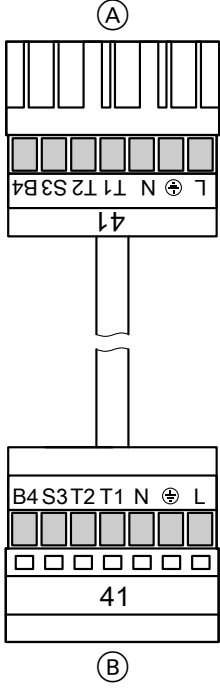
Fişsiz brülör

Karşı fiş Viessmann'dan veya brülör üreticisinden temin edilip, monte edilmelidir. Brülör kablolarını bağlayın.

Vitocrossal için Viessmann Matrix brülörü

- Brülöre ait kablolar ısı üreticisinin teslimat içeriğine dahildir.
- Maks. akım tüketimi 6(3) A

Monofaze brülörlerin bağlanması (devam)

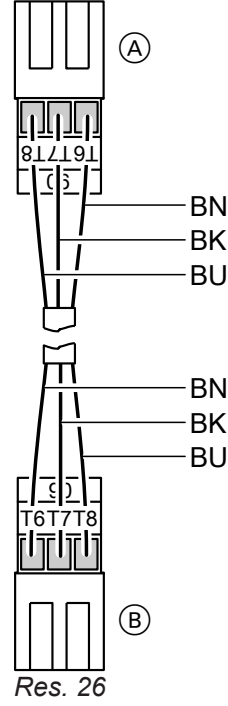


Res. 25

- Ⓐ Kontrol paneline
Ⓑ Brülöre

Fiş 41 klemens tanımlamaları:

- L1 Emniyet termostadı üzerinden brülöre giden faz
PE Brülöre giden toprak hattı
N Brülöre giden nötr hat
T1, T2 Kontrol zinciri
S3 Brülör arıza bağlantısı
B4 Çalışma süresi sayacı bağlantısı



Res. 26

- Ⓐ Kontrol paneline
Ⓑ Brülöre

Klemens açıklamaları:

- T6, T8 2. brülör kademesi kontrol zinciri açık veya modülasyon kontrolü açık
T6,-T7 2. brülör kademesi kontrol zinciri kapalı veya modülasyon kontrolü kapalı

Renk kodunun standardı IEC 60757:

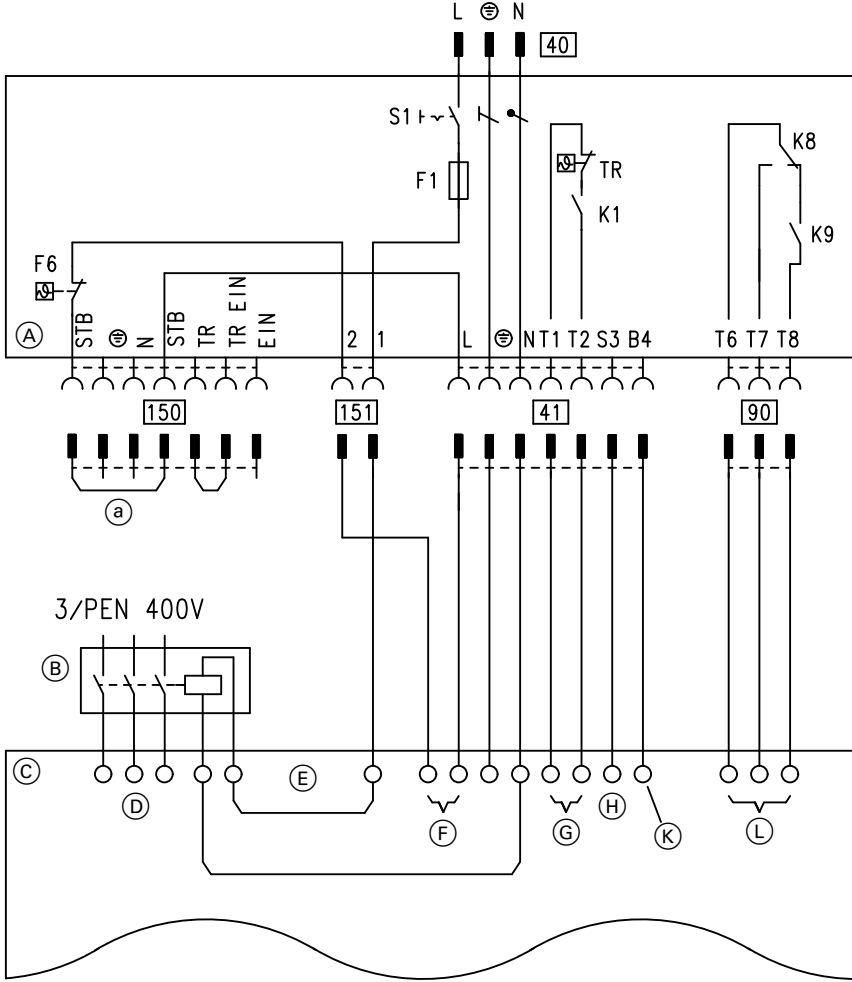
- BK Siyah
BN Kahverengi
BU Mavi

Potansiyelsiz emniyet zinciri

Uyarı

Duruma göre brülörde, bir dış iletken ile kumanda gerilimi arasında bulunan köprüyü sökmeniz gerekebilir.

Mutlaka brülör üreticisinin verilerini dikkate alın!



Res. 27

- (A) Kontrol paneli
- (B) Ana kontaktör (uygulayıcıya ait)
- (C) Trifaze brülör
- (D) Brülör trifaze elektrik beslemesi
- (E) Ana kontaktör kumandası
- (F) Emniyet zinciri (STB), kuru
- (G) Kontrol zinciri, Kademe 1/Temel yük
- (H) Brülör arıza mesajı
- (K) Çalışma süresi sayacı, kademe 1

- (L) Temel yük/Tam yük
- [40] Kontrol panelinin şebeke bağlantısı
- [41] Brülör (1. kademe)
- [90] Brülör (2. kademe)
- [150] Harici bağlantılar için sistem fişi
- (a) Harici emniyet tertibatları, bağlantıda köprü çıkartılmalıdır
- [151] Emniyet zinciri, kuru, Bağlantıda köprü çıkartılmalıdır

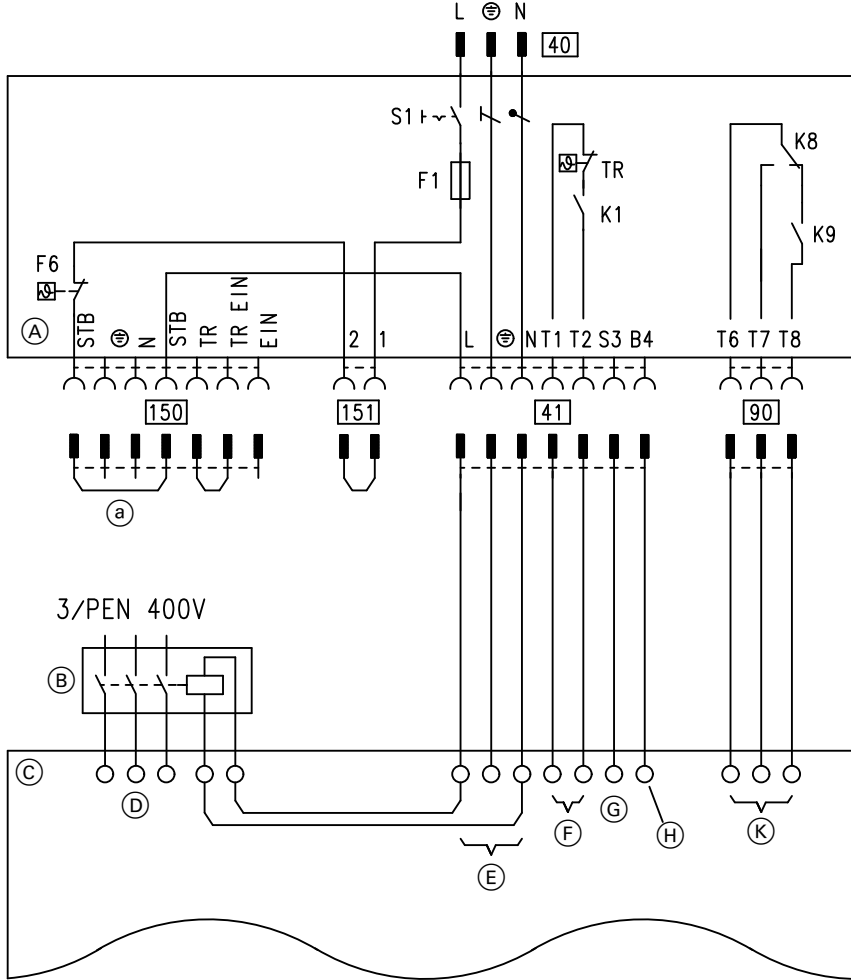
Trifaze brülörlerin bağlanması (devam)

Potansiyelsiz olmayan emniyet zinciri

Uyarı

Duruma göre brülörde, bir dış iletken ile kumanda gerilimi arasında bulunan köprüyü sökmeniz gerekebilir.

Mutlaka brülör üreticisinin verilerini dikkate alın!



Res. 28

- | | |
|---|---|
| (A) Kontrol paneli | (K) Temel yük/Tam yük |
| (B) Ana kontaktör (uygulayıcıya ait) | (40) Kontrol panelinin şebeke bağlantısı |
| (C) Trifaze brülör | (41) Brülör (1. kademe) |
| (D) Brülör trifaze elektrik beslemesi | (90) Brülör (2. kademe) |
| (E) Ana kontaktör kumandası | (150) Harici bağlantılar için sistem fişi |
| (F) Kontrol zinciri, Kademe 1/Temel yük | (a) Harici emniyet tertibatları, bağlantıda köprü çıkartılmalıdır |
| (G) Brülör arıza mesajı | (151) Emniyet zinciri (STB) |
| (H) Çalışma süresi sayacı, kademe 1 | |

LON bağlantısının kurulması

Viessmann LON, her iki uçta sonlandırma direnci (aksesuar) bulunan „Hat“ BUS topolojisi için projelendirilmiştir.

LON içerisindeki veri aktarma mesafeleri kullanılan kabloların elektriksel özelliklerine bağlıdır. Bu nedenle daima belirtilmiş olan tipte kablolar kullanılmalıdır. Bir LON içerisinde kullanılan kablolar aynı tip olmalıdır.

Kablo tipleri (uygulayıcıya ait):

- 2 damarlı kablo, CAT5, ekranlı
- JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm (telefon kablosu)

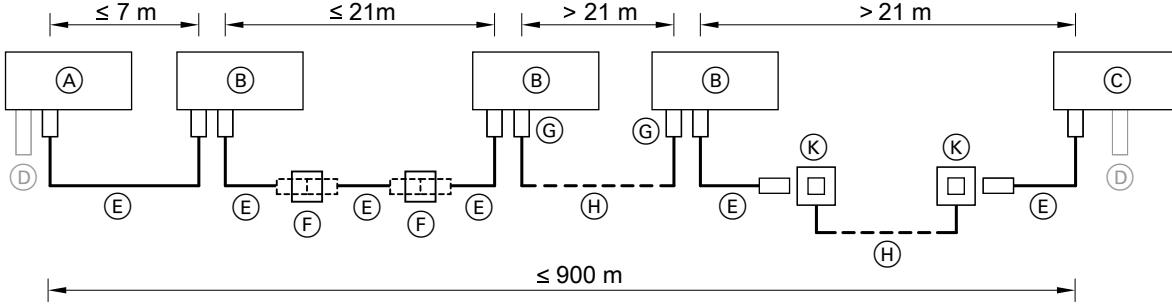
Kablolardan istenen özelliklere ve LON arabirimi FTT 10-A'nın işletilmesi için gerekli şartlara uyulmalıdır.

LON bağlantısının kurulması (devam)

Viessmann ürünü cihazların tamamı RJ45 fişlerle bağlanmalıdır. Viessmann LON sistemi için daima „1“ ve „2“ numaralı damarlar ve ekran gereklidir. Kabloların damarları değiştirilebilir. En fazla 30 LON-katılımcısı bağlanabilir.

Uyarı

Harici açma-kapama kontakları ve uygulayıcıdaki bileşenler bağlandığında IEC/EN 60335-1'de belirtilen izolasyon gereksinimleri yerine getirilmelidir.

Bağlantı örnekleri

Res. 29

Poz.	Ad
(A)	Kazan ve ısıtma devresi kontrol paneli veya Vitocontrol
(B)	LON-Katılımcı, örn. Isıtma devresi kontrol paneli
(C)	Vitocom veya Vitogate
(D)	Sonlandırma direnci (2 Adet) Viessmann cihazlarına sadece LON-ara birimi ile entegre
(E)	LON-Bağlantı kablosu, 7 m uzun
(F)	LON-Kavraması
(G)	LON-Bağlantı soketi (2 Adet)
(H)	Bağlantı kablosu
(K)	LON-Bağlantı prizi (2 Adet)

Entegre bağlantı dirençli LON-katılımcısını daima LON başına ve sonuna hizalayın:

- Örn. Vitocontrol daima LON başına hizalayın (Pozisyon (A)).
- Örn. Vitocom 100, Tip LAN1 daima LON sonuna yerleştirilmelidir (Pozisyon (C)).

Şebeke bağlantısı**Topraklanmamış iletkenler için şebekeden ayırma tertibatları**

- Ana şalter veya „Acil kapatma“ aynı anda topraklanmamış tüm kabloları minimum **3 mm** kontak açıklığı ile şebekeden ayırmalıdır.
- Enerji tasarruflu donanımlar kullanıldığında oluşabilecek doğru (hata) akımlarını önlemek için ayrıca hem doğru, hem de alternatif akımlara duyarlı bir kaçak akım koruma tertibatı (RCD) Tip B  kullanılmasını öneririz.
- Ana şalter veya **acil kapatma** „tanımlanmamış“ topraklanmamış tüm iletkenler bir kablo koruma şalteri ile min. 3 mm temas açıklığı mesafesi ile şebekeden ayrılmalıdır.

Aksesuar ve harici komponentler için şebeke bağlantısı

- Kontrol paneline bağlanmayan aksesuar ve harici komponentlerin şebeke bağlantısını aynı sigortaya, veya en azından kontrol paneli ile aynı faza bağlanmasını önermekteyiz.
- Aynı sigortaya bağlanması, şebeke kapanmalarındaki güvenliğini artırır. Bağlı olan tüketicilerin akım tüketimi dikkate alınmalıdır.

Şebeke bağlantısı (devam)**Yağlı ve gazlı yakma sistemleri için ek talimatlar**

- Eyaletinizin geçerli yakma yönetmeliği dikkate alınmalıdır.
- 100 kW üzerinde yağ ve gaz ateşleme sistemlerinde örnek yangın yönetmeliği „FeuVo“ uyarınca uygulayıcı tarafından kurulum alanının dışına bir „acil kapatma“ tertibatı monte edilmelidir.
- EN 50156-1 uyarınca ateşleme sistemlerinde „Acil kapatma“ EN 50156-1 taleplerini karşılamalıdır.

**Tehlike**

Elektrik tesisatının yanlış bağlanması elektrik şoku yaralanmalarına ve cihazda hasar oluşmasına sebep olabilir.

Şebeke bağlantısı ve koruma önlemleri (ör. kaçak akım koruma anahtarı) için dikkate alınması gereken talimatlar:

- IEC 60364-4-41
- TSE Standartları
- Yerel elektrik dağıtım kurumunun bağlantı şartları
- Uygulayıcı tarafından şebeke bağlantı kablo-sunda maks. 2 A sigorta kullanılmalıdır.

**Tehlike**

Sistem komponentlerinde topraklama yoksa, elektrik arızasında elektrik şoku ile yaralanma tehlikesi vardır. Cihaz ve boru hatları binanın topraklamasına bağlı olmalıdır.

**Tehlike**

Kablo damarlarının yanlış bağlanması ağır yaralanmalara veya cihazda hasarlara sebep olabilir. Kabloları „L“ (Kahverengi) ve „N“ (mavi) karıştırmayın.

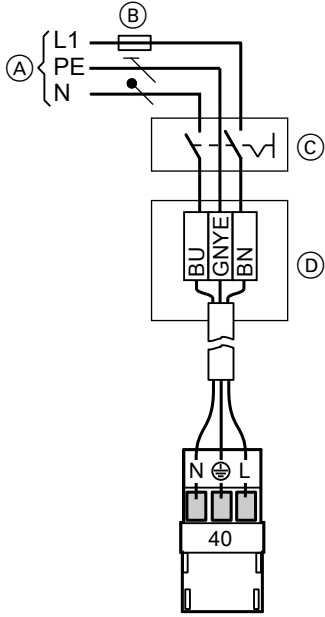
IEC 60757 uyarınca renk kodlaması:

BN	Kahverengi (L)
BK	Siyah
BU	Mavi (N)
GY	Gri
GYE	Yeşil/sarı (PE)

Önerilen şebeke bağlantı kablosu

- 3 damarlı kablo, esnek
- Kablo kesiti: 1,5 mm²
- Anma gerilimi: 300 V/500 V
- Sıcaklık direnci: min. 70 °C
- Esnek şebeke bağlantı kablolu cihazın bağlantısı sırasında kablo tutucu işlevsiz kaldığında elektrik taşıyan iletkenlerin topraklama iletkeni öncesinde gergin olması sağlanmalıdır. Topraklama hattının damar uzunluğu, donanıma bağlıdır.

Kontrol panelinin şebeke bağlantısı



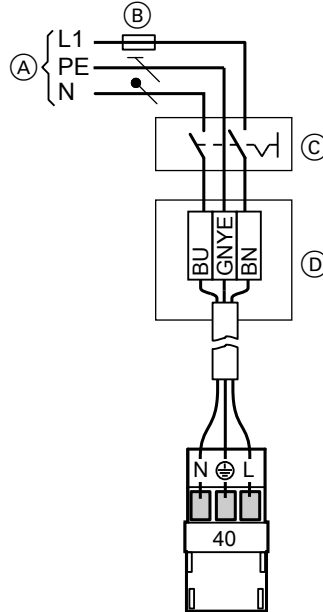
Res. 30

- (A) Şebeke gerilimi 230 V~
- (B) Sigorta 16 A
- (C) Ana şalter, 2 kutuplu (uygulayıcıya ait)
- (D) Bağlantı kutusu (uygulayıcıya ait)

1. Kontrol panelinin besleme kablosunun kurallara uygun olarak emniyete alıp alınmadığını kontrol edin.
2. Şebeke bağlantı kablosunu bağlantı kutusuna ve 40 fişine bağlayın (uygulayıcıya ait).
3. Sistem fişi 40'ı kontrol paneline takın.

Kontrol panelinin şebeke filtresi biriminden şebeke bağlantısı

 Şebeke filtresi birimi için bkz. kazanın servis kılavuzu

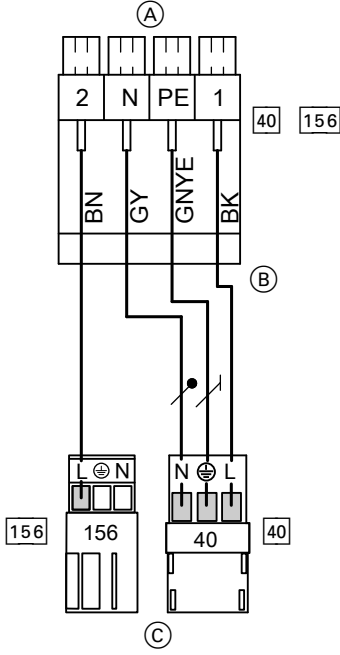


Res. 31

- (A) Şebeke gerilimi 230 V~
- (B) Sigorta 2 A
- (C) Ana şalter, 2 kutuplu (uygulayıcıya ait)
- (D) Bağlantı kutusu (uygulayıcıya ait)

Şebeke bağlantısı (devam)

1. Şebeke filtresi biriminin besleme kablosunun kural-
lara uygun olarak emniyete alıp alınmadığını kon-
trol edin.
2. Şebeke bağlantı kablosunu bağlantı kutusuna ve
40 fişine bağlayın (uygulayıcıya ait).
3. Fişi 40 şebeke filtresi birimine takın.
4. Fişi 40 ve şebeke filtresi birimi bağlantı kablosunun
fişini 156 kontrol panelinin ilgili girişine takın.



Res. 32

- (A) Şebeke filtresi birimine
 (B) Şebeke filtresi biriminin bağlantı kablosu
 (C) Kontrol paneline

Sistemin işletmeye alınması

1. Kontrol panelindeki şebeke anahtarını açın. Devreye alma yardımcısı otomatik olarak çalışır.

Uyarı

İlk devreye almada yazılar Almanca görünür.



Res. 33

2. İstenen ayarları yapın:
 - „Dil“
 - „Tarih ve saat“
 - „Enerji kokpiti“
3. Sadece Vitotronic 100: „Uygulama“ üzerine dokununuz. „Kaskad içindeki ısıtma kazanı“ seçeneğini seçin.

4. ✓ ile onaylayın. „İşletime alma“ menüsü görünür.
5. ✓ ile onaylayın.
6. Temel parametreleri sisteme uygun hale getirmek için ✓ ile onaylayın, örnek „Gaz türü“. Ya da ✗ ile devreye almayı sonlandırın. Sistem, fabrika ayarları ile işletilir.

Uyarı

Tüm parametreler daha sonra değiştirilebilir: Bkz. sayfa 55 ve devamı.

7. ✓ ile onaylayın.
8. ✓ ile devreye almayı sonlandırın.

Uyarı

İşletime alma başarılı olmadığında hata mesajı görüntülenir.

İşletime almanın yeniden uygulanması

Uyarı

Sadece kontrol paneli uygulamasının değiştirilmesi gerektiğinde yapılmalıdır.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. ≡

2. „Servis “
3. „viservice“ şifresini girin.
4. „Devreye alma“

Gerekli parametreler

Kontrol panelinin 2 kademeli brülöre adapte edilmesi

1. Brülörü işletmeye alın.
2. Aşağıdaki düğmelere basın: ≡
3. „Servis “
4. „viservice“ şifresini girin.
5. „Ayar elemanı testi“
6. „Brülör 2. kademesi“
7. Yakıt tüketimi üzerinden brülörün maksimum gücünü hesaplayın. Bu değeri not alın.
8. „Brülör 1. kademesi“
9. Yakıt tüketimi üzerinden brülörün minimum gücünü (temel güç) hesaplayın. Bu değeri not alın.
10. ↩ ile ayar elemanı testini sonlandırın.

Gerekli parametreler (devam)

11. „Isıtma kazanı“ grubunda tüm Vitotronic 100 ve Vitotronic 300 ünitelerinde 2. parametre seviyesinde elde edilen değerleri atanan ısıtma kazanı için ayarlayın: Bkz. aşağıdaki tablo.

Parametre	Gösterge	Ayar
02:...	Brülör tipi	1 = 2 kademeli 2 = modülasyonlu
03:...	Gaz/Sıvı yakıtlı işletme kazan koruması	0 = Gaz yakıtlı 1 = Sıvı yakıtlı işletme
08:...	Maksimum brülör gücü, kW	Her 1 ayar aralığı ± 1 kW Hesaplanan maksimum güç değerinin birler ve onlar basamağı Örnek: Maks. güç = 225 kW Buradan ayarlayın = 25
09:...	Maksimum brülör gücü, 100 kW	Her 1 ayar aralığı ± 100 kW Hesaplanan maksimum güç değerinin yüzler basamağı Örnek: Maks. güç = 225 kW Buradan ayarlayın = 2
0A:...	Brülör temel gücü	Brülör 1. kademesi gücünün maks. nominal güce oranı Temel gücün ayar aralığı, maksimum nominal gücün %15'i ile %100'ü arasındadır

Kontrol panelinin modülasyonlu brülöre ayarlanması**Uyarı**

Brülör mutlaka ayarlanmış olmalıdır. Daha geniş bir modülasyon aralığı sağlayabilmek için minimum güç mümkün olduğu kadar düşük olarak ayarlanmalıdır (baca veya baca gazı sistemi dikkate alınmalıdır).

1. Brülörü işletmeye alın.
2. Aşağıdaki düğmelere basın:

3. „Servis “
4. „viservice“ şifresini girin.
5. „Ayar elemanı testi“
6. „Modülasyonlu brülör“, „AÇIK“
7. Brülörün konum motoru maksimum güce gelene kadar bekleyin.
8. Yakıt tüketimi üzerinden brülörün maksimum gücünü hesaplayın.
Bu değeri not alın.

9. „Modülasyonlu brülör“, „KAPALI“

10. Konum motorunun minimum güce gelmesi için geçen süreyi ölçün.
Bu değeri not alın.
11. Yakıt tüketimi üzerinden brülörün minimum gücünü (temel güç) hesaplayın.
Bu değeri not alın.
12. „Modülasyonlu brülör“, „AÇIK“
10. noktada ölçülen sürenin $\frac{1}{3}$ kısmı dolduktan sonra „modülasyonlu brülör“ fonksiyonunu „nötr“ seçin.
Servo motor durdurulur.
13. Yakıt tüketimi üzerinden kısmi gücü hesaplayın.
14.  ile ayar elemanı testini sonlandırın.
15. „Isıtma kazanı“ grubunda tüm Vitotronic 100 ve Vitotronic 300 ünitelerinde 2. parametre seviyesinde elde edilen değerleri atanan ısıtma kazanı için ayarlayın: Bkz. aşağıdaki tablo.

Gerekli parametreler (devam)

Parametre	Gösterge	Ayar
02:...	Brülör tipi	1 = 2 kademeli 2 = modülasyonlu
03:...	Gaz/Sıvı yakıtlı işletme kazan koruması	0 = Gaz yakıtlı 1 = Sıvı yakıtlı işletme
08:...	Maksimum brülör gücü, kW	Her 1 ayar aralığı $\triangleq$ 1 kW Hesaplanan maksimum güç değerinin birler ve onlar basamağı Örnek: Maks. güç = 225 kW Buradan ayarlayın = 25
09:...	Maksimum brülör gücü, 100 kW	her 1 ayar adımı $\triangleq$ 100 kW Hesaplanan maksimum güç değerinin yüzler basamağı Örnek: Maks. güç = 225 kW Buradan ayarlayın = 2
15:...	Modülasyonlu brülör servo motor çalışma süresi	Aktüatörün temel yük ile maks. brülör kapasitesi arasındaki çalışma süresi (sn) hesaplanır.
0A:...	Brülör temel gücü	Temel gücün ayar aralığı, maksimum nominal gücün %15'i ile %100'ü arasındadır
05:...	Brülör tanım eğrisi	Konum motorunun çalışma süresinin 1/3'ündeki kısmi yükün maks. brülör kapasitesine oranı (%)

Vitotronic 300

Tüm parametreler **Parametre seviyesi 1** içinde kontrol edilmeli ve gerekirse ayarlanmalıdır.

İn **Parametre seviyesi 2** Aşağıdaki parametreleri kontrol edin ve uygun şekilde ayarlayın:

Parametre	Parametre grubu	Gösterge
53:...	Genel, Vitotronic 300	[20]A1 fişi bağlantısı
54:...	Genel, Vitotronic 300	Fiş bağlantısı [29]
55:...	Genel, Vitotronic 300	[52]A1 fişi bağlantısı
98:...	Genel, Vitotronic 300	Viessmann sistem numarası
9C:...	Genel, Vitotronic 300	LON katılımcı denetleme
0C:...	Isı kazanı, Vitotronic 300	Kısma klapesi/dönüş sıcaklık kontrolü işlevi

Uyarı

Tüm parametrelere genel bakış: Bkz. sayfa 55 ve devamı

Vitotronic 100

Tüm parametreler **Parametre seviyesi 1** içinde kontrol edilmeli ve gerekirse ayarlanmalıdır.

İn **Parametre seviyesi 2** Aşağıdaki parametreleri kontrol edin ve uygun şekilde ayarlayın:

Parametre	Parametre grubu	Gösterge
53:...	Genel, Vitotronic 100	[20]A1 fişi bağlantısı
54:...	Genel, Vitotronic 100	Fiş bağlantısı [29]
55:...	Genel, Vitotronic 100	[52]A1 fişi bağlantısı

Gerekli parametreler (devam)

Parametre	Parametre grubu	Gösterge
98:...	Genel, Vitotronic 100	Viessmann sistem numarası
9C:...	Genel, Vitotronic 100	LON katılımcı denetleme
07:...	Isı kazanı, Vitotronic 100	Kazanın sıra numarası (çok kazanlı sistemde) Uyarı Vitotronic 300 ile kazanlar daima „1“ kazan numarasına sahiptir. Vitotronic 100 ısı kazanları sadece „2“ ile „8“ değerlerine ayarlanabilir.
0C:...	Isı kazanı, Vitotronic 100	Kısma klapesi/dönüş sıcaklık kontrolü işlevi

Uyarı

Tüm parametrelere genel bakış: Bkz. sayfa 55 ve devamı

Kontrol panelinin LON'a bağlanması

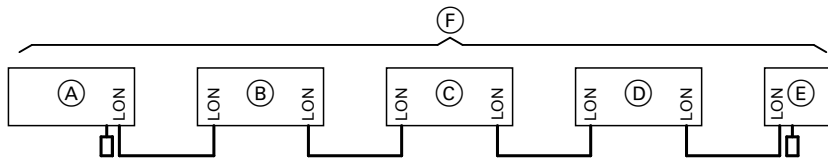
■ İletişim modülü LON

- Vitotronic 300, Tip CM1E: Teslimat kapsamı
 - Vitotronic 100, Tip CC1E: Gerekli aksesuar
 - Vitotronic 200-H: Gerekli aksesuar
- LON iletişim modülü (aksesuar) takılı olmalıdır.
 „Vitotronic 200-H“ montaj ve servis kılavuzu

- LON içinde sistem numarası (parametre „98“ „Genel“ grubunda) aynı olmalıdır.
- Hata yöneticisi olarak **sadece bir kontrol paneli** parametrelendirilmelidir.
- LON üzerinden veri aktarımı birkaç dakika sürebilir.

- LON içinde her katılımcı numarası sadece **bir kez** verilebilir.

Çok kazanlı bir sistem için örnek



Res. 34

- (A) Vitotronic 100
 (B) Vitotronic 100
 (C) Vitotronic 300

- (D) Vitotronic 200-H
 (E) Vitocom veya Vitogate
 (F) LON

Vitotronic 100 (A)	Vitotronic 100 (B)	Vitotronic 300 (C)	Vitotronic 200-H (D)	Vitocom veya Vitogate (E)
Kazan numarası 2 „07:2“ parametresini „ısıtma kazanı“ grubunda ayarlayın.	Kazan numarası 3 „07:3“ parametresini „ısıtma kazanı“ grubunda ayarlayın.	Kazan numarası 1 Uyarı Kazan numarası 1 sabit olarak verilmiştir.	—	—
—	—	Bağlı olan kazan sayısı „00:1“ - „00:8“ parametrelerini „kaskad“ grubunda ayarlayın.	—	—

Kontrol panelinin LON'a bağlanması (devam)

Vitotronic 100 (A)	Vitotronic 100 (B)	Vitotronic 300 (C)	Vitotronic 200-H (D)	Vitocom veya Vitogate (E)
Katılımcı No. 1. „77:2“ parametresi „genel“ grubunda	Katılımcı No. 2. „77:3“ parametresini „genel“ grubunda ayarlayın.	Katılımcı No. 9. „77:9“ parametresi „genel“ grubunda	Katılımcı No. 10. „77:10“ parametresi „genel“ grubunda	- Vitogate 300: Katılımcı No. 97 - Vitogate 200: Katılımcı No. 98 - Vitocom: Katılımcı No. 99
Kontrol paneli hata yöneticisi değil. „79:0“ parametresi „genel“ grubunda	Kontrol paneli hata yöneticisi değil. „79:0“ parametresi „genel“ grubunda	Hata yöneticisi kontrol paneli. „79:1“ parametresi „genel“ grubunda	Kontrol paneli hata yöneticisi değil. „79:0“ parametresi „genel“ grubunda.	Cihaz hata yöneticisi.
—	—	Saat kontrol paneli tarafından gönderilir. „7B:1“ parametresi „genel“ grubunda	Saat kontrol paneli tarafından alınır. „81:3“ parametresini „genel“ grubunda ayarlayın.	Saati cihaz alır.
—	—	Dış hava sıcaklığını kontrol paneli verir. „97:2“ parametresi „genel“ grubunda	dış alan sıcaklığını kontrol paneli alır. „97:1“ parametresini „genel“ grubunda ayarlayın.	—
Viessmann sistem numarası, „98:1“ parametresi „genel“ grubunda	Viessmann sistem numarası, „98:1“ parametresi „genel“ grubunda	Viessmann sistem numarası, „98:1“ parametresi „genel“ grubunda	Viessmann sistem numarası, „98:1“ parametresi „genel“ grubunda	—
LON katılımcı hata gözetlemesi „9C:20“ parametresi „genel“ grubunda	LON katılımcı hata gözetlemesi „9C:20“ parametresi „genel“ grubunda	LON katılımcı hata gözetlemesi „9C:20“ parametresi „genel“ grubunda	LON katılımcı hata gözetlemesi „9C:20“ parametresi „genel“ grubunda	—

LON Katılımcı Kontrolü

Katılımcı kontrolü ile bir sistemin hata yöneticisine bağlanmış olan cihazlarının veri alışverişisi kontrol edilir.

