

A Yetkili servis seviyesi



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
Şifre giriniz	00	99		1 (FHW kodu 17)	
Veril.genel bakış	güncel değer				
Yardımcı menü					
→ Dil:				Seçebileceğiniz diller	Türkçe
→ Tarih:				Güncel tarih	
→ Saat:				Güncel saat	
→ Cihaz tipi numarası (DSN)	0	199		Cihaz tipi numarasının ayarlanması (sadece çift yedek parça durumunda gösterilir)	
→ Sisteme/Tesisata su doldur				Doldurma basıncını kontrol edin ve gerekirse ısıtma sistemini doldurun.	
→ Hidrolik çalışma modu	0	4		0: By-pass olmadan Δp -sabit 1: By-pass olm. Δp -sabit-Kick 2: By-pass Δp -sabit 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi	*
→ Mevcut basıncı ayarla			mbar		
→ Gaz cinsi seçimi				Doğal gaz Propan 30/37 mbar Propan 50 mbar Özel gaz FR Özel gaz GB Özel gaz IT Burada sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir.	
→ Yetkili servis bilgileri				Firma, Telefon no.	
Hidrolik test					
Yetkili servis bilgileri				Firma, Telefon no.	
Servis tarihi:				Sonraki bakım tarihi	
Kontrol programları					
→ P.000 - P.008	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Kontrol programları tablosunda bulunabilir.	
Eleman testi					
→ A.001 - A.007	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Komponent testi tablosunda bulunabilir.	
Servis teşhis kodları					
→ D.XXX - D.XXX	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Teşhis kodları tablosunda bulunabilir.	
Arıza geçmişi					
→ F.XXX - F.XXX	güncel değer			Arıza kodları yalnızca bir arıza ortaya çıktığında görüntülenebilir ve silinebilir. Daha ayrıntılı bilgi Arıza kodları tablosunda bulunabilir.	
Acil işletim geçmişi					
* Yerinde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
→ L.XXX - L.XXX → N.XXX - N.XXX	güncel değer			Gerçek alınabilir kodlar Gerçek alınamaz kodlar Daha ayrıntılı bilgi Acil durum işletim kodları tablosunda bulunabilir.	
Fabrika ayarı				Hayır, Evet	
Sistem/Tesisat yapılı. (Seçim sadece bir VRC 710 regler modülü kurulu ise mümkündür)					
→ Durum:				S.XXX	
→ Isıtma	güncel değer		°C	Talep edilen gidiş suyu sıcaklığı:	
	güncel değer		°C	Mevcut gidiş sıcaklığı:	
	10	99	°C	Dış hava sıcaklığı kapatma sınırı:	20
	0.10	4.00		Isı eğrisi:	0.10
	30	80	°C	Min. tal.edil.gidiş suyu sıcaklığı:	30
	40	80	°C	Maks. tal.edil.gidiş suyu sıcaklığı:	40
			Gece konumu: Eco, Gece kn.	Gece kn.	
→ Sıcak su				Resirkülas. pompa: Kapalı, Açık	Kapalı
				Lejyo.önleme Günü: Kapalı, Günlük, İş günü	Kapalı
				Lejyo. önleme saati:	
→ Şap kurutma fonk.profil	0	90	°C	Talep edilen gidiş suyu sıcaklığını gün 1-29 için gösterin ve ayarlayın.	
Şap kurutma (Seçim sadece bir VRC 710 regler modülü kurulu ise mümkündür)				Şap kurutma fonk.profil altındaki ayarlara göre taze dökmüş şap için şap kurutma işlemini etkinleştirir. Kuruma gün: Şap kurutma sıcaklığı: °C	
* Yerde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

B Servis teşhis kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.000 Isıtma konumunda maksimum yük	güce dayalı		kW	otomatik: Ürün, maksimum kalorifer kısmi yükünü otomatik olarak sistem ihtiyacına uyarlar. Sadece kısmi yükte: Ürün ayarlanmış kalorifer kısmi yükü ile çalışır. Sadece tam yükte: Ürün mümkün olan azami ısıtma konumu ile çalışır.	otomatik
D.001 Isıtma devresi pompası çalışmaya devam etme süresi	1	60	dk.	1 (Isıtma konumu için dahili pompa ek çalışma süresi)	5
D.002 Maksimum brülör bekleme süresi	2	60	dk.	1 (20°C gidiş suyu sıcaklığında maksimum ısıtma brülör kapatma süresi)	20
D.003 Kullanım suyu sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	1	
D.004 Sıcak su boyleri sıcaklığı	güncel değer		°C	Boylere sıcaklık sensörünün ölçüm değeri.	
D.005 Gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C	Bağılıysa, bir eBUS regleri tarafından sınırlanan D.071 içinde ayarlanan maksimum değer.	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.006 Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı	güncel değer		°C		35
D.007 Boylar sıcaklığı talep edilen değer	güncel değer		°C		35
D.008 Oda termostati durumu (230V)				Kapalı, Açık	
D.009 eBUS regleri tal.edil.değeri	güncel değer			Bir regler bağlı olduğunda görüntülenir.	
D.010 Isıtma devresi pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.011 Harici pompa durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.012 Boylar ısıtma pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.013 Sirkülasyon pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.015 Pompa anma değeri	güncel değer		%		
D.016 Oda termostati durumu (24V)	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.017 Isıtma kontrol türü				Gidiş devresi sıc.ayarı Dönüş devresi sıc.ayarı (Dönüş sıcaklığına göre ayarlama özelliğini etkinleştirdiyse, ısıtma gücünü otomatik belirleme fonksiyonu aktif değildir.)	Gidiş devresi sıc.ayarı
D.018 Isıtma devresi pom.işl.modu				Konfor (oda termostati talebi sırasında pompa çalışır) Eco (pompa, brülör işletiminden sonra aralıklı olarak çalışır. (Pompa devresi: 5 dak. açık/25 dak. kapalı.)	Eco
D.020 Maks. SS sıcaklığı ayarı	50	65	°C	1 (Sadece sıcak su boylarının bağlı olduğu ürün)	70
D.021 SS için Aqua konfor durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.022 Sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.023 Isıtma talebi durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.025 eBUS reglerinin sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı, Açık (Bir regler bağlı olduğunda görüntülenir.)	
D.026 Dahili ek röle fonksiyonu D.027 Harici röle 1 fonksiyonları D.028 Harici röle 2 fonksiyonları	1	9		1: Resirkülasyon pompası 2: Harici pompa 3: Boy.ısıtma pompası 4: Buhar aspiratörü 5: Harici manyetik valf 6: Harici arıza mesajı 7: eBUS'lı uza.kum. 8: Lejyoner önleme pompası 9: Gü.ener.boyları Bypass val.	2
D.029 Isıtma devresi debisi	güncel değer		l/sa	Su debi sensöründen geçen güncel debi	
D.031 Otomatik doldurma düzeneği	güncel değer			Yarı otomatik Otomatik	
D.033 Fan devir sayısı talep edilen değeri	güncel değer		Dev/dk		
D.034 Fan devir sayısı gerçek değeri	güncel değer		Dev/dk		