Koşullar:

- Kontrol paneli, **Hata yöneticisi** olarak parametrelendirilmelidir (parametre „79:1“ „Genel“ grubunda).
- Kontrol panellerinin hepsinde kaskad katılımcı numarası parametrelendirilmiş olmalıdır.
- Hata yöneticisinde bulunan LON katılımcı listesi güncel olmalıdır.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1.

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Servis işlevleri“

5. „LON Katılımcı Kontrolü“

Bağlı LON katılımcılarının listesi ekrana gelir.

Uyarı

Katılımcı eksik veya yanlış olduğunda katılımcı listesi ile güncelleyin.

6. Katılımcı seçin ve ile katılımcı kontrolünü başlatın.
Ekranda „Katılımcı ... kontrol aktif“ görüntülenir.

Uyarı

İlgili katılımcının ekranında katılımcı kontrolü sırasında yanıp sönen değer yakl. 1 dak „Katılımcı ... WINK“.

- Başarı ile test edilen katılımcılar „Kontrol OK“ ile işaretlenir.
- Başarı ile test edilmeyen katılımcılar „Kontrol OK değil“ ile işaretlenir.
Yeniden katılımcı kontrolü yapabilmek için katılımcı listesini ile güncelleyin.

Vitotronic 300 kazan sırası ayarlama

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Kazan sırası“

3. İstenen kazan sırasını seçin. ✓ ile onaylayın.

„Kaskad“ grubundaki aşağıda yer alan parametreler kazan sırasını etkileyebilir:

İşlev	Parametre
„Kılavuz kazan ve kazan sıra kumandası“	03
„Sabit kılavuz kazan“	04
„Sabit son kazan“	05
„Kazan ECO sınırı“...	20 - 27

- ECO sınırı üzerinden her kazan dış hava sıcaklığına bağlı olarak kapatılır veya serbest bırakılır.
- Serbest bırakılan bir kazan devre dışı kaldığında, istenen gidiş suyu sıcaklığına ulaşmak için kazan gerekli ise, ECO sınırı geçersizdir.
- Bir sistemdeki kazanların tümü, ECO sınırı üzerinden kilitlendiğinde, en az bir kılavuz kazan çalışır.

Isıtma tanım eğrisinin ayarlanması

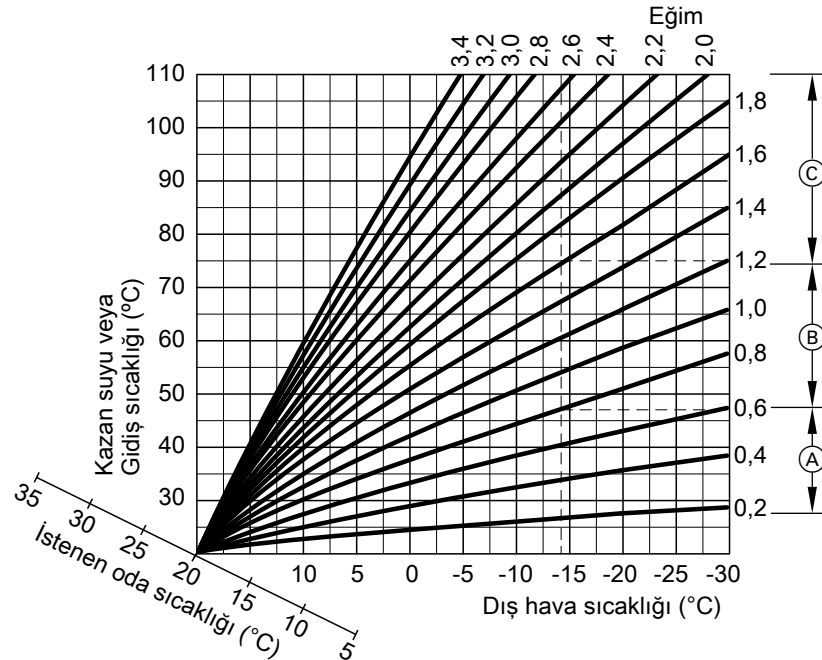
Isıtma tanım eğrileri ile, dış alan sıcaklığı ile kazan suyu sıcaklığı veya gidiş sıcaklığı arasındaki ilişki gösterilir.

Kısaca ifade edilecek olursa: dış alan sıcaklığı ne kadar düşük olursa, kazan suyu veya gidiş sıcaklığı da o kadar yüksek olur.

Oda sıcaklığı ise kazan suyu sıcaklığına veya gidiş sıcaklığına bağlıdır.

Teslimat durumundaki ayarlar:

- Eğim = 1,4
- Seviye = 0



Res. 35

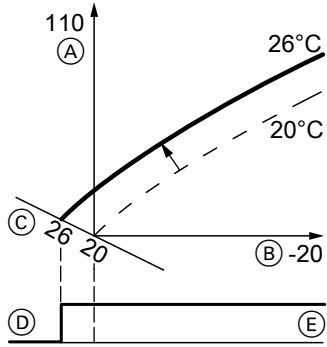
Dış hava sıcaklığı için örnek -14 °C

- (A) Yerden ısıtma, eğim 0,2 ile 0,8 arasında
- (B) Düşük sıcaklık ısıtma sistemi, eğim 0,8 ile 1,6 arasında
- (C) Isıtma sistemlerinin kazan suyu sıcaklıkları 75 °C, eğim 1,6 üzerinde

İstenen oda sıcaklık değerini ayarla

Her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir. Isıtma tanım eğrisi, istenen oda sıcaklığı değerlerinin eksenini boyunca kaydırılır. Böylece ısıtma devresi mantığı fonksiyonu etkin olduğunda, ısıtma devresi pompasının açma ve kapatma davranışı değişir.

İstenen normal oda sıcaklığı



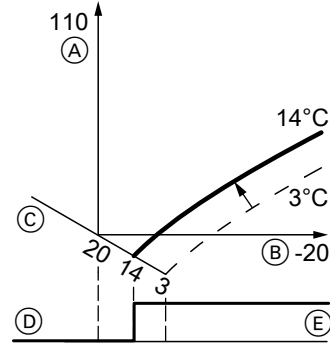
Res. 36 İstenen normal oda sıcaklığı değerini değiştirme değeri 20 - 26 °C

- (A) Kazan suyu sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı °C
- (B) Dış hava sıcaklığı °C
- (C) İstenen oda sıcaklık değeri °C
- (D) Isıtma devresi pompası kapalı
- (E) Isıtma devresi pompası açık

İstenen normal oda sıcaklığı değerinin değiştirilmesi



İstenen düşümlü oda sıcaklık değeri



Res. 37 İstenen düşümlü oda sıcaklığı değerini değiştirme değeri 3 - 14 °C

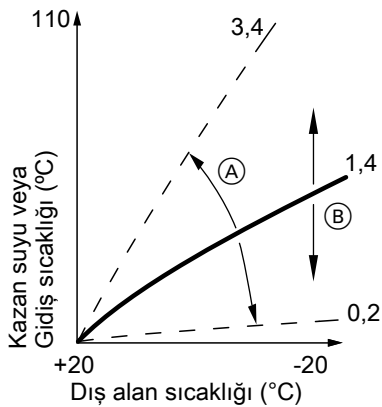
- (A) Kazan suyu sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı °C
- (B) Dış hava sıcaklığı °C
- (C) İstenen oda sıcaklık değeri °C
- (D) Isıtma devresi pompası kapalı
- (E) Isıtma devresi pompası açık

İstenen düşümlü oda sıcaklığı değerinin değiştirilmesi



Eğimin ve seviyenin değiştirilmesi

Her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir.



Res. 38

- (A) Eğimin değiştirilmesi
- (B) Seviyenin değiştirilmesi (ısıtma tanım eğrisinin paralel kaydırılması)

Aşağıdaki düğmelere basın:

- 1.
2. „Isıtma sistemi“
3. İstenen ısıtma devresi için „Isıtma devresi 1“, „Isıtma devresi 2“ veya „Isıtma devresi 3“
4. „Isıtma tanım eğrisi“
5. + veya - istenen değer için „eğim“ veya „seviye“
6. ✓ ile onaylayın

Emniyet termostatının kontrolü

Minimum sirkülasyon miktarı, nominal yükte 10 % sirkülasyon miktarı olmalıdır.
Isı alımı mümkün olduğu kadar düşürülmelidir.

1. TÜV brülör kapatılana kadar basılı tutulmalıdır: Termostat „Ü“ köprülenir. Kazan suyu sıcaklığı emniyet sıcaklığına ulaştığında, emniyet termostatu brülörü kapatır.

2. TÜV bırakılır.

3. Kazan suyu sıcaklığı, ayarlanmış olan emniyet sıcaklığının yaklaşık 15 ile 20 K altına düşene kadar bekleyin.

4. Reset tuşuna basarak emniyet termostatını açın.

Çıkışların kontrolü (aktör testi)

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. ≡

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Ayar elemanı testi“

Uyarı

Sistem donanımına ve kontrol paneline bağlı olarak tabloda belirtilen ayar elemanları röle çıkışlarından test edilebilir.

Ekrandaki gösterge	Açıklama	Vitotronic 300	Vitotronic 100
Tüm ayar elemanları KAP	Tüm aktüatörler kapanır.	X	X
Brülör AÇ	Brülör AÇIK	X	X
Brülör 1. kademesi AÇ	1. Brülör kademesi açılır.	X	X
Brülör 2. kademesi AÇ	1. ve 2. brülör kademesi açılır.	X	X
Modülasyonlu brülör AÇ	Modülasyonlu brülör çalıştırılır.	X	X
Nötr	Modülasyonlu brülör nötr		
KP	Modülasyonlu brülör kapatılır.		
Çıkış 20 AÇ	Ayar elemanı 20 A1 çıkışına	X	X
Çıkış 29 AÇ	29 çıkışındaki ayar elemanı	X	X
Çıkış 52 AÇ	Ayar elemanı çıkış 52 A1'e	X	X
Nötr			
KP			
Boyler besleme pompası AÇ	21 çıkışındaki ayar elemanı	X	—
Sirkülasyon pompası AÇ	28 çıkışındaki ayar elemanı	X	—
Isıtma devresi 2 için ısıtma devresi pompası AÇ	Ayar elemanı 20 M2 çıkışına	X	—
Isıtma devresi 2 karışım vanası AÇ KP	Ayar elemanı 52 M2 çıkışına	X	—
Isıtma devresi 3 için ısıtma devresi pompası AÇ	20 M3 çıkışındaki ayar elemanı	X	—
Isıtma devresi 3 karışım vanası AÇ KP	52 M3 çıkışındaki ayar elemanı	X	—
Toplam arıza ikazı AÇ	Toplam arıza ikaz tertibatı 50 çıkışına	X	X
Solar devre pompası AÇ	Solar pompası solar kontrol modülündeki 24 çıkışına, Tip SM1	X	—

Çıkışların kontrolü (aktör testi) (devam)

Ekrandaki gösterge	Açıklama	Vitotronic 300	Vitotronic 100
Min. solar devre pompası AÇ	Solar kontrol modülündeki [24] çıkışına bağlantı, Tip SM1: Solar devre pompası min. devir sayısında çalışır	X	—
Maks. solar devre pompası AÇ	Solar kontrol modülündeki [24] çıkışına bağlantı, Tip SM1: Solar devre pompası sürekli olarak maksimum devirde çalışır	X	—
Solar kontrol paneli, Tip SM1 Çıkış 22 AÇ	Ayar elemanı solar kontrol modülündeki [22] çıkışına, Tip SM1	X	—
EA1 ek modülü çıkış 1 AÇ	İrtibat „P - S“ EA1 ek bağlantı modülü [157] fişi kapalı	X	X
AM1 ek modülü çıkış 1 AÇ	Ayar elemanı çıkış A1'e	X	X
AM1 ek modülü çıkış 2 AÇ	Ayar elemanı çıkış A2'ye	X	X

Karışım vanası motorunun dönme yönünü ayarlama uyarısı

- Gidiş sıcaklığı kontrolü/ısıtma devresi kontrolü:
Karışım vanası açılırken gidiş sıcaklığı yükselmelidir. Sıcaklık düşerse, ya motorunun dönüş yönü yanlıştır, ya da karışım vanası göbek parçası yanlış monte edilmiştir (karışım vanası montaj kılavuzuna dikkat edin).
- Dönüş suyu sıcaklık kontrolü:
Karışım vanası açılırken dönüş sıcaklığı yükselmelidir. Sıcaklık düşerse, ya motorunun dönüş yönü yanlıştır, ya da karışım vanası göbek parçası yanlış monte edilmiştir (karışım vanası montaj kılavuzuna dikkat edin).

Parametre seviyeleri

2 parametre seviyesi mevcuttur:

- Parametre seviyesi 1
Burada, en çok ihtiyaç duyulan parametreler belirtilmiştir.
Bu parametreler ☐ ile işaretlenmiştir.
- Parametre seviyesi 2
Bu alanda **tüm** Parametreler mevcuttur, parametre seviyesi 1 de buna dahildir.

Parametre seviyelerinin açılması

- Gösterilen parametreler sistem modeline bağlıdır:
Bkz. sayfa 17.
- Parametreler gruplara ayrılmıştır.
- Karışım vanalı bir veya 2 ısıtma devreli ve karışım vanasız bir ısıtma devreli ısıtma sistemleri:
Karışım vanasız ısıtma devresi aşağıda „**ısıtma devresi 1**“ ve karışım vanalı ısıtma devresi de „**ısıtma devresi 2**“ veya „**ısıtma devresi 3**“ olarak tanımlanmıştır.
- Isıtma devreleri ayrı şekilde adlandırılmadığında verilen ad gösterilir.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Sistem konfigürasyonu“

5. „Parametre seviyesi 1“
ya da
„Parametre seviyesi 2“
„viexpert“ şifresini girin.

6. Grup seçin.

7.  veya  ile parametreleri seçin.

8. 

9.  veya  ile aşağıdaki tabloya göre istenen değer

10.  ile onaylayın.

Parametre grupları

Vitotronic 300	Vitotronic 100
▪ Genel ▪ Kazan ▪ Kaskad ▪ Sıcak su ▪ Solar ▪ Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2, ısıtma devresi 3	▪ Genel ▪ Kazan

Parametrelerin teslimat durumuna geri alınması

Diğer parametre seviyesinin parametreleri de resetlenir.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Sistem konfigürasyonu“

5. „Parametre seviyesi 1“
ya da
„Parametre seviyesi 2“
„viexpert“ şifresini girin.

6. „Tüm parametreleri sıfırla“

Genel, Vitotronic 300

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

00 Sistem şeması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Isıtma devresi 1, kullanma suyu ısıtması yok	00:1	
Isıtma devresi 1, kullanma suyu ısıtma- lı,otomatik algılanır	00:2	Otomatik olarak tanınır.
Karışım vanalı ısıtma devresi 2, kullanma suyu ısıtmasız, otomatik algılanır	00:3	Sistemde karışım vanasız ısıtma devresi mevcut olmadığında değeri manuel ayarlayın.
Karışım vanalı ısıtma devresi 2, kullanma suyu ısıtmalı, otomatik algılanır	00:4	Sistemde karışım vanasız ısıtma devresi mevcut olmadığında değeri manuel ayarlayın.
Isıtma devresi 1, karışım vanalı ısıtma devresi 2, kullanma suyu ısıtmasız, otomatik algılanır	00:5	Otomatik olarak tanınır.
Isıtma devresi 1, karışım vanalı ısıtma devresi 2, kullanma suyu ısıtmalı, otomatik algılanır	00:6	Otomatik olarak tanınır.
Karışım vanalı ısıtma devresi 2, karışım vanalı ısıtma devresi 3, kullanma suyu ısıtmasız, otomatik algılanır	00:7	Sistemde karışım vanasız ısıtma devresi mevcut olmadığında değeri manuel ayarlayın.
Karışım vanalı ısıtma devresi 2, karışım vanalı ısıtma devresi 3, kullanma suyu ısıtmalı, otomatik algılanır	00:8	Sistemde karışım vanasız ısıtma devresi mevcut olmadığında değeri manuel ayarlayın.
Isıtma devresi 1, karışım vanalı ısıtma devresi 2, karışım vanalı ısıtma devresi 3, kullanma suyu ısıtmasız, otomatik algılanır	00:9	Otomatik olarak tanınır.
Isıtma devresi 1, karışım vanalı ısıtma devresi 2, karışım vanalı ısıtma devresi 3, kullanma suyu ısıtmalı, otomatik algılanır	00:10	Otomatik olarak tanınır.

02 Görüntüleme koşulları kontrolü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Görüntüleme koşulları kontrolü	02:175	Değiştirmeyin

03 Sıcaklık göstergesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
°Santigrat	03:0	
°Fahrenheit	03:1	

05 Kumandayı aç/kilitle.

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Tümü kullanılabilir	05:0	Ekrandaki kumanda
Baca temizleme kurumu kontrol işlevi hariç, tümü kilitli	05:1	
Standart gösterge ve baca temizleme kurumu kontrol işlevi kullanılabilir	05:2	

Genel, Vitotronic 300 (devam)**06 Değişen dış hava sıcaklığını hesaplama için zaman sabiti**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1280 Dakika	06:128	Değişen dış hava sıcaklığını hesaplama için zaman sabiti 21,3 saat
... Dakika	06:1 Bitiş 06:199	Gidiş suyu sıcaklığı, ayarlanmış olan değere bağlı olarak, dış hava sıcaklığındaki değişikliklere hızlı (düşük değerler) veya yavaş (yüksek değerler) olarak uyum sağlar Her 1 ayar aralığı ± 10 min

0B Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
70 ° C	0B:70	Kazana ait parametrelerle sınırlıdır
... ° C	0B:0 Bitiş 0B:127	

0C Gidiş sıcaklığı istenen değerini artırmak için fark sıcaklığı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
8 K	0C:8	Ortak gidiş sıcaklığı ile karışım vanalı ısıtma devresi için gerekli olan en yüksek anlık gidiş sıcaklığı arasındaki minimum sıcaklık farkı, fark sıcaklık olarak tanımlanır. Sadece karışım vanalı ısıtma devresi 2 ve 3 ile birlikte.
... K	0C:0 Bitiş 0C:40	

12 Telsiz dış hava sıcaklık sensörü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Telsiz dış hava sıcaklık sensörü yok	12:0	Değiştirmeyin
Telsiz dış hava sıcaklık sensörü ile	12:1	
Telsiz dış alan sıcaklık sensörü kullanılmaz.	12:2	

13 Telsiz bazı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	13:0	
var	13:1	Otomatik olarak tanınır.

14 Arıza bildirim modülü 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	14:0	
var	14:1	Otomatik olarak tanınır.

Genel, Vitotronic 300 (devam)**15 Arıza bildirim modülü 2**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	15:0	
var	15:1	Otomatik olarak tanınır.

16 Brülör beyni bağlantısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Diğer	16:0	Değiştirmeyin
KM-BUS	16:1	
CAN-BUS	16:2	

19 Isıtma devresi 2 ve ısıtma devresi 3 ek modülü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	19:0	
var	19:1	Otomatik olarak tanınır.

1A Solar kontrol paneli

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	1A:0	
Vitosolic 100	1A:1	
Vitosolic 200	1A:2	
Solar kontrol modülü, Tip SM1, ek fonksiyonsuz	1A:3	Otomatik olarak tanınır.
Solar kontrol modülü, Tip SM1, ek fonksiyonlu, örn. ısıtma desteği	1A:4	2. Sıcaklık sensörü [7] ve [10] ile fark sıcaklığı ayarı

1B Pompa modülü PM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	1B:0	
var	1B:1	Otomatik olarak tanınır.

1F Sirkülasyon pompası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kullanma suyu zaman programına göre	1F: 0	Kullanma suyu sirkülasyon pompası kullanma suyu ısıtması serbest bırakıldığında zaman programına göre ÇALIŞIR
Sirkülasyon pompası zaman programına göre	1F: 1	Kullanma suyu sirkülasyon pompası zaman programına göre ÇALIŞIR

2B Enerji kokpitinin gösterilmesi [1]

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Hayır	2B:0	
Ev	2B:1	

Genel, Vitotronic 300 (devam)**30 Ek bağlantı modülü AM1**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	30:0	
var	30:1	Otomatik olarak tanınır.

31 Ek bağlantı modülü AM1'deki A1 çıkışının işlevi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sirkülasyon pompası	31:0	Sadece parametre „30:1“ ayarlandığında mümkündür.
Isıtma devresi 1 ısıtma devresi pompası	31:1	
Boiler ısıtması devir daim pompası	31:2	
Nötralizasyon sistemi / Ekonomizör	31:3	
Kolektör pompası	31:4	

32 Ek bağlantı modülü AM1'deki A2 çıkışının işlevi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sirkülasyon pompası	32:0	Sadece parametre „30:1“ ayarlandığında mümkündür.
Isıtma devresi 1 ısıtma devresi pompası	32:1	
Boiler ısıtması devir daim pompası	32:2	
Nötralizasyon sistemi / Ekonomizör	32:3	
Kolektör pompası	32:4	

33 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 1 AM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	33:0	- Sadece parametre „30:1“ ayarlı ise görüntülenir - Ön koşul: Parametre „31:3“ ayarlanmalıdır.
... s	33:0 - 33:255	

34 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 2 AM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	34:0	- Sadece parametre „30:1“ ayarlı ise görüntülenir - Ön koşul: Parametre „32:3“ ayarlanmalıdır.
... s	34:0 - 34:255	

40 Ek bağlantı modülü EA1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	40:0	
var	40:1	Otomatik olarak tanınır.

41 EA1 ek modül çıkış 157 fonksiyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Toplam arıza ikazı	41:0	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında gösterilir.
Besleme pompası	41:1	
Sirkülasyon pompası	41:2	
Isıtma devresi 1 ısıtma devresi pompasında düşük devir	41:3	
Isıtma devresi 2 ısıtma devresi pompasında düşük devir	41:4	
Isıtma devresi 3 ısıtma devresi pompasında düşük devir	41:5	

42 EA1 ek bağlantı modülü DE1 girişinin fonksiyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	42:0	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında gösterilir.
İşletme programı ayar değiştirmesi	42:1	
İstenen gidiş sıcaklık değeri ile harici talep	42:2	Parametre ayarını „0B“ dikkate alın.
Harici kilitleme	42:3	
Harici kapatma ve arıza mesajı	42:4	
Harici arıza ikazı	42:5	
Devir daim pompasının kısa süreli işletmesi (düğme).	42:6	

43 EA1 ek bağlantı modülü DE2 girişinin fonksiyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	43:0	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında gösterilir.
İşletme programı ayar değiştirmesi	43:1	
İstenen gidiş sıcaklık değeri ile harici talep	43:2	Parametre ayarını „0B“ dikkate alın.
Harici kilitleme	43:3	
Arıza mesajlı harici kilitleme	43:4	
Harici arıza ikazı	43:5	
Devir daim pompasının kısa süreli işletmesi (düğme).	43:6	

Genel, Vitotronic 300 (devam)**44 EA1 ek bağlantı modülü DE3 girişinin fonksiyonu**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	44:0	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında gösterilir.
İşletme programı ayar değiştirmesi	44:1	
İstenen gidiş sıcaklık değeri ile harici talep	44:2	Parametre ayarını „0B“ dikkate alın.
Harici kilitleme	44:3	
Arıza mesajlı harici kilitleme	44:4	
Harici arıza ikazı	44:5	
Devir daim pompasının kısa süreli işletmesi (düğme).	44:6	

46 EA1 ek modülü 0 - 10 V talebi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sıcaklık istemi 10 ile 100 °C	46:0	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında gösterilir.
30 - 120 °C sıcaklık talebi	46:1	

47 Kısa süreli işletmede sirkülasyon pompasının çalışma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 dak	47:5	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında gösterilir.
... Min	47:1 Bitiş 47:60	

50 Dönüş suyu sıcaklık kontrolü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı <i>Ayar, ilgili sistem şemasına bağlıdır: Bkz. www.viessmann-schemes.com</i>
Dağıtık	50:0	Dağıtık dönüş sıcaklığı kontrolü: Her ısıtma kazanı ayrı bir dönüş sıcaklığı kontrolü ile ayarlanır.
Merkezi	50:1	Merkezi dönüş sıcaklığı kontrolü: Sistemin ortak dönüşü, dönüş sıcaklığı kontrol paneli ile merkezi şekilde kontrol edilir. Kontrol, Vitotronic 300 ile gerçekleştirilir.

51 Sensör 17A

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Mevcut değil	51:0	
Var	51:1	Otomatik olarak tanınır.

Genel, Vitotronic 300 (devam)**52 Sensör 17B**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Mevcut değil	52:0	
Var	52:1	Otomatik olarak tanınır.

53 Fiş 20A1'deki bağlantı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Isıtma devresi pompası	53:0	Doğrudan ısıtma devresi ve uygulamada „Isıtma kazanı ve kaskad“
Isı eşanjörü seti için primer boyler besleme pompası	53:1	
Therm-Control	53:2	Therm-Control'ün kumanda kontağı
Baca gazı ısı eşanjörü sirkülasyon pompası	53:3	

54 Fiş 29 bağlantısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Kolektör pompası	54:0	
Şönt pompa	54:1	
Kazan devresi pompası	54:2	
Kısma klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası	54:3	

55 Fiş 52 bağlantısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Kısma klapesi	55:0	
Dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası	55:1	
Eşanjör seti karışım vanası	55:2	
Ayar yapılmaz	55:3	

56 Kısma klapesi/dönüş sıcaklık ayarı servo motorunun çalışma süresi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
125 s	56:125	
... s	56:5 - 56:199	

Genel, Vitotronic 300 (devam)**57 Şönt pompa, kazan devresi pompası veya kolektör pompası ek çalışma süresi**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 Min	57:5	Sokette sirkülasyon pompası için ek çalışma süresi [29]
Yok	57:0	
... Min	57:1 - 57:60	

62 Isıtma devreleri merkezi kumandası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	62:0	Isıtma devrelerinin merkezi kullanımı yok
Isıtma devresi 1	62:1	Karışım vanasız ısıtma devresi 1 merkezi kumandası ile
Isıtma devresi 2	62:2	Isıtma devresi 2, karışım vanalı devre
Isıtma devresi 3	62:3	Isıtma devresi 3, karışım vanalı devre

70 Dış hava sıcaklığı göstergesi düzeltilmesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0 K	70:0	dış alan sıcaklığı göstergesi düzeltilmez
... K	70:-50 - 70:50	Ayar aralığı -5 - +5 K Her 1 ayar aralığı $\triangleq 0,1$ K

76 İletişim modülü LON

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	76:0	
var	76:1	Otomatik olarak tanınır.

77 LON katılımcı numarası [1]

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında mümkündür.
		Uyarı Her numara sadece bir defa verilmelidir.
...	77:1 Bitiş 77:8	Kazan
9	77:9	Kaskad
...	77:10 Bitiş 77:96	Vitotronic 200-H
97	77:97	Vitogate 300, Tip BN/MB
98	77:98	Vitogate 200, Tip KNX
99	77:99	Vitocom 300, Tip LAN3 veya Vitocom 100, Tip LAN1

78 LON iletişimi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kilitli	78:0	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir.
Etkin	78:1	

79 Merkezi hata yöneticisi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir.
		Uyarı Hata yöneticisi olarak sadece bir kontrol paneli parametrelendirilebilir.
Kontrol paneli hata yöneticisi değil	79:0	
Hata yöneticisi kontrol paneli	79:1	

7B İletişim modülü LON: Saat

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Saat kontrol paneli tarafından gönderilmez.	7B:0	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir.
Saat kontrol paneli tarafından gönderilir.	7B:1	

7F Ev tipi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Apartman: Tatil programı ve sıcak su zaman programı, her ısıtma devresi için ayrı ayarlanabilir	7F:0	
Müstakil ev: Tatil programı ve sıcak su zaman programı, tüm ısıtma devreleri için geçerlidir.	7F:1	

80 Gecikme arıza mesajı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
30 s	80:6	Arıza mesajı verilir, ancak arıza min. 30 sn mevcut olmalıdır.
... s	80:0 Bitiş 80:199	
		Gecikme ayar aralığı 0 - 995 sn Her 1 ayar aralığı $\triangleq$ 5 sn

Genel, Vitotronic 300 (devam)**81 Otomatik yaz - kış saati ayarı** 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	81:0	Saat manuel olarak değiştirilmelidir.
var	81:1	Otomatik yaz/kış saati değiştirme ile
Kullanım dışı	81:2	Ayar yapılmaz
Kontrol paneli saati LON üzerinden alır.	81:3	

82 Yaz saati başlangıcı: Ay 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sadece parametre „81:1“ ayarlı ise görüntülenir
		Ayarlanan değer, ilgili ayı belirtir „1“ = Ocak „12“ = Aralık
Mart	82:3	
İlgili ay	82:1 - 82:12	

83 Yaz saati başlangıcı: Seçilen ayın haftası 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sadece parametre „81:1“ ayarlandığında gösterilir.
1. Hafta	83:1	
2. hafta	83:2	
3. hafta	83:3	
4. hafta	83:4	
Aydaki son hafta	83:5	
Son hafta — 1 hafta	83:6	
Son hafta — 2 hafta	83:7	
Son hafta — 3 hafta	83:8	
Son hafta — 4 hafta	83:9	
Özel fonksiyon	83:10 - 83:14	

84 Yaz saati başlangıcı: Seçilen haftanın günü 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sadece parametre „81:1“ ayarlandığında gösterilir.
		Ayarlanan değer, ilgili günü belirtir „1“ = Pazartesi „7“ = Pazar
Pazar	84:7	
İlgili gün	84:1 - 84:7	

Genel, Vitotronic 300 (devam)**85 Kış saati başlangıcı: Ay** 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Ekim İlgili ay	85:10 85:1 - 85:12	Sadece parametre „81:1“ ayarlandığında gösterilir. Ayarlanan değer, ilgili ayı belirtir „1“ = Ocak „12“ = Aralık

86 Kış saati başlangıcı: Seçilen ayın haftası 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1. Hafta 2. hafta 3. hafta 4. hafta Aydaki son hafta Son hafta — 1 hafta Son hafta — 2 hafta Son hafta — 3 hafta Son hafta — 4 hafta Özel fonksiyon	86:1 86:2 86:3 86:4 86:5 86:6 86:7 86:8 86:9 86:10 - 86:14	Sadece parametre „81:1“ ayarlandığında gösterilir.

87 Kış saati başlangıcı: Seçilen haftanın günü 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Pazar İlgili gün	87:7 87:1 - 87:7	Sadece parametre „81:1“ ayarlandığında gösterilir. Ayarlanan değer, ilgili günü belirtir „1“ = Pazartesi „7“ = Pazar

93 Baca temizleyici kontrol fonksiyonu ve bakım göstergesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Toplam arıza ikazını etkilemez.	93:0	
Toplam arıza ikazını etkiler.	93:1	

Genel, Vitotronic 300 (devam)**97 İletişim modülü LON: Dış hava sıcaklığı**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kontrol paneli dış sıcaklık sensörü kullanır.	97:0	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir.
Kontrol paneli dış hava sıcaklığını LON üzerinden alır.	97:1	
Dış hava sıcaklığı kontrol paneli tarafından LON üzerine gönderilir.	97:2	

98 Viessmann sistem numarası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1	98:1	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir. Uyarı ▪ LON içinde sistem numarası aynı olmalıdır. ▪ Vitocom 300, Tip LAN3 üzerinden birden fazla sistemin gözetimi ile bağlantılı olarak
İlgili sistem numarası	98:1 - 98:5	

9C LON katılımcı denetleme

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Denetim yapılmaz	9C:0	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir. Uyarı Arıza bildirimlerini en aza indirmek için 5 dak üzerinde ayarları öneriyoruz. LON katılımcı denetleme Bir katılımcı cevap vermediğinde, 20 dk sonra kontrol panelinde öngörülen değerler kullanılır. Daha sonra da bir arıza mesajı verilir.
20 Min	9C:20	
... Min	9C:1 - 9C:60	

Isı kazanı, Vitotronic 300

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarındır.

02 Brülör tipi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1 kad.	02:0	
2 kad.	02:1	
Modülasyonlu	02:2	

03 Gaz/Sıvı yakıtlı işletme kazan koruması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Gaz yakıtlı işletme	03:0	
Sıvı yakıtlı işletme	03:1	
Gaza geri dönüş mümkün değildir.		