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.035 3 yollu on/off vana kon.	güncel değer		%	0: Isıtma konumu 1: Paralel yükleme (orta konum) 2: Sıcak su	1
D.036 Sıcak su devresi debisi	güncel değer		l/dk	Türbin su debi sensöründen geçen güncel debi	
D.039 Soğuk su sıcaklığı	güncel değer		°C	Sıcak su giriş sıcaklığı	
D.040 Gidiş suyu sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C		
D.041 Dönüş sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C		
D.043 Isı eğrisi	0,1	4,0		0,05	1,2
D.045 Isı eğrisi ofseti	5	30	°C	1	21
D.047 Dış sıcaklık	güncel değer		°C	Sadece dış sensör ile bağlantılı olarak.	
D.052 Gaz armatürü adım mot.ofseti	115	185		1 Bilgi Ofset, gaz armatürünün arka tarafında belirtilmiştir.	
D.058 Güneş enerjisi devresi takviye ısıtması	3	5		3: SS min. tal.edil.değ. 60 °C 5: Oto Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürünler için.	5
D.060 Aşırı ısıt.hatası sayısı	güncel değer				
D.061 Ateşleme arızası sayısı	güncel değer				
D.062 Gece konumu	0	30	°C	1	0
D.064 Ortalama ateşleme süresi	güncel değer		sn.		
D.065 Maksimum ateşleme süresi	güncel değer		sn.		
D.067 Kalan bekleme süresi	güncel değer		dk.		
D.068 1. denemede başarısız ateşleme sayısı	güncel değer				
D.069 2. denemede başarısız ateşleme sayısı	güncel değer				
D.070 3 yollu on/off vana ayarı	0	2		0: Isıtma konumu 1: Paralel yükleme (orta konum) 2: Sıcak su	0
D.071 Maksimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığı	40	80	°C	1	75
D.072 Boyer ısıtma sonrası pompanın ardıl çalışması	0	10	dk.	Dahili pompa	2
D.073 Ofset talep edilen değer sıcak su	-15	5	K	1	-15
D.074 Lejyoner önleme entegre boyler				Kapalı, Açık	Açık

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.075 Boylar ısıtma maksimum süresi	20	90	dk.	1	45
D.077 Boylar ısıtma maksimum gücü	güce dayalı		kW	1 Sadece sıcak su boylarının bağlı olduğu ısıtma cihazları için.	maks. güç
D.078 Maksimum sıcak su gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	50	80	°C	1 Bilgi Seçilen değer, ayarlanan boylar değerinin en az 15 K veya 15 °C üzerinde olmalıdır.	75
D.080 Isıtma konumunda çalışma saatleri	güncel değer		saat		
D.081 Sıcak su için işletim saatleri	güncel değer		saat		
D.082 Isıtma konumu brülör çalışt.	güncel değer				
D.083 Sıcak su brülör başlatma	güncel değer				
D.084 Servis bakım süresi	„- - -“	7000	saat	1 „- - -“ = kapalı	5000
D.085 Cihaz minimum yükü	güce dayalı		kW	1	min. güç
D.088 Minimum sıcak su debisi	güncel değer			1,5 l/dak (gecikmesiz) 3,7 l/dak (2 s gecikmeli)	
D.090 eBUS regleri				Algılanmadı Algılandı	
D.091 DCF bağlantısı durumu				Sinyal yok Alış çalışıyor Senkronize oluyor Geçerli	
D.092 Katmanlı boylar				Bağlanmadı İletişim hatası Bağlantı aktif	
D.093 Cihaz tipi numarası (DSN)	0	250			
D.094 Arıza listesinin gösterilmesi/silinmesi				Hayır, Evet	
D.095 Yazılım versiyonları	güncel değer				
D.096 Fabrika ayarları				Hayır, Evet	
D.098 Kodlama direnci değeri				Kodlama direnci 1 Kodlama direnci 3	
D.123 Son boylar ısıtma süresi	güncel değer		dk.		
D.124 Smart ECO güncel durum	güncel değer				
D.125 Dahili katmanlı boylar çıkış sensörü	güncel değer		°C		
D.126 Güneş enerjisi gecikme süresi	güncel değer		dk.		
D.128 Minimum ısıtma konumu gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C		40
D.129 Minimum sıcak su talep edilen değeri	güncel değer		°C		40