04 Şalt histerisi (brülör)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı ▪ Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı ▪ Sadece 1 kademeli brülörde
Şalt histerisi 4 K	04:0	
ERB50 Fonksiyonu	04:1	
ERB80 Fonksiyonu	04:2	

05 Brülör tanım eğrisi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Brülör tanım eğrisi, brülörün tipine bağlıdır. Brülör tanım eğrisi, brülör gücünü (%) kısma klapesinin açılma açısına (%) bağlı olarak gösterir. Bölüm „Kontrol panelinin modülasyonlu brülöre ayarlanması“ dikkate alınmalıdır.
Brülör tanım eğrisi lineer	05:0	
Modülasyon aralığının 1/3 değerinde anma gücü % değeri	05:1 Bitiş 05:99	

06 Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Bkz. Bölüm „Fonksiyon açıklaması“ Uyarı ▪ Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı ▪ Termostat ayarı dikkate alınmalıdır.
... °C	06:20 - 06:127	

08 Maksimum brülör gücü, kW 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
... kW	08:0 Bitiş 08:199	her 1 ayar aralığı $\triangleq$ 1 kW

Isı kazanı, Vitotronic 300 (devam)

09 Maksimum brülör gücü, 100 kW ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... kW	09:0 Bitiş 09:199	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı her 1 ayar aralığı $\pm$ 100 kW

0A Brülör temel gücü ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... %	0A:15 - 0A:100	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Temel gücün ayar aralığı 15 ile 100 % maks. anma ısı gücü

0C Kısma klapesi/dönüş sıcaklık kontrolü işlevi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0C:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Daimi dönüş suyu sıcaklık kontrolü	0C:1	
Kısma klapesi zaman kumandalı	0C:2	
Kısma klapesi dönüş sıcaklığı üzerinden kumanda edilir	0C:3	
Her zaman kısma klapesi, kazan suyu sıcaklık etkisi ile	0C:4	
Her zaman kısma klapesi, kazan suyu sıcaklık etkisi olmadan	0C:5	

0D Therm-Control işlevi ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0D:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Sıcaklık sensörü ısıtma devreleri karışım vanalarını etkilemektedir.	0D:1	
Sıcaklık sensörü kısma klapesini etkilemektedir.	0D:2	Tek kazanlı sistemde ayarlamayın.

13 Kapatma farkı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok ... K	13:0 13:2 - 13:20	İstenen kazan suyu sıcaklığı sınırı geçildiğinde brülör kapanır. Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Kapatma farkı yok

14 Brülör minimum çalışma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... Min	14:0 - 14:15	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

15 Modülasyonlu brülör servo motor çalışma süresi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... s	15:5 Bitiş 15:199	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

16 İlk hareket optimizasyonundaki brülör ofseti

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... K	16:0 - 16:15	İlk hareket optimizasyonunda brülör için Offset (K) olarak (brülör devreye girdikten sonra istenen kazan suyu sıcaklık değerinin geçici olarak düşmesi) Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

Isı kazanı, Vitotronic 300 (devam)**1A İlk hareket optimizasyonu**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... s	1A:0 Bitiş 1A:60	Brülörü başlattıktan sonra ilk hareket optimizasyonu süresi Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

1B Brülörün ateşlenmesinden kontrolün başlamasına kadar geçen süre

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... s	1B:0 Bitiş 1B:199	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Kontrol gecikmesi ayar aralığı 1 - 199 sn.

1C Fiş 41'deki B4 sinyali

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... s	1C:1 Bitiş 1C:199	Brülörden T2'ye başlama sinyali geldikten (fiş 41) sonra, brülörün ateşlenmesine kadar geçen başlatma gecikmesi Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

1F Baca gazı sıcaklık sensörü 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Bakım göstergesi için baca gazı sıcaklığı denetlenmez ... °C bakım için sınır değeri	1F: 0 1F: 1 Bitiş 1F: 250	

21 Bir sonraki bakıma kadar brülör çalışma süresi olarak zaman aralığı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Aktif değil ... h	21:0 21:1 - 21:100	Zaman aralığı için ayar aralığı 100 - 10.000 saat. Her 1 ayar adımı Δ 100 h

23 Bir sonraki bakıma kadar brülör ay olarak zaman aralığı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Aktif değil	23:0	Sonraki bakıma kadar ay sayısı ayar aralığı 1 - 24
... Aylar	23:1 - 23:24	

24 Bakım durumu 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Mevcut bakım yok	24:0	
Mevcut bakım var ve ekranda gösteriliyor	24:1	

26 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	26:0	Değiştirmeyin
...	26:0 - 26:99	

27 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	27:0	Değiştirmeyin
...	27:0 - 27:199	

28 Brülörün ateşlenmesi fasıllı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	28:0	Brülörün ateşlenmesi fasıllı değil
var	28:1	

29 Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	29:0	Değiştirmeyin
...	29:0 - 29:99	

2A Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	2A:0	Değiştirmeyin
...	2A:0 - 2A:199	

Isı kazanı, Vitotronic 300 (devam)**2B Kısma klapesinin maksimum ön ısıtma süresi**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 Min	2B:5	Kazan etkinleştirildiğinde ayar başlangıcından önce kısma klapesi ayarlanan ön ısıtma süresi için açılır.
Yok	2B:0	
... Min	2B:1 - 2B:60	

2C Kısma klapesinin maksimum uzatma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 Min	2C:5	Kazan etkinleştirildikten sonra kısma klapesi, ayarlanan ek çalışma süresi boyunca açık kalır.
Yok	2C:0	
... Min	2C:1 - 2C:60	

2D Şönt pompa

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sadece talep halinde AÇIK	2D:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı olarak talep için sıcaklık
Devamlı AÇIK	2D:1	

Kaskad, Vitotronic 300

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

00 Kaskaddaki ısıtma kazanı sayısı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
8	00:8	
...	00:1 - 00:8	

01 Sistem gidiş sıcaklığı minimum sınırlaması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0 °C	01:0	
... °C	01:0 - 01:127	

02 Sistem gidiş sıcaklığı maksimum sınırlaması ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
80 °C ... °C	02:80 02:20 - 02:127	„Fonksiyon açıklaması“ bölümüne bakınız Uyarı Değer, „ ısı kazanı “ grubundaki „06“ parametre ayarından küçük olmalıdır.

03 Kılavuz kazan ve kazan sıra kumandası ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	03:0	Kılavuz kazan veya kazan sırası değiştirme yok, „Kaskad kontrol paneli“ bölümündeki işlev açıklamasına bakınız.
Her ayın 1. gününde en düşük çalışma süresine sahip kazan, kılavuz kazan olarak ayarlanır.	03:1	
... h	03:2 Bitiş 03:200	Kılavuz kazan 200 ile 20000 arasındaki çalışma saatinden sonra değiştirilir Her 1 ayar adımı $\triangleq$ 100 çalışma saati

04 Sabit kılavuz kazan ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Hiçbiri	04:0	Sabit bir kılavuz kazan yok
Isıtma kazanı ...	04:1 - 04:8	1, 2, 3 ... veya 8 numaralı kazan sabit kılavuz kazan olarak seçilir

05 Sabit son kazan ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Hiçbiri	05:0	Sabit bir son kazan yok
Isıtma kazanı ...	05:1 - 05:8	1, 2, 3 ... veya 8 numaralı kazan sabit son kılavuz kazan olarak seçilir

06 Kontrol tipi ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Bağımsız paralel kazan kumandası: Gidiş sıcaklık sensörü olmadan	06:0	
Bağımsız paralel kazan kumandası: Gidiş sıcaklık sensörü ile	06:1	
Bağımsız sıralı kazan kumandası: Gidiş sıcaklık sensörü olmadan	06:2	
Bağımsız sıralı kazan kumandası: Gidiş sıcaklık sensörü ile	06:3	
Gidiş suyu sıcaklık sensörlü sıralı kontrol	06:4	

Kaskad, Vitotronic 300 (devam)**07 Kontrol stratejisi** 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Üst ısı değer stratejisi	07:0	Bkz. Bölüm „Kaskad kontrol paneli“
Alt ısı değer stratejisi 1	07:1	
Alt ısı değer stratejisi 2	07:2	

08 Güç bilançosu 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	08:0	Güç bilançosu yok
var	08:1	Uyarı Kontrol sadece 2. ısı değer stratejisine göre yapılır Üst ısı değer stratejisi ve alt ısı değer stratejisi 1 için güç bilançosu

09 Kolektör pompası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kolektör pompası sadece ısı talebinde çalışır	09:0	Kolektör pompası her zaman çalışır, sinyal ile kapatılır „Harici kilitleme“
Kolektör pompası sürekli çalışır	09:1	

0A Boyler öncelik kumandası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kolektör pompası çalışır	0A:0	
Kolektör pompası kapatılır	0A:1	

0B Devreye girme aralığı sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
60 K x dak	0B:60	Değerin aşılması durumunda ısı kazanı veya brülör kademesi açılır.
... K x dak	0B:1 -	
	0B:255	

0C Kapatma aralığı sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
40 K x dak	0C:40	Değerin aşılması durumunda ısı kazanı veya brülör kademesi kapatılır.
... K x dak	0C:1 -	
	0C:255	

Kaskad, Vitotronic 300 (devam)**0D Kapatma farkı** 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
15 K ... K	0D:15 0D:2 - 0D:30	Ortak gidiş suyu sıcaklığı, istenen gidiş suyu sıcaklığını bu değer kadar geçerse, bir kazan veya brülör kademeli olarak kapanır.

0E VT regülatör güçlendirmesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
3,5 %/K ... %/K	0E:35 0E:1 - 0E:199	Sadece parametre „06:4“ ayarlı ise görüntülenir Gidiş sıcaklığı regülatörünün regülatör güçlendirme ayar aralığı 0,1 - 19,9 %/K her 1 ayar adımı $\pm 0,1$ %/K

0F VT regülatör TN regülatör yeniden ayarlama zamanı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
400 s ... s	0F:40 0F:1 - 0F:199	Sadece parametre „06:4“ ayarlı ise görüntülenir TN gidiş sıcaklığı regülatörünün regülatör yeniden ayarlama zamanı ayar aralığı 10 - 1990 sn Her 1 ayar aralığı ± 10 s

20 Kazan 1'de ECO sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	20:31 20:-30 - 20:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşikini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşik aktif değil.

21 Kazan 2'de ECO sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	21:31 21:-30 - 21:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşikini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşik aktif değil.

Kaskad, Vitotronic 300 (devam)**22 Kazan 3'de ECO sınırı** 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	22:31 22:-30 - 22:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşiğini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşiği aktif değil.

23 Kazan 4'de ECO sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	23:31 23:-30 - 23:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşiğini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşiği aktif değil.

24 Kazan 5'de ECO sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	24:31 24:-30 - 24:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşiğini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşiği aktif değil.

25 Kazan 6'de ECO sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	25:31 25:-30 - 25:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşiğini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşiği aktif değil.

26 Kazan 7'de ECO sınırı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	26:31 26:-30 - 26:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşiğini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşiği aktif değil.

Kaskad, Vitotronic 300 (devam)**27 Kazan 8'de ECO sınırı** ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
ECO sınırı yok ... °C	27:31 27:-30 - 27:30	Dış ortam sıcaklığı burada ayarlı olan sıcaklık eşikini aştığında ısı kazanı kapatılır. Isıtma kazanının ECO işlevi için sıcaklık eşikliği aktif değil.

Sıcak su, Vitotronic 300

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

00 Boyler ısıtması ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Histeri $\pm 2,5$ K Adapte edilmiş boyler ısıtması aktif Boyer sıcaklığı 2 boyler sıcaklık sensörü ile kontrol edildiğinde Boyer besleme sisteminin boyler sıcaklık kontrolü	00:0 00:1 00:2 00:3	„Fonksiyon açıklaması“ bölümüne bakınız

01 İstenen boyler sıcaklığı değerinin ayarı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
10 °C ila 60 °C 10 °C ile 95 °C	01:0 01:1	Uyarı <i>İzin verilen maksimum kullanma suyu sıcaklığı dikkate alınmalıdır.</i> İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri ayar aralığı 10 - 60 °C İstenen kullanma suyu sıcaklık değeri 10 ile 95 °C arasında ayarlanabilir.

Sıcak su, Vitotronic 300 (devam)**03 Yüksek kullanma suyu hijyeni için ek fonksiyon**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Parametre ayarını „01“ dikkate alın. Sıcak su zaman programındaki 4. zaman aralığını ayarlayarak ek fonksiyonu etkinleştirin.
		Uyarı 2. ve 3. zaman aralığı için açma ve kapatma zamanı ayarlanmış olmalıdır. Bu değerler 1. zaman aralığı dahilinde de olabilir.
2. istenen boyler sıcaklığı yok	03:0	Ek fonksiyon etkinleştirilemez.
2. istenen boyler sıcaklığı yok	03:0 - 03:9	Ek fonksiyon etkinleştirilemez.
... °C	03:10 - 03:95	2. bir istenen boyler sıcaklığı değeri girişi

04 Boyler ısıtması: Açma noktası istenen değeri

Gösterge	Değer	Açıklamalar
İstenen değerin 2,5 K altında	04:0	Açma noktası istenen değeri – 2,5 K Kapatma noktası istenen değeri +2,5 K
... İstenen değerin K altında	04:1 - 04:10	Ayar aralığı 1 - 10 K İstenen değer altında

05 Boyler ısıtmasında gidiş sıcaklığı istenen değeri

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sistem gidiş sıcaklığı istenen değeri	05:0	İstenen gidiş sıcaklığı değeri sistemdeki en yüksek gidiş sıcaklığı talebinden hesaplanır.
Kullanma suyu ısıtmasında maks. sistem gidiş sıcaklığı istenen değeri	05:1	İstenen gidiş sıcaklığı değeri boylerin gidiş sıcaklığı talebinden hesaplanır.

06 İstenen kazan sıcaklığı değerini yükseltme

Gösterge	Değer	Açıklamalar
20 K	06:20	Kullanım suyu ayar değerine yönelik ortak gidiş sıcaklık farkı Kullanma suyu ısıtması sırasında ortak gidiş sıcaklığı, kullanma suyu istenen sıcaklığından min. 20 K daha yüksektir.
... K	06:0 - 06:50	

07 Boyler ısıtması devir daim pompası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kazan sıcaklığına bağlı olarak devreye alınır.	07:0	Ayar yapılmaz
Hemen devreye alınır.	07:1	

08 Boyler ısıtma pompası için sirkülasyon pompası ek çalışması

Gösterge	Değer	Açıklamalar
10 Min	08:10	Sirkülasyon pompası maks. 10 dak ek çalışması, boyler ısıtmasından sonra
Yok	08:0	Devir daim pompası uzatmasız çalışır
... Min	08:1 - 08:15	

0A Konfor işletmesinde kullanma suyu ısıtması veya harici işletme programı ayar değişikliği sonrası normal oda sıcaklığında sürekli ısıtma işletmesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kullanma suyu ısıtılmaz, sirkülasyon pompası KAPALIDIR	0A:0	
Kullanma suyu ısıtması ve sirkülasyon pompası çalışması zaman programına göre	0A:1	
Kullanma suyu ısıtması sürekli etkin ve sirkülasyon pompası sürekli AÇIK	0A:2	

0B İstenen boyler sıcaklık değerini girme

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kontrol panelinde	0B:0	
Kontrol panelinde ve uzaktan kumandada ısıtma devresi 1	0B:1	
Kontrol panelinde ve uzaktan kumandada karışım vanalı ısıtma devresi 2	0B:2	
Kontrol panelinde ve uzaktan kumandada karışım vanalı ısıtma devresi 3	0B:3	
Kontrol panelinde ve tüm uzaktan kumandalarda	0B:4	
Isıtma devresi 1 uzaktan kumandasında	0B:5	
Karışım vanalı ısıtma devresi 2 uzaktan kumandasında	0B:6	
Karışım vanalı ısıtma devresi 3 uzaktan kumandasında	0B:7	

0C Solar ek ısıtmasının önlenmesi için boyler sıcaklığı istenen değeri 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
40 °C	0C:40	Ayarlanmış olan istenen değerin üstünde, gece ısıtması önlenmesi etkindir (kazan tarafından kullanma suyu ısıtması sadece, güneş enerjisi yeterli değilse). Parametre ayarını „01“ dikkate alın.
Yok	0C:0 - 0C:9	Kullanım suyu sıcaklık ayar değeri 40 °C
... ° C	0C:10 - 0C:95	3. istenen değer yok
		2. bir istenen kullanma suyu sıcaklığı değeri girişi

Sıcak su, Vitotronic 300 (devam)**0D 2 boyler sıcaklık sensöründe boyler ısıtmasını kapatma noktası**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
...	0D:8	Sadece parametre „00:2“ ayarlı ise görüntülenir
...	0D:2 -	Boyer ısıtmasının kapatılması; istenen değer x 0.8
...	0D:10	0,2 ile 1 arasında değiştirilebilir Her 1 ayar adımı Δ 0,1

0E 2 boyler sıcaklık sensöründe boyler ısıtmasını açma noktası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
...	0E:7	Sadece parametre „00:2“ ayarlı ise görüntülenir
...	0E:1 -	Boyer ısıtmasının kapatılması; istenen değer x 0,7
...	0E:9	0,1 ile 0,9 arasında değiştirilebilir Her 1 ayar adımı Δ 0,1

0F Eşanjör seti karışım vanası aktüatörünün çalışma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
75 s	0F:75	Sadece parametre „00:3“ ayarlı ise görüntülenir
... s	0F:10 -	
	0F:255	

11 Isı eşanjörü seti sekonder besleme pompası çalışma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
10 s	11:10	Sadece parametre „00:3“ ayarlı ise görüntülenir Sistemin başlangıç aşamasında boyler ısıtma sistemi için sekonder boyler besleme pompası çalışma döngüsü. Ayar, sirkülasyon pompası tipine bağlıdır (Fiş bağlantısı [21])
... s	11:0 -	Boyer ısıtma sistemi için sekonder boyler besleme pompası döngüsel olarak 10 saniye süreliğine çalıştırılır.
	11:30	

13 Kullanma suyu ısıtmasında kullanma suyu devir daim pompası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Zaman programına göre	13:0	Sirkülasyon pompası: Zaman programına göre ÇALIŞIR
Kapalı	13:1	KAPALI kullanma suyu istenen 1. değere ısıtılırken
Açık	13:2	AÇIK kullanma suyu istenen 1. değere ısıtılırken

Sıcak su, Vitotronic 300 (devam)**14 Kullanma suyu hijyeni ek fonksiyonunda sirkülasyon pompası**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Zaman programına göre	14:0	Sirkülasyon pompası: Zaman programına göre ÇALIŞIR
Kapalı	14:1	KAPALI kullanma suyu istenen 2. değere ısıtılırken
Açık	14:2	AÇIK kullanma suyu istenen 2. değere ısıtılırken

15 K. suyu sirk. pompasını açma 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Zaman programına göre	15:0	
Zaman programında saat başına 1 kez 5 dakika	15:1	
Zaman programında saat başına 2 kez 5 dakika	15:2	
Zaman programında saat başına 3 kez 5 dakika	15:3	
Zaman programında saat başına 4 kez 5 dakika	15:4	
Zaman programında saat başına 5 kez 5 dakika	15:5	
Zaman programında saat başına 6 kez 5 dakika	15:6	
Devamlı açık	15:7	

16 Tasarruf işletmesinde sirkülasyon pompası

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Zaman programına göre	16:0	Sirkülasyon pompası tasarruf işletmesinde zaman programına göre ÇALIŞIR
Kapalı	16:1	Sirkülasyon pompası tasarruf işletmesinde KAPALI

Solar, Vitotronic 300

„Solar“ grup sadece bir solar kontrol modülü, Tip SM1 bağlı ise görünür.

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

00 Solar devre pompasını çalıştırma sıcaklık farkı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
8 K	00:8	
... K	00:2 Bitiş 00:30	

Solar, Vitotronic 300 (devam)**01 Solar devre pompasını kapatma sıcaklık farkı**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
4 K	01:4	
... K	01:1 Bitiş 01:29	

02 Solar devre pompası hız kontrolü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	02:0	Hız kontrolü olmadan
Ayar yapılmaz	02:1	
PWM	02:2	PWM kontrollü

03 Devir kontrolünün başlama sıcaklığı farkı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
10 K	03:10	
... K	03:5 Bitiş 03:20	

04 Sıcaklık farkına bağlı hız kontrolü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
4 %/K	04:4	
... %/K	04:1 Bitiş 04:10	Kontrol desteği 1 ile 10 %/K arasında ayarlanabilir

05 Solar devre pompasının min. devir sayısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
10 %	05:10	Solar devre pompasının min. devir sayısı 10 % , maks. hız
... %	05:2 Bitiş 05:100	

06 Solar devre pompasının maks. devir sayısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
75 %	06:75	Solar devre pompasının maks. devir sayısı 75 % , maks. hız
... %	06:2 Bitiş 06:100	

07 Solar devre pompasının aralıklı çalışması

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kapalı	07:0	Solar devre pompasının aralıklı çalışma işlevi kapalı Kolektör sıcaklığının tam olarak tespit edilebilmesi için, solar devre pompası periyodik olarak kısa bir süre için çalışır.
Açık	07:1	

08 Maksimum boyler sıcaklığı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
60 ° C	08:60	İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri (maksimum boyler sıcaklığı) 60 °C
... ° C	08:10 Bitiş 08:90	

09 Kolektör maksimum sıcaklığı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
130 ° C	09:130	Maksimum kolektör sıcaklığı (sistem komponentlerinin korunması için) 130 °C
... ° C	09:20 Bitiş 09:200	

0A Durma süresi azaltması

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	0A:0 0A:5 0A:1 Bitiş 0A:40	Durgunluk süresi düşümünde sıcaklık farkı: Sistem komponentlerini ve ısı taşıyıcı akışkanı korumak için güneş enerjisi devresi pompasının devrinin azaltılması
5 K		Durgunluk süresi düşümü etkin değil
... K		

0B Solar devre için donma koruması işlevi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kapalı	0B:0	Viessmann ısı taşıyıcı aracı ile bağlantıda gerekli değildir.
Açık	0B:1	

0C Delta-T denetimi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kapalı	0C:0	Solar devrenin debisi çok az veya hiç akış yok.
Açık	0C:1	

Solar, Vitotronic 300 (devam)**0D Gece sirkülasyonu denetimi**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kapalı	0D:0	
Açık	0D:1	Solar devrede istenmeyen debi (örn. geceleri) algılanır.

0E Güneş enerjisi kazancı tespiti

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kapalı	0E:0	
Viessmann ısı taşıyıcı akışkanı ile güneş enerjisi kazancı hesaplanması	0E:1	
Isı taşıyıcı akışkan su ile güneş enerjisi kazancı hesaplanması	0E:2	Ayar yapılmaz

0F Maks. pompa devrinde solar devre debisi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
7 l/dk	0F:70	
... l/dk	0F:1 Bitiş 0F:255	Debi ayar aralığı 0,1 - 25,5 l/dak her 1 ayar aralığı $\approx$ 0,1 l/dak

10 Hedef sıcaklık kontrolü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kapalı	10:0	
Açık	10:1	Bkz. „11“

11 İstenen solar boyler sıcaklığı değeri

Gösterge	Değer	Açıklamalar
50 °C	11:50	- Hedef sıcaklık kontrolü açık (Parametre „10:1“): Güneş enerjisi ile ısıtılan suyun boylerde kademeler halinde depolanması için istenen sıcaklık. 2 Boyler su ısıtması ayarlandı (Parametre „20:9“): Bir boylerin istenen boyler sıcaklığı değerine erişildiğinde, 2. boyler ısıtılır.
... °C	11:10 Bitiş 11:90	İstenen solar boyler sıcaklığı değeri ayar aralığı 10 - 90 °C.

12 Kolektör minimum sıcaklığı fonksiyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	12:0	Minimum sıcaklık sınırlayıcı aktif değil
10 °C	12:10	Solar devre pompası için minimum açma sıcaklığı 10 °C
... °C	12:1 Bitiş 12:90	

20 Genişletilmiş kontrol işlevleri

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	20:0	Genişletilmiş herhangi bir kontrol fonksiyonu etkin değil
Yüksek kullanma suyu hijyeni ek fonksiyonu	20:1	
2. fark sıcaklık kontrolü	20:2	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz
Yüksek kullanma suyu hijyeni için ek fonksiyon ve 2. fark sıcaklığı ayarı	20:3	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz
Isıtma sistemini desteklemek için 2. fark sıcaklık kontrolü	20:4	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz
Termostat işlevi	20:5	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz
Yüksek kullanma suyu hijyeni için ek fonksiyon ve termostat fonksiyonu	20:6	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz
Harici eşanjör üzerinden, ek bir sıcaklık sensörü olmadan solar ısıtma	20:7	
Harici eşanjör üzerinden, ek bir sıcaklık sensörü ile solar ısıtma	20:8	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz
Güneş enerjisi ile 2 boylerin ısıtılması	20:9	Vitocell 100-W, Tip CVUB-A ile birlikte ayarlanmaz

22 2. fark sıcaklığı ayarında çalıştırma sıcaklığı farkı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
8 K ... K	22:8 22:2 Bitiş 22:30	Parametre „20:4“ ayarlanmış olmalıdır.

23 2. fark sıcaklığı ayarında kapatma sıcaklığı farkı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
4 K ... K	23:4 23:1 Bitiş 23:29	Parametre „20:4“ ayarlanmış olmalıdır.

24 Termostat işlevi için açma sıcaklığı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
40 °C ... °C	24:40 24:0 Bitiş 24:100	Parametre „20:5“ ya da „20:6“ ayarlanmış olmalıdır.

Solar, Vitotronic 300 (devam)**25 Termostat işlevi için kapatma sıcaklığı**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
50 °C ... °C	25:50 25:0 Bitiş 25:100	Parametre „20:5“ ya da „20:6“ ayarlanmış olmalıdır.

26 Boyler önceliği

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Boyer 1 önceliği değişken tip ısıtma yok Boyer 1 önceliği değişken tip ısıtma var Boyer 2 önceliği değişken tip ısıtma yok Boyer 2 önceliği değişken tip ısıtma var Önceliksiz değişken tip ısıtma	26:0 26:1 26:2 26:3 26:4	Parametre „20:9“ ayarlanmalıdır Boyerlerin biri için öncelik olmadan değişken tip ısıtma

27 Değişken tip ısıtma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
15 Min ... Min	27:15 27:5 Bitiş 27:60	Boyer su ısıtıcısı önceden ısıtılmalıdır. Ardından boyler su ısıtıcısı öncelik olmadan ayarlı bulunan değişken ısıtma süresi boyunca azami ısıtılır.

28 Değişken tip mola süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
3 Min ... Min	28:3 28:1 Bitiş 28:60	Önceliksiz boyler için (Parametre „27“) ayarlanmış olan değişken tip ısıtma süresi sona erdiğinde, değişken tip mola süresi esnasındaki kolektör sıcaklığı yükselmesi tespit edilir.

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma devresi 3, Vitotronic 300

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

00 Uzaktan kumanda algılama

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	00:0	Uzaktan kumanda bağlı değil
Vitotrol 200-A veya Vitotrol 200-RF ile	00:1	Otomatik olarak tanınır
Vitotrol 300-A, Vitotrol 300-RF veya Vito-comfort 200 ile	00:2	Otomatik olarak tanınır

01 Uzaktan kumandayı kilitleme

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Olası tüm ayarlar uzaktan kumandan hepsinde yapılabilir.	01:0	
Uzaktan kumandadan sadece konfor işletmesi etkinleştirilebilir veya sonlandırılabilir.	01:1	Sadece Vitotrol 200

02 Boyler öncelik kumandası 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Isıtma devresi pompasına ve karışım vanasına boyler öncelik kumandası yok	02:0	
Boyer öncelik kumandası sadece karışım vanasında	02:1	
Isıtma devresi pompasına ve karışım vanasına boyler öncelik kumandası	02:2	
Isıtma devresi pompasına ve değişken karışım vanasına boyler öncelik kumandası	02:3 - 02:15	Ayar yapılmaz

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)

03 Donma koruma işlevi sıcaklık sınırları

Gösterge	Değer	Açıklamalar
2 °C	03:2	Alt dış hava sıcaklığı 1 °C: Isıtma devresi pompası AÇIK Üst dış hava sıcaklığı 3 °C: Isıtma devresi pompası KAPALI
		! Dikkat Ayarlanan değerler 1 °C altında olduğunda bina dışında bulunan boru hatlarında donma tehlikesi oluşur. Ayarlanan değerler 1 °C altında olduğunda sadece ısı izolasyonlu hatlar kullanılmalıdır.
		Isıtma devresi pompası
		AÇ KAP
-9 °C	03:-9	-10 °C -8 °C
-8 °C	03:-8	-9 °C -7 °C
-7 °C	03:-7	-8 °C -6 °C
-6 °C	03:-6	-7 °C -5 °C
-5 °C	03:-5	-6 °C -4 °C
-4 °C	03:-4	-5 °C -3 °C
-3 °C	03:-3	-4 °C -2 °C
-2 °C	03:-2	-3 °C -1 °C
-1 °C	03:-1	-2 °C 0 °C
0 °C	03:0	-1 °C 1 °C
1 °C	03:1	0 °C 2 °C
2 °C	03:2	1 °C 3 °C
Bitiş	Bitiş	Bitiş
15 °C	03:15	14 °C 16 °C

04 Donma kor.

Gösterge	Değer	Açıklamalar
var	04:0	Ayar, sadece parametre „03:-9“ ayarlandığında mümkündür.
yok	04:1	Donma koruması aktif Don korumalı değil

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)**05 Isıtma sınırı: Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı** 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Bkz. montaj ve servis kılavuzu	05:5	Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı: Isıtma devresi pompası KAPALI, dış hava sıcaklığı (AT) 1 K oda sıcaklığı istenen değerinden yüksek olduğunda ($RT_{istenen}$) $AT > RT_{istenen} + 1 K$
yok	05:0	Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı yok
Bkz. montaj ve servis kılavuzu	05:1	Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı var: Isıtma devresi pompası KAPALI $AT > RT_{istenen} + 5 K$
	05:2	$AT > RT_{istenen} + 4 K$
	05:3	$AT > RT_{istenen} + 3 K$
	05:4	$AT > RT_{istenen} + 2 K$
	05:5	$AT > RT_{istenen} + 1 K$
	05:6	$AT > RT_{istenen}$
	05:7	$AT > RT_{istenen} - 1 K$
	Bitiş	Bitiş
	05:15	$AT > RT_{istenen} - 9 K$

06 Isıtma sınırı: Mutlak yaz tasarruf devresi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	06:36	Gelişmiş tasarruf fonksiyonu hiçbiri etkin
İşlev aktif	06:5 Bitiş 06:35	Gelişmiş tasarruf fonksiyonu etkin: Değişken ayarlanabilen değer 5 - 35 °C ve ayrıca 1 °C olduğunda, brülör ve ısıtma devresi pompası kapatılır. Karışım vanası kapanır. Bunun için sönmümlü dış hava sıcaklığı temel alınır. Sönmümlü dış alan sıcaklığı, gerçek dış alan sıcaklığı ve normal bir binanın soğumasını göz önünde bulunduran bir zaman katsayısından oluşur.

07 Karışım van. tasarruf işlevi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	07:0	Isıtma devresi pompası ayrıca KAPALI: ▪ Karışım vanası yakl. 12 dak üzerinde çalıştırıldığına. Isıtma devresi pompası AÇIK: ▪ Karışım vanası kontrol fonksiyonuna geçerse ▪ Donma tehlikesinde
var	07:1	

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)

08 Düşümlü işletmeye geçiş ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Hesaplanan pompa durma süresi ile yok Ön hesaplamalı pompa durma süresi ile. Değer ne kadar büyükse pompa durma süresi o kadar uzundur.	08:7 08:0 08:1 Bitiş 08:15	İşletme türü düşümlü işletmeye geçirilerek istenen değer değiştirildiğinde ısıtma devresi pompası KAPALI Pompa açık kalır. Pompanın durma süresi 1 ile 15 arasında ayarlanabilir 1= Durma süresi kısa 15 = Durma süresi uzun

09 Güç düşümü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok İşlevsiz Sıcaklık sensörü tarafından güç düşümü ile ¹⁷ ^A	09:0 09:1 09:2	Güç düşürülmeden Bkz. fonksiyon açıklaması „Therm-Control“

0A Oda sıcaklığına bağlı işletme ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0A:0	Uzaktan kumanda ile: Isıtma işletmesi/düşümlü işletme: Dış hava kompanzasyonlu Değer sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir.
Düşümlü işletmede	0A:1	Isıtma işletmesi: Dış hava kompanzasyonlu Düşümlü işletme: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile
Normal işletmede	0A:2	Isıtma işletmesi: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile Düşümlü işletme: Dış hava kompanzasyonlu
Normal ve düşümlü işletmede	0A:3	Isıtma işletmesi/düşümlü işletme: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile

0C Oda etkisi katsayısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Değer ne kadar yüksek olursa, oda etkisi de o kadar fazla olur yok Değer ne kadar yüksek olursa, oda etkisi de o kadar fazla olur	0C:8 0C:0 0C:1 Bitiş 0C:31	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme ayarlanmış olmalıdır. Değer sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir. Oda etkisi katsayısı: 8

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)**0E Tasarruf işlevi oda sıcaklığı 1**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0E:0	Uzaktan kumanda ile: Oda sıcaklığına bağlı tasarruf fonksiyonu yok
Bkz. montaj ve servis kılavuzu	0E:1	Tasarruf fonksiyonlu: Isıtma devresi pompası KAPALI $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 5 K$
	0E:2	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 4 K$
	0E:3	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 3 K$
	0E:4	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 2 K$
	0E:5	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 1 K$
	0E:6	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen}$
	0E:7	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} - 1 K$
	0E:8	$RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} - 2 K$

0F Hızlı ısıtma/Hızlı düşüm

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0F:0	Uzaktan kumanda ile: Hızlı ısıtma/hızlı düşüm yok
var	0F:1	Hızlı ısıtma /Hızlı düşüm fonksiyonlu: Bkz. fonksiyon açıklaması, bölüm „Isıtma devreleri kontrol paneli“

10 Çalıştırma zamanı optimizasyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	10:0	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır: Çalıştırma zamanı optimizasyonu yok
Çalıştırma zamanı optimizasyonu ile, ısıtma süresini maks. erteleme süresi 2 saat 30 dakika	10:1	
Çalıştırma zamanı optimizasyonu ile, ısıtma süresini maks. erteleme süresi 15 saat 50 dakika	10:2	

11 Çalıştırma zamanı optimizasyonu gradyanı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
10 dak/K ... dak/K	11:10 11:10 - 11:255	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır:

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)

12 Çalıştırma zamanı optimizasyonunu tanıtmak

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	12:0	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır: Çalıştırma zamanı optimizasyonunu öğrenmeden
var	12:1	

13 Kapatma zamanı optimizasyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	13:0	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır: Kapatma zamanı optimizasyonu yok
Kapatma optimizasyonu ile, maks. düşüm süresi erteleme 1 saat	13:1	
Kapatma optimizasyonu ile, maks. düşüm süresi erteleme 2 saat	13:2	

14 Düşüm süresi ertelemenin kapatma optimizasyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	14:0	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır: Düşüm süresi ertelemenin kapatma optimizasyonu yok
... Min	14:1 - 14:12	Düşüm süresi ertelemenin kapatma optimizasyonu var Ayar aralığı 10 - 120 min Her 1 ayar aralığı $\triangleq$ 10 dak

15 Kapatma zamanı optimizasyonunu tanıtmak

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	15:0	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır: Kapatma zamanı optimizasyonunu öğrenmeden
var	15:1	

16 Karışım vanasının çalışma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
125 s	16:125	Sadece karışım vanalı ısıtma devreleri için
... s	16:10 - 16:255	

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)**17 Isıtma devresi karışım vanasının sistem dinamiği**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1 ...	17:1 17:0 - 17:3	Sadece karışım vanalı ısıtma devreleri için - Vana çok hızlı çalışıyor (AÇ ve KAPAT arasında gidip geliyor): Daha düşük bir değere ayarlayın. - Vana çok yavaş (yeterli sıcaklık sağlanamıyor): Daha yüksek bir değere ayarlayın.