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.145 Yanma havası/Atık gaz akım borusu devre dışı bırakma bloke	güncel değer				
D.146 Ayarlama elektrodu değişim onayı				Hayır, Evet	
D.147 Ayarlama elektrodu değişimi				Hayır Yeni elektrot (Seçim Yeni elektrot ancak D.146 onaylanmışsa mümkündür)	
D.156 Gaz cinsi dönüşümü onayı				Hayır, Evet	
D.157 Gaz cinsi seçimi				Doğal gaz Propan 30/37 mbar Propan 50 mbar Özel gaz FR Özel gaz GB Özel gaz IT Burada sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir.	
D.158 Gaz-Hava oranı ayarı	0	-3		Standart değer Yetersiz 1 Yetersiz 2 Yetersiz 3	0
D.159 Çalışma işlemi bekleme süresi				Kapalı, Etkin Sıcak su ve ısıtma konumu arası geçiş işlemindeki bekleme süresi.	
D.160 Otomatik doldurma düzeneği talep edilen değer su basıncı	1,0	2,0	bar	0,1	1,5
D.161 Sonraki bakım tarihi	güncel değer				Güncel tarih + 1 yıl
D.162 Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				Kapalı Etkin	
D.163 Dahili ilave röle 2 fonksiyonları				1: Resirkülasyon pompası 2: Harici pompa 3: Boy.ısıtma pompası 4: Buhar aspiratörü 5: Harici manyetik valf 6: Harici arıza mesajı 7: eBUS'lı uza.kum. 8: Lejyoner önleme pompası 9: Gü.ener.boyleri Bypass val.	2
D.164 Maksimum güç uyarlaması	-5	+5	%		2
D.170 Hidrolik çalışma konumu	0	4		0: By-pass olmadan Δp -sabit 1: By-pass olm. Δp -sabit-Kick 2: By-pass Δp -sabit 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi Teşhis kodları D.171 - D.175, D.170 içindeki seçimi gösterir.	Ürüne bağlı
D.171 Basınç seviyesi talep edilen değeri	100	400	mbar	By-pass olmadan Δp -sabit ve By-pass olm. Δp -sabit-Kick için geçerli.	200
D.172 Yayılm talep edilen değeri	güncel değer		K	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	
D.173 Min. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	100

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.174 Maks. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	400
D.175 Pompa kademesi	güncel değer		%	10 Sabit pompa kademesi için geçerli.	100

C Durum kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Durum kodu	Anlamı
S.000	Isıtma modu için hiçbir talep mevcut değil.
S.001	Isıtma modu aktif ve fan ön çalışma konumunda bulunuyor.
S.002	Isıtma modu aktif ve ısıtma devresi pompası ön çalışma konumunda bulunuyor.
S.003	Isıtma modu aktif ve cihaz ateşleme yapıyor.
S.004	Isıtma konumu aktif ve brülör çalışıyor.
S.005	Isıtma modu aktif ve ısıtma devresi pompası ile fan çalışmaya devam ediyor.
S.006	Isıtma modu aktif ve fan çalışmaya devam ediyor.
S.007	Isıtma modu aktif ve ısıtma devresi pompası çalışmaya devam ediyor.
S.008	Isıtma modu aktif ve cihaz, brülör bekleme süresinde bulunuyor.
S.009	Isıtma konumu aktif ve cihaz tarafından, elektrot eskimesinin dengelenmesi için otomatik bir ayarlama elektrodu yayılma adaptasyonu yürütülüyor.
S.010	Sıcak su tahliyesi için hiçbir talep mevcut değil.
S.011	Sıcak su tahliyesi aktif ve fan çalışmaya başlama konumunda bulunuyor.
S.012	Sıcak su tahliyesi aktif ve ısıtma devresi pompası önceden çalışma konumunda bulunuyor.
S.013	Sıcak su tahliyesi aktif ve cihaz ateşleme yapıyor.
S.014	Sıcak su tahliyesi aktif ve brülör işletimde.
S.015	Sıcak su tahliyesi aktif ve ısıtma devresi pompası ile fan çalışmaya devam ediyor.
S.016	Sıcak su tahliyesi aktif ve fan çalışmaya devam ediyor.
S.017	Sıcak su tahliyesi aktif ve ısıtma devresi pompası çalışmaya devam ediyor.
S.019	Sıcak su tahliyesi aktif ve cihaz tarafından, elektrot eskimesinin dengelenmesi için otomatik bir ayarlama elektrodu yayılma adaptasyonu yürütülüyor.
S.020	Sıcak su boyler dolumu için hiçbir talep mevcut değil.
S.021	Sıcak su boyler dolumu aktif ve fan çalışıyor.
S.022	Sıcak su boyler dolumu aktif ve pompa önceden çalışma konumunda bulunuyor.
S.023	Sıcak su boyler dolumu aktif ve cihaz ateşleme yapıyor.
S.024	Sıcak su boyler dolumu aktif ve brülör işletimde.
S.025	Sıcak su boyler dolumu aktif ve pompa ile fan çalışmaya devam etme konumunda bulunuyor.
S.026	Sıcak su boyler dolumu aktif ve fan çalışmaya devam etme konumunda bulunuyor.
S.027	Sıcak su boyler dolumu aktif ve ısıtma devresi pompası çalışmaya devam ediyor.
S.028	Sıcak su boyler dolumu aktif ve cihaz brülör bekleme süresindedir.
S.029	Sıcak su boyler dolumu aktif ve cihaz tarafından, elektrot eskimesinin dengelenmesi için otomatik bir iyonizasyon elektrodu yayılma adaptasyonu yürütülüyor.
S.030	Hiçbir termostat talebi mevcut değil. Isıtma konumu bloke.
S.031	Isıtma modu devre dışı ve hiçbir sıcak su talebi yok.
S.032	Fan, çok yüksek devir sapması nedeniyle yeniden başlatılıyor.
S.034	Donmaya karşı koruma fonksiyonu aktif.
S.039	Taban tesisat termostatu veya yoğuşma suyu pompası, brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.041	Isıtma sistemindeki su basıncı çok yüksek.

Durum kodu	Anlamı
S.042	Harici bir birim (örn. yağışma suyu pompası veya harici atık gaz klapesi) brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.046	Ürün sınırlı ısıtma konforuyla çalışıyor
S.054	Yetersiz su nedeniyle cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.057	Yanma ayarının acil durum işletmesi, brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.059	Isı talebi mevcut. Sirkülasyon suyu miktarı, brülörün çalıştırılması için yeterli değil.
S.088	Hava tahliye programı etkindir.
S.091	Sunum modu, kısıtlanmış fonksiyon ile aktif.
S.092	Sirkülasyon suyu miktarı için otomatik test etkindir.
S.093	Atık gaz ölçümü şu anda olanaksızdır.
S.096	Dönüş devresi sıcaklık sensörü için otomatik kontrol etkindir. Isıtma talepleri bloke edildi.
S.097	Su basıncı sensörü için otomatik kontrol etkindir. Isıtma talepleri bloke edildi.
S.098	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörü için otomatik kontrol etkindir. Isıtma talepleri bloke edildi.
S.109	Bekleme modu etkin.
S.199	Cihaz otomatik olarak su ile doldurulur.
S.599	Cihazda bir hata var.

D Arıza kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.000 Gidiş devresi sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün fişi takılmamış/gevşek	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.001 Dönüş devresi sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün fişi takılmamış/gevşek	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.003 Boyer sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Katmanlı boyler sıcaklık sensörü arızalı veya bağlanmamış	► Sıcaklık sensörünün fişini, elektronik kart fişini ve katmanlı boylerin kablo demetini kontrol edin (sadece F.91 ile bağlantılı olarak).
F.010 Gidiş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü kablosu arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.
F.011 Dönüş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü kablosu arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.
F.013 Boyer sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Boyer sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.013 Boylar sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Bağlantı kablosunda kısa devre	► Bağlantı kablosunu kontrol edin ve gerekirse yenisi ile değiştirin.
F.020 Emniyet termostati (STB) gaz vanası kumandasını keser. Gidiş veya dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü sıcaklığı maksimum sınır değeri aştığı için gaz vanası kapatıldı.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Şasi bağlantısı hatalı	► Şasi bağlantısını kontrol edin.
	Ateşleme kablosu, ateşleme soketi veya ateşleme elektrodu üzerinden kaçak var	► Ateşleme kablosunu, ateşleme soketini ve ateşleme elektrodunu kontrol edin.
F.022 Üründe su yok veya çok az su var veya su basıncı çok düşük.	Üründe su çok az/yok.	► Isıtma sistemini doldurun.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Pompaya / su basınç sensörüne giden kablo gevşek / takılı değil / arızalı	► Pompaya / su basınç sensörüne giden kabloyu kontrol edin.
F.023 Gidiş ve dönüş devresi arasındaki sıcaklık yayılması çok fazla.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Pompa düşük güçte çalışıyor	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin bağlantıları karıştırılmış	► Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin bağlantılarını kontrol edin.
F.024 Sıcaklık artışı çok hızlı.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa düşük güçte çalışıyor	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Çekvalf bloke	► Çekvalfi fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Çekvalf yanlış monte edilmiş	► Çekvalfin montaj konumunu kontrol edin.
F.025 Atık gaz sıcaklığı çok yüksek.	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
F.027 Brülör kapalıyken bir alev sinyali tespit edildi.	Elektronik kartta nemlenme	► Elektronik kartı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Selenoid gaz valfi sızdırıyor	► Selenoid gaz valfini fonksiyon bakımından kontrol edin.
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	Gaz kesme vanası kapalı	► Gaz kesme vanasını açın.
	Gaz basıncı sensörü tetiklendi	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Termik kapatma düzeneği tetiklenmiş	► Termik kapatma düzeneğini kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Yanlış ET gaz armatürü	► ET gaz armatürünü kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu yenisi ile değiştirin..
	İyonizasyon akımı kesilmiş	► Ayarlama elektrodunu, bağlantı kablosunu ve soket bağlantısını kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Elektronik arızalı	► Elektronik kartı kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu brülöre temas ediyor	► Ayarlama elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin.
F.029 İşletim sırasında alevin sönmemesinin ardından ateşleme başarısız oldu.	Gaz girişi kesildi	► Gaz girişini kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Ateşleme teklemesi	► Ateşleme trafosunu fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu brülöre temas ediyor	► Ayarlama elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin.
F.032 Fan devri tolerans dışında.	Fan fişi takılmamış/gevşek	► Fan fişini ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Fan bloke	► Fanı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Hall sensörü arızalı	► Hall sensörünü yenisi ile değiştirin.
	Elektronik arızalı	► Elektronik kartı kontrol edin.
F.035 Yanma havası/Atık gaz akım borusu bloke oldu.	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanma havası girişi yetersiz	► Yanma havası girişini kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı ve ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
F.042 Kodlama direnci (kablo demetinde) veya gaz grup direnci (mevcutsa, elektronik kartta) geçersiz.	Eşanjör kablo demetinde kesinti	► Eşanjör kablo demetini kontrol edin.
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.	