18 Isıtma devresi gidiş sıcaklığı minimum sınırlandırması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
20 °C ... °C	18:20 18:1 Bitiş 18:127	Sadece normal oda sıcaklığında işletmede

19 Isıtma devresi gidiş sıcaklığı maksimum sınırlandırması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
75 °C ... °C	19:75 19:10 Bitiş 19:127	

1B Oda etkisi sınırlandırması

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok ... K	1B:31 1B:1 - 1B:30	Oda etkisini sınırlandırmadan Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme parametrelendirilmiş olmalıdır.

1F Harici işletme programı ayar değiştirme 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
İşletme programı, düşümlü oda sıcaklığında daimi oda ısıtmasına veya Stand-by moduna geçirilir. İşletme programı normal oda sıcaklığında daimi oda ısıtmasına geçer.	1F: 0 1F: 1	„Genel“ grubundaki „42“, „43“ ve „44“ parametrelerine bağlıdır

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)

20 Ek bağlantı modülü EA1: İşletme programı değiştirme ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
İşletme programı değiştirilmez	20:0	Sadece parametre „40:1“ ayarlandığında mümkündür.
DE1 girişi üzerinden işletme programı değiştirme	20:1	
DE2 girişi üzerinden işletme programı değiştirme	20:2	
DE3 girişi üzerinden işletme programı değiştirme	20:3	

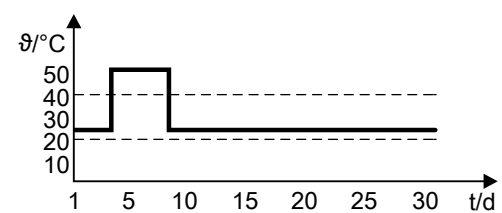
21 İstenen normal oda sıcaklığı ayar aralığı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
3 ila 23 °C	21:0	Değiştirmeyin
10 ila 30 °C	21:1	
17 ila 37 °C	21:2	

22 Gerçek oda sıcaklığı değeri düzeltilmesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0 K	22:0	Sadece uzaktan kumanda mevcut olduğunda gösterilir.
... K	22:-50 Bitiş 22:50	
		Oda sıcaklığı istenen değer düzeltilmesinin ayar aralığı -5 K bis +5 K 1 Ayar adımı $\triangleq$ 0,1 K

23 Şap kurutma ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sıcaklık-zaman profili ϑ / °C İstenen gidiş suyu sıcaklığı °C t/d Gün biriminde zaman
Aktif değil	23:0	Sıcaklık-zaman profili yok
Diyagram 1	23:1	Sıcaklık-zaman profili 1 (standart EN 1264-4) 

Diyagram 2	23:2	Sıcaklık-zaman profili 2 (ZV Parke ve Döşeme Tekniği'ne göre)
Diyagram 3	23:3	Sıcaklık-zaman profili 3 (ÖNORM'ye göre)
Diyagram 4	23:4	Sıcaklık-zaman profili 4
Diyagram 5	23:5	Sıcaklık-zaman profili 5
Diyagram 6	23:6	Sıcaklık-zaman profili 6
Ayar yapılmaz	23:7 Bitiş 23:15	

Isıtma devresi 1, ısıtma devresi 2 ve ısıtma... (devam)

24 Konfor modu için zaman sınırlaması/harici işletme programı değiştirme ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok 8 h ... h	24:0 24:8 24:1 Bitiş 24:12	Uyarı ▪ Konfor işletmesi ve harici işletme programı değiştirme, ayarlanan zaman sınırlaması dolduktan sonra sona erer. Veya ▪ Konfor işletmesi ve harici işletme programı değiştirme, zaman programına uygun şekilde normal oda sıcaklığında işletmeye geçildiğinde otomatik olarak sona erer.

25 İstenen düşük işletme oda sıcaklığı yükseltmesi sıcaklık için dış sıcaklık sınırı ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
-5 °C ... °C -61 °C	25:-5 25:-60 Bitiş 25:10 25:-61	Bkz. Bölüm „Fonksiyon açıklaması“ Parametre ayarı „03“ „Isıtma devresi...“ grubunda dikkate alınmalıdır. Bu işlev etkin değil

26 İstenen düşük işletme oda sıcaklığının normal istenen oda sıcaklığı değerine yükseltmesi sıcaklık için dış sıcaklık sınırı ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
-14 °C ... °C	26:-14 26:-60 Bitiş F9:10	„Fonksiyon açıklaması“ bölümüne bakınız

27 İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığının düşümlü oda sıcaklığında işletmeden, normal oda sıcaklığında işletmeye geçişte yükseltilmesi ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
20 % ... %	27:20 27:0 Bitiş 27:50	„Fonksiyon açıklaması“ bölümüne bakınız

28 Kazan suyu sıcaklığı veya gidiş sıcaklığı istenen değerini yükseltme süresi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
60 Min	28:30	„Fonksiyon açıklaması“ bölümüne bakınız
... Min	28:0 Bitiş 28:150	Sıcaklık yükseltme ayar aralığı 0 - 300 min her 1 ayar aralığı ± 2 min

Genel, Vitotronic 100

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

00 Sistem şeması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sistem şeması yok	00:0	Değer otomatik olarak ayarlanır, ancak uygulamanın „Kaskad içindeki ısıtma kazanı“ seçeneği seçilmiş olmalıdır.

01 Tek ve çok kazanlı sistemler

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Tek kazanlı sistem	01:1	Değer otomatik olarak ayarlanır, ancak uygulamanın „Kaskad içindeki ısıtma kazanı“ seçeneği seçilmiş olmalıdır. Değiştirmeyin
Viessmann LON kaskadlı çok kazanlı sistem	01:2	
Kontaklar üzerinden harici kaskad donanımlı çok kazanlı sistem	01:3	

02 Görüntüleme koşulları kontrolü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Görüntüleme koşulları kontrolü	02:175	Değiştirmeyin

03 Sıcaklık göstergesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
°Santigrat	03:0	
°Fahrenheit	03:1	

05 Kumandayı aç/kilitle.

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Tümü kullanılabilir	05:0	Ekrandaki kumanda
Baca temizleme kurumu kontrol işlevi hariç, tümü kilitli	05:1	
Standart gösterge ve baca temizleme kurumu kontrol işlevi kullanılabilir	05:2	

14 Arıza bildirim modülü 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	14:0	Otomatik olarak tanınır.
var	14:1	

Genel, Vitotronic 100 (devam)**15 Arıza bildirim modülü 2**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	15:0	
var	15:1	Otomatik olarak tanınır.

16 Brülör beyni bağlantısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Diğer	16:0	Değiştirmeyin
KM-BUS	16:1	
CAN-BUS	16:2	

1A Solar kontrol paneli

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	1A:0	Değiştirmeyin

1B Pompa modülü PM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	1B:0	
var	1B:1	Otomatik olarak tanınır.

20 Tampon/denge kabı için sıcaklık sensörü

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	20:0	Değiştirmeyin

2B Enerji kokpitinin gösterilmesi ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Hayır	2B:0	
Ev	2B:1	

30 Ek bağlantı modülü AM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	30:0	
var	30:1	Otomatik olarak tanınır.

Genel, Vitotronic 100 (devam)**31 Ek bağlantı modülü AM1'deki A1 çıkışının işlevi**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sirkülasyon pompası	31:0	Sadece parametre „30:1“ ayarlı ise görüntülenir
Isıtma devresi 1 ısıtma devresi pompası	31:1	Ayar yapılmaz
Boyler ısıtması devir daim pompası	31:2	Ayar yapılmaz
Nötralizasyon sistemi/ekonomizör	31:3	Ayar yapılmaz
Kolektör pompası	31:4	Ayar yapılmaz

32 Ek bağlantı modülü AM1'deki A2 çıkışının işlevi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sirkülasyon pompası	32:0	Sadece parametre „30:1“ ayarlı ise görüntülenir
Isıtma devresi 1 ısıtma devresi pompası	32:1	Ayar yapılmaz
Boyler ısıtması devir daim pompası	32:2	Ayar yapılmaz
Nötralizasyon sistemi/ekonomizör	32:3	Ayar yapılmaz
Kolektör pompası	32:4	Ayar yapılmaz

33 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 1 AM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	33:0	- Sadece parametre „30:1“ ayarlı ise görüntülenir - Ön koşul: Parametre „31:3“ ayarlanmalıdır.
... s	33:0 - 33:255	

34 Nötralizasyon sisteminin çalışmaya devam etme süresi Çıkış 2 AM1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Yok	34:0	- Sadece parametre „30:1“ ayarlı ise görüntülenir - Ön koşul: Parametre „32:3“ ayarlanmalıdır.
... s	34:0 - 34:255	

40 Ek bağlantı modülü EA1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	40:0	
var	40:1	Otomatik olarak tanınır.

51 Sensör 17A

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Mevcut değil	51:0	
Var	51:1	Otomatik olarak tanınır.

52 Sensör 17B

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Mevcut değil	52:0	
Var	52:1	Otomatik olarak tanınır.

53 Fiş 20A1'deki bağlantı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Isıtma devresi pompası	53:0	Ayar yapılmaz
Isı eşanjörü seti için primer boyler besleme pompası	53:1	Ayar yapılmaz
Therm-Control	53:2	Therm-Control'ün kumanda kontağı
Baca gazı ısı eşanjörü sirkülasyon pompası	53:3	

54 Fiş 29 bağlantısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Kolektör pompası	54:0	Ayar yapılmaz
Şönt pompa	54:1	
Kazan devresi pompası	54:2	
Kısma klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası	54:3	

55 Fiş 52 bağlantısı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Kısma klapesi	55:0	
Dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası	55:1	
Eşanjör seti karışım vanası	55:2	Ayar yapılmaz
Ayar yapılmaz	55:3	

56 Kısma klapesi/dönüş sıcaklık ayarı servo motorunun çalışma süresi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
125 s	56:125	
... s	56:5 - 56:199	

Genel, Vitotronic 100 (devam)**57 Şönt pompa, kazan devresi pompası veya kolektör pompası ek çalışma süresi**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 Min	57:5	Sokette sirkülasyon pompası için ek çalışma süresi [29]
Yok	57:0	Uyarı Kolektör pompası bağlantısı mümkün değil
... Min	57:1 - 57:60	

76 İletişim modülü LON

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	76:0	
var	76:1	Otomatik olarak tanınır.

77 LON katılımcı numarası [1]

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir.
		Uyarı Her numara sadece bir defa verilmelidir.
...	77:1 Bitiş	Kazan
	77:8	
9	77:9	Kaskad
...	77:10 Bitiş	Vitotronic 200-H
	77:96	
97	77:97	Vitogate 300, Typ BN/MB
98	77:98	Vitogate 200, Tip KNX
99	77:99	Vitocom 300, Typ LAN3 veya Vitocom 100, Tip LAN1

78 LON iletişimi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kilitli	78:0	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir.
Etkin	78:1	

79 Merkezi hata yöneticisi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Kontrol paneli hata yöneticisi değil Hata yöneticisi kontrol paneli	79:0 79:1	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında mümkündür. Uyarı Hata yöneticisi olarak sadece bir kontrol paneli parametrelendirilebilir.

7B İletişim modülü LON: Saat

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Saat kontrol paneli tarafından gönderilmez. Saat kontrol paneli tarafından gönderilir.	7B:0 7B:1	Sadece parametre „76:1“ ayarlı ise görüntülenir

80 Gecikme arıza mesajı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
30 s	80:6	Arıza mesajı verilir, ancak arıza min. 30 sn mevcut olmalıdır.
... s	80:0 Bitiş 80:199	Gecikme ayar aralığı 0 - 995 sn Her 1 ayar aralığı $\triangleq$ 5 sn

81 Otomatik yaz - kış saati ayarı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	81:0	
var	81:1	
Kullanım dışı	81:2	
Kontrol paneli saati LON üzerinden alır.	81:3	Değiştirmeyin

93 Baca temizleyici kontrol fonksiyonu ve bakım göstergesi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Toplam arıza ikazını etkilemez.	93:0	
Toplam arıza ikazını etkiler.	93:1	

Genel, Vitotronic 100 (devam)**98 Viessmann sistem numarası**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1 İlgili sistem numarası	98:1 98:1 - 98:5	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir. Uyarı ▪ LON içinde sistem numarası aynı olmalıdır. ▪ Vitocom 300, Tip LAN3 üzerinden birden fazla sistemin gözetimi ile bağlantılı olarak

9C LON katılımcı denetleme

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Denetim yapılmaz 20 Min	9C:0 9C:20	Sadece parametre „76:1“ ayarlandığında gösterilir. Uyarı Arıza bildirimlerini en aza indirmek için 5 dak üzerinde ayarları öneriyoruz.
... Min	9C:1 - 9C:60	LON katılımcı denetleme Bir katılımcı cevap vermediğinde, 20 dk sonra kontrol panelinde öngörülen değerler kullanılır. Daha sonra da bir arıza mesajı verilir.

Isı kazanı, Vitotronic 100

Kalın yazılı parametre değeri fabrika ayarıdır.

02 Brülör tipi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1 kad.	02:0	
2 kad.	02:1	
Modülasyonlu	02:2	

03 Gaz/Sıvı yakıtlı işletme kazan koruması 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Gaz yakıtlı işletme	03:0	
Sıvı yakıtlı işletme	03:1	
Gaza geri dönüş mümkün değildir.		

04 Şalt histerisi (brülör)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Şalt histerisi 4 K	04:0	Uyarı - Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı - Sadece 1 kademeli brülörde
ERB50 Fonksiyonu	04:1	
ERB80 Fonksiyonu	04:2	

05 Brülör tanım eğrisi ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Brülör tanım eğrisi lineer	05:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Brülör tanım eğrisi, brülörün tipine bağlıdır. Brülör tanım eğrisi, brülör gücünü (%) kısma klapesinin açılma açısına (%) bağlı olarak gösterir. Bölüm „Kontrol panelinin modülasyonlu brülöre ayarlanması“ dikkate alınmalıdır.
Modülasyon aralığının 1/3 değerinde anma gücü % değeri	05:1 Bitiş	
	05:99	

06 Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırması ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
...		Bkz. Bölüm „Fonksiyon açıklaması“
... °C	06:20 - 06:127	Uyarı - Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı - Termostat ayarı dikkate alınmalıdır.

07 Kazanın sıra numarası (çok kazanlı sistemde) ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
1	07:1	Değer = Kazan numarası Uyarı Vitotronic 300 ile kazanlar daima „1“ kazan numarasına sahiptir. Vitotronic 100 ısı kazanları sadece „2“ ile „8“ değerlerine ayarlanabilir.
...	07:1 - 07:8	

Isı kazanı, Vitotronic 100 (devam)

08 Maksimum brülör gücü, kW ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... kW	08:0 Bitiş 08:199	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı her 1 ayar aralığı $\pm$ 1 kW

09 Maksimum brülör gücü, 100 kW ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... kW	09:0 Bitiş 09:199	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı her 1 ayar aralığı $\pm$ 100 kW

0A Brülör temel gücü ¹

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... %	0A:15 - 0A:100	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Temel gücün ayar aralığı 15 ile 100 % maks. anma ısı gücü

0C Kısma klapesi/dönüş sıcaklık kontrolü işlevi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0C:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Daimi dönüş suyu sıcaklık kontrolü	0C:1	
Kısma klapesi zaman kumandalı	0C:2	
Kısma klapesi dönüş sıcaklığı üzerinden kumanda edilir	0C:3	
Her zaman kısma klapesi, kazan suyu sıcaklık etkisi ile	0C:4	
Her zaman kısma klapesi, kazan suyu sıcaklık etkisi olmadan	0C:5	

0D Therm-Control işlevi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	0D:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
Sıcaklık sensörü ısıtma devreleri karışım vanalarını etkilemektedir.	0D:1	
Sıcaklık sensörü kısma klapesini etkilemektedir.	0D:2	Tek kazanlı sistemde ayarlamayın.

13 Kapatma farkı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		İstenen kazan suyu sıcaklığı sınırı geçildiğinde brülör kapanır.
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
yok	13:0	Kapatma farkı yok
... K	13:2 - 13:20	

14 Brülör minimum çalışma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
... Min	14:0 - 14:15	

15 Modülasyonlu brülör servo motor çalışma süresi 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
		Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı
... s	15:5 Bitiş 15:199	

Isı kazanı, Vitotronic 100 (devam)

16 İlk hareket optimizasyonundaki brülör ofseti

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... K	16:0 - 16:15	İlk hareket optimizasyonunda brülör için Offset (K) olarak (brülör devreye girdikten sonra istenen kazan suyu sıcaklık değerinin geçici olarak düşmesi) Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

1A İlk hareket optimizasyonu

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... S	1A:0 Bitiş 1A:60	Brülörü başlattıktan sonra ilk hareket optimizasyonu süresi Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

1B Brülörün ateşlenmesinden kontrolün başlamasına kadar geçen süre

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... S	1B:0 Bitiş 1B:199	Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı Kontrol gecikmesi ayar aralığı 1 - 199 sn.

1C Fiş 41'deki B4 sinyali

Gösterge	Değer	Açıklamalar
... S	1C:1 Bitiş 1C:199	Brülörden T2'ye başlama sinyali geldikten (fiş 41) sonra, brülörün ateşlenmesine kadar geçen başlatma gecikmesi Uyarı Kodlama fişine bağlı fabrika ayarı

1F Baca gazı sıcaklık sensörü 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Bakım göstergesi için baca gazı sıcaklığı denetlenmez	1F: 0	
... °C bakım için sınır değeri	1F: 1 Bitiş 1F: 250	

21 Bir sonraki bakıma kadar brülör çalışma süresi olarak zaman aralığı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Aktif değil	21:0	
... h	21:1 - 21:100	Zaman aralığı için ayar aralığı 100 - 10.000 saat. Her 1 ayar adımı Δ 100 h

23 Bir sonraki bakıma kadar brülör ay olarak zaman aralığı 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Aktif değil	23:0	
... Aylar	23:1 - 23:24	Sonraki bakıma kadar ay sayısı ayar aralığı 1 - 24

24 Bakım durumu 1

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Mevcut bakım yok	24:0	
Mevcut bakım var ve ekranda gösteriliyor	24:1	

26 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	26:0	Değiştirmeyin
...	26:0 - 26:99	

27 Brülörün yakıt tüketimi (1. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	27:0	Değiştirmeyin
...	27:0 - 27:199	

28 Brülörün ateşlenmesi fasıllı

Gösterge	Değer	Açıklamalar
yok	28:0	Brülörün ateşlenmesi fasıllı değil
var	28:1	

Isı kazanı, Vitotronic 100 (devam)**29 Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)**

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	29:0	Değiştirmeyin
...	29:0 - 29:99	

2A Brülörün yakıt tüketimi (2. kademe)

Gösterge	Değer	Açıklamalar
0	2A:0	Değiştirmeyin
...	2A:0 - 2A:199	

2B Kısma klapesinin maksimum ön ısıtma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 Min	2B:5	Kazan etkinleştirildiğinde ayar başlangıcından önce kısma klapesi ayarlanan ön ısıtma süresi için açılır.
Yok	2B:0	
... Min	2B:1 - 2B:60	

2C Kısma klapesinin maksimum uzatma süresi

Gösterge	Değer	Açıklamalar
5 Min	2C:5	Kazan etkinleştirildikten sonra kısma klapesi, ayarlanan ek çalışma süresi boyunca açık kalır.
Yok	2C:0	
... Min	2C:1 - 2C:60	

2D Şönt pompa

Gösterge	Değer	Açıklamalar
Sadece talep halinde AÇIK	2D:0	Uyarı Kodlama fişine bağlı olarak talep için sıcaklık
Devamlı AÇIK	2D:1	

Servis menüsünün seçilmesi

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. Tercih edilen menüyü seçin.

Servis menüsü	Vitotronic 300	Vitotronic 100
Arıza teşhisi	X	X
Genel	X	X
Isıtma devresi 1/2/3	X	—
Sıcak su	X	—
Güneş enerjisi	X	—
Kısa sorgulama	X	X
Ağ modülü	X	X
Verilerin sıfırlanması	X	X
Ayar elemanı testi	X	X
Sistem konfigürasyonu	X	X
Parametre seviyesi 1	X	X
Parametre seviyesi 2	X	X
Mesaj listesi	X	X
Servis işlevleri	X	X
LON Katılımcı Kontrolü	X	—
LON Servis PIN'i	X	X
Bakımı onaylayın	X	X
Sistem bilgileri	X	X
WiFi bilgileri	X	X
Ağ modülünü sıfırla	X	X
Şifrelerin değiştirilmesi	X	X
Servis menüsü	X	X
Parametre seviyesi 2	X	X
Tüm şifreleri sıfırla	X	X
WiFi Vitosoft Açık/Kapalı	X	X
Devreye alma	X	X
Servis menüsünden çıkma	X	X

Uyarı

- „Parametre seviyesi 2“ sadece, eğer bu seviye etkinleştirildi ise gösterilir:
„viexpert“ şifresini girin.
-  üzerine dokunarak „Servis menüsü“ konumuna geri dönün

Servis menüsünden çıkılması

Servis menüsü „**Servis tamamlandı mı?**“ ile devre dışı bırakıldığında veya 30 dakika süre ile herhangi bir tuşa basılmadığında sona erer.

Şifrelerin değiştirilmesi

Teslimat durumunda aşağıdaki şifreler verilmiştir:

- „viservice“ „**servis menüsü**“ erişimi için
- „viexpert“ „**parametre seviyesi 2**“ erişimi için

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „**Servis**“

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „**Şifrelerin değiştirilmesi**“

5. „**Servis menüsü**“ veya „**parametre seviyesi 2**“

6. Önceki şifreyi girin.

7.  ile onaylayın.

8. Yeni şifreyi girin.

9.  ile onaylayın.

Tüm şifrelerin fabrika ayarına alınması

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. Master şifre için Viessmann Werke teknik servisine başvurun.

2. 

3. „**Servis**“

4. „viservice“ şifresini girin.

5. „**Şifrelerin değiştirilmesi**“

6. „**Tüm şifreleri sıfırla**“

7. Master şifreyi girin.

8.  ile onaylayın.

Arıza teşhisi

İşletme verilerinin sorgulanması

İşletme verileri çeşitli bölümlerde sorgulanabilir: Servis menüsüne genel bakışta „**Teşhis**“ başlığına bakın. Karışım vanalı ısıtma devreleri ve solar ısıtma sistemleri için işletme bilgileri sadece bu komponentler sistemde mevcutsa sorgulanabilir. İşletme verileri ile ilgili daha fazla bilgi için: Bkz. Bölüm „Kısa sorgulama“.

İşletme verilerinin seçilmesi

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „**Servis**“

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „**Arıza teşhisi**“

5. İstenen grubu seçin, örn. „**Genel**“.

Uyarı

Sorgulanan bir sensör arızalı ise, ekranda „- - -“ görünür.

İşletme verilerinin sıfırlanması

Kaydedilen işletme verileri (örn. çalışma saatleri) 0 değerine alınabilir.

„Sönümlü dış hava sıcaklığı“ değeri dış sıcaklık değeri resetlenir.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „**Servis**“

3. „viservice“ şifresini girin.

Arıza teşhisi (devam)

4. „Arıza teşhisi“

6. İstenen değeri veya „Tüm veriler“i seçin.

5. „Verilerin sıfırlanması“

7. ✓ ile onaylayın.

Kısa sorgulama

Kısa sorgulamada örn. yazılım sürümleri ve bağlanan bileşenler sorgulanabilir.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. ≡

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Arıza teşhisi“

5. „Kısa sorgulama“

6. ✓/∧ istenen kısa sorgulama için aşağıdaki tabloya göre

7.  12 satır ve 6 alan bulunan kısa sorgulama görünümü gösterilir.

	1	2	3	4	5	6
1:	Sistem şemaları 01 - 10		Kontrol panelinin yazılım durumu		Kullanma ünitesinin yazılım durumu	
2:	0	0	Kodlama fişi tipi		Cihaz tanımı ZE-ID	
3:	0		KM-BUS katılımcı sayısı		Solar kontrol modülünün yazılım sürümü Tip SM1	
4:	Brülör beyninin yazılım durumu		Brülör beyninin tipi		Revizyon durumu, brülör beynindeki EEPROM	
5:	Brülör beyni kullanım ünitesi yazılım sürümü		0		Ek bağlantı modülü AM1'in yazılım versiyonu	Ek bağlantı modülü EA1'in yazılım versiyonu
6:	Fiş 143 .1/2 bağlantısı 0: Kontak açık 1: Kontak kapalı	Fiş 143 .2/3 bağlantısı 0: Kontak açık 1: Kontak kapalı	Fiş 146 .1/2 bağlantısı 0: Kontak açık 1: Kontak kapalı	Fiş 146 .2/3 bağlantısı 0: Kontak açık 1: Kontak kapalı	0	0
7:	LON Subnet adresi/sistem numarası		LON Node adresi		0	0
8:	SNVT-Konfig. 0: Oto 1: Tool	İletişim yardımcı işlemcisinin yazılım versiyonu	Neuron yonganın yazılım versiyonu		Katılımcı No.	
	Isıtma devresi ID1		Isıtma devresi ID2		Isıtma devresi ID3	
9:	Uzaktan kumanda 0: yok 1: Vitotrol 200-A veya Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Yazılım versiyonu Uzaktan kumanda	Uzaktan kumanda 0: yok 1: - Vitotrol 200A veya Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Yazılım versiyonu Uzaktan kumanda	Uzaktan kumanda 0: yok 1: - Vitotrol 200A veya Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Yazılım versiyonu Uzaktan kumanda

Arıza teşhisi (devam)

	1	2	3	4	5	6
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Yazılım versiyonu 2. ve 3. ek bağlantı modülü Karışım valisi ısıtma devresi	0	Yazılım versiyonu 2. ve 3. ek bağlantı modülü Karışım valisi ısıtma devresi	0
12:	Pompa modülü PM1 yazılım sürümü	0	0	0	0	0

LON Servis PIN'i

LON iletişim modülünün fonksiyon kontrolü için kontrol paneli bir mesaj gönderir.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Servis işlevleri“

5. „LON Servis PIN'i“

Ekranda görüntülenen yakl. 4 sn „LON iletişim modülü gönderiyor“.

WiFi bilgilerinin açılması

WiFi servis arabirimi için bağlantı verileri sorgulanabilir.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Servis işlevleri“

5. „WiFi bilgileri“

Ağ modülünün sıfırlanması

Ağ modülü sıfırlanabilir. Ağ modülü yeniden başlatılır. Tüm kaydedilen ayarlar silinmez.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „Servis işlevleri“

5. „Ağ modülünü sıfırla“

6. „Ağ modülünü gerçekten sıfırlamak istiyor musunuz?“ mesajını ✓ ile onaylayın.

Vitosoft servis arabiriminin etkinleştirilmesi (WiFi)

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. 

2. „Servis “

3. „viservice“ şifresini girin.

4. „WiFi Vitosoft Açık/Kapalı“

5. „Açık“ üzerine dokununuz.

Vitosoft servis arabiriminin etkinleştirilmesi... (devam)

6. ✓ ile onaylayın.
Bağlantı kurulur.

Göstergelerin anlamı:



Bağlantı aktif



Bağlantı yok

WiFi bağlantısının devre dışı bırakılması

WiFi otomatik olarak devre dışı bırakılır:

- WiFi uyumlu bir cihaz ile bağlantı sonrasında 30 dak boyunca veri aktarımı yapılmadığında.
Ya da
- En az 5 dak.sonra, WiFi uyumlu bir cihaza bağlantı kurulmadığında.

Bakım göstergesi

Parametre „1F“, „21“ ve „23“ „Isıtma kazanı“ grubunda bakım için sınır değerler ayarlanabilir.

Bu değerlere ulaşıldıktan sonra ekranda bakım mesajı gösterilir.

Bakım göstergesinin onaylanması

Aşağıdaki düğmelere basın:



Gezinti alanında yanıp söner.

Onaylanmış bakım mesajlarının açılması

Aşağıdaki düğmelere basın:

- Gezinti alanında
Aynı anda arıza mesajları mevcutsa üzerine bastıktan sonra şunlar gösterilir:
„Arızalar“ ve „bakım mesajları“

- „Bakım mesajları“
Bakım mesajları, sarı renkte listede zaman sırasına göre görüntülenir.

Bakım mesajının sıfırlanması

Şayet **vaktinden önce** bir bakım uygulandığında „24:0“ parametresi „Isı kazanı“ grubunda „24:1“ olarak ayarlanır ve ardından tekrar „24:0“ parametresine getirilir. Çalışma saatleri ve zaman aralıkları için ayarlanmış olan bakım parametresi değerleri tekrar 0'dan başlar.

Aşağıdaki düğmelere basın:

-
- „Servis“
- „viservice“ şifresini girin.

- „Servis işlevleri“

- „Bakımı onaylayın“
Çalışma saatleri ve zaman aralıkları için ayarlanmış olan bakım parametresi değerleri tekrar sıfırdan (0) başlar ve Parametre „24“ „Isı kazanı“ grubunda „24:0“ değerine ayarlanır.

Uyarı

Şayet Parametre „24“ bakım mesajı verildiğinde sıfırlanmıyorsa sonraki pazartesi günü tekrar „Bakım“ göstergesi gösterilir.

Arıza göstergesi

- Arıza durumunda ekranda  sembolü ve „arıza“ gösterilir.
- Bildirim tertibatı bağlanmışsa açılır.

Arıza kodlarının anlamı: „Arıza mesajları“ bölümüne bakınız.

Arıza göstergesinin onaylanması

- ✓ üzerine dokunun.
- Gezinti alanında  yanıp söner.

- Bildirim tertibatı bağlanmışsa kapatılır.
- Onaylanan bir arıza giderilmez ise, arıza mesajı sonraki gün saat 7:00 de tekrar görüntülenir. Bildirim tertibatı tekrar devreye alınır.

Resetlenmiş arıza mesajlarını çağırma

Aşağıdaki düğmelere basın:

- Gezinti alanında  Aynı anda bakım mesajları mevcutsa  üzerine bastıktan sonra şunlar gösterilir: „Arızalar“ ve „bakım mesajları“

2. „Arızalar“

Arıza mesajları, kırmızı renkte listede zaman sırasına göre görüntülenir.

Mesaj belleğindeki mesajların okunması

Oluşan son 10 arıza (giderilenler de dahil) ve bakım mesajları hafızaya kaydedilir ve sorgulanabilir. Mesajlar güncelliklerine göre sıralanmıştır.

Aşağıdaki düğmelere basın:

- 

- „Servis“

- „viservice“ şifresini girin.

- „Mesaj listesi“

-  ile ilgili mesaja ilişkin ek bilgiler açılır.

- Listenin silinmesi gerektiğinde,  seçeneğine dokununuz.

Arıza mesajları

0F Bakım

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Bakım „0F“ sadece mesaj belleğinde gösterilir.	Bakım yapılmalıdır. Bakım yapıldıktan sonra parametre „24:0“ ayarlanmalıdır.

10 Dış hava sıcaklık sensöründe kısa devre

Ayarlama derecesi 0 °C dış hava sıcaklığı.

Nedeni	Önlem
Dış hava sıcaklık sensöründe kısa devre	Dış hava sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

18 Dış hava sıcaklık sensöründe temassızlık

Ayarlama derecesi 0 °C dış hava sıcaklığı.

Arıza mesajları (devam)

Nedeni	Önlem
Dış hava sıcaklık sensöründe temassızlık	Dış hava sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

19 Telsiz dış hava sıcaklık sensörü

Ayarlama derecesi 0 °C dış hava sıcaklığı.

Nedeni	Önlem
Telsiz dış hava sıcaklık sensöründe iletişim kesintisi	Telsiz bağlantısını kontrol edin. Telsiz dış hava sıcaklık sensörünü kazanın yakınına bırakın. Dış hava sıcaklık sensörünü kaldırın ve yeniden ekleyin (bkz. ayrı belgeler). Telsiz dış hava sıcaklık sensörünü değiştirin.

20 Ortak gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre

Gidiş sıcaklık sensörü olmadan bağımsız kontrol (gidiş sıcaklığı yeterli yükseklikte olmayabilir)

Nedeni	Önlem
Ortak gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

28 Ortak gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık

Gidiş sıcaklık sensörü olmadan bağımsız kontrol (gidiş sıcaklığı yeterli yükseklikte olmayabilir)

Nedeni	Önlem
Ortak gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

30 Kazan sıcaklık sensöründe kısa devre

- Boyler varsa:
Boyer ısıtması sirkülasyon pompası çalışır, kazan istenen boyler sıcaklık değerinde tutulur.
- Boylersiz:
Kazan sıcaklık termostatına göre çalışır.

Nedeni	Önlem
Kazan sıcaklık sensöründe kısa devre	Kazan sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

38 Kazan sıcaklık sensöründe temassızlık

- Boyler varsa:
Boyer ısıtması sirkülasyon pompası çalışır, kazan istenen boyler sıcaklık değerinde tutulur.
- Boylersiz:
Kazan sıcaklık termostatına göre çalışır.

Nedeni	Önlem
Kazan sıcaklık sensöründe temassızlık	Kazan sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

Arıza mesajları (devam)**3A LAN donanım hatası**

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Ağ modülü hatası	Ağ modülünü kontrol edin, gerektiğinde değiştirin.

3B LAN sistem hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Depolama sorunları	Kontrol panelini kapatın ve tekrar açın.

40 Isıtma devresi 2 gidiş suyu sıcaklık sensöründe kısa devre

Karışım vanası kapanır.

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 2 gidiş suyu sıcaklık sensöründe kısa devre	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

44 Isıtma devresi 3 gidiş suyu sıcaklık sensöründe kısa devre

Karışım vanası kapanır.

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 3 gidiş suyu sıcaklık sensöründe kısa devre	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

48 Isıtma devresi 2 gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık

Karışım vanası kapanır.

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 2 gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

4C Isıtma devresi 3 gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık

Karışım vanası kapanır.

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 3 gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

50 Boyler sıcaklık sensörü 1'de kısa devre

- Boyler pompası çalışır:
İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri = İstenen gidiş suyu sıcaklığı değeri
Öncelik devreleri geçersiz.
Ya da
- Boyler besleme sistemi ile:
Boyler ısıtması, boyler sıcaklık sensörü 2 ile açılıp kapatılır.

Nedeni	Önlem
Boyler sıcaklık sensörü 1'de kısa devre	Boyler sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

51 Boyler sıcaklık sensörü 2'de kısa devre

Boyler ısıtma sistemi ile:
Boyler ısıtması, boyler sıcaklık sensörü 1 ile açılıp kapatılır.

Nedeni	Önlem
Boyler sıcaklık sensörü 2'de kısa devre	Boyler sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

58 Boyler sıcaklık sensörü 1'de temassızlık

- Boyler pompası çalışır:
İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri = İstenen gidiş suyu sıcaklığı değeri
Öncelik devreleri geçersiz.
Ya da
- Boyler besleme sistemi ile:
Boyler ısıtması, boyler sıcaklık sensörü 2 ile açılıp kapatılır.

Nedeni	Önlem
Boyler sıcaklık sensörü 1'de temassızlık	- Boyler sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“ - Boyler sıcaklık sensörü yok: Parametre „00“ „Genel“ grubunda kontrol edilmeli ve gerekirse ayarlanmalıdır.

59 Boyler sıcaklık sensörü 2'de temassızlık

Boyler besleme sistemi ile:
Boyler ısıtması, boyler sıcaklık sensörü 1 ile açılıp kapatılır.

Nedeni	Önlem
Boyler sıcaklık sensörü 2'de temassızlık	Boyler sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

Arıza mesajları (devam)

5A Tampon/hidrolik denge kabı sıcaklık sensöründe temassızlık

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Tampon sıcaklık sensörü veya denge kabı sıcaklık sensöründe temassızlık	- Bağlantı [9]/[2] sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“ - Isıtma suyu deposu sıcaklık sensörü yok ya da Hidrolik denge kabı sıcaklık sensörü: Parametre „20:0“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

60 17A sıcaklık sensöründe kısa devre

Kazan maksimum sıcaklıkta çalışır, güç düşürülmez,
sistem dönüş sıcaklık kontrolü karışım vanası açık

Nedeni	Önlem
Oda sıcaklık sensöründe kısa devre [17] [A]	Sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

68 17A sıcaklık sensöründe temassızlık

Kazan maksimum sıcaklıkta çalışır, güç düşürülmez,
sistem dönüş sıcaklık kontrolü karışım vanası açık

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe temassızlık [17] [A]	Sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“ Sıcaklık sensörü yok: Parametre „51:0“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

70 17B sıcaklık sensöründe kısa devre

- Şönt pompa sürekli çalışır
- Boyer besleme sistemi ile:
Üç yollu karışım vanası kapalı, kullanma suyu ısıtılmaz

Nedeni	Önlem
Oda sıcaklık sensöründe kısa devre [17] [B]	Sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

78 17B sıcaklık sensöründe temassızlık

- Şönt pompa sürekli çalışır
- Boyer besleme sistemi ile:
Üç yollu karışım vanası kapalı, kullanma suyu ısıtılmaz

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe temassızlık [17] [B]	Sıcaklık sensörünün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“ Sıcaklık sensörü yok: Parametre „51:0“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

90 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 7. sensöründe kısa devre

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe [7] kısa devre, solar kontrol modülüne bağlı, Tip SM1	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü [7] kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

91 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 10. sensöründe kısa devre

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe [10] kısa devre, solar kontrol modülüne bağlı, Tip SM1	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü [10] kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

92 Kolektör sıcaklık sensöründe kısa devre

Güneş enerjisi ile kullanma suyu ısıtması yok

Nedeni	Önlem
Kolektör sıcaklık sensöründe kısa devre, Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [6] bağlantısı, Tip SM1 veya Vitosolic S1 sensörü	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

93 Kolektör dönüş sıcaklık sensöründe kısa devre

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe kısa devre, Vitosolic'deki S3'e bağlı	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

94 Solar boyler sıcaklık sensöründe kısa devre

Güneş enerjisi ile kullanma suyu ısıtması yok

Nedeni	Önlem
Boiler sıcaklık sensöründe kısa devre, Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [5] bağlantısı, Tip SM1 veya Vitosolic S2 sensörü	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

98 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 7. sensöründe temassızlık

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe [7] temassızlık, solar kontrol modülüne bağlı, Tip SM1	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü [7] kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın). Parametre „20“ Grup "Solar" kontrol edin.

Arıza mesajları (devam)

99 Güneş enerjisi kontrol modülü Tip SM1 10. sensöründe temassızlık

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe [10] temassızlık, solar kontrol modülüne bağlı, Tip SM1	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü [10] kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın). Parametre „20“ Grup "Solar" kontrol edin.

9A Kolektör sıcaklık sensöründe temassızlık

Güneş enerjisi ile kullanma suyu ısıtması yok

Nedeni	Önlem
Kolektör sıcaklık sensöründe temassızlık, Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [6] bağlantısı, Tip SM1 veya Vitosolic S1 sensörü	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

9B Kolektör dönüş sıcaklık sensöründe temassızlık

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Sıcaklık sensöründe temassızlık, Vitosolic'deki S3'e bağlı	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

9C Solar boyler sıcaklık sensöründe temassızlık

Güneş enerjisi ile kullanma suyu ısıtması yok

Nedeni	Önlem
Boiler sıcaklık sensöründe temassızlık, solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [5] veya Vitosolic'deki S2 sensör bağlantısı	Solar kontrol panelindeki sıcaklık sensörünü kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

9E Solar kontrol Delta-T denetimi

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Solar devrede çok düşük debi veya hiç akış yok veya limit termostat devreye girdi.	Solar devreyi kontrol edin. Arıza mesajını onaylayın (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

9F Solar kontrol paneli

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Solar kontrol modülü hatası, Tip SM1 veya Vitosolic Sadece bu cihazlarda, Vitotronic'de bir arıza mesajı verilmeyen bir arıza oluştuğunda gösterilir.	Solar kontrol panelini kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın).

A0 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 1

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Emniyet tertibatının „X7“ harici emniyet tertibatları için 2. soket adaptörde hata	Emniyet tertibatını kontrol edin, gerektiğinde resetleyin.

A1 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 2

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Emniyet tertibatının „X3“ harici emniyet tertibatları için 2. soket adaptörde hata	Emniyet tertibatını kontrol edin, gerektiğinde resetleyin.

A2 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 3

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Emniyet tertibatının „X2“ harici emniyet tertibatları için 2. soket adaptörde hata	Emniyet tertibatını kontrol edin, gerektiğinde resetleyin.

A3 Arıza bildirim modülü 2: Emniyet tertibatı 4

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Emniyet tertibatının „X1“ harici emniyet tertibatları için 2. soket adaptörde hata	Emniyet tertibatını kontrol edin, gerektiğinde resetleyin.

A7 Kullanma ünitesi saat modülünde hata

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Kullanma ünitesi saat modülünde hata	Kullanma ünitesini değiştirin.

AA TSA işlevi konfigürasyon hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Therm-Control'de konfigürasyon hatası: Fiş 17 A takılı değil.	- Fişi 17 A takın. Sadece gaz yakıtlı yoğunlaşmalı kazanlarda, örn. Vitocrossal: „Kazan“ grubunda parametre „0D:0“ ayarlanmış olmalıdır.

AB Eşanjör seti konfigürasyon hatası

Kontrol işletmesi, boyler soğuk olabilir.

Arıza mesajları (devam)

Nedeni	Önlem
Boylar ısıtma sisteminde konfigürasyon hatası: Parametre „00:3“ „ Sıcak su “ grubunda ayarlanmış olmalıdır, ancak fiş 17 B takılmamıştır ve/veya parametre „53:1“ „ Genel “ grubunda ve „55:2“ „ Genel “ grubunda ayarlanmamıştır.	Fişi 17 B takın ve parametreleri kontrol edin.

Dönüş sıcaklığı kontrolü AC yapılandırma hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Dönüş suyu sıcaklık kontrolünde konfigürasyon hatası: Parametre „0C:1“ „ Isıtma kazanı “ grubunda ayarlanmış olmalıdır, ancak fiş 17 A takılmamıştır ve/veya parametre „55:1“ „ Genel “ grubunda ayarlanmamıştır.	Fişi 17 A takın ve parametreleri kontrol edin.

Kısma klapesi AD yapılandırma hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Kısma klapesinde konfigürasyon hatası: Parametre „0C:2“ „0C:3“ ya da „0C:4“ „ Isıtma kazanı “ grubunda ayarlanmıştır ve parametre „55:1“ „ Genel “ grubunda ayarlanmıştır.	- Kısma klapesi ile: Parametre „55:0“ „Genel“ grubunda ayarlanmalıdır. - Kısma klapesi yok: Parametre „0C:1“ „Isıtma kazanı“ grubunda ayarlanmalıdır.

B0 Baca gazı sıcaklık sensöründe kısa devre

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Baca gazı sıcaklık sensöründe kısa devre	Baca gazı sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

B1 Kullanma ünitesi iletişim hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Kullanma ünitesi iletişim hatası	Bağlantıları kontrol edin, gerekirse kullanma ünitesini değiştirin.

B5 EEPROM arızası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Dahili hata	Alçak gerilim devre kartını değiştirin.

B6 Geçersiz uygulama

Sabit işletme

Nedeni	Önlem
Geçersiz uygulama	- İşletime almayı yeniden uygulayın. - Uygulamanın ayarlanması: Vitoltronic 300: „Isıtma kazanı ve kaskad“ Vitoltronic 100: „Kaskad içindeki ısıtma kazanı“

B7 Kodlama fişi

Kazan sıcaklık termostatına göre çalışır.

Nedeni	Önlem
Kodlama fişi hatası	Kodlama fişini takın veya değiştirin: Bkz. Bölüm „Kodlama fişinin takılması“

B8 Baca gazı sıcaklık sensöründe temassızlık

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Baca gazı sıcaklık sensöründe temassızlık	- Baca gazı sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“ - Baca gazı sıcaklık sensörü yok: Parametre „1F: 0“ Grup "Isıtma kazanı" ayarlanmalıdır.

BA 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü devre kartında iletişim hatası

Karişim vanası kapalı

Nedeni	Önlem
Karişim vanalı 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü devre kartında iletişim hatası	Devre kartının takılma yerini ve yassı bant kabloyu kontrol edin, gerektiğinde devre kartını değiştirin.

BC Isıtma devresi 1 uzaktan kumandasında iletişim hatası

Uzaktan kumandasız kontrol modu

Nedeni	Önlem
Karişim vanasız ısıtma devresi 1'deki uzaktan kumanda Vitotrol ile iletişim hatası	Bağlantılar, kablo (bkz. ayrı montaj ve servis kılavuzu) ve parametreler „00“ Grup "Isıtma devresi..." kontrol edilmelidir. - Telsiz uzaktan kumanda ile: Uzaktan kumandayı telsiz tabanının yanına getirin ve bağlantıyı kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın). - Telsiz uzaktan kumanda olmadan: Parametre „00:0“ ayarlanmalıdır.

Arıza mesajları (devam)

BD Isıtma devresi 2 uzaktan kumandasında iletişim hatası

Uzaktan kumandasız kontrol modu

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 2'nin uzaktan kumandası Vitotrol'da iletişim hatası	Bağlantılar, kablo (bkz. ayrı montaj ve servis kılavuzu) ve parametreler „00“ Grup "Isıtma devresi..." kontrol edilmelidir. ▪ Telsiz uzaktan kumanda ile: Uzaktan kumandayı telsiz tabanının yanına getirin ve bağlantıyı kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın). ▪ Telsiz uzaktan kumanda olmadan: Parametre „00:0“ ayarlanmalıdır.

BE Isıtma devresi 3 uzaktan kumandasında iletişim hatası

Uzaktan kumandasız kontrol modu

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 3'nin uzaktan kumandası Vitotrol'da iletişim hatası	Bağlantılar, kablo (bkz. ayrı montaj ve servis kılavuzu) ve parametreler „00“ Grup "Isıtma devresi..." kontrol edilmelidir. ▪ Telsiz uzaktan kumanda ile: Uzaktan kumandayı telsiz tabanının yanına getirin ve bağlantıyı kontrol edin (özel montaj ve servis kılavuzuna bakın). ▪ Telsiz uzaktan kumanda olmadan: Parametre „00:0“ ayarlanmalıdır.

BF LON iletişim modülü yanlış

- Kontrol modu
- LON üzerinden iletişim yok.

Nedeni	Önlem
LON iletişim modülü yanlış	LON iletişim modülünü değiştirin.

C1 Isıtma kazanında harici emniyet tertibatı

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
150 fişindeki harici emniyet tertibatı	Harici emniyet donanımının bağlantısını kontrol edin: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatlarının bağlanması“

C2 Güneş enerjisi kontrol panelinde iletişim hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Solar kontrol modülüne giden KM-BUS'ta temassızlık, Tip SM1 veya Vitosolic	KM-BUS kablosunu ve cihazı kontrol edin. Solar kontrol paneli yok: Parametre „1A:0“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

C3 Ek bağlantı modülü AM1'de iletişim hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Ek bağlantı modülü AM1'de iletişim hatası	Bağlantıları kontrol edin. Ek bağlantı modülü AM1 yok: Parametre „30:0“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

C8 Giriş 1 arıza bildirimi modülü 1: Su seviye sınırlayıcısı

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Susuz çalışma emniyeti „X7“ harici emniyet tertibatları için 1. soket adaptörde hata	Sistemdeki suyun seviyesini kontrol edin. Susuz çalışma emniyetinin kilidinin açılması: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“

C9 Giriş 1 arıza bildirimi modülü 2: Maksimum basınç 1

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Maksimum basınç sınırlayıcı „X3“ harici emniyet tertibatları için 1. soket adaptörde hata	Sistemin basıncını kontrol edin. Maksimum basınç sınırlayıcısının kilidinin açılması: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“

CA Giriş 3 arıza bildirimi modülü 1: Minimum basınç veya maksimum basınç 2

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Minimum basınç sınırlayıcısı veya maksimum basınç sınırlayıcısı 2 hatası „X2“ harici emniyet tertibatları için 1. soket adaptörde hata	Sistemin basıncını kontrol edin. Minimum basınç sınırlayıcısı veya maksimum basınç sınırlayıcısı 2 kilidinin açılması: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“

CB Arıza bildirim modülü 1 Giriş 4: Maksimum basınç 2

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Ek emniyet termostadı veya limit termostat „X1“ harici emniyet tertibatları için 1. soket adaptörde hata	Sistemin sıcaklığını kontrol edin. Emniyet termostatının resetlenmesi: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“

CE Arıza bildirim modülü 1 iletişim hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Harici emniyet tertibatları için 1. soket adaptörde iletişim hatası	Soket adaptörün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“

Arıza mesajları (devam)

Nedeni	Önlem
	Soket adaptör yok: Parametre „14:0“ „ Genel “ grubunda ayarlanmalıdır.

CF LON iletişim modülünde iletişim hatası

- Kontrol modu
- LON üzerinden iletişim yok.

Nedeni	Önlem
Kontrol panelinin LON iletişim modülünde iletişim hatası	LON iletişim modülünü kontrol edin, gerektiğinde değiştirin. LON iletişim modülü mevcut değilse parametre „76:0“ Grup " Genel " ayarlanmalıdır.

D1 Isıtma kazanı brülör arızası

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Isıtma kazanı brülör arızası	Brülörü kontrol edin.

D2 Arıza bildirim modülü 2'de iletişim hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Harici emniyet tertibatı için 2. soket adaptörde iletişim hatası	■ Soket adaptörün kontrol edilmesi: Bkz. Bölüm „Harici emniyet tertibatları için soket adaptör“ ■ Soket adaptör yok: Parametre „15“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

D3 Ek bağlantı modülü EA1'de iletişim hatası

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Ek bağlantı modülü EA1'de iletişim hatası	■ Bağlantıların kontrolü: Bkz. Bölüm „Ek bağlantı modülü EA1“ ■ Ek bağlantı modülü EA1 yok: Parametre „40:0“ Grup "Genel" ayarlanmalıdır.

D4 Isıtma kazanı emniyet termostadı

Kazan soğuyor.

Nedeni	Önlem
Emniyet termostadı veya sigorta F1 atmıştır.	Emniyet termostadını ve brülörü, brülör döngüsünü ve sigorta F1'i kontrol edin: Bkz. bağlantı ve kablolama şeması

Arıza mesajları (devam)**D5 kaskad: Isıtma kazanı haber vermiyor.**

Kazan elektronik kazan suyu sıcaklığı maksimum sınırlanmasına göre çalışmıyor.

Nedeni	Önlem
Kazan devresi ve kaskad kontrol paneli arasında iletişim yok	İletişimi katılımcı kontrolü ile kontrol edin.

D6 EA1 ek bağlantı modülü 1. dijital girişte arıza mesajı

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Ek bağlantı modülü EA1'deki DE1 girişi arıza bildiriyor.	İlgili cihazdaki hatayı giderin.

D7 EA1 ek bağlantı modülü 2. dijital girişte arıza mesajı

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Ek bağlantı modülü EA1'deki DE2 girişi arıza bildiriyor.	İlgili cihazdaki hatayı giderin.

D8 EA1 ek bağlantı modülü 3. dijital girişte arıza mesajı

Kontrol modu

Nedeni	Önlem
Ek bağlantı modülü EA1'deki DE3 girişi arıza bildiriyor.	İlgili cihazdaki hatayı giderin.

DA Vitotrol ısıtma devresi 1 oda sıcaklık sensöründe kısa devre

Oda etkisi olmadan kontrol modu

Nedeni	Önlem
Karışım vanasız ısıtma devresi 1'in oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Oda sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

DB Vitotrol ısıtma devresi 2 oda sıcaklık sensöründe kısa devre

Oda etkisi olmadan kontrol modu

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 2 oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Oda sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

DC Vitotrol ısıtma devresi 3 oda sıcaklık sensöründe kısa devre

Oda etkisi olmadan kontrol modu

Arıza mesajları (devam)

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 3 oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Oda sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

DD Vitotrol ısıtma devresi 1 oda sıcaklık sensöründe temassızlık

Oda etkisi olmadan kontrol modu

Nedeni	Önlem
Karışım vanasız ısıtma devresi 1'in oda sıcaklık sensöründe kesinti	Oda sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

DE Vitotrol ısıtma devresi 2 oda sıcaklık sensöründe temassızlık

Oda etkisi olmadan kontrol modu

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 2 oda sıcaklık sensöründe temassızlık	Oda sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

DF Vitotrol ısıtma devresi 3 oda sıcaklık sensöründe temassızlık

Oda etkisi olmadan kontrol modu

Nedeni	Önlem
Isıtma devresi 3 oda sıcaklık sensöründe temassızlık	Oda sıcaklık sensörünün kontrolü: Bkz. Bölüm „Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi“

E0 LON katılımcı arızası ...

- Kontrol modu
- LON üzerinden iletişim yok.

Nedeni	Önlem
LON katılımcı arızası	■ LON iletişim modülünü kontrol edin, gerektiğinde değiştirin. ■ LON katılımcılarını kontrol edin. ■ LON parametrelerini kontrol edin. ■ LON katılımcı listesini güncelleştirin.

Arıza göstergesi olmayan arızalar

- Ekran kapalı
- Sistem soğuk

Nedeni	Önlem
Sigorta "F2" atmıştır.	■ Akım tüketimini kontrol edin. ■ Pompaları ve pompa bağlantılarını kontrol edin. ■ Sigortayı (F2) değiştirin: Bkz. bağlantı ve kablolama şeması

Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi

Kazan, boyler, gidiş, dönüş sıcaklık sensörü (Therm-Control sensörü) ve oda sıcaklık sensörü

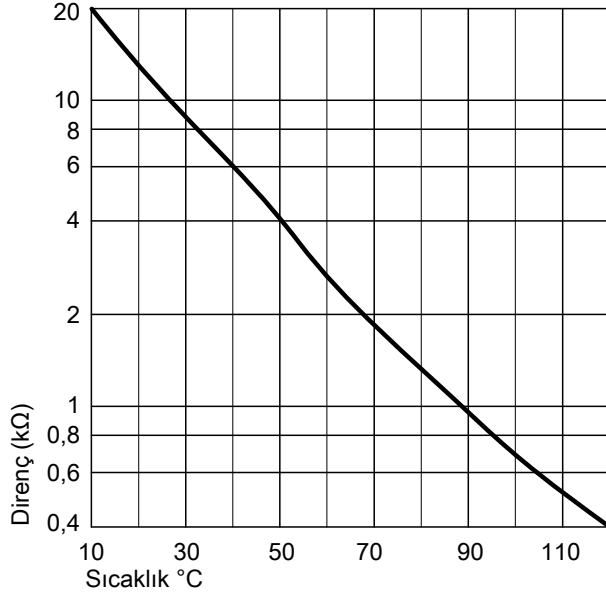
Uyarı

Oda sıcaklık sensörü Vitotrol 300'ün 3 ve 4 numaralı klemenslerine bağlanır.



Montaj ve Servis Kılavuzu „Vitotrol 300“

Viessmann NTC 10 kΩ (mavi işaret)

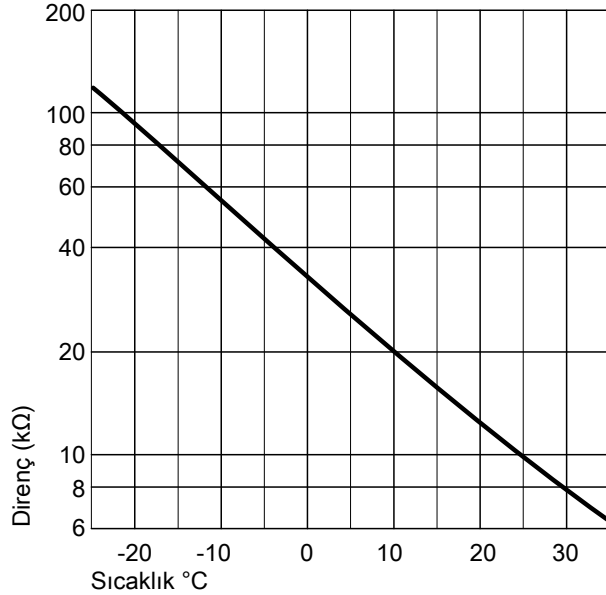


Res. 39

1. İlgili fişi çıkartın.
2. Sensörün direncini ölçün ve ölçülen değeri tanım eğrisi ile karşılaştırın.
3. İki değer arasındaki fark çok fazla ise, montajı kontrol edin veya sensörü değiştirin.

Dış hava sıcaklık sensörü

Viessmann NTC 10 kΩ (mavi işaret)

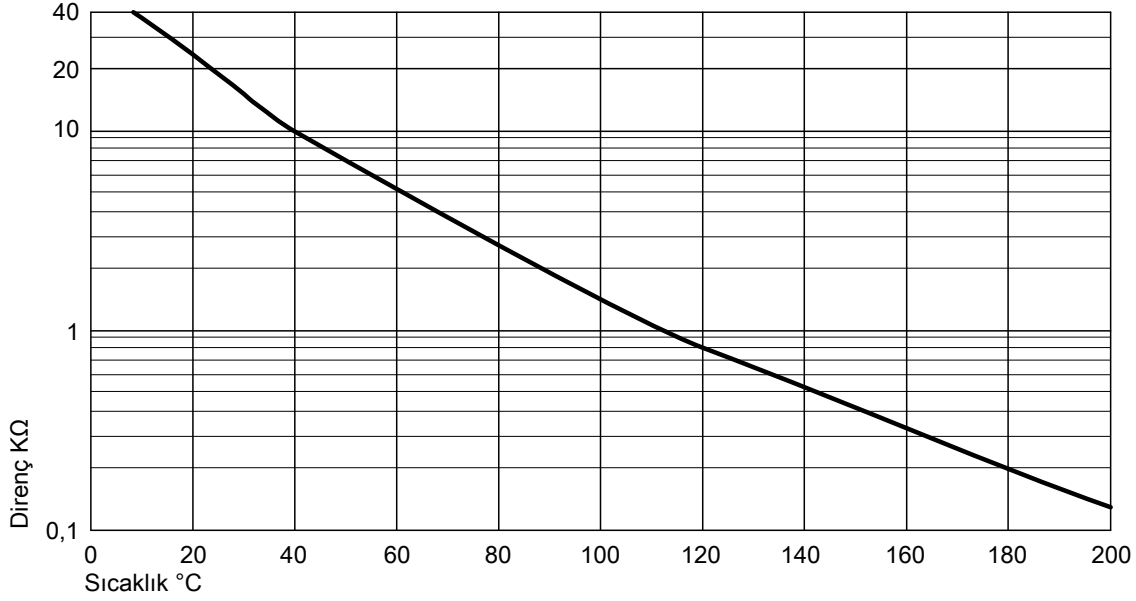


Res. 40

1. Fişi 1 çıkartın.
2. Sensörün klemenslerdeki direnci „1“ ve „2“ fişte ölçülmeli ve tanım eğrisi ile karşılaştırılmalıdır.
3. Tanım eğrisine göre çok fazla bir sapma varsa, sensörün kablo bağlantılarını çözün, ölçümü sensörde tekrarlayın.
4. Ölçüm neticesine göre, kabloyu veya dış alan sıcaklık sensörünü değiştirin.

Baca gazı sic. sensörü

Girilen sınır değere erişildiğinde (bkz. parametreler „1F“ „Isıtma kazanı“ grubunda bakım göstergesi görüntülenir.

Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi (devam)Viessmann NTC 20 k Ω (turuncu işaret)

Res. 41

1. Fişi **15** çıkartın.
2. Sensörün direncini ölçün ve ölçülen değeri tanım eğrisi ile karşılaştırın.
3. İki değer arasındaki fark çok fazla ise, montajı kontrol edin veya sensörü değiştirin.

Sigortaların kontrolü

1. Sistemin enerjisini kesin ve kapandığını kontrol edin, örn. ayrı bir sigortada veya ana şalterde. Sistemi tekrar açılmaması için emniyete alın.
2. Kontrol panelini açın.
3. Sigortaları kontrol edin, gerekirse değiştirin (bağlantı ve kablolama şemasına bakın).

**Tehlike**

Yanlış veya usulüne aykırı takılan sigortalar yangın riskine neden olabilir.

- Sigortaları kuvvet uygulamadan takın. Sigortaları doğru konumlandırın.
- Sadece belirtilen tetikleme özelliğine sahip aynı tipteki sigortaları kullanın.

Sistem Fonksiyon açıklaması

Aşağıdaki fonksiyonlara ait tüm parametreler Vitotronic 300 sisteminde ayarlanır.

Kazan suyu sıcaklık kontrolü

Kısa açıklama

- Kazan suyu sıcaklığı, brülör açılıp kapatılarak veya brülör modülasyonlu olarak çalıştırılarak kontrol edilir.
- İstenen kazan suyu sıcaklığı Vitotronic 300 tarafından belirtilir.
- Düşük sıcaklık kazanı için kodlama fişi ile, kazan koruması için uyulacak bir minimum kazan suyu sıcaklığı öngörülmüştür.
- Therm-Control sıcaklık sensörü veya dönüş sıcaklık sensörü T1 ile birlikte düşük sıcaklık kazanı: Therm-Control sıcaklık sensöründeki veya dönüş sıcaklık sensörü T1'deki (17[A]) sıcaklık istenen değerinin altına düşüldüğünde kazan suyu sıcaklık istenen değeri artırılır.

Fonksiyonlar

Kazan suyu sıcaklığının tespiti:

- Emniyet termostadı STB (sıvı genleşmeli)
- Sıcaklık termostadı TR (sıvı genleşmeli)
- Kazan sıcaklık sensörü NTC 10 kΩ

Kontrol alanı üst sınırları

- Emniyet termostadı STB 110/100 °C
- Sıcaklık termostadı TR 95/100/110 °C
- Elektronik maksimum sıcaklık sınırlandırması
 - Ayar aralığı: 20 - 127 °C
 - Değişiklik parametresi „06“ „Isıtma kazanı“ grubunda.

Kontrol alanları alt sınırı

- Kontrol paneli kazan suyu sıcaklığını normal işletmede ve donma korumalı işletmede ilgili kazana bağlı olarak kontrol eder.

Kontrol akışı

Kazan soğuyor

Kazan suyu sıcaklığı, istenen kazan suyu sıcaklık değerinin 2 K altına düştüğünde brülör açılır. Brülör kendi denetleme programını başlatır.

Uyarı

Brülör çalışması ilave kumandaların kapsamına ve yakma türüne göre birkaç dakika gecikmeli olabilir.

Kazan ısınıyor

- 1 kademeli brülör:
Kazan suyu sıcaklığı, istenen kazan suyu sıcaklık değerinin 2 K üstüne çıktığında brülör kapatılır.
- 2 kademeli veya modülasyonlu brülör:
Kazan suyu sıcaklığı, kazan suyu sıcaklığının istenen değerini kapatma farkı kadar aştığında brülör kapatılır.
Kapatma farkı, parametre „13“ „Isıtma kazanı“ grubunda ayarlanır.

Kaskad kontrol paneli

Kısa açıklama

Ortak gidiş suyu sıcaklık kontrolü, brülörleri veya brülör kademelerini çalıştırma ve kapatma ile yapılır.