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayıma adaptasyonu başarısız oldu.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Kablo demeti hasar görmüş veya arızalı	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► D.033 ve D.034 üzerinden fan devir sayısının 20-30 rpm'den fazla sapıp saptığını kontrol edin.
F.061 ASIC veya uController tanımlı zamanlarda çalışmıyor.	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.062 Alev kapatması gecikmeli olarak tespit ediliyor.	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu yenisi ile değiştirin..
F.063 EEPROM, okuma / yazma testi sırasında bir hata bildiriyor.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.064 Sensör sinyali doğru şekilde dönüştürülemedi.	Gidiş devresi sıcaklık sensöründe kısa devre	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründe kısa devre	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.065 Bir elektronik bileşenin izin verilen çalışma sıcaklığı aralığı aşıldı.	Elektronik aşırı ısınmış	► Dış ısı etkenlerinin elektronik üzerindeki etkisini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.067 Alev denetleme sensörü arızalı.	Alev sinyali tutarsız	► Alev sinyalini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Atık gaz yolunda arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Elektronik arızalı	► Elektroniği değiştirin.
F.068 Alev denetleme sensörü bir dengesiz alev sinyalini bildiriyor.	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış hava karışım oranı	► Atık gaz ölçüm ağızındaki CO ₂ miktarını kontrol edin.
	İyonizasyon akımı kesilmiş	► Ayarlama elektrodunu, bağlantı kablosunu ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
F.070 Cihaz tipi numarası (DSN) hatalı, eksik veya kodlama direncine uygun değil.	Cihaz tipi numarası ayarlanmamış / hatalı	► Doğru cihaz tipi numarasını ayarlayın.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.071 Gidiş devresi sıcaklık sensörü mantıksız değerler veriyor.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü sabit değer bildiriyor	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumu hatalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.071 Gidiş devresi sıcaklık sensörü mantıksız değerler veriyor.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
F.072 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü arasındaki sıcaklık yayılması geçersiz.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
F.073 Su basıncı sensörü kısa devre yaptı.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
F.074 Su basıncı sensörünün sinyali kesildi.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
F.075 Kalorifer pompasının çalıştırılmasında basınç atlaması çok düşük.	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Dahilî ısıtma devresi pompası arızalı	► Dahilî ısıtma devresi pompasını yenisi ile değiştirin.
	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Üründe su çok az/yok.	► Isıtma sistemini doldurun.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).
F.076 Isı eşanjörünün aşırı ısınma koruması aktif.	Emniyet termostatu bağlı değil	► Emniyet termostatının bağlantısını kontrol edin.
	Emniyet termostatu arızalı	► Emniyet termostatını değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.077 Bir yoğunlaşma suyu pompası veya harici bir atık gaz klapesi, brülör işletimini bloke ediyor.	Atık gaz klapesi geri bildirim yok/ hatalı	► Atık gaz klapesini fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Atık gaz klapesi arızalı	► Atık gaz klapesini değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını yenisi ile değiştirin.
F.080 actoSTOR giriş sıcaklık sensörü arızalı.	Giriş sıcaklık sensörü arızalı veya bağlı değil	► NTC sensörünü, fişi, kablo demetini ve elektronik kartı kontrol edin (sadece F.91 ile birlikte).
F.081 Boyer, öngörülen süre sonrasında tamamen doldurulmadı.	Boyer belirli bir sürenin ardından tam doldurulmamış	► Boyer doldurma sensörünü, boyler sıcaklık sensörünü, Aqua sensörünü/sınırlayıcısını, üç yollu vanayı, pompayı, kablo demetini, ikincil eşanjörü (sadece F.91 ile bağlantılı olarak) kontrol edin.
F.082 Yabancı akım koruma anodu arızalı veya bağlı değil	Yabancı akım koruma anodu arızalı	► Yabancı akım koruma anodunu kontrol edin.
F.083 Brülör çalıştığında, gidiş veya dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründe çok küçük sıcaklık artışı kaydediliyor veya herhangi bir artış kaydedilmiyor.	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü temas etmiyor	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün gidiş borusuna doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensöründe temas yok	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün dönüş borusuna doğru bir şekilde monte edilmiş olup olmadığını kontrol edin.
F.084 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründeki sıcaklık farkı, tutarsız değerler içeriyor.	Üründe su çok az/yok.	► Isıtma sistemini doldurun.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü yanlış monte edilmiş	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü yanlış monte edilmiş	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
F.085 NTC sensörleri yanlış monte edilmiş.	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörleri aynı/yanlış boruya monte edilmiş	► Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin doğru monte edilip edilmediklerini kontrol edin.
	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörleri aynı/yanlış boruya monte edilmiş	► Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin doğru boruya monte edilip edilmediklerini kontrol edin.
F.087 Ateşleme trafosu elektronik karta bağlanmamış.	Ateşleme trafosu elektronik karta bağlanmamış.	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Ateşleme trafosu elektronik karta bağlanmamış.	► Kablo demetini kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.088 Gaz vanasına elektrik bağlantısı kesilmiş.	Gaz armatürü bağlı değil	► Gaz armatürünün bağlantısını kontrol edin.
	Gaz armatürü hatalı bağlanmış	► Gaz armatürünün bağlantısını kontrol edin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
F.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
F.090 actoSTOR ile iletişim kesildi.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
F.091 actoSTOR sensörü arızalı.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	actoSTOR fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
F.092 Gaz türü ayarı doğru şekilde bağlanmamış.	D.156 gaz cinsi dönüşümü tamamlanmadı	► D.156 ayarını kontrol edin.
F.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.105 Gaz vanası yedek parça durumunda veya BMU ve AI çift yedek parça durumunda, gaz vanası ofsetini güncel gaz vanasına uygun şekilde ayarlayın.	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
F.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.195 Cihaz, elektrik beslemesinde önemli bir düşük gerilim tespit etti.	Akım beslemesinde dalgalanmalar (yetersiz besleme)	► Şebeke gerilimini kontrol edin. 1. Şebeke geriliminde sorun yoksa elektronik kartı değiştirin. 2. Şebeke geriliminde sorun varsa elektrik dağıtım şirketine başvurun.
F.196 Cihaz, elektrik beslemesinde önemli bir aşırı gerilim tespit etti.	Akım beslemesinde aşırı gerilim	► Şebeke gerilimini kontrol edin. 1. Şebeke geriliminde sorun yoksa elektronik kartı değiştirin. 2. Şebeke geriliminde sorun varsa elektrik dağıtım şirketine başvurun.
F.320 Isıtma devresi pompası bloke oldu. Blokaj açma fonksiyonu başarısız oldu.	Pompada kirler veya yabancı maddeler	► Pompayı temizleyin, gerekirse pompayı değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.321 Pompa elektroniği arızalı.	Pompa arızalı.	► Pompayı değiştirin.
F.322 Isıtma pompası aşırı ısınmış. Sıcaklık, acil durum işletimi tarafından düşürülemedi.	Pompa, elektronikte kısa süreli çok yüksek sıcaklıklar bildiriyor	► Pompayı kontrol edin, gerekirse pompayı değiştirin.
F.323 Isıtma devresi pompası kuru çalışma konumunda.	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Pompa kuru çalıştı	► Pompayı değiştirin.
F.324 Elektrik pompa bağlantısı kesilmiş.	Pompaya giden kablo arızalı	1. Pompaya giden kabloyu kontrol edin, gerekirse kabloyu değiştirin. 2. Gerekirse pompayı değiştirin.
F.325 Isıtma devresi pompasında bir arıza var.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı değiştirin.
F.344 Ayarlama elektrodu kullanılmaya devam edilemez.	Kalibrasyon değerleri aktarım hatası	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.363 EEPROM ekranı okuma/yazma testi sırasında bir arıza bildirdi.	Boylerin üzerine yazma hatalı	► Ekranı değiştirin.
F.707 Ekran ile elektronik kart arasında iletişim kurulamıyor.	Ekran ile elektronik kart arasındaki PeBUS iletişimi kesildi	1. Ekran ile elektronik kart arasındaki bağlantıyı kontrol edin. 2. Gerekirse ekran ile elektronik kart arasındaki kabloyu değiştirin. 3. Gerekirse ekranı veya elektronik kartı değiştirin.

E Kontrol programları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Kontrol programı	Anlamı
P.000	Dahili pompa fasıllı kumanda edilir. Isıtma devresinin ve sıcak su devresinin havası adaptif olarak otomatik devre geçiş üzerinden otomatik pürjör aracılığıyla alınır (otomatik pürjör kapağı gevşetilmiş olmalıdır). Ekranda aktif devre gösterilir. Isıtma devresi hava almasını başlatmak için 1 kere düğmesine basın. Hava tahliye programını sonlandırmak için 1 kere düğmesine basın. Hava alma programının süresi bir geri sayım ile gösterilir. Ardından program sona erer.
P.001	Ürün, ayarlanan ısı yüküyle başarılı bir şekilde ateşlendikten sonra çalıştırılır (program başlatılırken sorgulama yapılır).
P.003	Ürün, D.000 altında ayarlanmış olan kalorifer kısmı yüküyle başarılı bir şekilde ateşlendikten sonra çalıştırılır.
P.008	Üç yollu vana orta konuma alınır. Brülör ve pompa kapatılır (ürünün doldurulması ve boşaltılması için).

F Elm.test



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Durum kodu	Anlamı
T.001	Dahili pompa açılır ve seçilen basınç farkına göre ayarlanır.
T.002	Üç yollu vana ısıtma veya sıcak su konumuna alınır.
T.003	Fan açılır ve kapatılır. Fan maksimum devir sayısı ile çalışır.
T.004	Boyler doldurma pompası açılır ve kapatılır.
T.005	Resirkülasyon pompası açılır ve kapatılır.

Durum kodu	Anlamı
T.006	Harici pompa açılır ve kapatılır.
T.007	Ürün çalışmaya başlar ve minimum yük konumuna geçer. Ekranda gidiş sıcaklığı gösterilir.

G Bakım kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
I.003 Ürünün bakım dönemine ulaşıldı.	Bakım aralığı geçti	► Bakım yapın ve servis aralığını sıfırlayın.
I.020 Isıtma sistemindeki su basıncı alt sınır değerinde.	Isıtma sisteminin dolum basıncı düşük	► Isıtma sistemini tekrar doldurun.
I.144 Elektrot yayılma testi, ayarlama elektrodunda ileri derecede bir eskime olduğunu gösteriyor.	Elektrot Drift Testi izin verilen maksimum değere ulaştı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin ve Drift düzeltme değerlerini D.146 ve D.147 üzerinden geri alın.