İşletme, 2 kontrol tipinde gerçekleştirilebilir:

- Bağımsız kontrol tipi (bkz. sayfa 136)
- Sıralı kontrol tipi (bkz. sayfa 136)

Her kontrol tipi için bir kontrol stratejisi ayarlanmıştır:

- Üst ısı değer stratejisi (bkz. sayfa 137)
- Alt ısı değer stratejisi 1 (bkz. sayfa 138)
- Alt ısı değer stratejisi 2 (bkz. sayfa 138)

Ortak istenen gidiş sıcaklığı değeri

Ortak istenen gidiş suyu sıcaklığı aşağıdaki parametrelerden hesaplanır:

- Karışım vanasız 1 ısıtma devresinin ve karışım vanalı 2 ve 3 ısıtma devrelerinin gidiş sıcaklığı istenen değeri
- Diğer tüketicilerin istenen gidiş sıcaklık değeri
- İstenen kullanma suyu sıcaklık değeri
- Harici talepler

Kontrol alanları üst sınırı:

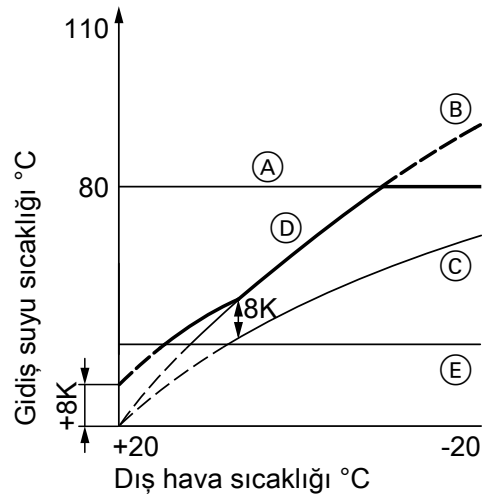
- Kontrol alanı üst sınırları: Sistem gidiş sıcaklığı maksimum sınırlaması (parametre „02“ „Kaskad“ grubunda).
- Kontrol alanları alt sınırı: Sistem gidiş sıcaklığı minimum sınırlaması (parametre „01“ „Kaskad“ grubunda).

Fark sıcaklık:

- Fark sıcaklığı, parametre „0C“ ile „Genel“ grubunda ayarlanabilir.
- Teslimat durumu 8 K.
- Ortak gidiş sıcaklığı ile karışım vanalı ısıtma devresi için gerekli olan en yüksek anlık gidiş sıcaklığı arasındaki minimum sıcaklık farkı, fark sıcaklık olarak tanımlanır.

- Sadece bir karışım vanalı ısıtma devreli sistem: Ortak istenen gidiş suyu sıcaklığı, otomatik olarak karışım vanalı ısıtma devresi gidiş sıcaklığı istenen değerinin 8 K üzerinde ayarlanır.
- Karışım vanasız ısıtma devreli ve karışım vanalı birden fazla ısıtma devreli sistem: İstenen ortak gidiş suyu sıcaklığı kendi ısıtma eğrisine göre ayarlanır. Karışım vanalı ısıtma devrelerinin gidiş sıcaklığı istenen değerine olan fark sıcaklığı 8 K olarak teslimat durumunda ayarlanmıştır.

Ortak gidiş sıcaklığı kontrolü



Res. 42

- (A) Gidiş sıcaklığının maksimum sınırlandırması (parametre „02“ „Kaskad“ grubunda)
- (B) Eğim = Karışım vanasız ısıtma devresi için 1,8
- (C) Eğim = Karışım vanalı ısıtma devresi için 1,2
- (D) Ortak gidiş suyu sıcaklığı (fark sıcaklığı = 8 K)
- (E) Ortak alt gidiş suyu sıcaklığı

Bağımsız kontrol tipi

Kazanları paralel çalıştırma	Kazanların seri çalıştırılması
▪ Gidiş sıcaklık sensörü donanımlı ve donanımsız (bkz. aşağıdaki tablo). ▪ Çalışan kazanların kazan suyu sıcaklıkları kaskad kontrol paneli tarafından belirlenir. Her kazan kontrol paneli önceden belirtilmiş olan istenen değerde kontrol eder. Aşağıdaki kontrol stratejileri seçilebilir: ▪ Üst ısı değer stratejisi (bkz. sayfa 137) ▪ Alt ısı değer stratejisi 1 (bkz. sayfa 138) ▪ Alt ısı değer stratejisi 2 (bkz. sayfa 138) Uyarı Vitocrossal 200, Tip CM2, paralel ve ısı değer stratejisi ile çalıştırılır.	▪ Gidiş sıcaklık sensörü donanımlı ve donanımsız (bkz. aşağıdaki tablo). ▪ Çalışan kazanların kazan suyu sıcaklıkları kaskad kontrol paneli tarafından belirlenir. Her kazan kontrol paneli önceden belirtilmiş olan istenen değerde kontrol eder. Kılavuz kazan (yoğuşmalı kazan) verilmiş olan istenen değere ulaşamaz ise, alt ısı değer kazanının dönüş suyu sıcaklığını kontrol etmek için kullanılır. Alt ısı değer ile kazan daha geç açılır ve daha geç kapanır. ▪ Kontrol stratejisi, otomatik olarak ısı değer stratejisi 2, parametre „07:2“ olarak „Kaskad“ grubunda ayarlanır (bkz. sayfa 138).
Gidiş suyu sıcaklık sensörlü	Gidiş suyu sıcaklık sensörü yok
Parametre „06:1“ ya da „06:3“ „Kaskad“ grubunda ayarlanmalıdır. Açma-kapatma kriterlerini tespit etmek için mevcut ve istenen gidiş suyu sıcaklıkları arasında kontrol sapması oluşturulur.	Parametre „06:0“ ya da „06:2“ „Kaskad“ grubunda ayarlanmalıdır. Açma-kapatma kriterlerini tespit etmek için tahmini ortalama bir mevcut kazan suyu sıcaklığı ile istenen kazan suyu sıcaklıkları arasında kontrol sapması oluşturulur. Burada sadece motor kısma klapesi kapalı olmayan kazanlar hesaba katılır.

Sıralı kontrol tipi

- Gidiş suyu sıcaklık sensörlü
- Parametre „06:4“ „**Kaskad**“ grubunda ayarlanmalıdır.
- Kaskad kontrol paneli, kazanların güçlerini teker teker belirleyerek istenen gidiş sıcaklık değerini kontrol eder. Kılavuz kazan modülasyonlu olarak işletilebilir. Diğer kazanlara ise verilen güç değerlerine göre 2 kademeli olarak kumanda edilir (modülasyonlu kazanlar da dahil).
- Kontrol stratejisi, otomatik olarak ısı değer stratejisi 2, parametre „07:2“ olarak „**Kaskad**“ grubunda ayarlanır (bkz. sayfa 137).

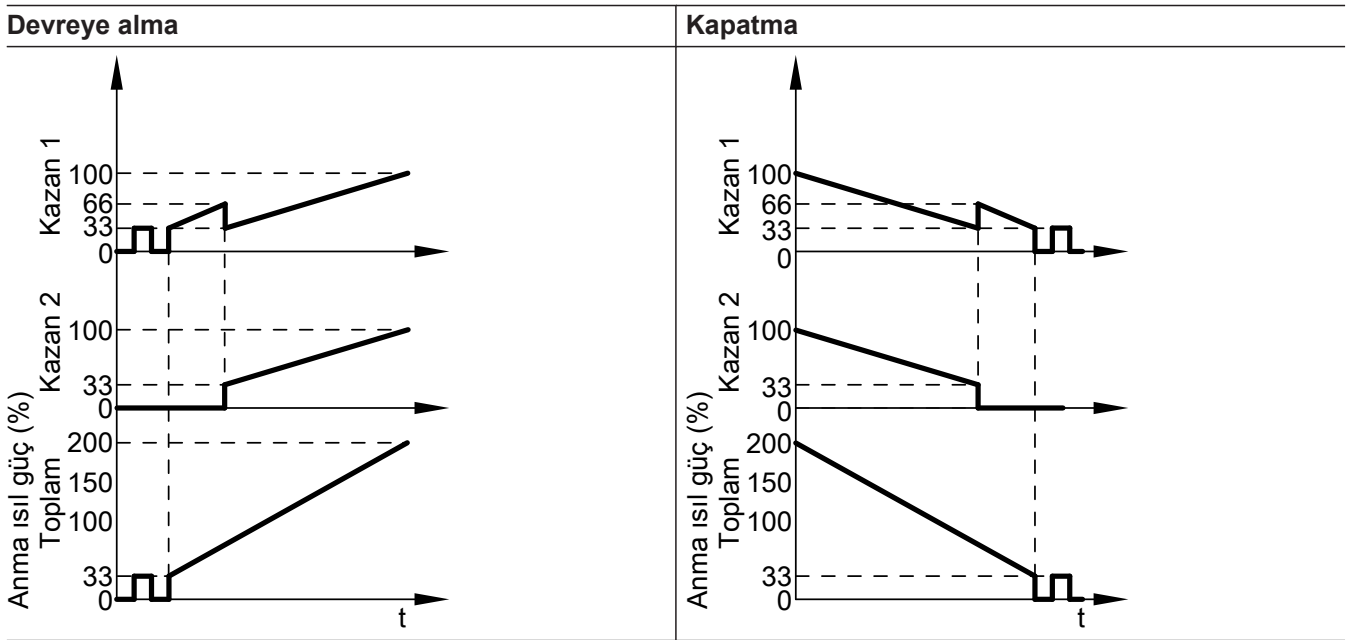
Kaskad kontrol paneli (devam)**Kontrol stratejileri****Üst ısı değer stratejisi**

Avantajı	Yoğuşma etkisinden optimum fayda sağlanır ve brülör çalışma süreleri uzar Parametre „07:0“ „ Kaskad “ grubunda ayarlanmalıdır. Üst ısı değer stratejisinin amacı, mümkün olduğu kadar fazla kazanın düşük kapasitede çalışmasını sağlamaktır.
Devreye alma kriterleri	Kazanların devreye alınması bir güç bilançosu ile gerçekleşir (parametre „08:1“ „ Kaskad “ grubunda). Gerekli olan anlık kapasite, çalışmakta olan kazanlar ile sıradaki ilk kazan tarafından karşılanamaz ise, bir kazan daha devreye alınır.
Kapatma kriteri	Kazanların kapatılması bir kapatma integrali üzerinden gerçekleşir. Kapatma integrali, parametre „0C“ içinde „ Kaskad “ grubunda ayarlanan bir sınır değeri aştığında, son olarak açılan ısıtma kazanı kapatılır.

Örnek (parametre „07:0“ Grup „Kaskad“)

Modülasyonlu brülörlü iki kazanlı sistem:

- Kazan 1: 100 % Anma ısı güç(temel yük ayarı 33 %)
- Kazan 2: 100 % Anma ısı güç(temel yük ayarı 33 %)



Isıl değer stratejileri

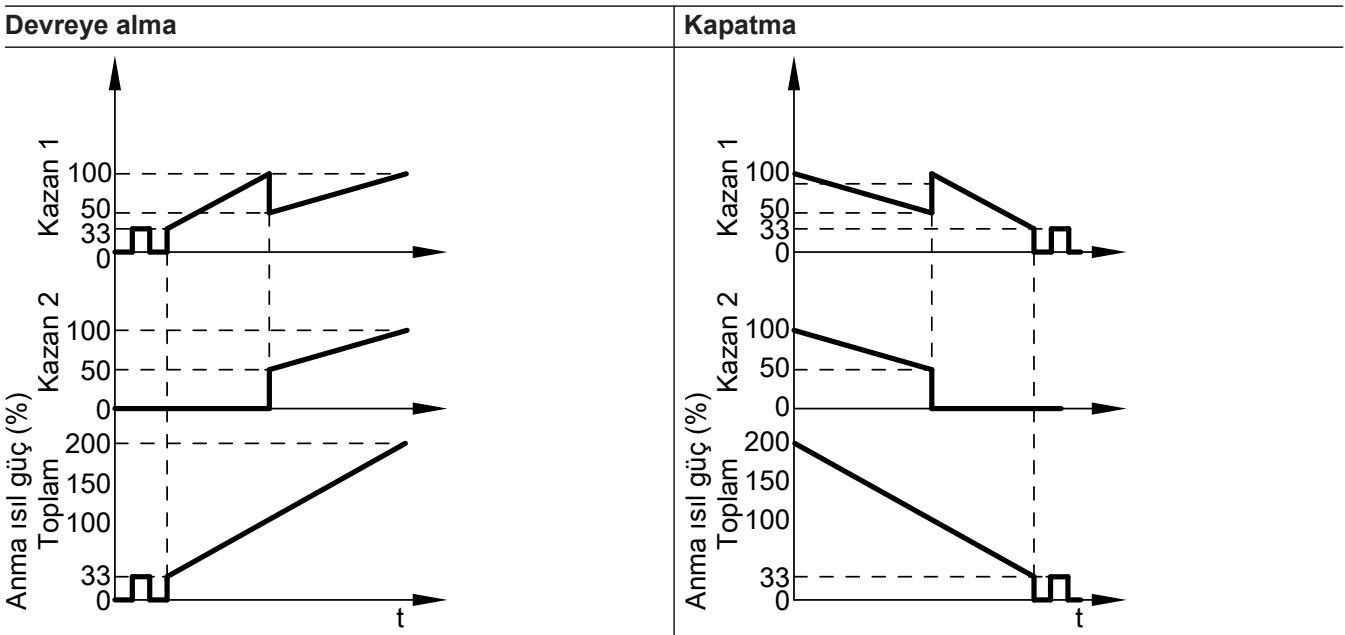
	Alt ısı değer stratejisi 1	Alt ısı değer stratejisi 2
Avantajı	Her zaman mümkün olduğu kadar az sayıda kazan çalışır. Parametre „07:1“ „Kaskad“ grubunda ayarlanmalıdır. Düşük dönüş suyu sıcaklıklarında yoğunlaşma oluşumunu güvenilir bir şekilde önleyebilmek için, alt ısı güç kazanları genelde üst kapasite aralığında işletilir. Çalışmakta olan brülörlerin maksimum kapasiteleri istenen gidiş suyu sıcaklığına ulaşmak için yeterli değilse ilave bir kazan daha devreye alınır. İstenen kapasiteye ulaşmak için geri kalan kazanlar yeterli ise, bir kazan devre dışı kalır.	Uzun brülör çalışma süreleri. Parametre „07:2“ „Kaskad“ grubunda (teslimat durumu). Çalışmakta olan brülörlerin maksimum kapasiteleri istenen gidiş suyu sıcaklığına ulaşmak için yeterli değilse ilave bir kazan daha devreye alınır. Büyük bir negatif kontrol sapması nedeniyle brülörler minimum güçte çalışıyorsa ve kapasite buna rağmen çok yüksek ise, bir kazan devre dışı bırakılır.
Devreye alma kriterleri	Kazanların devreye alınması bir açma integrali üzerinden gerçekleşir. Parametre „0B“ içinde „Kaskad“ grubunda ayarlanan değer aşıldığında, kazan sırasında sonraki ısıtma kazanı devreye alınır.	Kazanların devreye alınması bir açma integrali üzerinden gerçekleşir. Parametre „0B“ içinde „Kaskad“ grubunda ayarlanan değer aşıldığında, kazan sırasında sonraki ısıtma kazanı devreye alınır.
Kapatma kriteri	Kazanların kapatılması bir güç bilançosu ile gerçekleşir (parametre „08:1“ „Kaskad“ grubunda). Gerekliliği olan anlık kapasiteye, en son devreye alınan kazan olmadan da ulaşılabilirse, bu kazan devre dışı bırakılır.	Kazanların kapatılması bir kapatma integrali üzerinden gerçekleşir. Kapatma integrali, parametre „0C“ içinde „Kaskad“ grubunda ayarlanan bir sınır değeri aştığında, son olarak açılan ısıtma kazanı kapatılır.

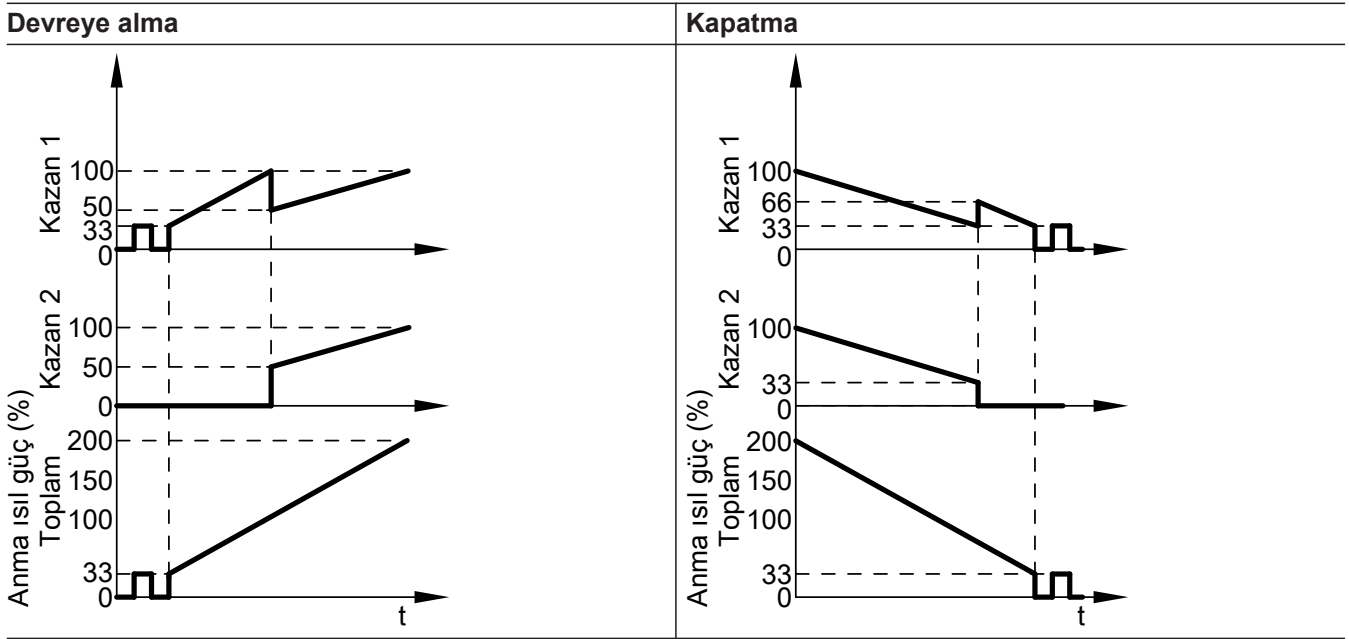
Örnekler

Modülasyonlu brülörlü iki kazanlı sistem:

- Kazan 1: 100 % Anma ısı güç (temel yük ayarı 33 %)
- Kazan 2: 100 % Anma ısı güç (temel yük ayarı 33 %)

Isıl değer stratejisi 1 (parametre „07:1“ Grup „Kaskad“)



Kaskad kontrol paneli (devam)**Isıl değer stratejisi 2 (parametre „07:2“ Grup „Kaskad“)****Isıtma devreleri kontrol paneli****Kısa açıklama**

- Kontrol paneli, karışım vanasız ısıtma devresi 1 ve karışım vanalı ısıtma devresi 2 ve 3 için kontrol devrelerine sahiptir.
- Her ısıtma devresinin gidiş sıcaklığı aşağıdaki parametrelerden hesaplanır:
 - Dış sıcaklık
 - İstenen oda sıcaklık değeri
 - İşl. türü
 - Isıtma tanım eğrisinin eğimi ve seviyesi

- Karışım vanasız ısıtma devresinin gidiş sıcaklığı sistemin ortak gidiş sıcaklığına eşittir.
- Karışım vanalı ısıtma devrelerinin gidiş sıcaklıkları, karışım vanalarını adım adım açarak veya kapatarak kontrol edilir. Karışım vanası motorunun kumandası, hareket ve bekleme zamanlarını kontrol farkına bağlı olarak değiştirir (kontrol sapması).

İşlevler

Karışım vanasız ısıtma devresi, ortak gidiş sıcaklığına ve onun kontrol alanı sınırlarına bağlıdır. Tek ayar elemanı ısıtma devresi pompasıdır. Karışım vanalı ısıtma devrelerinin gidiş sıcaklıkları ilgili ısıtma devresinin gidiş sıcaklık sensörü tarafından ölçülür.

- Kontrol alanı üst sınırı:
Gidiş suyu sıcaklığının elektronik olarak sınırlandırılması
Parametre „19“ „Isıtma devresi...“ grubunda.
- Kontrol alanı alt sınırı:
Minimum gidiş sıcaklığının elektronik olarak sınırlandırılması
Parametre „18“ „Isıtma devresi...“ grubunda.

Zaman programı

Kontrol paneli, zaman programına göre değiştirilir. „Isıtma ve sıcak su“ işletme programında „Normal oda sıcaklığında mahal ısıtması“ ve „Düşümlü oda sıcaklığında oda ısıtması“. Her işletme türünün kendine ait bir istenen değer seviyesi vardır. Her gün için 4 zaman aralığı ayarlanabilir.

Dış sıcaklık

Kontrol panelinin binaya ve ısıtma sistemine uyumunun sağlanabilmesi için bir ısıtma tanım eğrisi ayarlanabilir.

Isıtma tanım eğrisi, istenen kazan suyu sıcaklığını dış alan sıcaklığına bağlı olarak, belirler. Kontrol, ortalama bir dış alan sıcaklığına göre yapılır. Bu ortalama sıcaklık, sönmümlü ve gerçek dış alan sıcaklıklarından oluşur.

Oda sıcaklığı**Uzaktan kumanda ve oda sıcaklığına bağlı işletme ile birlikte oda sıcaklığı (parametre „0A“ „Isıtma devresi...“ grubunda)**

Oda sıcaklığının istenen kazan suyu sıcaklık değerine olan etkisi, dış hava sıcaklığının etkisinden çok daha fazladır (değiştirme parametresi „0C“ „Isıtma devresi...“ grubunda).

Karışım vanalı ısıtma devreleri ile bağlantılı olarak oda sıcaklığı

Kontrol farklarında (ölçülen değer farkı) > 2 K Oda sıcaklığı, oda sıcaklığı etkisini güçlendirebilir (parametre „0F“ „Isıtma devresi...“ grubunda):

■ Hızlı ısıtma

Oda sıcaklığı istenen değeri, aşağıdaki tedbirlerle en az 2 K artırılmalıdır:

- Konfor işletmesini etkinleştirme
- İşletme türünü “Düşümlü sıcaklıkta mahal ısıtması”ndan “normal sıcaklıkta mahal ısıtması”na değiştirerek
- Açma optimizasyonu (parametre „10“ „Isıtma devresi...“ grubunda)

Hızlı ısıtma, istenen oda sıcaklık değerine ulaşıldığında sona erer.

■ Hızlı düşüm

Oda sıcaklığı istenen değeri, aşağıdaki tedbirlerle en az 2 K azaltılmalıdır:

- Tasarruf işletmesinin etkinleştirilmesi
- İşletme türünü “normal sıcaklıkta mahal ısıtması”ndan “düşümlü sıcaklıkta mahal ısıtması”na değiştirerek
- Kapatma optimizasyonu (parametre „13“ „Isıtma devresi...“ grubunda)

Hızlı düşüm, istenen oda sıcaklık değerine ulaşıldığında sona erer.

Isıtma devresi pompasının mantığı – Tasarruf işletmeleri

Isıtma devresi pompası kapatılır (gidiş sıcaklığı istenen değeri 0 °C olarak ayarlanır), bu durumda şu kriterlerden biri yerine getirilmelidir:

- Dış hava sıcaklığı, parametre „05“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanan değeri aşar.
- Sönümlü dış hava sıcaklığı, parametre „06“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanan değeri aşar.
- Karışım vanası, 12 dak üzerinde çalıştırılmıştır (karışım vanası tasarruf fonksiyonu, parametre „07“ „Isıtma devresi...“ grubunda).

- Parametre „08“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanan pompa durma süresine ulaşılmıştır.
Koşul:
– Sistem donma korumalı değil.
– Parametre „0A“ „Isıtma devresi...“ grubunda 0 olmalıdır.

Uyarı

Pompa dururken ısıtma işletmesine geçilirse veya istenen oda sıcaklığı değeri yükseltirise, süre dolmasına rağmen ısıtma devresi pompası çalışır.

- Oda sıcaklığı istenen değeri, parametre „0E“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanan değeri aşar.

Şap kurutma

- Karışım vanalı ısıtma devresi ile bağlantılı olarak.
- Şap kurutması için (şap üreticisinin verileri mutlaka göz önünde bulundurulmalıdır).
- Karışım vanalı ısıtma devresinin pompası çalışır ve gidiş suyu sıcaklığı ayarlanmış olan profilde verilen sıcaklıkta tutulur.
- Tamamlandıktan sonra (30 gün) karışım vanalı ısıtma devresi otomatik olarak ayarlanmış olan parametreye geri döner.
- EN 1264 dikkate alınmalıdır.
- Kazan tesisat uzmanı tarafından hazırlanacak olan protokolde ısıtma ile ilgili olarak şu bilgiler bulunmalıdır:
– Her gidiş suyu sıcaklığı için ısıtma verileri
– Ulaşılabilen maksimum gidiş sıcaklığı
– Isıtma sistemi teslim edilirken ayarlanan işletme durumu ve dış alan sıcaklığı
- Çeşitli sıcaklık profilleri, parametreler „23“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanabilir.
- Bu fonksiyon, bir elektrik kesintisi sonrası veya kontrol paneli kapandıktan sonra da yeniden aktif konuma geçer. Şap kurutma tamamlandığında veya parametre „23:0“ „Isıtma devresi...“ grubunda manuel ayarlandığında, „Isıtma ve sıcak su“ işletme programı etkindir.

Sistem dinamiği

Karışım vanalarının kontrol durumu, parametre „17“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda değiştirilebilir.

Merkezi kullanım

Parametre „62“ „Genel“ grubunda bir ısıtma devresi için merkezi kumanda parametrelendirilebilir. Bu durumda işletme ve tatil programı, sadece sistemin diğer tüm ısıtma devreleri için geçerlidir. İşletme ve tatil programları etkinleştirildiğinde, bu ısıtma devreleri için ekrana „Merkezi Kullanım“ yazısı gelir. Ayarlanmış olan tatil programları silinir. Konfor ve tasarruf işletmesi, tüm kontrol panellerinden etkinleştirilemez.

Isıtma devreleri kontrol paneli (devam)**Donma kor.**

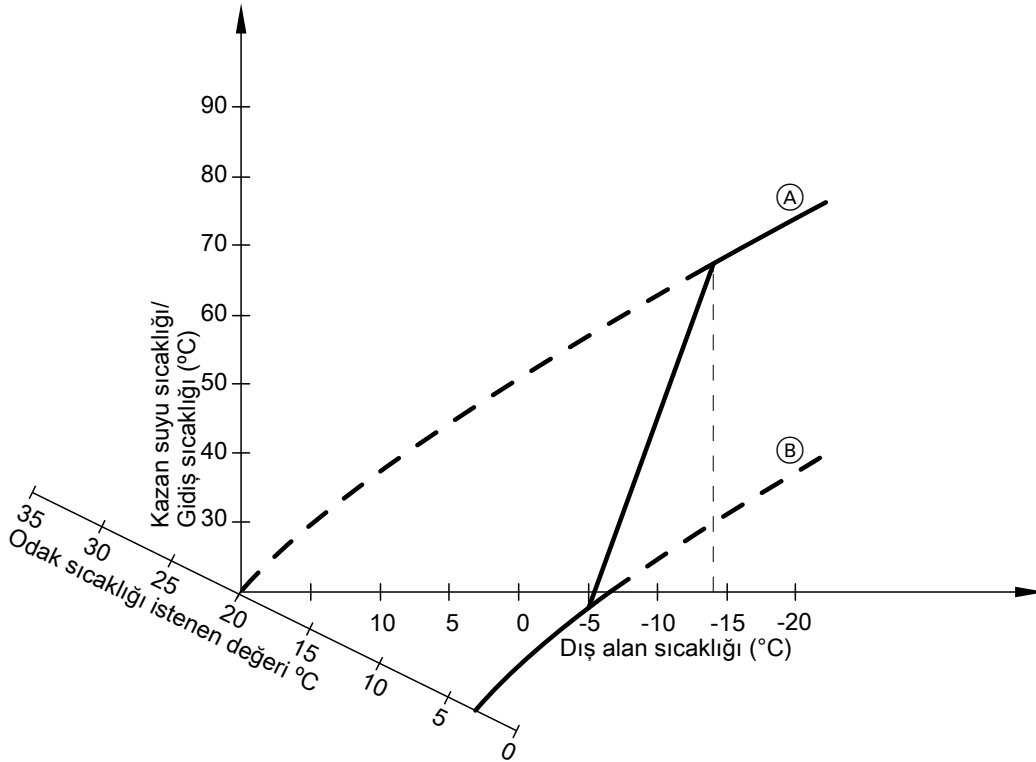
Gidiş sıcaklığı düşümlü istenen oda sıcaklığı değeri ısıtma tanım eğrisine göre, fakat en az 10 °C değeriinde sabit tutulur.

Ayar için parametre „03“ uyarınca „Isıtma devresi...“ grubunda değişken bir donma sınırı ayarlanabilir.

Therm-Control

Therm-Control'ün sensöründe istenen sıcaklık değerinin altında bir sıcaklık tespit edildiğinde, güç düşürülür. Bu durumda bağlanmış olan ısıtma devrelerinin karışım vanaları kapatılır.

Teslimat durumu ayarlarıyla bir örnek



Res. 43

- (A) Normal oda sıcaklığında işletme için ısıtma tanım eğrisi
- (B) Düşümlü oda sıcaklığında işletme için ısıtma tanım eğrisi

Isıtma süresinin kısaltılması

İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı düşümlü oda sıcaklığında işletmeden, normal oda sıcaklığında işletmeye geçişte ayarlanmış olan ısıtma tanım eğrisine göre yükseltilir. Kazan suyu veya gidiş sıcaklığı yükseltmesi otomatik olarak artırılabilir.

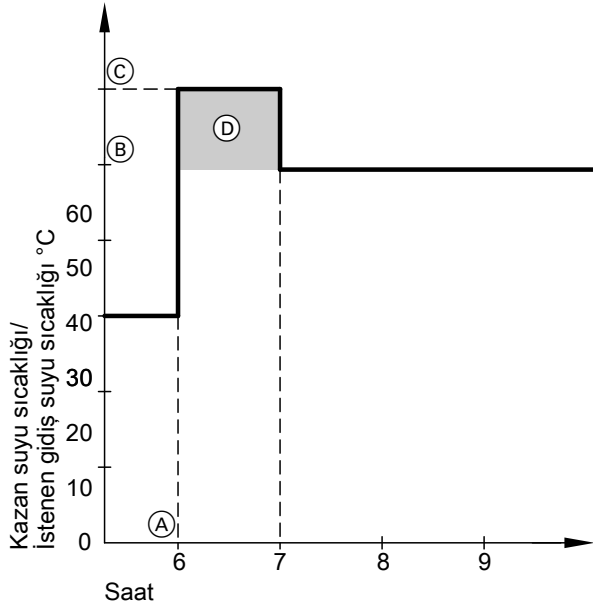
Düşümlü oda sıcaklığının yükseltilmesi

Düşümlü oda sıcaklığında işletmede, istenen düşümlü oda sıcaklığı değeri dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak yükseltilebilir. Sıcaklık yükseltmesi ayarlanmış olan ısıtma tanım eğrisine göre gerçekleşir ve sıcaklık maksimum istenen normal oda sıcaklığına kadar yükselir.

Sıcaklık yükseltme başlangıcı ve sonu için dış hava sıcaklığı sınır değerleri, parametrelerde „25“ ve „26“ ile „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanabilir.

Bu ek istenen kazan suyu veya gidiş sıcaklık değerinin artış değeri ve süresi, parametrelerde „27“ ve „28“ „Isıtma devresi...“ grubunda ayarlanır.

Teslimat durumu ayarlarıyla bir örnek



Res. 44

- (A) Normal oda sıcaklığında işletmenin başlangıcı
 (B) İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı ayarlanmış olan ısıtma tanım eğrisine göre
 (C) İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı parametreye göre „FA“:
 $50\text{ °C} + 20\% = 60\text{ °C}$
 (D) Yükseltilmiş istenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklık değeri parametreye göre „28“:
 60 min

Kontrol akışı

Karışım vanalı ısıtma devresi

Karışım vanası motoru, „nötr alan“ ($\pm 1\text{ K}$) dahilinde kontrol edilmez.

Gidiş suyu sıcaklığı düşüyor

(İstenen değer -1 K)

Karışım vanası motorunun aldığı sinyal „Karışım vanası AÇIK“. Kontrol farkı arttıkça, bu sinyalin süresi de artar. Fark sıcaklık arttıkça, bekleme süreleri azalır.

Gidiş sıcaklığı yükseliyor

(İstenen değer $+1\text{ K}$)

Karışım vanası motorunun aldığı sinyal „Karışım vanası KAPALI“. Kontrol farkı arttıkça, bu sinyalin süresi de artar. Fark sıcaklık arttıkça, bekleme süreleri azalır.

Kullanma suyu ısıtması kontrol paneli (boyler sıcaklık kontrolü)

Kısa açıklama

- Kullanma suyu ısıtması için gidiş sıcaklığı istenen değeri sabit bir değere ayarlanır (boyler sıcaklık kontrolü). Boyler ısıtması sirkülasyon pompasının açılıp kapanması ile gerçekleşir.
Şalt aralığı: $\pm 2,5\text{ K}$.
- Boyleri ısıtmak için istenen boyler sıcaklığının 20 K üzerinde olan bir istenen gidiş sıcaklığı tayin edilir (değişiklik parametresi „06“ „Sıcak su“ grubunda).

Kullanma suyu ısıtması kontrol paneli (boyler... (devam)**İşlevler****Zaman programı**

Kullanma suyu ısıtması ve boyler sirkülasyon pompası için otomatik program veya bireysel bir zaman programı seçilebilir.

Otomatik işletmede kullanma suyu ısıtması, ısıtma devresinin ısıtma fazına kıyasla 30 dak öncesinde ayarlanır.

Bireysel zaman programında kullanma suyu ısıtması ile sirkülasyon pompası için 4 adete kadar zaman programı ayarlayabilirsiniz.

Başlamış olan bir kullanma suyu ısıtması zaman programına bağlı değildir ve sonuna kadar devam eder.

Bağlantılı olduğu parametre „7F“ Grup „Genel“

- Müstakil ev
Parametre „7F:1“:
– Otomatik işletme
2 veya 3 ısıtma devreli sistemlerde, ısıtma devresi 1'in kumanda zamanları esas olarak alınır.
– Bireysel zaman programı
Kullanma suyu ısıtması ve sirkülasyon pompası zaman aralıkları tüm ısıtma devrelerini aynı şekilde etkiler.
- Apartman
Parametre „7F:0“:
– Otomatik işletme
2 veya 3 ısıtma devreli sistemlerde, ilgili ısıtma devresinin kumanda zamanları esas olarak alınır.
– Bireysel zaman programı
Kullanma suyu ısıtması ve sirkülasyon pompası için zaman aralıkları, **her ısıtma devresi için ayrı olarak** ayarlanabilir.

Öncelik kumandası

- Öncelik kumandalı: (Parametre „02:2“ „Isıtma devresi...“ grubunda):
Kullanma suyu ısıtması sırasında istenen gidiş suyu sıcaklık değeri 0 °C olarak ayarlanır.
Karışım vanası ve ısıtma devresi pompası kapanır.
- Öncelik kumandası yok:
Isıtma devresi kontrolüne, istenen değer değişmeden, devam edilir.
İstenen gidiş suyu sıcaklığı aşağıdaki parametrelerden hesaplanır:
– Dış sıcaklık
– İstenen ve gerçek kazan suyu sıcaklıkları arasındaki fark
– Isıtma tanım eğrisinin eğimi ve seviyesi
– Parametrelerin ayarı „02“ „Isıtma devresi...“ grubunda

Donma kor.

Kullanma suyu sıcaklığı 5 °C altına düştüğünde, boyler 20 °C sıcaklığına kadar ısıtılır.

Yüksek kullanma suyu hijyeni için ek fonksiyon

Fonksiyonun etkinleşebilmesi için parametre „03“ „Sıcak su“ grubunda 2. boyler sıcaklığı istenen değeri öngörülmelidir ve kullanma suyu ısıtması için sıcak su zaman programında 4. zaman aralığı etkinleştirilmelidir.

İstenen kullanma suyu sıcaklık değeri

İstenen kullanma suyu sıcaklığı 10 ile 60 °C arasında ayarlanabilir.

Parametre „01“ ile „Sıcak su“ grubunda istenen değer aralığı 95 °C değerine kadar genişletilebilir.

Parametre „0B“ „Sıcak su“ grubunda kumanda ünitesinin istenen değer hedefi ve/veya uzaktan kumandalar atanabilir.

Sirkülasyon pompası

Ayarlanabilir zamanlarda su kullanma yerlerine su ulaşmasını sağlar.

Kontrol panelinde haftanın her günü için 4 zaman aralığı ayarlanabilir.

İlave kumandalar

İşletme programı ayar değişikliği üzerinden kullanma suyu ısıtması, ısıtma devreleri ile bağlantılı olarak kapatılıp açılabilir: Bkz. „1F“ „Isıtma devresi...“ grubunda.

Boyer besleme sistemli ısıtma sistemi

Yukarıda açıklanan fonksiyonlar boyler besleme sistemleri ile bağlantılı olarak da geçerlidir.

Aşağıdaki parametreleri ayarlayın:
„00:3“ „Sıcak su“ grubunda, „53:1“,
„55:2“ „Genel“ grubunda.

Solar kontrol panelli sistem

Parametre „0C“ „Sıcak su“ grubunda 3. bir kullanma suyu istenen değeri verilebilir.

Kazan boyleri sadece, bu değer altına düşüldüğünde ısıtır.

Kontrol akışı

„Sıcak su“ grubundaki aşağıdaki parametreler, kontrol akışını etkiler.

Boyer ısıtması (parametre „00:0“)

Boyer soğur (istenen değer -2,5 K, değişiklik parametresi „04“):

- Ortak gidiş suyu sıcaklığı istenen değeri, kullanma suyu istenen sıcaklık değerinden 20 K daha yüksek ayarlanır (değiştirme parametresi „06“).
- Pompa aç:
Boyer ısıtması sirkülasyon pompası hemen çalışır (parametre „07:1“).

Boyer sıcaktır (istenen değer +2,5 K):

- İstenen ortak gidiş suyu sıcaklığı dış hava kompanzasyonlu değere resetlenir.
- Pompa ek çalışması ile:
Boyer ısıtması sirkülasyon pompası bir boyler ısıtmasından sonra aşağıdaki kriterlerden birine erişene kadar çalışır:
– Kullanma suyu istenen sıcaklık değeri 5 K aşılır.
– Ayarlanmış olan maksimum ek çalışma süresine ulaşılır (parametre „08“).
- Pompa ek çalışması yok (parametre „08:0“).

Adapte edilmiş boyler ısıtması (parametre „00:1“)

Adapte edilmiş boyler ısıtmasında, kullanma suyu ısıtmasındaki sıcaklık artışı hızı dikkate alınır.

Boyer soğur (istenen değer -2,5 K, değişiklik parametresi „04“):

- Ortak gidiş suyu sıcaklığı istenen değeri, kullanma suyu istenen sıcaklık değerinden 20 K daha yüksek ayarlanır (değiştirme parametresi „06“).
- Pompa aç:
Boyer ısıtması sirkülasyon pompası hemen çalışır (parametre „07:1“).

Boyer sıcak:

- Dikkate alınan başka bir nokta ise, kazanın boyler ısıtmasından sonra ısıtma devresini beslemesi mi gerektiği yoksa kazanda kalan ısıyla boyleri beslemesi mi gerektirir.
Kontrol paneli, brülörün ve sirkülasyon pompasının kapanma zamanlarını, boyler ısıtmasından sonra istenen kullanma suyu sıcaklığını çok fazla geçmeyecek şekilde belirler.

2 boyler sıcaklık sensörü ile boyler sıcaklık kontrolü (parametre „00:2“)

1. boyler sıcaklık sensörü boyler ısıtması sirkülasyon pompasını serbest bırakır ve pompanın uzatmalı çalışmasına son verme şartlarını değerlendirir.

2. Boyler sıcaklık sensörü:

Fazla miktarda su alındığında boyler ısıtması daha önce devreye girer. Su alınmadığında boyler ısıtması daha önce sona erer.

Boyer soğuyor:

- İstenen değer -2,5 K, değişiklik parametresi „04“ ya da
- Sensördeki gerçek kullanma suyu sıcaklığı değeri 2 < İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri x açma zamanı faktörü (ayar parametresi „0E“)

Boyer sıcak:

- İstenen değer +2,5 K ve
- Sensördeki gerçek kullanma suyu sıcaklığı değeri 2 > İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri x kapatma zamanı faktörü (ayar parametresi „0D“)

Boyer besleme sisteminin boyler sıcaklık kontrolü (Parametre „00:3“)

Boyer soğur (istenen değer -2,5 K, değişiklik parametresi „04“):

- Ortak gidiş suyu sıcaklığı istenen değeri, kullanma suyu istenen sıcaklık değerinden 20 K daha yüksek ayarlanır (değiştirme parametresi „06“).
- Boyler besleme sisteminin primer boyler besleme pompası çalışır.
- 3 yollu karışım vanası açılır ve önceden belirtilen istenen değerde kontrol eder.
- Boyler ısıtması sirkülasyon pompası istenen gidiş suyu sıcaklığına (istenen kullanma suyu sıcaklığı + 5 K) ulaşılan kadar kısa sürelerle çalışıp kapanır. Ardından sirkülasyon pompası boyler ısıtması için sürekli çalışır.
Isıtma esnasında gerekli olan istenen değer altına düşüldüğünde, boyler ısıtması sirkülasyon pompası kısa bir süre için tekrar kısa süreli açılıp kapanır.

Boyer sıcak:

- 1. Boyler sıcaklık sensörü:
Ölçülen değer ≥ İstenen değer ve
- 2. Boyler sıcaklık sensörü:
Ölçülen değer > İstenen değer -1,5 K
- İstenen ortak gidiş suyu sıcaklığı dış hava kompanzasyonlu değere resetlenir.
- Boyler ısıtmasının sirkülasyon pompası, tamamen açık 3 yollukarışım vanasında hemen kapatılır ya da
- Boyler ısıtmasının sirkülasyon pompası, parametre „08“ ile ayarlanabilen ek çalışma süresi sonrasında kapatılır.

Harici emniyet tertibatları için fişli adaptör (aksesuar)

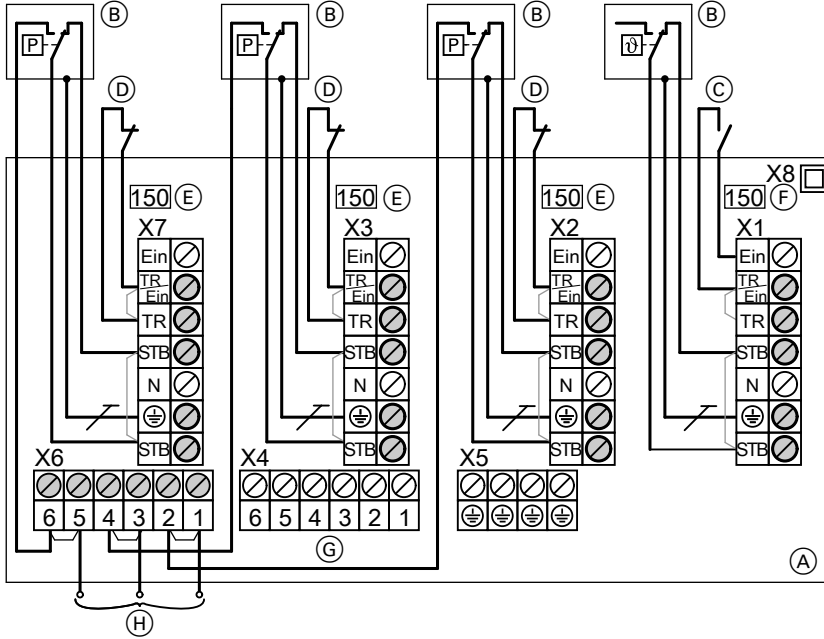
Bir soket adaptör bağlanması

Soket adaptör kontrol paneli tarafından otomatik olarak KM-BUS katılımcı olarak tanınır.

Aşağıdaki harici emniyet tertibatları EN 12828 bağlanabilir:

- Susuz çalışma emniyeti
- Maksimum basınç sınırlayıcısı

- Minimum basınç sınırlayıcısı
- İlave emniyet termostadı
- Harici kontrollü brülör kapatma
- Harici brülör talebi (1. kademe)



Res. 45

(A) Bağlantı yeri (soket adaptörün alt parçası)

(B) Harici emniyet tertibatları

X1 Ek emniyet termostadı

ya da

Limit termostat

X2 Minimum veya maksimum basınç sınırlayıcısı

X3 Maksimum basınç sınırlayıcısı

X7 Susuz çalışma emniyeti

ya da

2. bir soket adaptörün fişi 150

(C) Harici brülör çalıştırma (1. kademe/temel yük)

(D) Harici kontrollü kapama

(E) Sistem fişi 150

(F) Kontrol paneline giden fişi 150

(G) Kontrol paneline giden sistem fişi 150'li kablo için bağlantı

(H) Elektrik panosuna veya bir ikaz tertibatına

Ölçüm **Sıra** bağlantılarda şekilde gösterilene **uyulmalıdır**.

Harici emniyet tertibatları bağlandığında 150 fişindeki köprü çıkartılmalıdır.

Uyarı

Her girişte „X1“, „X2“, „X3“ ve „X7“ **zorunlu olarak bir fişi 150 takılı olmalıdır**.

2 soket adaptörün bağlanması



Özel montaj kılavuzu

Bağlantılar 1. soket adaptöründe, önceki bölümde anlatıldığı gibi yapılmalıdır.

Bağlantıda 2. soket adaptörde bağlantı sırası isteğe göre seçilebilir.

Ayar şalteri ayarı

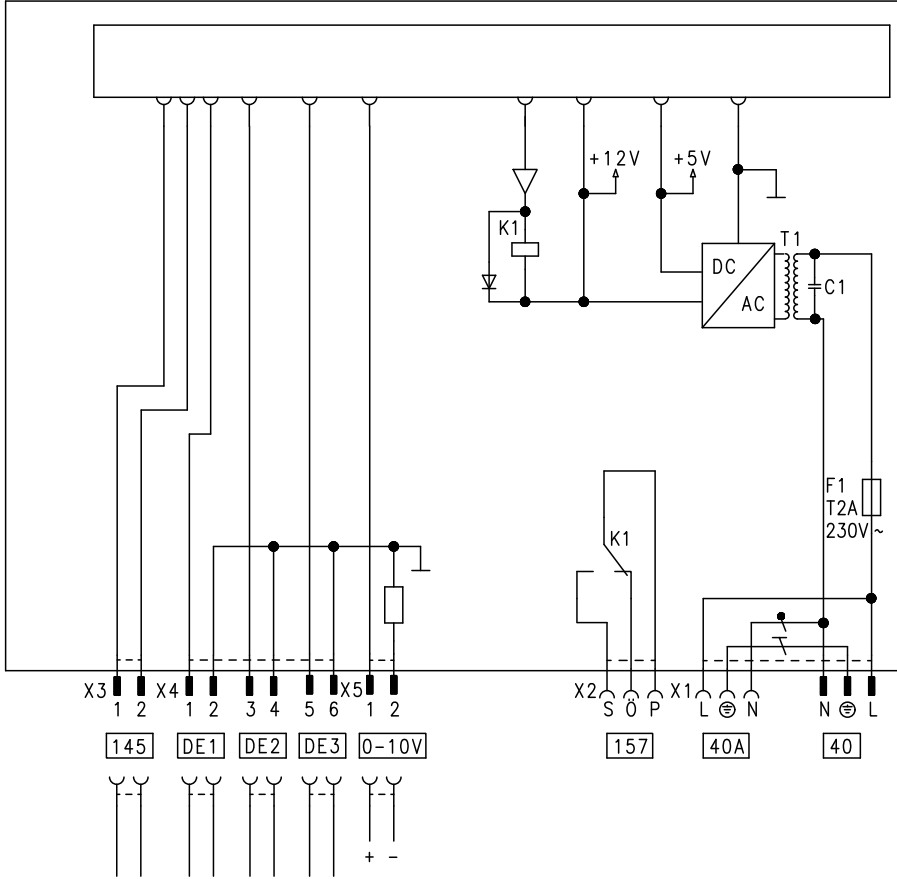
Döner anahtar soket fişin üst tarafında bulunur.

Teslimat durumu: Konum 1

1. Soket adaptör: Konum 1

2. Soket adaptör: Konum 2

Ek bağlantı modülü EA1 (aksesuar)



Res. 46

DE1 Dijital giriş 1
 DE2 Dijital giriş 2
 DE3 Dijital giriş 3
 F1 Sigorta
 0-10V 0 - 10-V giriş

40 Şebeke bağlantısı
 40A Başka aksesuarlar için şebeke bağlantısı
 157 Toplam arıza ikazı/besleme pompası/sirkülasyon pompası (potansiyelsiz)
 145 KM-BUS

DE1 - DE3 arasındaki dijital girişler

Alternatif olarak aşağıdaki işlevler bağlanabilir:

- Her bir ısıtma devresi için harici işletme programı ayarının değiştirilmesi
- Harici kilitleme
- Arıza ikazı girişli harici kilitleme
- Minimum gidiş suyu sıcaklıklı harici talep
- Arıza ikaz girişi
- Sirkülasyon pompasının kısa süreli işletmesi

Harici kontaklar kuru olmalıdır. Bağlandığında Koruma sınıfı II tarafından istenen koşullar yerine getirilmelidir: 8,0 mm Hava ve kaçak yolları veya 2,0 mm izolasyon kalınlığı aktif parçalar içindir.

Girişlere işlev dağılımı

Girişlerin işlevleri kazan kontrol panelinde bulunan „Genel“ grubundaki parametreler üzerinden seçilir:

- DE1: Parametre „42“
- DE2: Parametre „43“
- DE3: Parametre „44“

İşletme programı değiştirme işlevinin ısıtma devrelerine atanması

İlgili ısıtma devresi için işletme programı değiştirme fonksiyonunun ataması, parametre „20“ ile „Isıtma devresi“ grubunda ısıtma kazanı kontrol panelinden seçilir:

- DE1 girişi üzerinden değiştirme: Parametre „20:1“
 - DE2 girişi üzerinden değiştirme: Parametre „20:2“
 - DE3 girişi üzerinden değiştirme: Parametre „20:3“
- İşletme programı değiştirme etkisi, parametre „1F“ „Isıtma devresi...“ grubunda seçilir. Değiştirme süresi, parametre „24“ „Isıtma devresi“ grubunda ayarlanır.

Kısa süreli işletmede sirkülasyon pompasının çalışma süresi

Sirkülasyon pompası bir düğme üzerinden DE1, DE2 veya DE3 kontakları kapatılarak çalıştırılır. Çalışma süresi, parametre „47“ „Genel“ grubunda ayarlanır.

Ek bağlantı modülü EA1 (aksesuar) (devam)

Analog giriş 0 – 10 V

0 - 10 V çalıştırma ek bir istenen gidiş sıcaklığı değerini etkiler:

0 –1 V değeri, „istenen gidiş sıcaklık değeri olarak“ değerlendirilmez.

1 V $\triangleq$ İstenen değer 10 °C

10 V $\triangleq$ İstenen değer 100 °C

Koruyucu iletken ile uygulayıcı tarafı güç kaynağının eksi kutbu arasında bir galvanik yalıtım sağlanmış olmalıdır.

Çıkış 157

157 çıkışına aşağıdaki işlevler bağlanabilir.

- Bir alt istasyonu besleme pompası
ya da
- Sirkülasyon pompası
ya da
- Arıza ikaz donanımı

Besleme pompası ile ilgili uyarı

Bu fonksiyon sadece LON üzerinden bağlı olan bir ısıtma devresi kontrol paneli ile mümkündür.

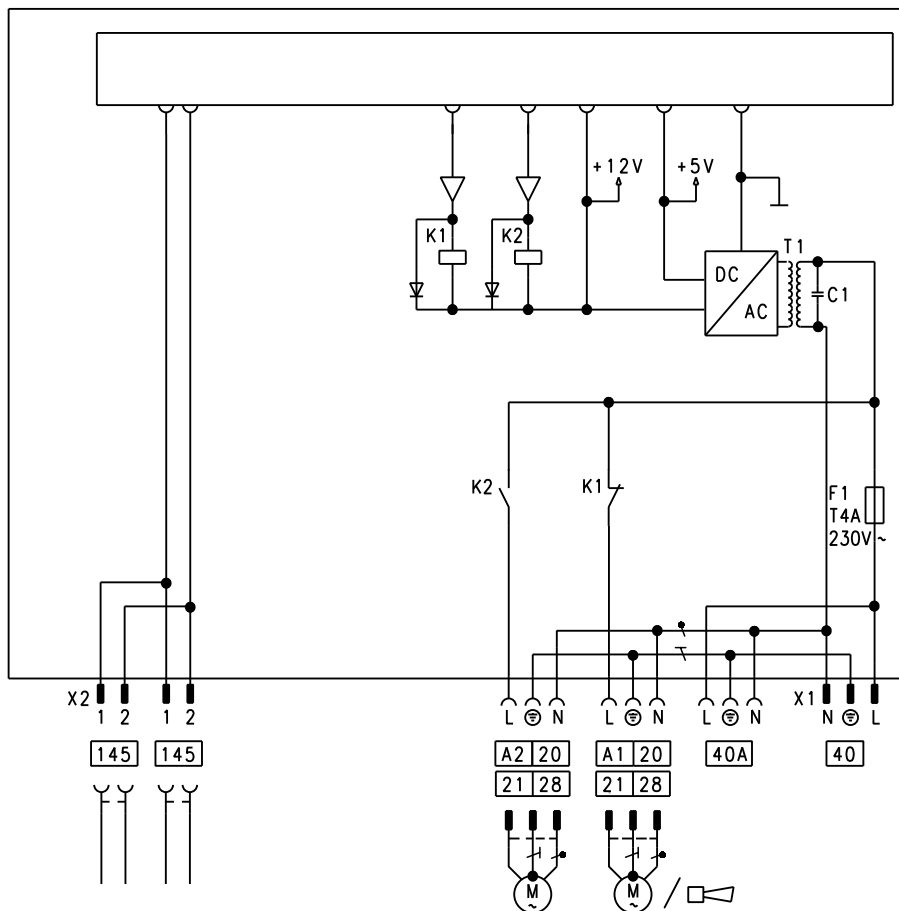
Sirkülasyon pompaları ile ilgili uyarılar

Sirkülasyon pompaları, kendi fonksiyonları ile doğru-
dan 230 V~ bağlanmalıdır.

İşlev dağıtımı

Çıkışın 157 fonksiyonu, parametre „41“ ile „Genel“ grubunda ısıtma kazanı kontrol panelinden seçilir.

Ek bağlantı modülü AM1 (aksesuar)



Res. 47

- | | |
|----|---------------------|
| A1 | Sirkülasyon pompası |
| A2 | Sirkülasyon pompası |
| 40 | Şebeke bağlantısı |

- 40** A Başka aksesuarlar için şebeke bağlantısı
145 KM-BUS

İşlevler

A1 ve A2 bağlantılarına aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri bağlanabilir:

- Karışım vanasız bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası
- Boyler ısıtması devir daim pompası
- Sirkülasyon pompası
Sirkülasyon pompaları, kendi fonksiyonları ile doğrudan 230 V~ bağlanmalıdır.

İşlev dağıtımı

İşlev	Parametre („Genel“ grubu)	
	A1 çıkışı	A2 çıkışı
Kullanma suyu sirkülasyon pompası (Z-Pompa) [28]	31:0	32:0 (Fabrika ayarı)
Isıtma devresi pompası [20]A1	31:1 (Fabrika ayarı)	32:1
Boiler ısıtma pompası [21]	31:2	32:2
Nötralizasyon sistemi, baca gazı/su eşanjörü [20]A1	31:3	32:3
Kolektör pompası [29]	31:4	32:4

Isı kazanı Fonksiyon açıklaması

Aşağıdaki fonksiyonlara ait tüm parametreler Vitotronic 100 sisteminde ayarlanır.

Kazan suyu sıcaklık kontrolü

Kısa açıklama

- Kazan suyu sıcaklığı, brülör açılıp kapatılarak veya brülör modülasyonlu olarak çalıştırılarak kontrol edilir.
- İstenen kazan suyu sıcaklığı Vitotronic 300 tarafından belirtilir.
- Düşük sıcaklık kazanı için kodlama fişi ile, kazan koruması için uyulacak bir minimum kazan suyu sıcaklığı öngörülmüştür.
- Therm-Control sıcaklık sensörü veya dönüş sıcaklık sensörü T1 ile birlikte düşük sıcaklık kazanı: Therm-Control sıcaklık sensöründeki veya dönüş sıcaklık sensörü T1'deki (17[A]) sıcaklık istenen değerinin altına düşüldüğünde

İşlevler

Kazan suyu sıcaklığının tespiti:

- Emniyet termostatu STB (sıvı genleşmeli)
- Sıcaklık termostatu TR (sıvı genleşmeli)
- Kazan sıcaklık sensörü NTC 10 kΩ

Kontrol alanı üst sınırları

- Emniyet termostatu STB 110/100 °C
- Sıcaklık termostatu TR 95/100/110 °C
- Elektronik maksimum sıcaklık sınırlandırması
 - Ayar aralığı: 20 - 127 °C
 - Değişiklik parametresi „06“ „Isıtma kazanı“ grubunda.

Kontrol alanları alt sınırı

- Kontrol paneli kazan suyu sıcaklığını normal işletmede ve donma korumalı işletmede ilgili kazana bağlı olarak kontrol eder.

Kontrol akışı

Kazan soğuyor

Kazan suyu sıcaklığı, istenen kazan suyu sıcaklık değerinin 2 K altına düştüğünde brülör açılır. Brülör kendi denetleme programını başlatır.

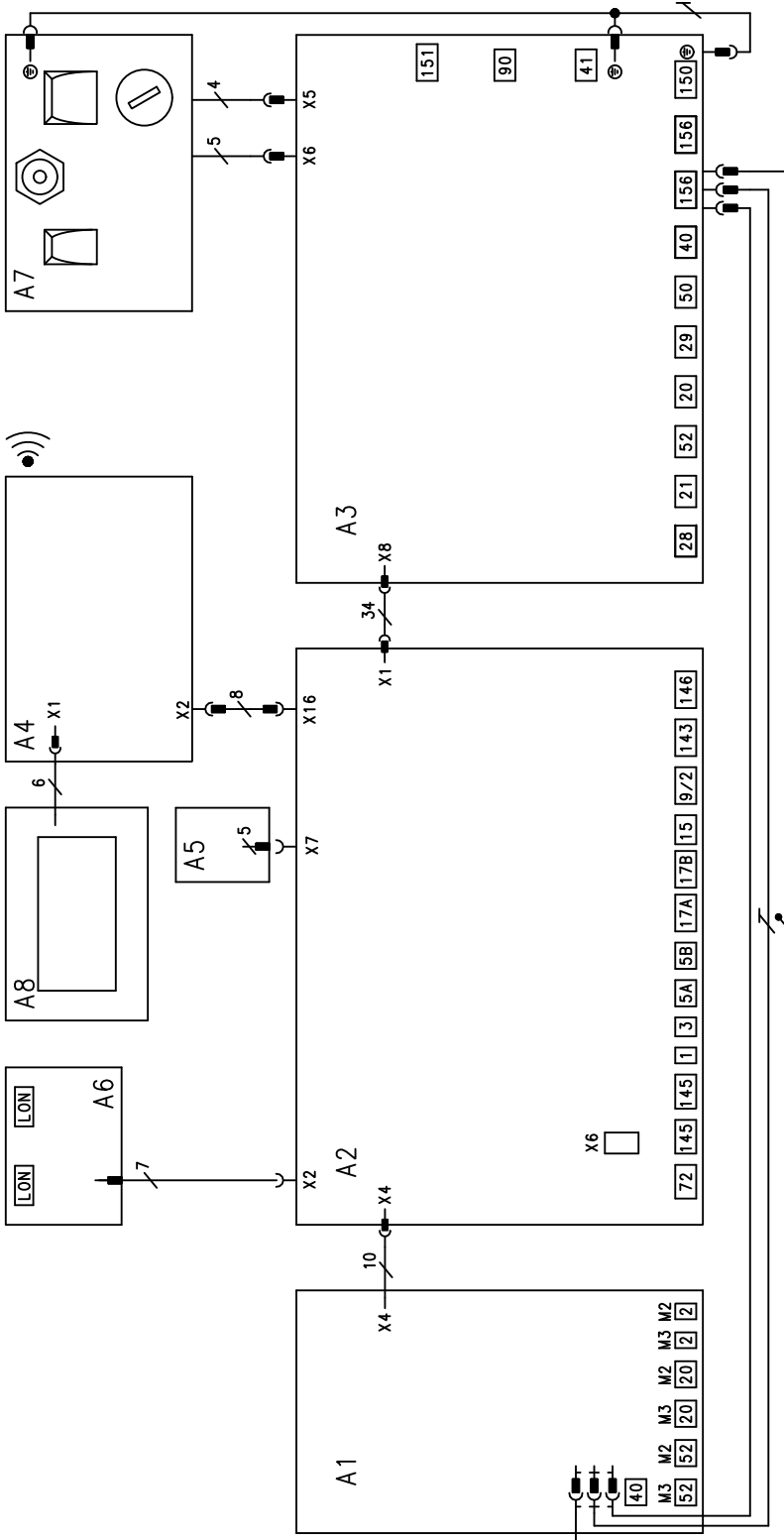
Uyarı

Brülör çalışması ilave kumandaların kapsamına ve yakma türüne göre birkaç dakika gecikmeli olabilir.

Kazan ısınıyor

- 1 kademeli brülör: Kazan suyu sıcaklığı, istenen kazan suyu sıcaklık değerinin 2 K üstüne çıktığında brülör kapatılır.
- 2 kademeli veya modülasyonlu brülör: Kazan suyu sıcaklığı, kazan suyu sıcaklığının istenen değerini kapatma farkı kadar aştığında brülör kapatılır. Kapatma farkı, parametre „13“ „Isıtma kazanı“ grubunda ayarlanır.