H Acil durum işletim kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir. Geri alınabilir **L.XXX** kodları kendi kendisini ortadan kaldırır ve geri alınamaz **N.XXX** kodları bir müdahale gerektirir.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
L.016 Asgari güçte bir alev sönmeye algılandı.	Minimum kısmi yükte alev kaybı, örneğin rüzgarla	► Yok (cihaz sınırlı modülasyonla çalışmaya devam eder).
L.022 Isıtma devresindeki sirkülasyon suyu miktarı çok düşük.	Minimum cihaz gücü çok yüksek	► D.170 üzerinden hidrolik çalışma konumunu ayarlayın.
L.025 Soğuk su giriş sıcaklık sensörü kısa devre yaptı.	Giriş sıcaklık sensörü arızalı veya bağlı değil	► NTC sensörünü, fişi, kablo demetini ve elektronik kartı kontrol edin (sadece F.91 ile birlikte).
L.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	Sistemde hava var	► Sistemdeki havayı alın.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü değiştirin.
L.049 E-Veri yolunda kısa devre mevcut veya iki aktif e-Veri yolu kaynağının kutup bağlantıları yanlış yapılmış.	e-Veri yolunda düşük gerilim	► eBUS'u kontrol edin.
L.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.	

Mesaj	Olası neden	Tedbir
L.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
Fan arızalı	► Fanı değiştirin.	
L.105 Cihazın havası düzgün alınmadı. Hava boşaltma programı başarıyla tamamlanamadı.	Sirkülasyon suyu miktarı çok düşük	► Isıtma sistemindeki sirkülasyon suyu miktarının artırıldığından emin olun.
L.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayımla adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi hatalıdır.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.195 Cihaz, elektrik beslemesinde bir düşük gerilim tespit etti.	Şebeke gerilimi 195 V'den düşük	► Elektrik tesisatını kontrol edin.
L.196 Cihaz, elektrik beslemesinde bir aşırı gerilim tespit etti.	Şebeke gerilimi 253 V'den yüksek	► Elektrik tesisatını kontrol edin.
L.319 Cihazın iç by-pass vanası bloke.	By-pass vanası bloke	► By-pass vanasını kontrol edin, gerekirse by-pass vanasını değiştirin.
L.320 Isıtma devresi pompası bloke oldu. Cihaz, blokajı kaldırmayı deniyor.	Isıtma suyu kirliliği	► Isıtma sistemini kontrol edin.
	Pompada yabancı madde	► Pompayı kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
L.322 Pompa elektroniği aşırı ısındı.	Pompa, elektronikte kısa süreli çok yüksek sıcaklıklar bildiriyor	► Pompayı kontrol edin, gerekirse pompayı değiştirin.
L.905 İletişim arabirimi kapatıldı.	İletişim arabirimi üzerinden çok yüksek akım	► İletişim arabirimindeki modülü kontrol edin ve gerekirse modülü değiştirin.
N.013 Su basıncı sensörünün sinyali geçersiz.	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Bağlantı kablosunda kısa devre	► Bağlantı kablosunu kontrol edin ve gerekirse yenisi ile değiştirin.
N.027 Sıcak su bağlantısındaki sıcaklık sensörünün sinyali anlamsız.	Sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.028 Sıcak su devresindeki debi sensörünün sinyali tutarsız.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Türbin anlamlı sonuçlar vermiyor	► Su debi sensörü türbininin fişini kontrol edin.
	Türbin arızalı	► Su debi sensörünün türbinini değiştirin.
N.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	Sistemde hava var	► Sistemdeki havayı alın.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü değiştirin.
	By-pass bloke (sadece by-passlı ürünlerde)	► Blokajı kaldırın.
	Pompada hava (sadece by-passlı ürünlerde)	► Sistemdeki havayı alın.
	Pompa arızalı (sadece by-passlı ürünlerde)	► Pompayı değiştirin.
N.047 Dahili boyların çıkışındaki sıcak su sıcaklık sensörünün sinyali makul değil.	Sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.078 Ayarlama modülü cihaz tarafından desteklenmiyor.	Ayarlama modülü kombi cihazına bağlı	► Ayarlama modülü ile kombi cihazı arasındaki bağlantıyı ayırın.
N.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
N.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
Fan arızalı	► Fanı değiştirin.	
N.100 Dış sensör sinyali kesildi.	Dış sensör bağlanmadı	► Reglerdeki ayarları kontrol edin.
	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü kontrol edin.
N.101 Üç yollu vana hareket etmiyor.	3 yollu on/off vana bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin.
	3 yollu on/off vana arızalı	► 3 yollu on/off vanayı değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu tekrar başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.	
N.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.324 Pompa elektrik bağlantısı kesik.	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).
N.1090 Üründen actoSTOR modülüne giden kablo demetini kontrol edin (PEBus).	Modül fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik modül arızalı	► Elektronik modülü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

3	Gaz armatürü	16	Ateşleme trafosu
4	Fan	17	Ateşleme elektrodu
5	Gaz armatürü ana gaz vanası	18	Ayarlama elektrodu
6	Dönüş devresi sıcaklık sensörü	19	Dış sensör, gidiş devresi sıcaklık sensörü (opsiyonel, harici) DCF alıcısı
7	Gidiş devresi sıcaklık sensörü	20	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası
8	Tesisat termostati/ <i>Burner off</i>	21	Regler modülü
9	24 VDC oda termostati	22	İletişim ünitesi
10	Bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostati dijital)	23	Su debisi sensörü
11	Sıcak su giriş sıcaklık sensörü	24	Dahili pompa
12	Su basınç sensörü	25	Doldurma düzeneği
13	Üç yollu vana	26	Cihaz ana şalteri
14	Türbin su debi sensörü	27	Ana elektrik beslemesi
15	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü		

J Kontrol ve bakım çalışmaları

Aşağıdaki tablo, minimum kontrol ve bakım aralıkları ile ilgili üretici taleplerini listelemektedir. Ulusal talimatlar ve yönergeler daha kısa kontrol ve bakım aralıkları öngörüyorsa talep edilen bu aralıklara uyun. Her kontrol ve bakım çalışmasında gerekli hazırlık ve tamamlama çalışmalarını yürütün.

#	Bakım çalışması	Aralık	
1	Yanma havası/Atık gaz akım borusunun sızdırmazlık, hasar, doğru sabitleme ve doğru montaj bakımından kontrol edilmesi	Yıllık	
2	Üründeki ve alçak basınç yanma hücreindeki kirlerin temizlenmesi	Yıllık	
3	Isı hücresinin aşınmış, paslı veya hasarlı olup olmadığının ve durumunun görsel olarak kontrol edilmesi	Yıllık	
4	Maksimum ısıtma yükünde gaz bağlantı basıncının kontrol edilmesi	Yıllık	
5	Ayarlama elektrodunu CO ₂ oranı yardımıyla kontrol edin	Yıllık	
6	CO ₂ oranının (hava fazlalık katsayısı) raporlanması	Yıllık	
7	Elektrikli soket bağlantılarının/bağlantı fonksiyonlarının/doğru bağlantı durumunun kontrol edilmesi (ürün gerilimsiz olmalıdır)	Yıllık	
8	Gaz kesme vanasının ve küresel vanaların fonksiyon bakımından kontrol edilmesi	Yıllık	
9	Yoğuşma suyu sifonunun kirlenme bakımından kontrol edilmesi ve temizlenmesi	Yıllık	
10	Genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	23
11	Yanma alanındaki izolasyon matlarının kontrol edilmesi ve hasarlı izolasyon matlarının değiştirilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	
12	Brülörün hasar bakımından kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	
13	Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi	Gerekirse, en az 3 yılda bir	29
14	Eşanjörün temizlenmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	23
15	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	Gerekirse, en az 2 yılda bir	15
16	Ürün/Isıtma sistemi için sıcak su hazırlama dahil (mevcutsa) test çalıştırmasının yürütülmesi ve gerekirse havasının alınması	Yıllık	
17	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	Yıllık	24

K Teknik veriler

Teknik veriler – Genel

	VUW 36
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR (Türkiye)
İzin verilen gazlı cihaz kategorisi	I _{2H}
CE PIN	0063CU3910
Cihazın gaz bağlantısı çapı	15 mm
Cihazın kalorifer gidiş/dönüş bağlantı çapı	G 3/4 "
Cihazın boyler gidiş/dönüş bağlantısı çapı	–
Cihaz tarafında soğuk/sıcak su bağlantıları	G 3/4 "
Emniyet ventilli bağlantısı	15 mm
Yoğuşma suyu gider hortumu	19 mm
Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantısı	60/100 mm
Gaz bağlantı basıncı doğal gaz G20	2,0 kPa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama), G20	3,6 m ³ /sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G20	3,6 m ³ /sa
Min. atık gaz sıcaklığı	35 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı	85 °C
İzin verilen cihaz yapı tipi	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
NOx sınıfı	6
Ağırlıklandırılmış NOx emisyonu	23,6 mg/kW-h
Ağırlık (ambalajsız, susuz)	43 kg

Teknik veriler – Güç/yük G20

	VUW 36
40/30°C'de anma ısı güç aralığı	3,4 ... 27,5 kW
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	3,4 ... 27,1 kW
60/40 °C'de anma ısı güç aralığı	3,3 ... 26,2 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	3,0 ... 25,0 kW
Maks. ısı yük ısıtma	25,5 kW
Min. ısı yük ısıtma	3,2 kW
Min. atık gaz debisi	1,62 g/s
Maks. atık gaz debisi	17,04 g/s
Sıcak su hazırlamada maksimum ısıtma gücü	36,4 kW
Anma ısı yükü sıcak su	34,3 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	3,2 ... 25,5 kW
Kalorifer ayar aralığı	3,0 ... 25,0 kW

Teknik veriler – Isıtma

	VUW 36
Maks. gidiş sıcaklığı	85 °C
Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	30 ... 80 °C
Maks. çalışma basıncı, ısıtma	0,3 MPa (3,0 bar)
ΔT = 20 K değerine göre nominal devridaim suyu miktarı	1.074 l/sa
50/30 °C ısıtma konumunda yoğuşma suyu miktarı, yakl. (pH değeri 3,5 ... 4,0)	2,55 l/sa
Nominal sirkülasyon su miktarında pompa basma yüksekliği	0,025 MPa (0,250 bar)

Teknik veriler – Kullanım suyu konumu

	VUW 36
Min. su miktarı	120 l/sa
Spesifik debi D ($\Delta T = 30 K$)	17,6 l/dk
İzin verilen çalışma basıncı	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	0,07 MPa (0,70 bar)
Sıcak su - Sıcaklık ayar aralığı	35 ... 65 °C
Akış miktarı sınırlayıcı	11,7 l/dk
Sıcak su konforu	* * *

Teknik veriler – Elektrik

	VUW 36
Anma gerilimi / şebeke frekansı	230 V / 50 Hz
İzin verilen bağlantı voltajı	190 ... 253 V
Sigorta	2 A
Isıtma konumunda maks. elektrik tüketimi	61 W
Sıcak su konumunda maks. elektrik tüketimi	113 W
Elektriksel hazır olma durumu enerji tüketimi	< 2 W
Koruma türü	IP X4 D