Genel bakış



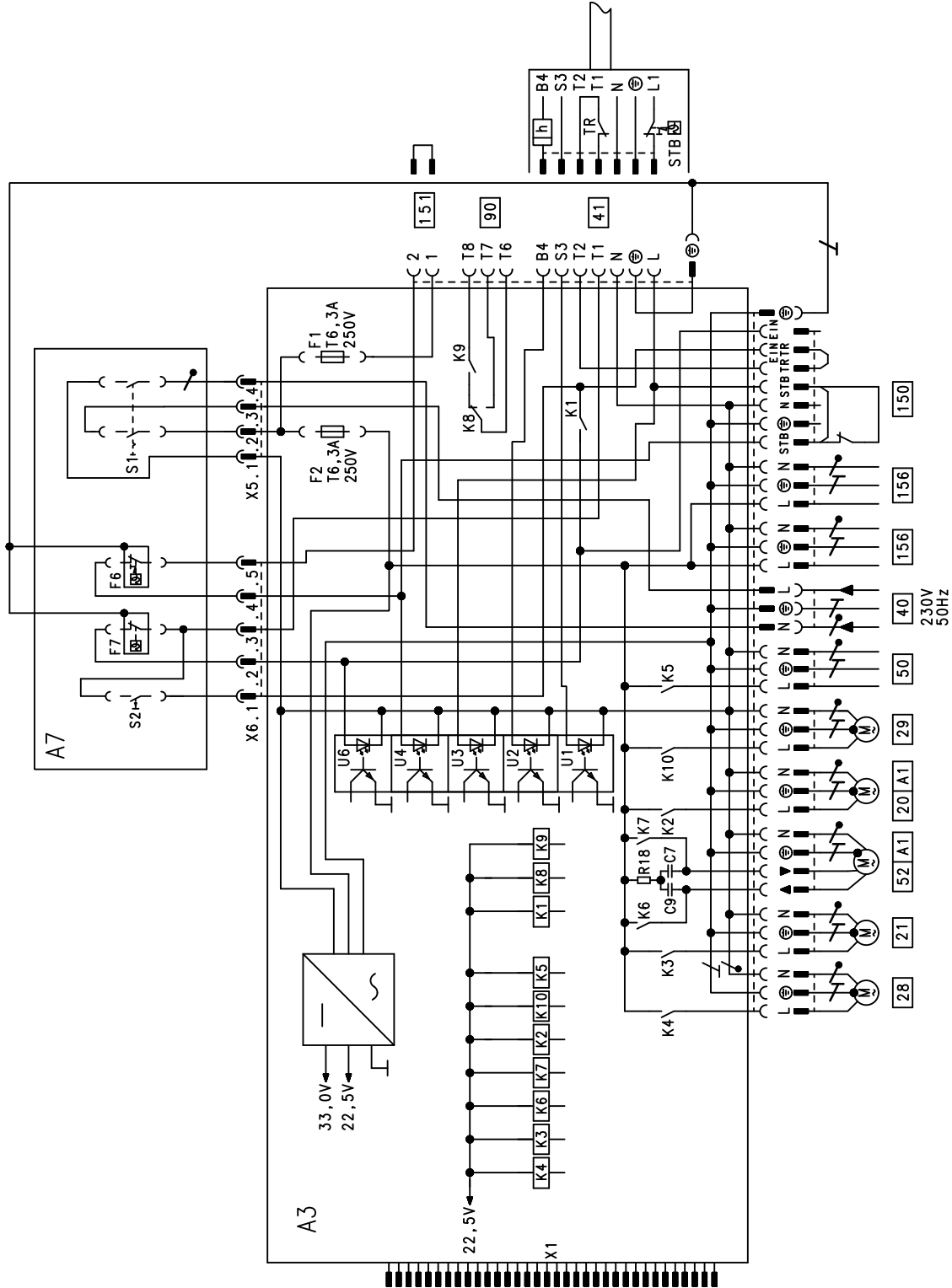
Res. 48

- A1 Karışım vanalı 2. ve 3. ısıtma devresi için ek bağlantı modülü devre kartı
 A2 Alçak gerilim elektronik devre kartı
 A3 Devre kartı 230 V~
 A4 Ağ modülü
 A5 Kodlama fişi

- A6 İletişim modülü LON
 A7 Sıcaklık regülatörü ve emniyet termostatı bulunan emniyet parçası
 A8 Kullanım ünitesi
 X Elektrik arabirimleri

Vototronic 300 (devam)

Devre kartı 230 V~



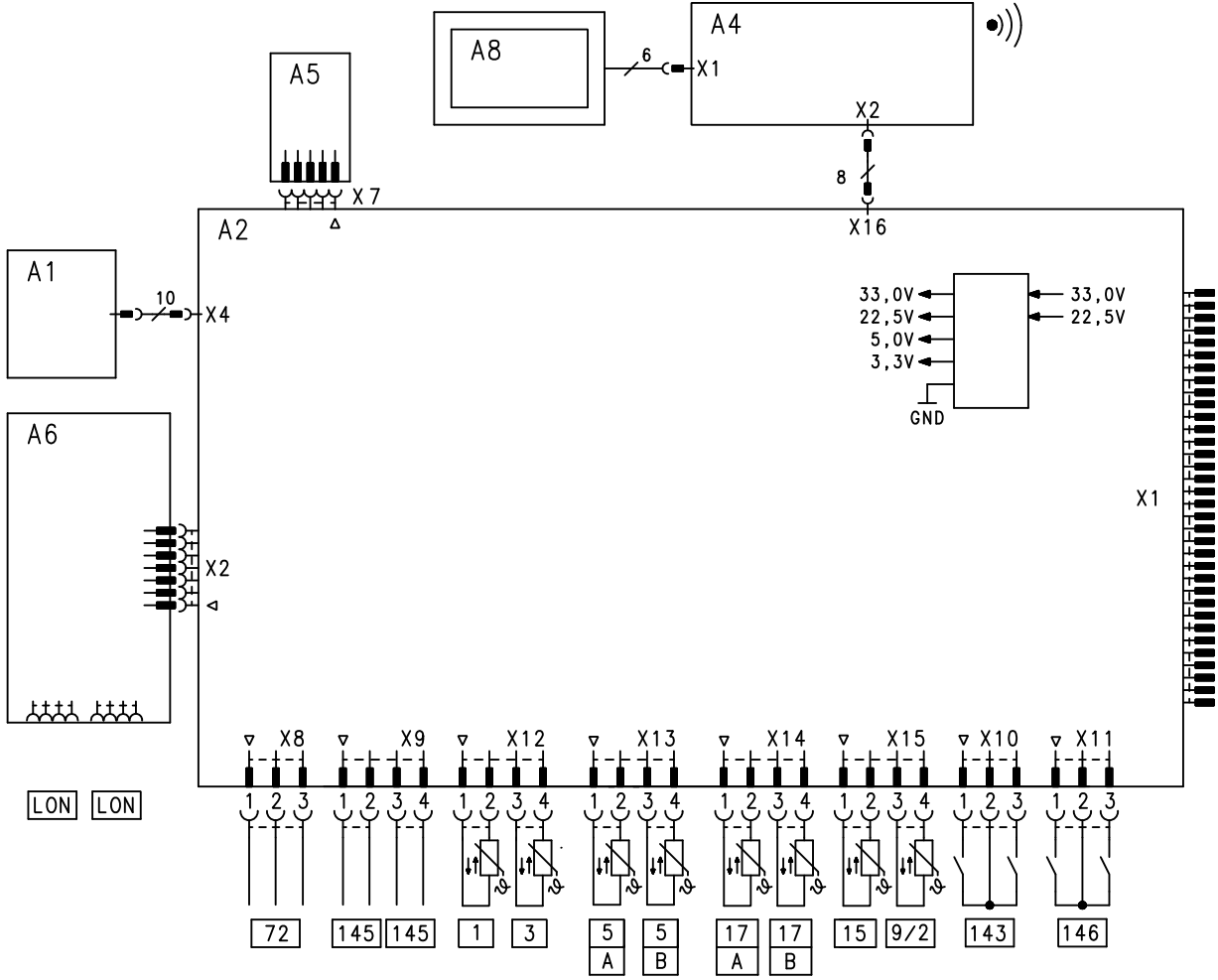
Res. 49

Vitotronic 300 (devam)

20	A1	Karışım vanasız bir ısıtma devresi 1 için ısıtma devresi pompası	41	Isıtma kazanı brülör 1. kademesi
		Ya da	50	Toplam arıza ikaz düzeneği
		Boyler besleme sistemi için primer boyler besleme pompası	52	Kazanın motorlu kısma klapesi
		Ya da		Ya da
		Isıtma kazanı ekonomizörünün sirkülasyon pompası		Isıtma kazanı dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası
		Ya da		Ya da
		Isıtma kazanı hacimsel debilerinin kısılması için kumanda çıkışı (Therm-Control)	90	Eşanjör seti karışım vanası
21		Boyler ısıtması devir daim pompası		Isıtma kazanı brülör 2. kademesi
		Ya da		Ya da
		Boyler besleme sistemi için sekonder boyler besleme pompası	150	Isıtma kazanı modülasyonlu brülörü
		Sirkülasyon pompası		Isıtma kazanı harici emniyet tertibatı
28		Şönt pompa		Ya da
29		Ya da	151	Isıtma kazanı brülörünün geçici olarak çalıştırılması
		Kazan devresi pompası	156	Isıtma kazanı emniyet zinciri (potansiyelsiz)
		Ya da		Aksesuar için şebeke bağlantısı
		Kısma klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası	F1 ve F2	Sigorta, T 6,3 A
		Ya da	F6	Emniyet termostadı
		Kısma klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası	F7	Termostat
		Ya da	K1 - K10	Röle
		Kolektör pompası	S1	Şebeke anahtarı
40		Şebeke bağlantısı, 230 V/50 Hz	S2	TÜV tuşu
			X	Elektrik arabirimleri

Vitotronic 300 (devam)

Alçak gerilim elektronik devre kartı



Res. 50

1
3
5 A

Dış hava sıcaklık sensörü
Kazan sıcaklık sensörü
Boyler sıcaklık sensörü
Ya da
Boyler besleme sistemindeki üst boyler sıcaklık sensörü
5 B
Boyler besleme sistemindeki alt boyler sıcaklık sensörü
9/2
Ortak gidiş sıcaklığı sensörü
15
Baca gazı sic. sensörü
17 A
Therm-Control sıcaklık sensörü
Ya da
Dönüş sıcaklık sensörü T1

17 B

Boyler ısıtma sistemi sıcaklık sensörü
Ya da
Dönüş sıcaklık sensörü T2
CAN BUS katılımcısı

72

143.1/143.2

143.2/143.3

Kazanın harici olarak kapatılması
Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma
KM-BUS katılımcı

145

146.1/146.2

146.2/146.3

Isıtma kazanı kademeli/modülasyonlu brülörü için harici ayar değişikliği

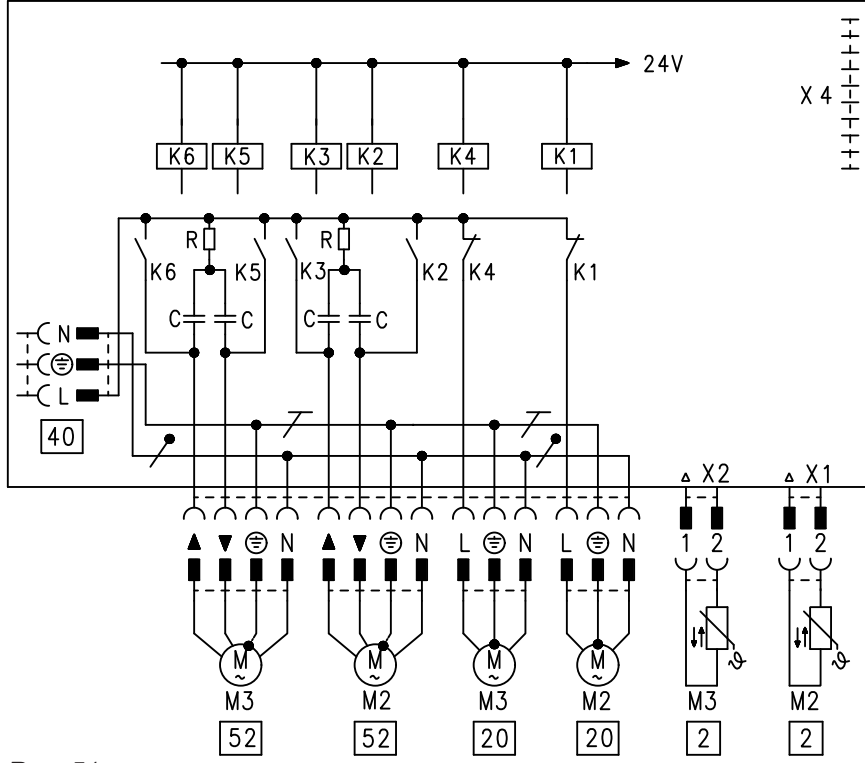
146.2/146.3

LON

X

Sistem harici talebi
Veri alışverişi bağlantısı
Elektrik arabirimleri

Karışım vanalı 2. ve 3. ısıtma devresi ek bağlantı modülü devre kartı



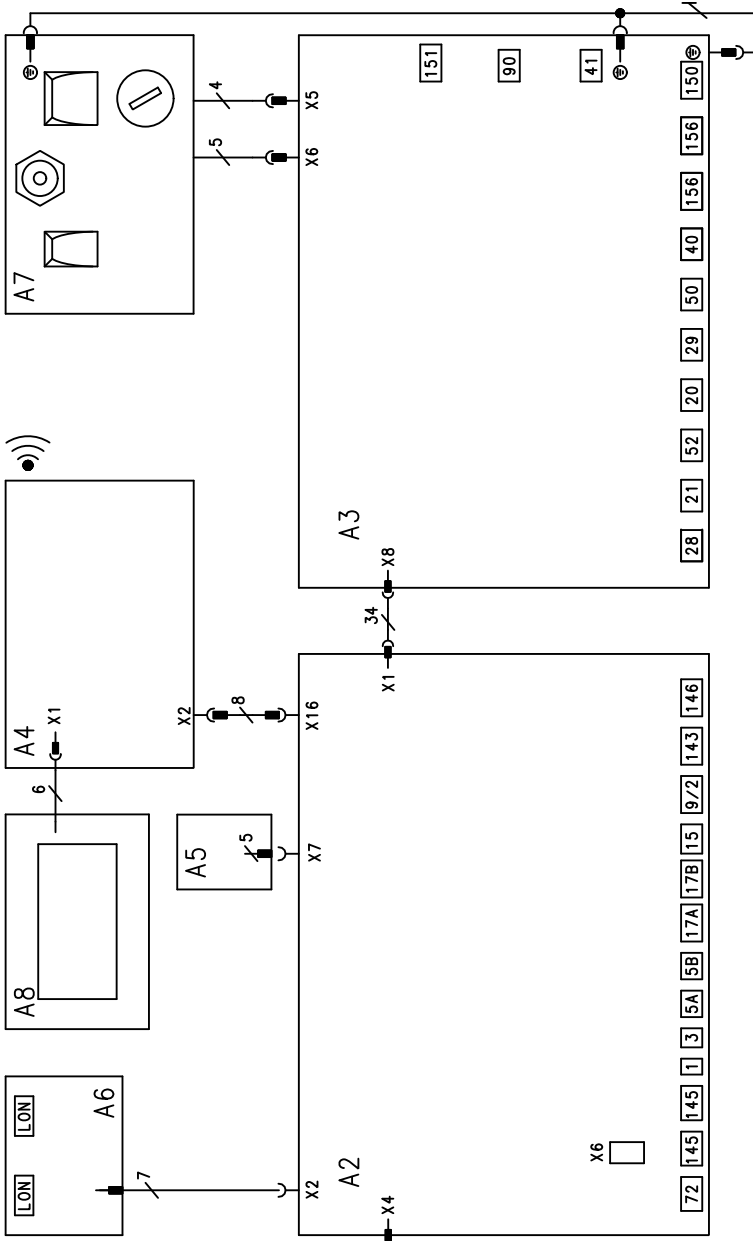
Res. 51

- 2 Gidiş sıcaklık sensörleri
- 20 Isıtma devresi pompaları
- 40 Şebeke bağlantısı

- 52 Karışım vanası motorları
- K1-K6 Röle
- X Elektrik arabirimleri

Vitetronic 100

Genel bakış

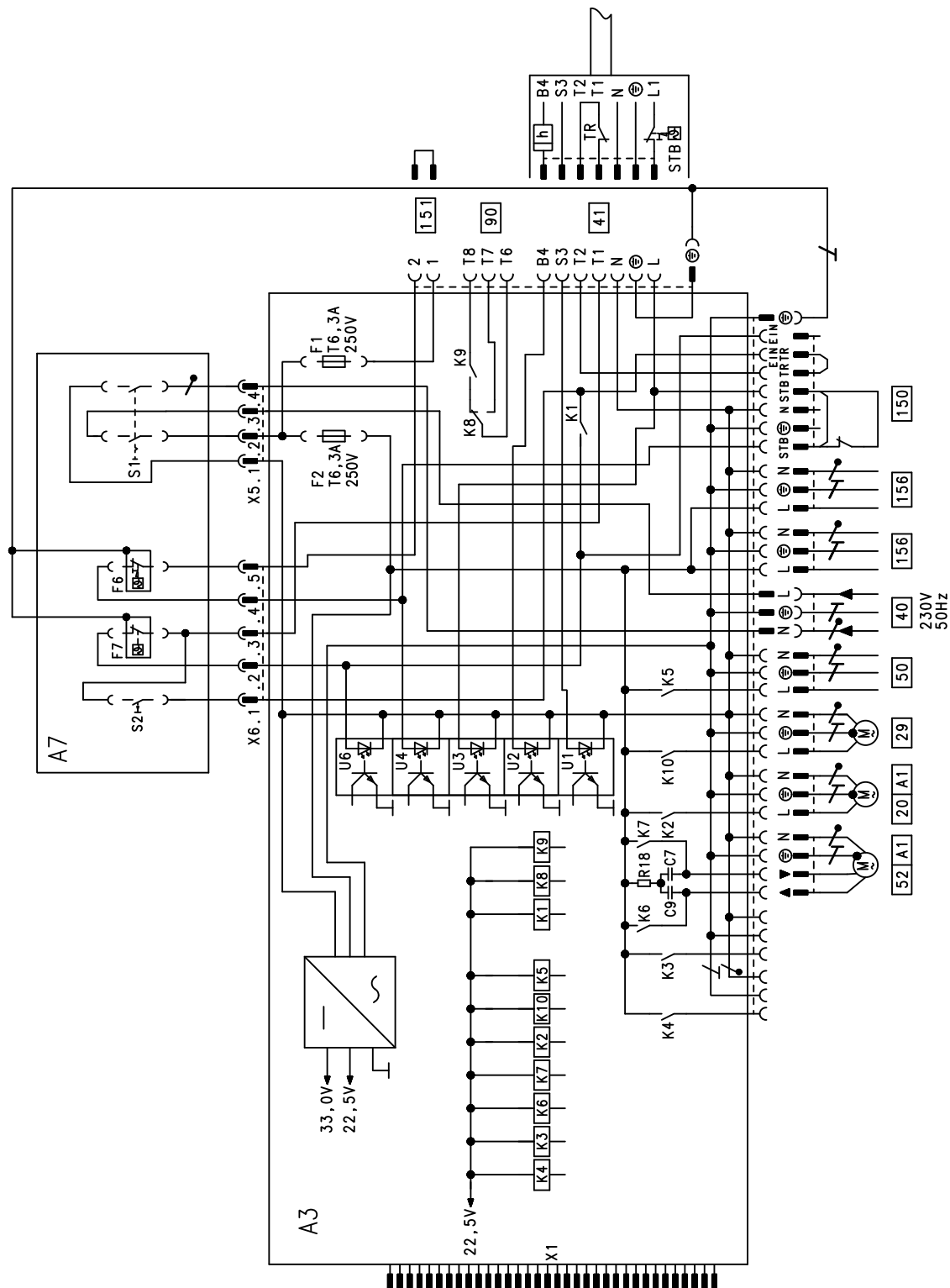


Res. 52

- A2 Alçak gerilim elektronik devre kartı
A3 Devre kartı 230 V~
A4 Ağ modülü
A5 Kodlama fişi
A6 İletişim modülü LON

- A7 Sıcaklık regülatörü ve emniyet termostadı bulunan emniyet parçası
A8 Kullanım ünitesi
X Elektrik arabirimleri

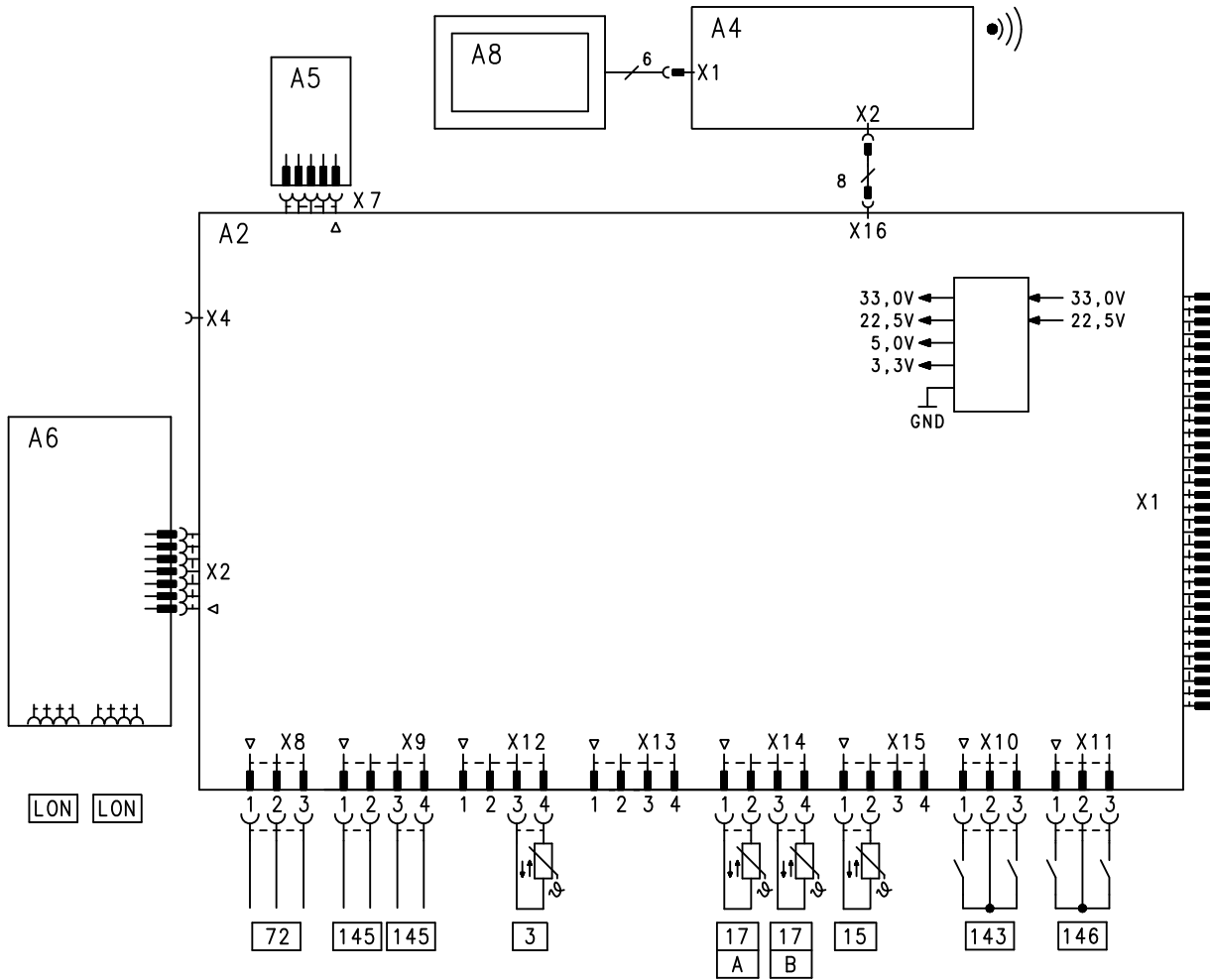
Res. 53



Vitotronic 100 (devam)

20 A1	Isıtma kazanı ekonomizörünün sirkülasyon pompası	90	Isıtma kazanı brülör 2. kademesi
	Ya da		Ya da
	Isıtma kazanı hacimsel debilerinin kısılması için kumanda çıkışı (Therm-Control)	150	Isıtma kazanı modülasyonlu brülörü
29	Şönt pompa		Isıtma kazanı harici emniyet tertibatı
	Ya da		Ya da
	Kazan devresi pompası	151	Isıtma kazanı brülörünün geçici olarak çalıştırılması
	Ya da	156	Isıtma kazanı emniyet zinciri (potansiyelsiz)
	Kısma klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası		Aksesuar için şebeke bağlantısı
40	Şebeke bağlantısı, 230 V/50 Hz	F1 ve F2	Sigorta
41	Isıtma kazanı brülör 1. kademesi	F6	Emniyet termostadı
50	Toplam arıza ikaz düzeneği	F7	Termostat
52 A1	Kazanın motorlu kısma klapesi	K1 - K10	Röle
	Ya da	S1	Şebeke anahtarı
	Isıtma kazanı dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası	S2	TÜV tuşu
		X	Elektrik arabirimleri

Alçak gerilim elektronik devre kartı



Res. 54

3	Kazan sıcaklık sensörü	72	CAN BUS katılımcısı
15	Baca gazı sic. sensörü	143.1/143.2	Kazanın harici olarak kapatılması
17 A	Therm-Control sıcaklık sensörü	143.2/143.3	Kazanı harici olarak sıradaki en son kazan olarak devreye alma
	Ya da		
	Dönüş sıcaklık sensörü T1	145	KM-BUS katılımcı
17 B	Dönüş sıcaklık sensörü T2		

Vitotronic 100 (devam)

146.1/146.2	Isıtma kazanı kademeli/modülasyonlu brülörü için harici ayar değişikliği	LON X	Veri alışverişi bağlantısı Elektrik arabirimleri
-------------	---	----------	---

Teknik bilgiler Vitotronic 300 ve Vitotronic 100

Anma gerilimi	230 V~
Anma frekansı	50 Hz
Anma akımı	12 A~
Güç tüketimi	16 W
Koruma sınıfı	I
Koruma türü	IP20D standart EN 60529, montaj ile sağlanmalıdır
Etki şekli	Tip 1B standart EN 60730-1
İzin verilen ortam sıcaklığı	
▪ İşletme	0 - +40 °C Oturlan odalarda ve kazan dairelerinde kullanılmalıdır (normal ortam şartlarında)
▪ Depolama ve nakliye	-20 - +60 °C

Röle çıkışlarının anma yüklenebilirliği

Fiş	Komponent	Anma yüklenebilirliği	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 A1	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri: ▪ Karışım vanasız bir ısıtma devresi 1 için ısıtma devresi pompası ▪ Boyler besleme sistemi için primer boyler besleme pompası ▪ Isıtma kazanı ekonomizörünün sirkülasyon pompası ya da Isıtma kazanı hacimsel debilerinin kısılması için kumanda çıkışı (Therm-Control)	4(2) A, 230 V~	X	—
20 M2/M3	Isıtma devresi pompası	4(2) A, 230 V~	X	—
21	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri: ▪ Boyler ısıtması devir daim pompası ▪ Boyler besleme sistemi için sekonder boyler besleme pompası	4(2) A, 230 V~	X	—
28	Sirkülasyon pompası	4(2) A, 230 V~	X	—
41	Isıtma kazanı brülör 1. kademesi	6(3) A, 230 V~	X	X
29	Aşağıdaki sirkülasyon pompalarından biri: ▪ Şönt pompa ▪ Kazan devresi pompası ▪ Kısmi klapesi fonksiyonlu kazan devresi pompası ▪ Kolektör pompası	4(2) A, 230 V~	X	X
50	Toplam arıza ikaz düzeneği	4(2) A, 230 V~	X	X
52 A1	Aşağıdaki fonksiyonlardan biri: ▪ Kazanın motorlu kısma klapesi ▪ Isıtma kazanı dönüş sıcaklık ayarı için karışım vanası ▪ Eşanjör seti karışım vanası	0,2(0,1) A, 230 V~	X	X
52 M2/M3	Karışım vanası motoru (karışım vanası ek donanımı)	0,2(0,1) A, 230 V~	X	—

Teknik bilgiler Vitotronic 300 ve Vitotronic 100 (devam)

Fiş	Komponent	Anma yüklenebilirliği	Vitotronic 300	Vitotronic 100
90	Aşağıdaki fonksiyonlardan biri:			
	▪ Isıtma kazanı brülör 2. kademesi	1(0,5) A, 230 V~	X	X
	▪ Isıtma kazanı modülasyonlu brülörü	0,2(0,1) A, 230 V~	X	X
Toplam		Maks. 12 A, 230 V~		

Uygunluk beyanı

Biz, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, tek sorumlu olarak, aşağıda adı geçen ürünün konstrüksiyon ve işletme durumu bakımından Avrupa Birliği direktiflerini ve tamamlayıcı ulusal koşulları yerine getirdiğini beyan ederiz.

Uygunluk beyanına, seri numarası ile aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir:

www.viessmann.com.tr/eu-conformity

Alfabetik endeks

A	Düşümlü oda sıcaklığı, yükseltilmesi	141
Adapte edilmiş boyler ısıtması	Düşümlü oda sıcaklığının yükseltilmesi	141
Ağ modülü	E	
– Sıfırlama	Ek bağlantı modülü EA1	32
Ağ modülünün bağlanması	Elektrik bağlantıları, genel bakış	23
Amacına uygun kullanım	Emniyet termostatu	145
Ana şalter	– Değiştirilmesi	19
Apartman	– Ek	145
Arıza belleği	– Kontrol	53
Arıza giderilmesi	Emniyet tertibatları	145
Arıza ikaz tertibatının bağlanması	Emniyet zinciri	
Arıza mesajları	– Potansiyelsiz	40
– Arıza göstergesi yok	– Potansiyelsiz olmayan	41
Arıza teşhisi	F	
Ayar elemanları	Fark sıcaklık	135
Ayar şalteri fiş adaptörü	Fonksiyonlar	
ayırma tertibatları	– Sabit kazan suyu sıcaklığının kontrolü	134
B	G	
Baca gazı sic. sensörü	Geçici brülör işletmesi	37
Bağımsız kontrol tipi	Genişletme	
Bağlantı örnekleri LON	– AM1	147
Bağlantı ve kablolama şeması	– EA1	146
– Vitotronic 100	Gerekli parametre	
– Vitotronic 300	– Vitotronic 100	48
Bakım	– Vitotronic 300	48
Boiler besleme sistemi	Gidiş sıcaklık sensörü	132
Boiler ısıtma sistemi	H	
Boiler öncelik kumandası	Harici brülör kontrollü kapatması	145
Boiler sıcaklık kontrolü	Harici brülör talebi	145
Boiler sıcaklık sensörü	Harici emniyet tertibatları için soket adaptör	145
Brülör	Harici emniyet tertibatlarının bağlanması	36
– Alternatif akım	Harici işlevler	32
– Fişsiz	– Isıtma devreleri	32
– Harici olarak değiştirilmesi	– Kazan	32
– Matrix	– Sistem	32
– Sıvı/gaz fanı	Harici kilitleme	32
– Trifaze akım	– Kazan	33
C	Harici kontrollü brülör kapatma	145
Cihaz sigortalarının kontrol edilmesi	Harici kontrollü kapama	145
D	Hata geçmişi	117
Devre kartı	Hızlı düşüm	140
– 230 V~	Hızlı ısıtma	140
– Alçak gerilim	I	
Devre kartları	Isı devresi kontrol paneli	42
Devreye alma	Isıtma devresi 2 ve 3 için ek bağlantı modülünün	
– Gerekli parametreler	– bağlanması	25
– Kontrol panelinin 2 kademeli brülöre adapte edilmesi	– montajı	18
– Kontrol panelinin modülasyonlu brülöre ayarlanması	Isıtma devresi kontrol paneli	42
– Kontrol panelinin modülasyonlu brülöre ayarlanması	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu	140
Devreye alma yardımcısı	Isıtma eğrisi seviyesi	52
Dış hava sıcaklık sensörü	Isıtma süresinin kısaltılması	141
Dış sıcaklık	Isıtma tanım eğrisi	51, 139
Donma kor.	Isıtma tanım eğrisi eğimi	52
Donma koruma işlevi		
Dönüş suyu sıcaklık sensörü		

Alfabetik endeks (devam)

i		L	
İki kademeli brülör, kontrol panelinin ayarlanması	46	Limit termostat	30
İstenen düşümlü oda sıcaklık değeri	52	LON	
İstenen kullanma suyu sıcaklık değeri	143	– Bağlantının kurulması	41
İstenen normal oda sıcaklığı	52	– Bağlantı örnekleri	42
İstenen oda sıcaklık değerini ayarla	52	– Fonksiyon kontrolü	115
İşletime almanın yeniden uygulanması	46	– Kontrol panelinin bağlanması	49
İşletme programı değişikliği	36	LON-Bağlantı kablosu	42
İşletme durumlarını sorgulama	113	LON-Bağlantı kutusu	42
İşletme verileri	113	LON-Bağlantı soketi	42
İşletme verilerinin sorgulanması	113	LON iletişim modülünün montajı	18
İşlevler	32	LON Katılımcı Kontrolü	50
– Isıtma devresi kontrol paneli	139	LON-Kavraması	42
– Sabit kazan suyu sıcaklık kontrolü	149	LON-Sonandırma direnci	42
K		M	
Kablo gerilme önleyicisi	22	Maksimum basınç sınırlayıcısı	145
Kablolama şeması		Matrix brülör	38
– Vitotronic 100	155	Merkezi kullanım	140
– Vitotronic 300	150	Mesaj belleği	117
Kademeli/modülasyonlu brülörün ayarının değiştiril- mesi	34	Minimum basınç sınırlandırma	37
Kademeli/modülasyonlu brülörün ayarının harici olarak değiştirilmesi	34	Minimum basınç sınırlayıcısı	145
Karışım vanalı ısıtma devresi için ek bağlantı modülü	23	Modülasyonlu brülör, kontrol panelinin ayarlanması .	47
Karışım vanası motoru	31	Monofaze elektrik brülörü	38
Karışım vanasının sistem dinamiği	140	Müstakil ev	143
Kazanların seri çalıştırılması	136	O	
Kazanları paralel çalıştırma	136	Oda sıcaklığı	140
Kazan sıcaklık sensörü	132	Oda sıcaklık sensörü	132
Kazan sırası ayarlama	51	Ortak gidiş sıcaklığı kontrolü	135
Kazan sırasında ısıtma kazanlarının açılması	33	Ortak gidiş sıcaklığının harici talebi	35
Kısa açıklama		Ö	
– Boyler sıcaklık kontrolü	142	Öncelik kumandası	143
– Isıtma devresi kontrol paneli	139	P	
– Kazan suyu sıcaklık kontrolü	134, 149	Parametre	
Kısa sorgulama	114	– Açılması	55
Kodlama fişinin takılması	18	– Sıfırlanması	55
Kontrol		Pompalar	
– Kazan suyu sıcaklığı	134, 149	– Ek çalışma	144
– Sigortalar	133	– Mevcut bağlantılar	27
Kontrol akışı		– yerden ısıtma devresinde	30
– Boyler sıcaklık kontrolü	144	R	
– Kazan suyu sıcaklık kontrolü	134, 149	Röle çıkışları, anma yük kapasitesi	159
Kontrol paneli		Röle çıkışlarının anma yüklenebilirliği	159
– Isıtma devreleri	139	Rölelerin kontrolü	53
– Kaskad	135	Röle testi	53
Kontrol panelinin açılması	21	S	
Kontrol panelinin LON'a bağlanması		Sensörler	26
– Çok kazanlı sistem örneği	49	Servis arabirimi	115
Kontrol panelinin ön kapağının montajı	21	Servis menüsü	
Kontrol stratejileri		– Çıkılması	113
– Isıl değer stratejileri	138	– Seçilmesi	112
– Üst ısı değer stratejisi	137	Sıcaklıkların sorgulanması	113
Koruyucu bakım	132	Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi	132
Kullanma suyu ısıtması	143	Sıcaklık termostatının ayarının değiştirilmesi	20
Kullanma suyu ısıtması kontrol paneli	142	Sıralı kontrol tipi	136
Kullanma ünitesinin bağlanması	26		

Sıvı/gaz yakıtlı üflemlerli brülör	38
Sigortalar	133
Sirkülasyon pompası	143
Sistem fişi 150	145
Sistem örnekleri	17
Solar kontrol modülü	143
Solar kontrol paneli	143
Sonlandırma direnci LON	42
Sorumluluk	15
Susuz çalışma emniyeti	37, 145
Ş	
Şap kurutma	140
Şebeke bağlantısı	42
Şebeke filtresi birimi	44
Şifreler	
– değiştirme	113
– fabrika ayarına alınması	113
T	
Tasarruf işletmeleri	140
Teknik bilgiler	159
Therm-Control	141
Trifaze brülör	40

Ü	
Ürün hakkında bilgiler	17
V	
Vitosoft	115
Vitosolic	143
W	
WiFi	
– Bilgiler	115
– Etkinleştirilmesi	115
WiFi bilgileri	115
Y	
Yazılım sürümü	115
Yerden ısıtma devresi	30
Yüksek kullanma suyu hijyeni için ek fonksiyon	143
Yüksek verimli devir daim pompaları	28
Z	
Zaman programı	
– Kullanma suyu ısıtması	143
– Oda ısıtması	139



Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr