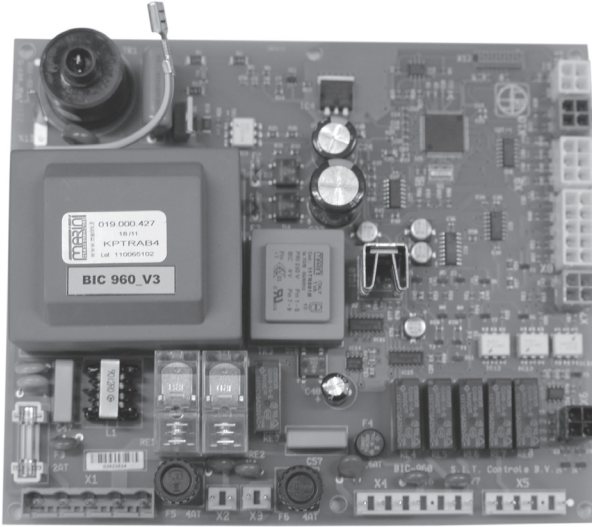


Gaz ateşleme otomatı BIC 960

TopTronic® T / TopTronic® E

UltraGas® (15-1150)

CompactGas® (200-280)



Bu talimat şu tipler için geçerlidir:

UltraGas®

- 10/20/21/30/40/41/45-UltraGas® (15)
- 10/20/21/30/40/41/45-UltraGas® (20)
- 10/20/21/30/40/41/45-UltraGas® (27)
- 10/20/21/30/40/41/45-UltraGas® (35)
- 10/20/21/30/40/41/45-UltraGas® (50)
- 10/20/30/41/45-UltraGas® (70)
- 10/20/30/45-UltraGas® (90)
- 30/41/45-UltraGas® (100)
- 10/11/20/21/30/41/45-UltraGas® (125)
- 10/11/20/21/30/41/45-UltraGas® (150)
- 10/11/20/21/30/41/45-UltraGas® (200)
- 10/11/20/21/30/41/45-UltraGas® (250)
- 10/11/20/21/30/41/45-UltraGas® (300)
- 10/11/20/21/30/41/45-UltraGas® (350)
- 10/11/20/21/30/31/41/45-UltraGas® (400)
- 10/11/20/21/30/31/41/45-UltraGas® (450)
- 10/11/20/21/30/31/41/45-UltraGas® (500)
- 11/20/21/30/31/41/45-UltraGas® (575)
- 10/11/20/21/30/31/41/45-UltraGas® (650)
- 11/20/21/30/31/41/45-UltraGas® (720)
- 21/30/41/45-UltraGas® (850)
- 21/30/41/45-UltraGas® (1000)
- 41/45-UltraGas® (1150)

CompactGas®

- 1-CompactGas® (200)
- 1-CompactGas® (240)
- 1-CompactGas® (280)

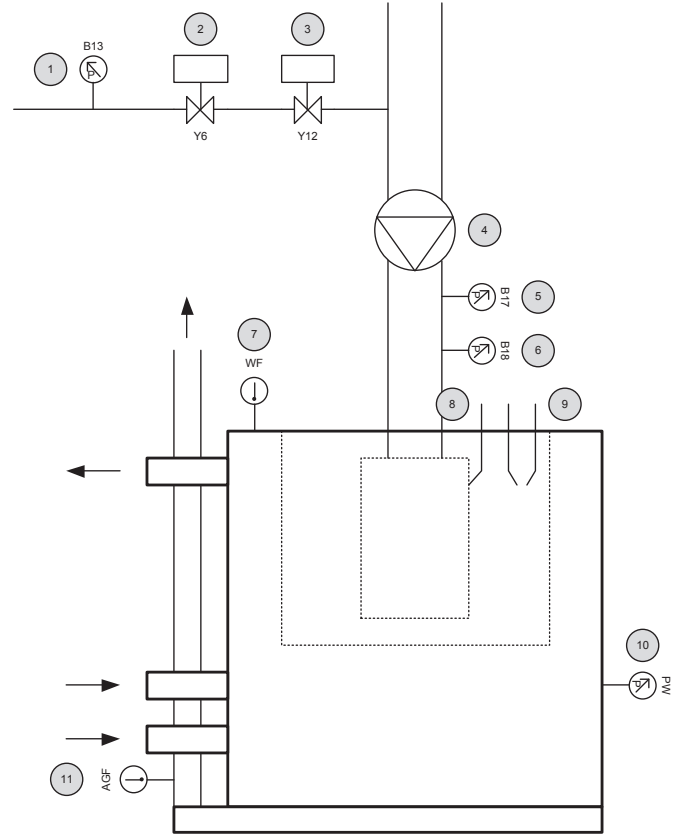
Gaz ateşleme otomatında değişiklikler yalnızca yetkili kişiler tarafından yapılabilir, bu nedenle bu kılavuz uzmanlar için hazırlanmıştır.

1.	Genel görünüm.....	3
2.	Fonksiyon açıklaması	4
2.1	Genel.....	4
2.2	Su ısıtıcısını doldurma	4
2.3	Emisyon ölçümü veya gaz valfi ayarı için test fonksiyonu.....	4
2.4	Ana şalter / Engelleme anahtarı	4
2.4.1	TopTronic® T kontrolü ve eklenmesi işlevleri	4
2.4.2	TopTronic® E kontrol işlevleri	4
2.5	Ana gaz valfi (gerektiğinde LPG valfi) / Isıtma odası fanı	4
2.6	Harici brülör şalteri.....	4
2.7	Ateşleme otomatı BIC 960'ın fonksiyonlarının kısa açıklaması	5
2.8	Ateşleme otomatına erişim	6
2.9	Bus kesintisinde nominal değer	6
3.	Parametrelerin açıklaması	6
4.	Sensör karakteristik eğrileri	13
5.	Ateşleme otomatı hakkındaki bilgilerin gösterilmesi	14
6.	Uyarıların veya arızaların sorgulanması	15
7.	Dizüstü bilgisayar ile kullanım	17
8.	BIC 960'taki arabirimler	17
9.	BIC 960'taki bağlantılar	18
10.	NTC emniyeti	19
11.	Donma koruması	20
12.	Su basıncı.....	20
13.	Ateşleme otomatı BIC960 - Parametre listeleri	21
13.1	Nesillere genel bakış (kazan)	21
13.2	Nesle genel bakış (ateşleme otomatı).....	23
13.3	10/20 - UG (15-90)	24
13.4	21 - UG (15-50)	26
13.5	30 - UG (15-100)	28
13.6	40/41 - UG (15-100)	30
13.7	10 - UG (125-300)	32
13.8	10 - UG (350-650)	34
13.9	11/20/21/30/31/41 - UG (125-400)	36
13.10	11/20/21/30/31/41 - UG (450-1150).....	38
13.11	45 - UG (15-100)	40
13.12	45 - UG (125-400)	42
13.13	45 - UG (450-1150).....	44
13.14	1 - CompactGas® (200-280).....	46

1. Genel görünüm

Gaz ateşleme otomatı BIC 960
TopTronic®T / TopTronic®E için Bus bağlantısı ile

- 1.... Düşük gaz basıncı anahtarı
- 2.... Akaryakıt manyetik vanası / ana gaz vanası
- 3.... Dahili gaz vanası
- 4.... Basınç fanı
- 5.... Min. basınç anahtarı (fan)
- 6.... Maks. basınç anahtarı (fan)
- 7.... Boyler sensörü
- 8.... İyonizasyon elektrodu
- 9.... Ateşleme elektrodu
- 10.. Su basıncı sensörü
- 11.. Baca gazı sensörü



2. Fonksiyon açıklaması

2.1 Genel

BIC 960 ateşleme otomatı modülasyonlu bir gaz kazanında kullanılır. Bunun için bir PWM fanı ateşleme otomatı üzerinden kontrol edilir, bu fanın besleme gerilimi (230V ~) müteakip Standby kayıplarını azaltmak için durma durumunda dahili bir röle aracılığıyla kapatılır. Fanın devir modülasyonu, dahili bir PID regülatörü üzerinden istenen akış sıcaklığını takip edebilecek şekilde kontrol edilir. Akış nominal değeri ateşleme otomatında belirlenmez, aksine ısıtıcı regülatörü tarafından hesaplanır ve iletilir.

BIC 960 ateşleme otomatı yalnızca TopTronic®T/UG ısıtıcı regülatörüyle veya TopTronic® E temel bağlantılı olarak kullanılabilir, bu nedenle BIC 960 arka plana konulmuştur, yani platin dıştan görünmez ve kullanımın tamamı ısıtıcı regülatörü üzerinden gerçekleştirilir. Bunun sonucunda, kazanda bir arayüz üzerinden tek bir kullanım felsefesi meydana gelir.

2.2 Su ısıtıcısını doldurma

Sıcak su doldurma ile ısıtıcı talebi arasındaki geçiş işlemi ısıtma kumanda ünitesi aracılığıyla gerçekleşir.

2.3 Emisyon ölçümü veya gaz valfi ayarı için test fonksiyonu

Emisyon ölçümü veya gaz valfi ayarı için ısıtıcı regülatöründe bağımsız bir tuş belirlenmiştir. Emisyon ölçümü tuşuyla, ateşleme otomatının ısıtma işletiminde bulunduğu, 80 °C'lik bir nominal değer ayarlanmış olduğu ve gücün döner düğmeden yüzde olarak manuel şekilde ayarlanabildiği bir işletim modu başlatılır. 20 dakika sonra emisyon ölçümü otomatik olarak terk edilir ve kazan yeniden önceki işletim moduna geçer. Emisyon ölçümü sırasında üretilen ısıtıcının atılabilmesine de dikkat edilmelidir. Kazan gücünün yüzde olarak ayarlanması sırasında, ayarlanmış minimum gücün %1'i ve ayarlanmış maksimum gücün %100'üne denk gelmesine dikkat edilmelidir. Bunun arasında, kazan gücünün istenildiği gibi ayarlanabildiği doğrusal bir ilişki vardır.

2.4 Ana şalter

Isıtıcı regülatörünün kumanda alanında bulunan ana şalter gerek ısıtıcı regülatörünün gerekse de arka planda bulunan ateşleme otomatının voltaj beslemesini kapatır. Kapalı durumda donma koruması etkin değildir.

2.5 Ana gaz valfi (gerektiğinde LPG valfi) / Isıtma odası fanı

Ateşleme otomatı üzerinden harici bir ana gaz valfi (mevcutsa bir sıvı gaz valfi) veya bir ısıtma odası fanı kontrol edilebilir. Çıkış, brülör start onayından belirli bir süre (parametre ayarına bağlı olarak) önce etkinleştirilir. Kullanım için ateşleme otomatının uygun şekilde programlanması gerekir. Brülör başlatma gecikmesi sırasında Brülör başlatma gecikmesi sırasında ısıtıcı kumanda ünitesinin ekranında engelleme B:04 gösterildiğinden emin olun (ana gaz vanası) muhtemelen LPG vanası/ ısıtıcı oda fanı). BIC 960 V.3 ile başlamak üzere artık engelleme gösterilmemektedir, ancak bekleme süresi korunmaktadır.

2.6 Harici brülör şalteri

Ateşleme otomatının blokajı veya devreye sokulması TopTronic®T/UG üzerinden gerçekleşir. Burada TopTronic®T/UG müşteri servis teknisyeni talimatında açıklandığı gibi değişken bir girişin parametrelendirilmesi gerekir. Diğer bir olanak da, ateşleme otomatının bir blokaj durumuna geçirilebildiği X9-1/X9-4 blokaj girişidir. Bu durumda ısıtma kumanda ünitesi'nde bir hata mesajı gösterilmez.

2.7 Ateşleme otomatı BIC 960'ın fonksiyonlarının kısa açıklaması

Ateşleme otomatı yalnızca ısıtma kumanda ünitesi, ısıtıcı regülatörüyle bağlantılı olarak çalıştığı için bilinen pek çok fonksiyon yine bu regülatör tarafından ayarlanır. Bu nedenle burada yalnızca ateşleme otomatına entegre edilmiş özellikler açıklanacaktır:

- Modülasyonlu çalışma modu
- Ateşleme ve alev kontrolü için müşterek elektrot (iyonizasyon)
- Ana gaz valfi (gerektiğinde LPG valfi) veya ısıtma odası fanı kontrol edilebilir
- Akış sensörü 1 için girişler
 - Akış sensörü 2
 - Baca gazı sensörü
 - Su basıncı sensörü
 - Limit termostatı (mevcutsa harici baca gazı sıcaklık monitörü)
 - Hava basınç şalteri (kullanılmaz)
 - Gaz basınç şalteri
- "Arıza" ve "Alev mesajı" durum göstergesi
- İlave (harici) ateşleme tertibatı bağlanabilir
- ısıtma kumanda ünitesi için RS 485 bağlantısı
- Bilgisayar için RS 232 bağlantısı
- Çalıştırma denemesi sayısı: maksimum 4
- Emniyet süresi: 5 saniye
- Ön ateşleme: 5 saniye
- Ön havalandırma süresi: 50 saniye
- Pompanın çalışmaya devam etme süresi (230V AC): Bir ısı talebinden sonra 5 dak.

Bir arızanın meydana gelmesi:

Isıtma kumanda ünitesi göstergesinde, klasik gösterge bilgileriyle değişmeli olarak yanıp sönen bir hata kodu gösterilir. Arıza giderildikten sonra ünitenin önündeki katlanır kapağın altında bulunan Reset düğmesine basılarak brülör otomatı kilidi açılır ve kazan yeniden devreye alınır. Ayrıntılı bilgiler için bkz. Bölüm 7.

Sigortalar:

BIC 960'ta 3 sigorta bulunmaktadır:	2AT	Şebeke
	4AT	Pompa
	4AT	Brülör fanı

Sigorta attığında

4AT (Pompa)

4AT (Brülör fanı)

pompa çalışmaz.

brülör fanı çalışmaz. Brülör fanında, bir devir nominal değeri mevcut olduğunda, kısa bir süre sonra E:18 ("Fan devri sınırın altında") hata mesajının meydana gelmesiyle sigortanın attığına dair bir bilgi verilebilir.

2AT (Şebeke)

ateşleme otomatı ile TopTronic®T/UG arasında bir iletişim yok. Devamında ısıtma kumanda ünitesi ekranında "BUS HATASI 70-6" hata mesajı gösterilir.

2.8 Ateşleme otomatına erişim

Kazan, ısıtma kumanda ünitesi kullanma kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılır. Arka planda çalışan ateşleme otomatına özel olarak ısıtma kumanda ünitesi menü ağacı üzerinden ulaşılır. Bu sırada bir bilgi düzeyinin ve bir parametre düzeyinin açılabilirdiği "KAZAN-KONT." veya "AUTO M/C", alt menüsüne geçilir.

- "BİLGİ": Bilgi tuşu aracılığıyla gösterilebilen güncel sistem değerlerinin yanında, burada aynı şekilde belirli durum büyüklükleri de açılabilir.
(ayrıntılı bilgiler için bkz. "Ateşleme otomatı bilgilerinin gösterilmesi" başlığı)
- "PARAMETRE": Farklı kod seviyeleri ile ulaşılabilen kullanıcı düzeyine bağlı olarak, buradan farklı parametreler değiştirilebilir. Bir dizüstü bilgisayar (SITBIC960lab yazılımı) kullanılması durumunda parametre ayarı da aynı şekilde kod seviyesine bağlıdır. (ateşleme otomatında dizüstü bilgisayarla çalışma hakkında ayrıntılı bilgiler için bkz. Madde 8)

Dikkat: Bir ısıtma kumanda ünitesi sıfırlama işleminden sonra ateşleme otomatının parametreleri sıfırlanmaz!

2.9 Bus kesintisinde nominal değer

Isıtma kumanda ünitesi ile ateşleme otomatı arasındaki Bus bağlantısı kesildiğinde, ateşleme otomatında acil çalıştırma işlemi başlar, bu 75°C'lik (Parametre 8) bir nominal değer kabul edildiği anlamına gelir. Ayrıca ısıtma kumanda ünitesi ekranında "BUS HATASI 70-6" hata mesajı gösterilir.

3. Parametrelerin açıklaması

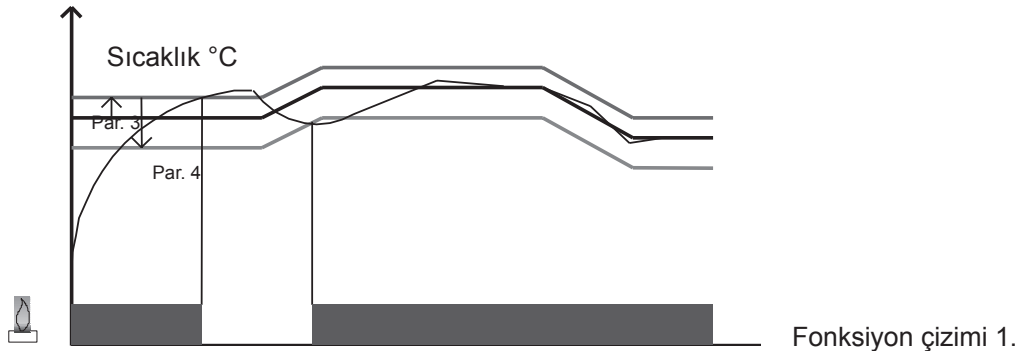
Parametreler gerek ısıtma kumanda ünitesi parametre grubundan gerekse de dizüstü bilgisayarın SITBIC960lab yazılımı üzerinden ayarlanabilir. SITBIC960lab yazılımında parametreler bir sayıyla değil, aksine aşağıda parantez içinde gösterildiği gibi bir sayı-harf kombinasyonu ile tanımlanır.

Parametre 1 (2AA/32769): Blokaj sıcaklığı
Parametre değeri kazan sensörünün brülörü hangi sıcaklıkta kapatacağını belirler. ("B:08")

Parametre 2 (2AC/32770): Maksimum nominal değer
Manüel işletimde ayarlanan veya otomatik işletimde TopTronic®/UG tarafından hesaplanan nominal değer burada ayarlanabilen değerle sınırlandırılır.

Parametre 3 (2AD/32771): Nominal değer üzerinden kapama histerezi
Bir ısı talebi sırasında sıcaklık nominal değer artı burada ayarlanmış değer üstüne çıktığında brülör kapanır. Bkz. Fonksiyon çizimi 1.

Parametre 4 (2AE/32772): Kapama noktası için anahtarlama farkı
Sıcaklık, Nominal değer + Kapama histerezi (Parametre 3) - Anahtarlama farkı (Parametre 4) altına düştüğünde brülör talebi yeniden devreye sokulur. Bkz. Fonksiyon çizimi 1.



Parametre 5 (2AF/32773): Oransal aralık
Isıtma işletimindeki oransal pay, kazana özgü bir büyüklük olup (sisteme özgü değil) değiştirilmemesi gerekir.

Parametre (2AG/32774): İntegral oranı
Isıtma işletimindeki integral oranı, kazana özgü bir büyüklük olup (sisteme özgü değil) değiştirilmemesi gerekir.

Parametre 7 (2AH/32775): Diferansiyel oranı
Isıtma işletimindeki diferansiyel oranı, kazana özgü bir büyüklük olup (sisteme özgü değil) değiştirilmemesi gerekir.

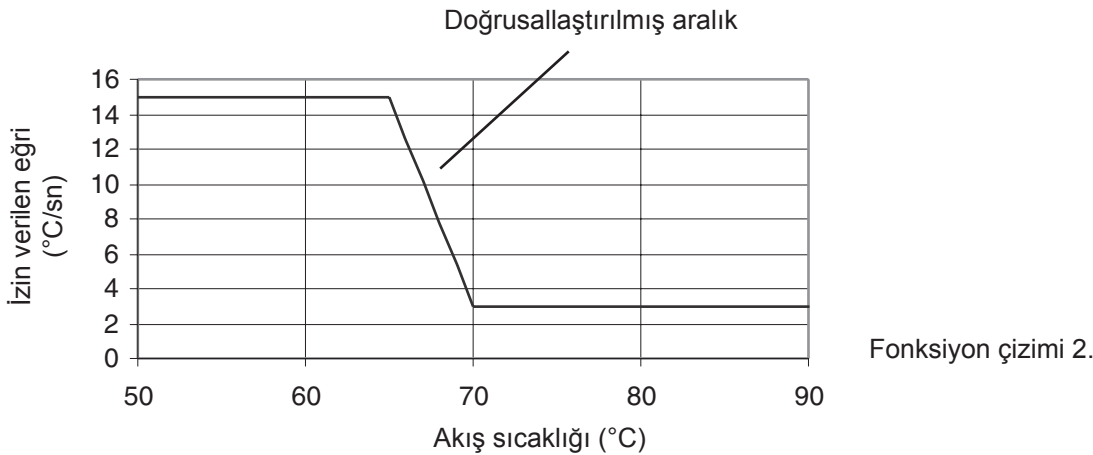
Parametre 8 (2AI/32776): Bus kesintisinde nominal değer
Ateşleme otomatı ile ısıtma kumanda ünitesi arasında bir Bus bağlantısı olmadığında, burada ayarlanmış olan nominal değer ateşleme otomatı tarafından devralınır.

Parametre 9 (2AJ/32777): Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı
Burada tanımlanan sıcaklık eğrilerinin aşılması, Parametre 11 içerisinde belirlenmiş "düşük" akış sıcaklığına kadar geçerlidir (bkz. Fonksiyon çizimi 2). Aşılması halinde devir minimum devre düşürülür.

Parametre 10 (2AK/32778): Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı
Burada tanımlanan sıcaklık eğrilerinin aşılması, Parametre 12 içerisinde belirlenmiş "yüksek" akış sıcaklığından itibaren geçerlidir (bkz. Fonksiyon çizimi 2). Aşılması halinde devir minimum devre düşürülür.

Parametre 11 (2AL/32779): "Düşük" akış sıcaklığı
Düşük akış sıcaklıklarında sıcaklık artışının kontrolü için gerekli parametreye burada bir değer atanır.
Bkz. Fonksiyon çizimi 2.

Parametre 12 (2AM/32780): "yüksek" akış sıcaklığı
Yüksek akış sıcaklıklarında sıcaklık artışının kontrolü için gerekli parametreye burada bir değer atanır.
Bkz. Fonksiyon çizimi 2.



Parametre 13 (2BC/32781): Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi
Burada ayarlanmış baca gazı sıcaklığı aşıldığında ateşleme otomatı kilitletir ("E:25").

Parametre 14 (2BD/32782): Baca gazı sıcaklığı blokajı
Burada ayarlanmış baca gazı sıcaklığı aşıldığında ateşleme otomatı bloke edilir ("B:07").

Parametre 15 (2CA/32783): Gaz basınç şalteri mevcut

Bu parametre kazan içerisinde bir gaz basınç şalterinin takılı olup olmadığını tanımlar

- bir engelleme anahtarı veya
- bir gaz basınç ayar vidası veya
- bir yoğuşma suyu yükseltme istasyonu veya
- bir tehlike anahtarı veya
- bir gaz vanası test sistemi.

Parametre 16 (2DA/32784): Su basınç sensörü mevcut

Bu parametre kazan içerisinde bir su basınç sensörünün takılı olup olmadığını tanımlar.

Parametre 17 (2DB/32785): Basınç uyarısı

Bu parametre altında ayarlanabilen su basıncının altına düştüğünde, ekranda "W:01" mesajı gösterilir ve kazan Parametre 24 altında ayarlanabilen güce düşürülür.

Parametre 18 (2DC/32786): Basınç uyarı histerezi

Basınç uyarısı ancak su basıncı yeniden Parametre 17 + Parametre 18 değerine çıktığında kaldırılır.

Parametre 19 (2DD/32787): Blokaj basıncı min

Su basıncının burada ayarlanabilen değer altına düşmesi halinde brülör kapanır. Blokaj mesajı "B:05" gösterilir.

Parametre 20 (2DE/32788): Blokaj basıncı min histerez

Çok düşük su basıncında blokaj ancak su basıncı yeniden Parametre 19 + Parametre 20 değerine çıktığında kaldırılır.

Parametre 21 (2DF/32789): Blokaj basıncı maks

Su basıncının burada ayarlanabilen değeri aşması halinde brülör kapanır. Blokaj mesajı "B:05" gösterilir.

Parametre 22 (2DG/32790): Blokaj basıncı maks histerez

Çok yüksek su basıncında blokaj ancak su basıncı yeniden Parametre 21 - Parametre 22 değerine indiğinde kaldırılır.

Parametre 23 (2DH/32791): Kilitleme basıncı maks

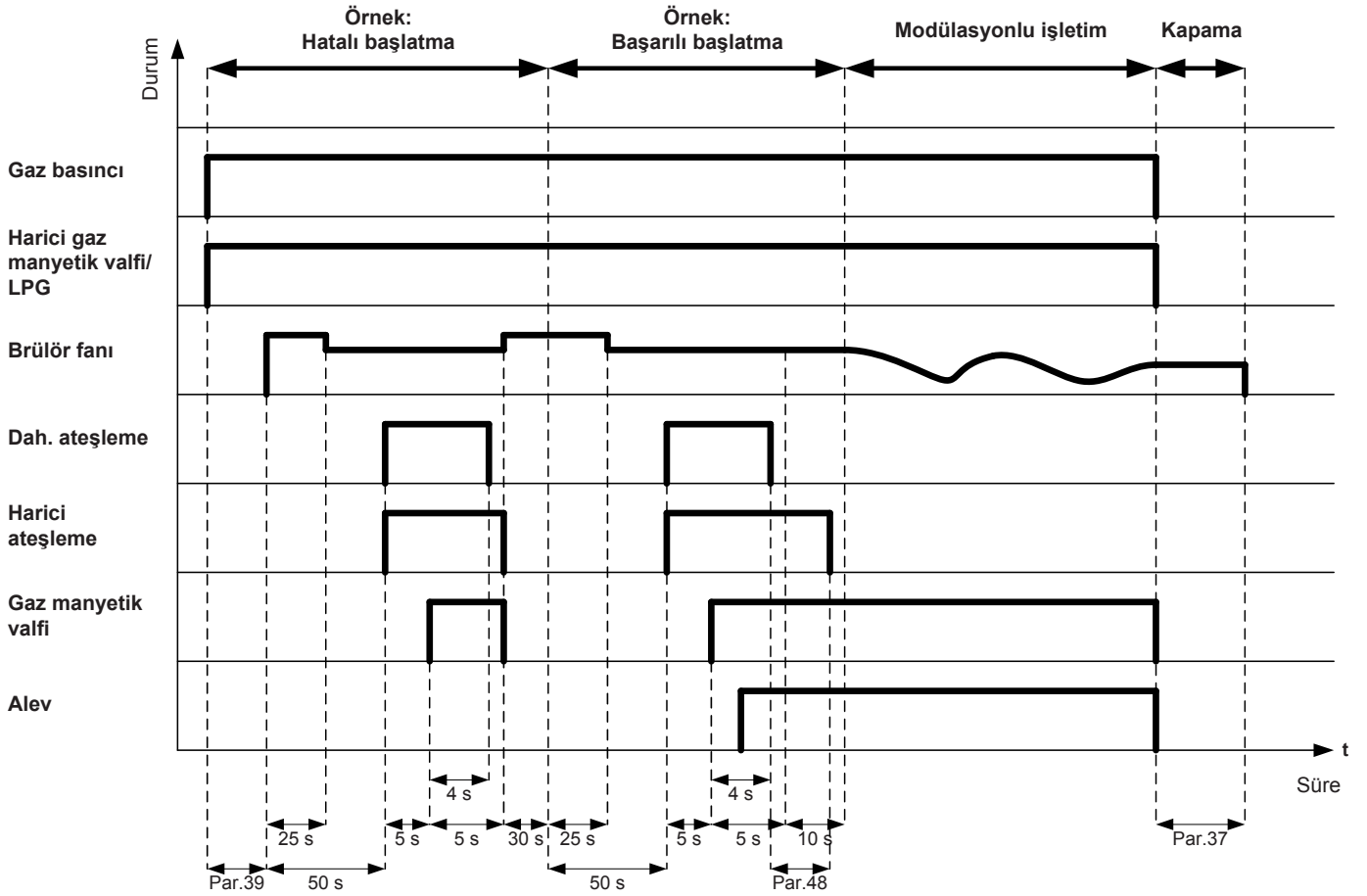
Su basıncının burada ayarlanabilen değeri aşması halinde bir kilitleme gerçekleşir. Kilitleme mesajı "E:16" gösterilir.

Parametre 24 (2DI/32792): Basınç uyarısında maks. kazan gücü

Kazan işletimi sırasında bir basınç uyarısı (bkz. Parametre 17) verildiğinde, kazan gücü burada ayarlanabilen değere düşürülür.

Parametre 25 (2EC/32793): İyonizasyon uyarısı

İşletim sırasında iyonizasyon akımı bu seviye altına düştüğünde bir uyarı "W:02" verilir.



Fonksiyon çizimi 3.

Parametre 26 (2FA/32794): Tur başına Hall impulslarının sayısı

Bu parametre altında belirlenecek değer, fanın tur başına ateşleme otomatına kaç impuls göndereceği belirler. Bu değer kullanılan fana bağlıdır.

Parametre 27 (2FF/32795): Ön havalandırma birinci aşaması fan devri

Ön havalandırma aşaması iki bölüme bölünmüştür, bu esnada ilk bölümde burada ayarlanabilen devir 25 saniyelikliğine uygulanır. Bkz. Fonksiyon çizimi 3.

Parametre 28 (2FG/32796): Çalıştırma devri

Aynı şekilde 25 saniye olarak belirlenmiş ön havalandırma aşamasının ikinci aşamasında, sonunda ateşlemenin gerçekleştiği ve burada ayarlanabilen devir uygulanır. Bkz. Fonksiyon çizimi 3.

Parametre 29 (2FH/32797): Maksimum fan devri

Bu parametre fanın maksimum devrini tanımlar.

Parametre 30 (2FI/32798): Minimum fan devri

Bu parametre fanın minimum devrini tanımlar.

Parametre 31 (2FJ/32799): Yıkama sırasında fanın yukarı rampası

Yıkama sırasında devir değiştiğinde, burada ayarlanabilen yukarı rampasıyla daha yüksek bir devir uygulanır.

Parametre 32 (2FK/32800): Yıkama sırasında fanın aşağı rampası

Yıkama sırasında devir değiştiğinde, burada ayarlanabilen aşağı eğriyle daha düşük bir devir uygulanır.

Parametre 33 (2FL/32801): İşletim sırasında fanın yukarı rampası
İşletim sırasında devir değiştiğinde, burada ayarlanabilen yukarı rampasıyla daha yüksek bir devir sınırlanır.

Parametre 34 (2FM/32802): İşletim sırasında fanın aşağı rampası
İşletim sırasında devir değiştiğinde, burada ayarlanabilen aşağı eğriyle daha düşük bir devir sınırlanır.

Parametre 35 (2FN/32803): Kilitmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi
Bir kilitleme meydana geldiğinde (bir blokajın veya kazanın diğer kapamalarında meydana geldiği sırada değil), bu parametre altında ayarlanabilen bir süre boyunca Parametre 36 altında ayarlanabilen bir devirle ek havalandırma gerçekleşir.

Parametre 36 (2FO/32804): Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlenmede fan devri
Kilitleme veya blokaj gerçekleştikten veya normal işletimde bir kapamadan sonra burada ayarlanabilen bir devir, Parametre 35 ya da Parametre 37 altında tanımlanacak bir süreyle uygulanır.

Parametre 37 (2FR/32805): İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi
Bir ısı talebinden veya kazanın blokajından sonra fan burada ayarlanabilen süreden sonra Parametre 36 altında ayarlanan bir devirle çalışır.

Parametre 38 (2FU/32806): Kazan donma koruma işletiminde fan devri
Kazan durma konumundayken akış sensörü 1 sıcaklığı 3°C eşliğinin altına düştüğünde, kazan devreye alınır ve burada ayarlanacak olan devirle 10°C'lik kapama sınırı yeniden aşılanaya kadar çalışır.

Parametre 39 (2GA/32807): Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi
Bir brülör talebi mevcut olduğunda kazanın çalıştırılması burada ayarlanabilen süreye göre geciktirilir. Ana gaz valfinin (mevcutsa sıvı gaz valfi) açılması veya ısıtma odası fanı aracılığıyla ön havalandırma için gerekli olan bu bekleme süresi sırasında "B:04" blokajı gösterilir. BIC 960 V.3'ten itibaren bu blokaj artık gösterilmemektedir. Brülör kapandığı anda harici gaz valfi tekrar kapanacaktır.

Parametre 40 (2GB/32808): Harici ana gaz valfi (duruma göre LPG valfi)/ ısıtma odası fanı mevcut
Bu parametre, harici bir ana gaz valfinin (mevcutsa bir sıvı gaz valfi) veya bir ısıtma odası fanının bağlı olup olmadığını tanımlar.

Parametre 41 (2HA/32809): Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi
Brülör talebinin kalkması sonucu kazanın kapatılmasından sonra pompanın veya kapama organının çalışmaya devam etmesi başlar; bu süre bu parametreyle belirlenebilir.
Not: Bir blokaj veya kilitleme ya da Nominal değer + Histerezin aşılması sonucu meydana gelen bir kapamada bu çalışmaya devam etme süresi uygulanmaz, pompa veya kapama organı sürekli olarak çalışmaya devam eder.

Parametre 42 (2HD/32810): Yaz işletimi
Pompa veya kapama organı her 24 saatte bu parametre altında yazılı süre kadar çalışır.

Parametre 43 (2IA/32811): Ateşleme
Bu parametre aşağıda yazılı ateşleme imkânlarının ayarlanması izin verir:

- 0 Dahili ateşleme trafosuyla ateşleme
- 1 Dahili ve harici ateşleme trafosuyla ateşleme
- 2 Harici ateşleme trafosuyla ateşleme

Parametre 44 (2KM/32812): Adım modülasyonu

Bu parametreyle adım modülasyonu bir yandan kapatılabilir, diğer yandan ise tam etkisi belirlenebilir.

- 0 Adım modülasyonu kapalı
- 1 Adım modülasyonu artan
- 2 Adım modülasyonu artan ve azalan (kullanılmıyor)

Adım modülasyonu ısıtma işletiminde çalıştırma sonrasında kazan gücünü sınırlar

Parametre 45 (2LA/32813): Arıza rölesi etki prensibi

Bu parametre arıza rölesinin etkisini tanımlar.

- 0 Uyarı/Blokaj/Arıza durumunda kapatır
- 1 Blokaj/Arıza durumunda kapatır
- 2 Arıza durumunda kapatır

Parametre 46 (2NA/32814): Su basınç sensörü ayar değeri – 0 bar'da ADC/4 değeri

Su basınç sensörünün ayar değerleri, verilen sensör voltajı üzerinden gerçek su basıncını belirtmek için kullanılır. Burada ayarlanan değer, 0 bar'da su basıncının doğru gösterilmesinden sorumludur. Mevcut iki ayar değeri (0 bar'da ve 6 bar'da ayar değeri) arasında doğrusallaştırma yapılır.

Parametre 47 (2NB/32815): Su basınç sensörü ayar değeri – 10 bar'da ADC/4 değeri

Su basınç sensörünün ayar değerleri, verilen sensör voltajı üzerinden gerçek su basıncını belirtmek için kullanılır. Burada ayarlanan değer, 10 bar'da su basıncının doğru gösterilmesinden sorumludur. Mevcut iki ayar değeri (0 bar'da ve 10 bar'da ayar değeri) arasında doğrusallaştırma yapılır.

Parametre 48 (2IB/32816): Uzatılmış harici ateşleme süresi

Harici ateşleme (Parametre 43 = 1 veya 2) parametrelendirilmişse, bunun dahili ateşleme süresi dolduktan sonra ne kadar etkin kalacağı buradan ayarlanabilir. Bu fonksiyon, stabilizasyon kapağının daha uzun kapalı tutulmasını sağlar (mevcutsa).

Parametre 49 (CB/32817): Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma

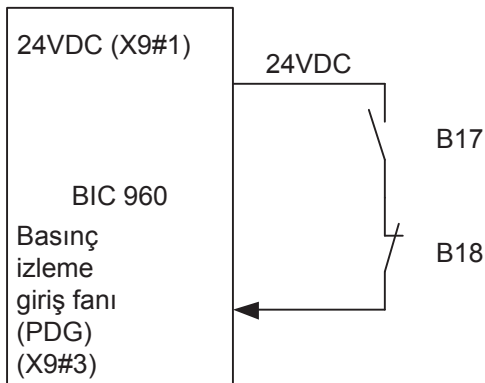
- 0 = Vakum ve aşırı basınç anahtarı (fan) devre dışı
- 1 = Vakum ve aşırı basınç anahtarı (fan) aktif

Vakum ve aşırı basınç anahtarı (fan) aktif edildiğinde, ön temizleme aşamasında baca gazı borusunun serbest olup olmadığınıın anlaşılması amacıyla bir kontrol yapılır. Hava yolunun izlenmesi amacıyla iki basınç anahtarı kullanılır:

B17: Min. basınç anahtarı (fan)

B18: Maks. basınç anahtarı (fan)

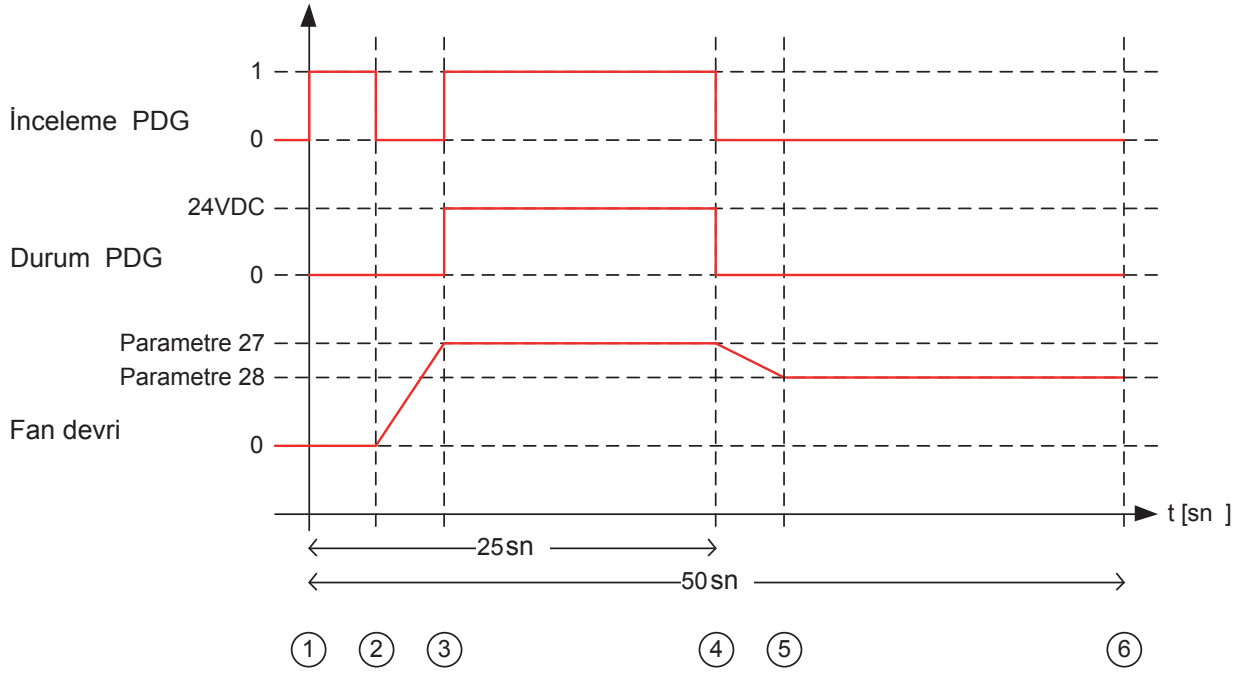
Bu iki anahtardan B17 normali açık (NO) ve B18 normali kapalı (NC) olarak seri bağlanmıştır. Aşağıdaki şekil, ısı üretici akımsız halde iken işlevin şematik diyagramını göstermektedir:



Hava yolunun izlenmesinde diğer elemanlar:

- APS: Hava Basınç Anahtarı
- LMÜ: Hava seviyesini izleme

Aşağıdaki şekil, ön temizleme aşamasının zaman ayarı şemasını göstermektedir.



Açıklama

1. Zaman 1:

Zaman 1 sırasında, ısı üreticinin ön temizleme aşaması başlar. Fan halen kapalıdır. Sistem şimdi PDG girişin durumunun aktif olmadığını kontrol eder. Böyle olmazsa, kilitleme E:22 oluşturulur.

2. Zaman 2:

Fan çalışmaya başlar ve devri parametre 27'de ayarlanan değere yükselir.

3. Zaman 3:

Parametre 27'de ayarlanan dönüş devrine ulaşılır. Hava yolu serbest ise vakum oluşturularak min. basınç anahtarı B17 aktif edilir, yani B17 kontağı kapanır ve PDG girişi aktif olur. Sistem şimdi PDG girişin durumunun aktif olduğunu kontrol eder. Böyle olmazsa, kilitleme E:23 oluşturulur. Aşağıdaki koşullar kilit E:23 oluşmasına neden olabilir:

a. Venturi besleme havası serbest değil:

Venturinin besleme havası kısmen ya da tamamen kapalı ise fan negatif basıncı oluşturamayacak ve min. basınç anahtarı B17'nin kapatılması gerekecektir. Bunun sonucunda PDG girişi aktif olmaz.

b. Gaz çıkış borusu (baca) serbest değildir:

Gaz çıkış borusu (baca) serbest olmadığı zaman, fan tarafından aşırı basınç oluşturulacak ve maks. basınç anahtarı B18 açılacaktır. Bunun sonucunda PDG girişi aktif olmaz.

c. Venturi besleme havası ve gaz çıkış borusu (baca) serbest değildir:

Venturi ve gaz çıkış borusunun kapalı olma durumuna bağlı olarak, min. basınç anahtarı B17 kapanmaz ve/veya maks. basınç anahtarı B18 açılmaz. Bunun sonucunda PDG girişi aktif olmaz.

4. Zaman 4:

25 saniye sonra, fan devri parametre 28'de tanımlandığı şekilde değişir. Hava yolunun izlenmesi devre dışı kalır.

5. Zaman 5:

Fan, parametre 28'de tanımlanan dönüş devrine ulaşmıştır.

6. Zaman 6:

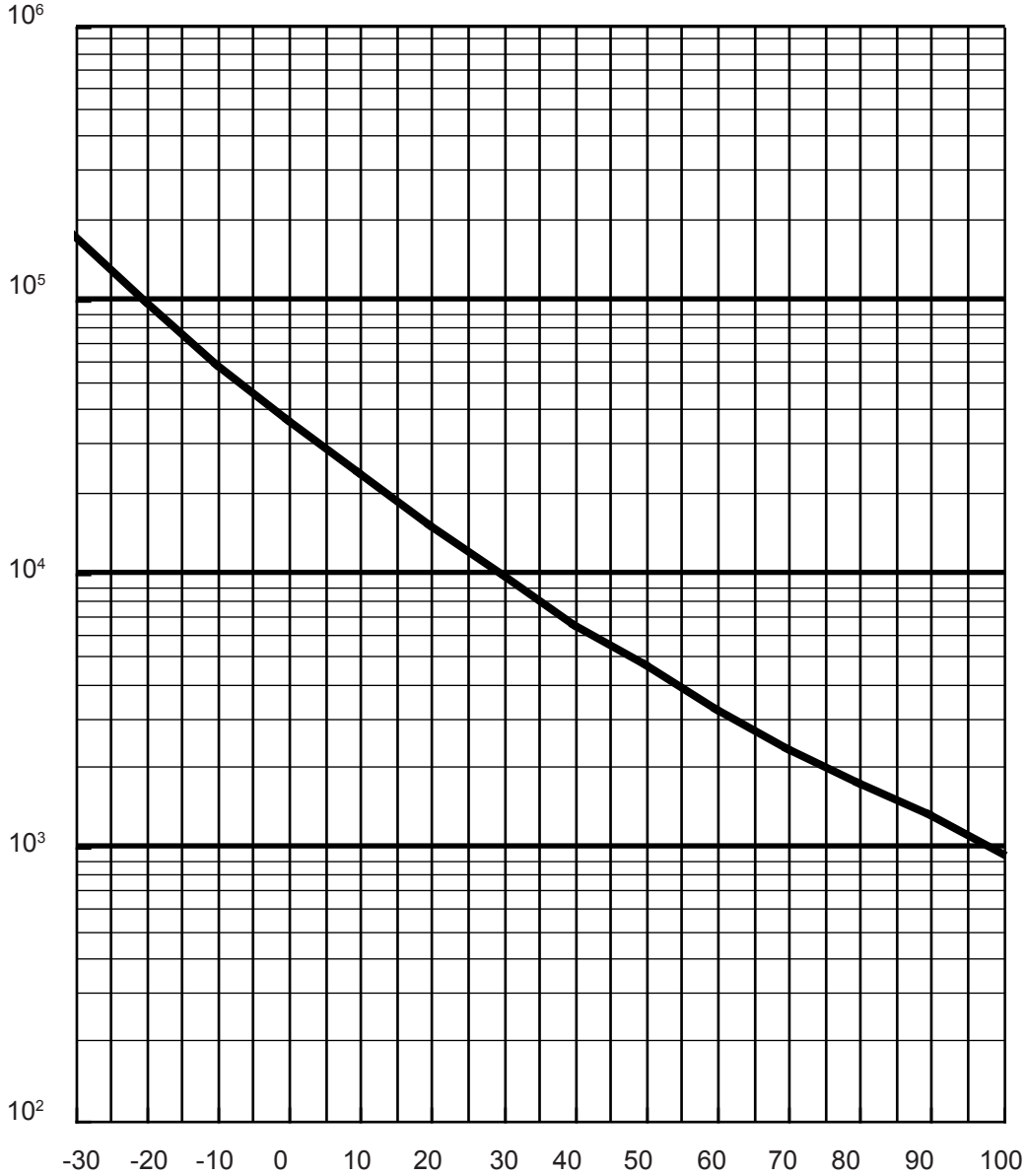
Ön temizleme aşaması tamamlanır.

Parametre 50 (2CC/32818): Ayrılmıştır
(etki olmadan)

4. Sensör karakteristik eğrileri

Kazan sensörü olarak kullanılan vidalanabilir 12K NTC sensörü Duplex karakteristik eğrisi, vidalanabilir 12K NTC sensörü tanımlamasına sahip baca gazı sensörü karakteristik eğrisi ile aynıdır. Basınç sensörü modülü MCTH-1 (0....10 bar) karakteristik eğrisi doğrusal davranır. Sensörün sinyal voltajı 0 bar'da 0.5V'a ve 10 bar'da 4.5V'a eşittir.

Direnç, Ω
olarak



Tablo

-30°C	170 k Ω
-20°C	98 k Ω
-10°C	58 k Ω
0°C	36 k Ω
10°C	23 k Ω
20°C	15 k Ω
25°C	12 k Ω
30°C	9,8 k Ω
40°C	6,5 k Ω
50°C	4,6 k Ω
60°C	3,2 k Ω
70°C	2,3 k Ω
80°C	1,7 k Ω
90°C	1,3 k Ω
100°C	0,95 k Ω

Sıcaklık °C olarak

5. Ateşleme otomati hakkındaki bilgilerin gösterilmesi

Isıtma kumanda ünitesi bilgi tuşu aracılığıyla sistem değerleri sorgulanabilir. UltraGas® Bilgi düzeyinde ateşleme otomatından aktarılan şu büyüklükler bulunur:

- HIDRO. BAS.: Su basıncı sensörü güncel su basıncını verir.
- MODÜLASYON: Kazanın güncel gücü, yüzde olarak gösterilen modülasyon değeri üzerinden okunabilir. Burada %1 minimum güce ve %100 maksimum güce denk gelir.
- KAZAN*): Burada "açık" ya da "kapalı" ile kazanın o anda işletimde (Brülör "açık") olup olmadığı gösterilir. Ayrıca brülör durumuyla ilgili bilgi bir sayı kodu şeklinde verilir:

1 – KAPALI	Durma konumu
2 – KAPALI	Ön yıkama aşması
3 – KAPALI	Ön ateşleme
4 – KAPALI	Röle testi
5 – AÇIK	Ateşleme
6 – AÇIK	Yanıyor
7 – KAPALI	Art yıkama
8 – KAPALI	Testi başlat*)
9 – KAPALI	kilitleme
10 – KAPALI	Yazılım başlatılıyor *

*) Sistemlerde oluşmaz.

Isıtma kumanda ünitesi parametre grubu üzerinden ateşleme otomatının gerek parametre düzeyine gerekse de bilgi düzeyine ulaşılır. Bilgi düzeyinde şu büyüklükler sorgulanabilir:

- 1 Akış sıcaklık sensörü 1
- 2 Akış sıcaklık sensörü 2 *)
- 3 Baca gazı sıcaklığı *)
- 4 Isıtma işletiminde kazan gücü nominal değeri *)
- 5 Isıtma işletiminde kazan gücü fiili değeri *)
- 6 Sıcak su işletiminde kazan gücü nominal değeri *)
- 7 Sıcak su işletiminde kazan gücü fiili değeri *)
- 8 Gaz basıncı *)
- 9 Su basıncı *)
- 10 Limit termostatı *)
- 11 Üniversal giriş *)
- 12 Hava basınç şalteri *)
- 13 Arıza *)
- 14 Alev mesajı *)
- 15 Ana gaz valfi/Isıtma odası fanı *)
- 16 Gaz valfi *)
- 17 Pompa *)
- 18 Harici ateşleme *)
- 19 Dahili ateşleme *)
- 20 İyonizasyon değeri *)

*) Değerler ancak üretici kodu girildikten sonra gösterilir

6. Uyarıların veya arızaların sorgulanması

Bir uyarı veya arıza (blokaj veya kilitleme) meydana geldiğinde, TopTronic®T/UG ekranında klasik gösterge değerleriyle değişmeli olarak bir kod gösterilir. Bu kod nedenle ilgili bilgi verir, ekranda şu gösterilir:

"Kazan	X:xx"	W:xx	Uyarılar
		B:xx	Blokajlar
		E:xx	Kilitlemeler

Uyarılar kazanda sınırlandırılmış bir işleme (örn: güç sınırlandırması) neden olabilirken, blokajlar her zaman kazanın kapatılmasına yol açar. Hata nedeni giderilir giderilmez her iki mesaj otomatik olarak sıfırlanır. Kazan bu durumda işleme devam edebilir. Kilitleyen arızalarda, kazanı yeniden çalıştırmak için Reset tuşundan bir sıfırlama işleminin yapılması gerekir, elbette öncesinde hata nedeni giderilmiş olmalıdır. Isıtma kumanda ünitesi önündeki katlanır kapının altında bulunan Reset tuşuyla ateşleme otomatındaki arızalar sıfırlanır.

Uyarılar:

W:01 = Su basıncı çok düşük

Parametre 17 altında ayarlanabilen su basıncı uyarısına ait sınırın altına düşüldüğünde, kazan gücü Parametre 24 altında ayarlanabilen güce düşürülür.

W:02 = İyonizasyon çok düşük

Parametre 25 altında ayarlanabilen iyonizasyon uyarı eşiğinin altına düşüldüğünde görünür.

Blokajlar:

B:03 = Gaz basıncı çok düşük/ gaz basınç şalteri arızalı/ harici blokajlar (örn.: yoğuşma suyu maksimum sınırı, tehlike şalteri v.s.)

Bir yandan çok düşük bir gaz basıncı mevcut olduğunda ve brülör tarafından talep edildiğinde görünür, diğer yandan ise harici olarak talep edilen blokajlar da bu hata kodunun gösterilmesine neden olur (X9-1/X9-2).

B:04 = Ana gaz valfi (gerektiğinde LPG valfi) / Isıtma odası fanı

Bekleme süresi (Parametre 39) boyunca brülör çalıştırılana kadar görünür.

Blokaj BIC 960 V.3'ten itibaren gösterilmez!

B:05 = Su basıncı sınırların dışında

Su basıncı ayarlanabilir eşiklerin altına düştüğünde veya üstüne çıktığında gösterilir (min: Parametre 19, maks: Parametre 21).

B:06 = Limit termostatı devreye girdi

Limit termostatı devreye girdiğinde hemen akabinde bir blokaj meydana gelir; bu blokaj, 5 saniye devam ettikten sonra bir kilitleme konumuna geçer.

B:07 = Baca gazı sıcaklığı yüksek

Parametre 14 altında ayarlanabilen baca gazı sıcaklık eşiği aşıldığında görünür.

B:08 = Kazan sıcaklığı yüksek

Parametre 1 altında ayarlanabilen kazan sıcaklık eşiği aşıldığında görünür.

Kilitlemeler:

- E:01 = Baca gazı sensörü kısa devre (X8-2/X8-7)
- E:02 = Baca gazı sensörü kesintisi (X8-2/X8-7)
- E:03 = Ateşlemede fan devri sapması
4 çalıştırma denemesinden sonra nominal değerden çok büyük fiili devir sapması nedeniyle çalıştırma işlemi iptal edildiğinde görünür.
- E:05 = Akış sıcaklık sensörü 2 kısa devre (X8-3/X8-8)
- E:06 = Akış sıcaklık sensörü 2 kesintisi (X8-3/X8-8)
- E:07 = Akış sıcaklık sensörü 2 kilitleme sıcaklığı aşımı
Akış sıcaklık sensörü 2 tarafından 110°C'lik kilitleme sıcaklığı aşıldığında görünür.
- E:08 = Akış sıcaklık sensörü 1 kilitleme sıcaklığı aşımı
Akış sıcaklık sensörü 1 tarafından 110°C'lik kilitleme sıcaklığı aşıldığında görünür.
- E:09 = Akış sensörü 1+2 arasındaki fark çok yüksek
Her iki akış sensörü arasındaki fark 10°C'den büyük olduğunda görünür.
- E:10 = Akış sıcaklık sensörü 1 kısa devre (X8-1/X8-6)
- E:11 = Akış sıcaklık sensörü 1 kesintisi (X8-1/X8-6)
- E:12 = Ateşleme otomatında dahili hata
- E:13 = Parametre yüklendi
Bir parametre seti ateşleme otomatına yüklendikten sonra kazan otomatik olarak kilitletir. Bir "Sıfırlama" işleminden sonra kazan yeniden devreye alınabilir.
- E:14 = Parametrenin yüklenmesi sırasında hata
Parametrenin SITBIC960lab ile yüklenmesi sırasında bir bağlantı hatası oluştu. İşlem tekrar edilmelidir.
- E:15 = Ateşleme otomatında dahili hata
- E:16 = Su basıncı çok yüksek
Parametre 23 altında ayarlanabilen su basıncı eşiği aşıldığında görünür.
- E:17 = Ateşleme otomatında dahili hata
- E:18 = Fan devri sınırın altında
Fan devri 30 saniye süreyle nominal değer altına düştüğünde veya temiz hava kapağında sorun olduğunda gösterilir (UG'ye kadar opsiyonel (1700D))
- E:19 = Fan devri sınırın üstünde
Fan devri 30 saniyelikine nominal değeri aştığında gösterilir.
- E:20 = İşletimde alev kesintisi
Tek bir ısı talebi sırasında iyonizasyon akımı 3 defadan fazla 1.5 µA değerinin altına düştüğünde gösterilir.
UltraGas kazan tiplerinde (15-90) iyonizasyon denetimi için eşik değeri fabrika tarafından 2.5 µA'ya yükseltilmiştir.
- E:21 = Ateşlemeden sonra alev oluşumu yok
4 çalıştırma denemesinden sonra halen alev mesajı tespit edilmemişse veya temiz hava kapağında sorun varsa gösterilir (UG'den itibaren opsiyonel (2000D)).

E:22 = Hava basınç anahtarı açmıyor

Bu kilit sadece parametre 49 değeri 1 olarak ayarlandığında oluşturulur (vakum ve aşırı basınç anahtarı (fan) aktif). Hava basınç anahtarı girişi ön temizleme aşamasının başlangıcında aktif ise bu hata oluşturulur. Detaylı bir açıklama parametre 49 açıklamaları arasında bulunabilir

E:23 = Hava basınç anahtarı kapanmıyor

Bu kilit sadece parametre 49 değeri 1 olarak ayarlandığında oluşturulur (vakum ve aşırı basınç anahtarı (fan) aktif). Fan maksimum dönüşü devrinde çalışırken hava basınç anahtarı aktif değilse bu hata oluşturulur. Detaylı bir açıklama parametre 49 açıklamaları arasında bulunabilir.

E:24 = Nedensiz alev mesajı

Gaz valfi kapalı olmasına rağmen bir alev algılandığında gösterilir.

E:25 = Baca gazı sıcaklığı yüksek

Parametre 13 altında ayarlanabilen baca gazı sıcaklık sınırı aşıldığında görünür.

E:26 = Limit termostatı devreye girdi

Limit termostatı devreye girdiğinde, bu durumun 30 saniye devam etmesi halinde bir kilitleme konumuna geçen (X9-1/X9-6) bir blokaj talep edilir.

E:27 = Ateşleme otomatında dahili hata

E:28 = Start sırasında birden çok gaz basıncı düşüşü

Emniyet süresi (gaz valfinin açılmasından hemen sonra) içerisinde birbirini takip eden 4 çalıştırma denemesinde gaz basınç şalteri devre dışı kaldığında gösterilir

7. Dizüstü bilgisayar ile kullanım

Parametre ayarları veya sistem gözlemi için ateşleme otomatındaki X11 fişine bir dizüstü bilgisayar arabirim kablosu bağlanabilir. SITBIC960lab yazılımı, ateşleme otomatından bilgilerin okunması ve ayarların yazılması konusunda çok sayıda olanak sunmaktadır.

Aşağıdaki ana fonksiyonlar kullanılabilir:

- Parametre setlerinin yazdırılması
- Parametre setlerinin bir metin dosyasına kaydedilmesi
- Parametre setlerinin bağlı ateşleme otomatından yüklenmesi
- Parametre setlerinin bağlı ateşleme otomatına yüklenmesi
- Kaydedilmiş parametre setlerinin açılması
- Parametre setlerinin bir dosyaya kaydedilmesi
- Ateşleme otomatından arıza verilerinin yüklenmesi
- Arıza verilerinin bir dosyaya kaydedilmesi
- Kaydedilmiş arıza dosyalarının açılması
- En önemli bilgilerin gösterilmesi için durum göstergesi
- Sistem büyüklükleri trendlerinin gösterilmesi ve kaydedilmesi için diyagram modu
- Dil değiştirilmesi
- Kod girerek kullanıcı düzeylerinin sınırlandırılması

Çeşitli ateşleme otomatı sürümlerinin var olması nedeniyle çeşitli SITlab sürümleri mevcuttur. Her SITlab sürümü, bir dosya (ateşleme otomatına yüklenmeden veya ateşleme otomatından yüklenmeden önce) içindeki parametreler açılmadan önce doğru SITlab sürümünün var olup olmadığını algılar. İlgili bir hata mesajında, kullanılan SITlab sürümünün değiştirilmesi gerekir.

SITlab yazılımı kullanılırken önemli olan; parametrelerin yüklenmesi (ateşleme otomatından veya ateşleme otomatına), fanın çalışmıyor olması veya otomatta kilitleyici bir arızanın var olmasıdır.

8. BIC 960'taki arabirimler

BIC 960 otomatik ateşleme cihazında ısıtma kumanda ünitesi ile iletişim sağlamak için bir RS485 arayüz bulunmaktadır.

RS232 arabirimi (X11) üzerinden dizüstü bilgisayar bağlantısı kurulur.

9. BIC 960'taki bağlantılar

X1	5-pinli	Phoenix dişli konektör (yeşil)	
	-1	PE	
	-2	L (Güç Kaynağı)	
	-3	N (Güç Kaynağı)	
	-4	L, Pompa/Fan (Güç Kaynağı)	
	-5	N, Pompa/Fan (Güç Kaynağı)	
X2	2 pinli	Molex-Header (beyaz)	5,08 mm (0.2") Pitch
	-1	L, Pompa	
	-2	N, Pompa	
X3	2 pinli	Molex-Header (beyaz)	5,08 mm (0.2") Pitch
	-1	L, Fan	
	-2	N, Fan	
X4	6 pinli	Molex-Header (beyaz)	5,08 mm (0.2") Pitch
	-1	L, Harici ateşleme	
	-2	N, Harici ateşleme	
	-3	L, Ana gaz valfi (varsa LPG valfi)/Fan	
	-4	N, Ana gaz valfi (varsa LPG valfi)/Fan	
	-5	Boş	
	-6	L, Ana gaz valfi	
	-7	N, Ana gaz valfi	
X5	4 pinli	Molex-Header (beyaz)	5,08 mm (0.2") Pitch
	-1	Alev mesajı	
	-2	Alev mesajı	
	-3	Hata mesajı	
	-4	Boş	
	-5	Hata mesajı	
X6	4 pinli	Molex Minifit (siyah)	Seri 5566
	-1	EBV, Kabl. B	
	-2	EBV, Kabl. A	
	-3	EBV, Şasi	
	-4	Boş	
X7	4 pinli	Molex Minifit (kırmızı)	Seri 5566
	-1	Fan, Hall	
	-2	Fan, PWM	
	-3	Fan, Şasi	
	-4	Fan, 30V DC	
X8	10 pinli	Molex-Minifit (beyaz)	Seri 5566
	-1	Kazan sensörü 1	
	-2	Baca gazı sensörü	
	-3	Kazan sensörü 2	
	-4	Su basıncı sensörü, Sinyal	
	-5	Su basıncı sensörü, 5V DC	
	-6	Kazan sensörü 1, Şasi	
	-7	Baca gazı sensörü, Şasi	
	-8	Kazan sensörü 2, Şasi	
	-9	Su basıncı sensörü, Şasi	
	-10	Şasi	

X9	6 pinli	Molex-Minifit (beyaz)	Seri 5566
	-1	24V DC	
	-2	Gaz basınç şalteri	
	-3	Hava basınç şalteri	
	-4	Blokaj girişi	
	-5	Sıfırlama	
	-6	Limit termostati	
X10	4 pinli	Molex Minifit (mavi)	Seri 5566
	-1	I2C	
	-2	I2C	
	-3	I2C, Şasi	
	-4	Boş	
X11	4 pinli	Molex Minifit (beyaz)	Seri 5566
	-1	RS232, RX	
	-2	RS232, TX	
	-3	RS232, 5V DC	
	-4	RS232, Şasi	
X12	10 pinli	(SIT- Gaz karışımı regülasyonu için arabirim)	
Trafo (Tr1)			
HS Ateşleme/iyonizasyon			

10. NTC emniyeti

Nedeni	Emniyet	Reaksiyon
Kazan sensörü 1/ Kazan sensörü 2:		
Sensör kısa devre	125 °C	Kilitleme
Sensör bağlı değil	-25 °C	Kilitleme
Kilitleme sıcaklığı	110 °C	Kilitleme
Sensör 1 ile Sensör 2 arasında maksimum sıcaklık farkı	10 °C	Kilitleme
Blokaj sıcaklığı	Değer, kazan tiplerine bağlıdır	Blokaj
Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı ¹⁾	1 °C//sn	Min. güç
Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı ²⁾	0.5 °C//sn	Min. güç
¹⁾ "düşük" akış sıcaklığı		
²⁾ "yüksek" akış sıcaklığı		

Baca gazı sensörü (yalnızca UltraGas® da mevcut):		
Baca gazı sensörü kısa devre	125 °C	Kilitleme
Baca gazı sensörü kesintisi	-25 °C	Kilitleme
Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	110 °C	Kilitleme
Baca gazı sıcaklığı blokajı	100 °C	Blokaj

11. Donma koruması

Donma koruma sıcaklığı Pompa Açık	7 °C
Donma koruma sıcaklığı Pompa Kapalı	10 °C
Kazan donma korumasında açma sıcaklığı	3 °C
Kazan donma korumasında kapatma sıcaklığı	10 °C

12. Su basıncı

Basınç uyarısı	1 bar	Uyarı
Blokaj basıncı min	0.5 bar	Blokaj
Blokaj basıncı maks	Değer, kazan tiplerine bağlıdır	Blokaj
Kilitleme basıncı maks	Değer, kazan tiplerine bağlıdır	Kilitleme

13.2 Nesle genel bakış (ateşleme otomatı)

	Üretim BIC 960 V1		Üretim BIC 960 V2		Üretim BIC 960 V3		Üretim BIC 960 V3.1		
	Karakteristikler	Mevcut tipler	Karakteristikler	Mevcut tipler	Karakteristikler	Mevcut tipler	Karakteristikler	Mevcut tipler	
UltraGas® (15)		x		x		x		x	
UltraGas® (20)		x		x		x		x	
UltraGas® (27)		x		x		x		x	
UltraGas® (35)		x		x		x		x	
UltraGas® (50)		x		x		x		x	
UltraGas® (70)		x		x		x		x	
UltraGas® (90)		x		x		x		x	
UltraGas® (100)									
UltraGas® (125)		x		x		x		x	
UltraGas® (150)		x		x		x		x	
UltraGas® (200)		x		x		x		x	
UltraGas® (250)		x		x		x		x	
UltraGas® (300)		x		x		x		x	
UltraGas® (350)		x		x		x		x	
UltraGas® (400)		x		x		x		x	
UltraGas® (450)		x		x		x		x	
UltraGas® (500)		x		x		x		x	
UltraGas® (575)		x		x		x		x	
UltraGas® (650)		x		x		x		x	
UltraGas® (720)		x		x		x		x	
UltraGas® (850)		x		x		x		x	
UltraGas® (1000)				x		x		x	
UltraGas® (1150)						x		x	
		Yazılım sürümü FOAA-P090707		Parametre 26: Dönüş turu başına akım darbelerinin sayısı		Yazılım sürümü FOAA-P120320 ve daha sonrakilere, V3 harfleri ile etiketleme		Yazılım sürümü FOAA-P180124 ve daha sonrakilere, V3.1 harfleri ile etiketleme	
						6 bar değerine yükselt		Parametre 49: Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma	
						Parametre 47: Su basınç sensörü ayarı			

13.3 10/20 - UG (15-90)

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey									
				Fabrika ayarı 11/20/21 - UG (150)	10/20 - UG (15)	10/20 - UG (20)	10/20 - UG (27)	10/20 - UG (35)	10/20 - UG (50)	10/20 - UG (70)	10/20 - UG (90)	
1	2AA	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95	90	90	90	90	90	90	90
2	2AC	Maksimum nominal değer	°C	BE	80							
3	2AD	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10	5	5	5	5	5	5	5
4	2AE	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10							
5	2AF	Oransal aralık	°C	OEM	40	10	10	10	10	10	10	10
6	2AG	İntegral oranı	san	OEM	100	180	180	180	180	180	180	180
7	2AH	Diferansiyel oranı	san	OEM	25	10	10	10	10	10	10	10
8	2AI	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75							
9	2AJ	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	1							
10	2AK	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	0.5							
11	2AL	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60							
12	2AM	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80							
13	2BC	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110							
14	2BD	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100							
15	2CA	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1							
16	2DA	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1							
17	2DB	Basınç uyarısı	bar	OEM	1							
18	2DC	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2							
19	2DD	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5							
20	2DE	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2							
21	2DF	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.8	3.8
22	2DG	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2							
23	2DH	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	3	3	3	3	3	4	4
24	2DI	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50							
25	2EC	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3							
26	2FA	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3	2	2	2	2	2	2	2
27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	3600	4600	6000	5800	5500	5200	6200
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	2000	2000	2000	2300	2200	2100	2500
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	3600	4600	6000	5800	5500	5200	6200
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200				1300	1400		1300
31	2FJ	Yıkama sırasında fanın yukarı rapması	dak ⁻¹ /s	OEM	500							
32	2FK	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200							
33	2FL	İşletim sırasında fanın yukarı rapması	dak ⁻¹ /s	OEM	100							

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı 11/20/21 - UG (150)	10/20 - UG (15)	10/20 - UG (20)	10/20 - UG (27)	10/20 - UG (35)	10/20 - UG (50)	10/20 - UG (70)	10/20 - UG (90)
34	2FM İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100							
35	2FN Kilitmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	sec	OEM	180							
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200				1300	1400		1300
37	2FR İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3							
38	2FU Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500							
39	2GA Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0							
40	2GB Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1							
41	2HA Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5							
42	2HD Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10							
43	2IA Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2	0	0	0	0	0	0	0
44	2KM Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1							
45	2LA Arıza rölesi etki prensibi		HF	2							
46	2NA 0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25							
47	2NB BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145							
	BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225							
48	2IB Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8							
49	2QA BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70							
	2CB BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/ devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0							
50	- BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-							
	2CC BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0							

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	3200	4200	5600	5600	5300	4900	6100
28	2FG Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	2000	2100	2800	2800	2600	2500	3000
29	2FH Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	3200	4200	5600	5600	5300	4900	6100
30	2FI Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1500	1500	1500	1500	1500	1400	1500
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1500	1500	1500	1500	1500	1400	1500

13.4 21 - UG (15-50)

Parametre	Açıklama	Birim	Düzey	Fabrika ayarı 11/20/21 - UG (150)	21 - UG (15) Seri numarası 6023235 000015	21 - UG (20) Seri numarası 6023236 000014	21 - UG (27) Seri numarası 6023237 000015	21 - UG (35) Seri numarası 6023238 000015	21 - UG (50) Seri numarası 6023624 000015	
1	2AA	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95	90	90	90	90	
2	2AC	Maksimum nominal değer	°C	BE	80					
3	2AD	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10	5	5	5	5	
4	2AE	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10					
5	2AF	Oransal aralık	°C	OEM	40	10	10	10	10	
6	2AG	İntegral oranı	san	OEM	100	180	180	180	180	
7	2AH	Diferansiyel oranı	san	OEM	25	10	10	10	10	
8	2AI	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75					
9	2AJ	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/san	OEM	1					
10	2AK	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/san	OEM	0.5					
11	2AL	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60					
12	2AM	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80					
13	2BC	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110					
14	2BD	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100					
15	2CA	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1					
16	2DA	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1					
17	2DB	Basınç uyarısı	bar	OEM	1					
18	2DC	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2					
19	2DD	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5					
20	2DE	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2					
21	2DF	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
22	2DG	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2					
23	2DH	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	3	3	3	3	
24	2DI	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50					
25	2EC	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3					
26	2FA	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3	2	2	2	2	
27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	3500	2500	2200	2500	2500
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100	
31	2FJ	Yıkama sırasında fanın yukarı rapması	dak ⁻¹ /s	OEM	500					
32	2FK	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200					
33	2FL	İşletim sırasında fanın yukarı rapması	dak ⁻¹ /s	OEM	100					

Parametre	Açıklama	Birim	Düzey	Fabrika ayarı													
				11/20/21 - UG (150)	21 - UG (15)	Seri numarası 6023235 000015	21 - UG (20)	Seri numarası 6023236 000014	21 - UG (27)	Seri numarası 6023237 000015	21 - UG (35)	Seri numarası 6023238 000015	21 - UG (60)	Seri numarası 6023624 000015			
34	2FM	İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100												
35	2FN	Kilitlemeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180												
36	2FO	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100								
37	2FR	İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3												
38	2FU	Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500												
39	2GA	Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0												
40	2GB	Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1												
41	2HA	Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5												
42	2HD	Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10												
43	2IA	Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2	0	0	0	0	0	0						
44	2KM	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1												
45	2LA	Arıza rölesi etki prensibi		HF	2												
46	2NA	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25												
47	2NB	BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145												
		BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225												
48	2IB	Uzatılmış harici ateşleme süresi	sn	OEM	8												
49	2QA	BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70												
	2CB	BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0												
50	-	BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-												
	2CC	BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0												

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	6300
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	3500	2500	2500	3000	3000
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	6300
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400
36	2FO	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400

13.5 30 - UG (15-100)

Parametre	Açıklama	Birim	Düzey	Fabrika ayarı 11/20/21/30 - UG (150)	30 - UG (15)	30 - UG (20)	30 - UG (27)	30 - UG (35)	30 - UG (50)	30 - UG (70)	30 - UG (90)	30 - UG (100)	
1	2AA	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95	90	90	90	90	90	90	90	
2	2AC	Maksimum nominal değer	°C	BE	80								
3	2AD	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10	5	5	5	5	5	5	5	
4	2AE	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10								
5	2AF	Oransal aralık	°C	OEM	40	10	10	10	10	10	10	10	
6	2AG	İntegral oranı	san	OEM	100	180	180	180	180	180	180	180	
7	2AH	Diferansiyel oranı	san	OEM	25	10	10	10	10	10	10	10	
8	2AI	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75								
9	2AJ	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/s	OEM	1								
10	2AK	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/s	OEM	0.5								
11	2AL	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60								
12	2AM	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80								
13	2BC	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110								
14	2BD	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100								
15	2CA	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1								
16	2DA	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1								
17	2DB	Basınç uyarısı	bar	OEM	1								
18	2DC	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2								
19	2DD	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5								
20	2DE	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2								
21	2DF	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.8	3.8	3.8	
22	2DG	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2								
23	2DH	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	3	3	3	3	4	4	4	
24	2DI	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50								
25	2EC	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3								
26	2FA	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3	2	2	2	2	2	2	2	
27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800	5200	6200	6300
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	3500	2500	2200	2500	2500	2100	2500	2700
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800	5200	6200	6300
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100			1300	1300
31	2FJ	Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500								

Parametre	Açıklama	Birim	Düzy																
				Fabrika ayarı 11/20/21/30 - UG (150)	30 - UG (15)	30 - UG (20)	30 - UG (27)	30 - UG (35)	30 - UG (50)	30 - UG (70)	30 - UG (90)	30 - UG (100)							
32	2FK	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200														
33	2FL	İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100														
34	2FM	İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100														
35	2FN	Kilitlemeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180														
36	2FO	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100						1300	1700			
37	2FR	İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3														
38	2FU	Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500														
39	2GA	Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0														
40	2GB	Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1														
41	2HA	Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5														
42	2HD	Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10														
43	2IA	Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	2KM	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1														
45	2LA	Arıza rölesi etki prensibi		HF	2														
46	2NA	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25														
47	2NB	BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145														
		BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225														
48	2IB	Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8														
49	2QA	BIC 960 ≤ V3.0: Reserve	%	OEM	70														
	2CB	BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0														
50	-	BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-														
	2CC	BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0														

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	6300	4900	6100	6100
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	3500	2500	2500	3000	3000	2500	3000	3000
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	6300	4900	6100	6100
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400	1400	1500	1500
36	2FO	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400	1400	1500	1700

13.6 40/41 - UG (15-100)

Parametre			Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı from gen. 11 - UG (150)	40/41 - UG (15)	40/41 - UG (20)	40/41 - UG (27)	40/41 - UG (35)	40/41 - UG (50)	41 - UG (70)	41 - UG (100)
1	2AA	32769	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95	90	90	90	90	90	90	90
2	2AC	32770	Maksimum nominal değer	°C	BE	80							
3	2AD	32771	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10	5	5	5	5	5	5	5
4	2AE	32772	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10							
5	2AF	32773	Oransal aralık	°C	OEM	40	10	10	10	10	10	10	10
6	2AG	32774	İntegral oranı	san	OEM	100	180	180	180	180	180	180	180
7	2AH	32775	Diferansiyel oranı	san	OEM	25	10	10	10	10	10	10	10
8	2AI	32776	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75							
9	2AJ	32777	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/s	OEM	1							
10	2AK	32778	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/s	OEM	0.5							
11	2AL	32779	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60							
12	2AM	32780	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80							
13	2BC	32781	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110							
14	2BD	32782	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100							
15	2CA	32783	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1							
16	2DA	32784	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1							
17	2DB	32785	Basınç uyarısı	bar	OEM	1							
18	2DC	32786	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2							
19	2DD	32787	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5							
20	2DE	32788	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2							
21	2DF	32789	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.8	3.8
22	2DG	32790	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2							
23	2DH	32791	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	3	3	3	3	3	4	4
24	2DI	32792	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50							
25	2EC	32793	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3							
26	2FA	32794	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3	2	2	2	2	2	2	2
27	2FF	32795	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800	5200	6300
28	2FG	32796	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	3500	2500	2200	2500	2500	2100	2700
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800	5200	6300
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100			1300
31	2FJ	32799	Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500							
32	2FK	32800	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200							

Parametre		Açıklama	Birim	Düzey	Fabrika ayarı from gen. 11 - UG (150)	40/41 - UG (15)	40/41 - UG (20)	40/41 - UG (27)	40/41 - UG (35)	40/41 - UG (50)	41 - UG (70)	41 - UG (100)
33	2FL	32801	İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100						
34	2FM	32802	İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100						
35	2FN	32803	Kilitlenmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180						
36	2FO	32804	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100		1700
37	2FR	32805	İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3						
38	2FU	32806	Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500						
39	2GA	32807	Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0						
40	2GB	32808	Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1						
41	2HA	32809	Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5						
42	2HD	32810	Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10						
43	2IA	32811	Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2						
44	2KM	32812	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1						
45	2LA	32813	Arıza rölesi etki prensibi		HF	2						
46	2NA	32814	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25						
47	2NB	32815	BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145						
			BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225						
48	2IB	32816	Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8						
49	2QA	32817	BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70						
	2CB		BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0						
50	-	32818	BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-						
	2CC		BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0						

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	32795	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	4900	6100
28	2FG	32796	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	3500	2500	2500	3000	3000	2500
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	4900	6100
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400	1500
36	2FO	32804	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400	1700

13.7 10 - UG (125-300)

Parametre	Açıklama	Birim	Düzey	Fabrika ayarı						
				11/20/21/30 - UG (150)	10 - UG (125)	10 - UG (150)	10 - UG (200)	10 - UG (250)	10 - UG (300)	
1	2AA	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95					
2	2AC	Maksimum nominal değer	°C	BE	80					
3	2AD	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10					
4	2AE	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10					
5	2AF	Oransal aralık	°C	OEM	40					
6	2AG	İntegral oranı	san	OEM	100					
7	2AH	Diferansiyel oranı	san	OEM	25					
8	2AI	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75					
9	2AJ	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	1					
10	2AK	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	0.5					
11	2AL	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60					
12	2AM	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80					
13	2BC	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110					
14	2BD	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100					
15	2CA	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1					
16	2DA	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1					
17	2DB	Basınç uyarısı	bar	OEM	1					
18	2DC	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2					
19	2DD	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5					
20	2DE	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2					
21	2DF	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8					
22	2DG	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2					
23	2DH	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5					
24	2DI	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50					
25	2EC	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3					
26	2FA	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3					
27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4700	5600	3700	4500	5500
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	2300	2800	1800	2200	2700
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4700	5600	3700	4500	5500
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1100	1300	800	900	1100
31	2FJ	Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500					
32	2FK	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200					

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı						
				11/20/21/30 - UG (150)	10 - UG (125)	10 - UG (150)	10 - UG (200)	10 - UG (250)	10 - UG (300)	
33	2FL İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100						
34	2FM İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100						
35	2FN Kilitlenmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180						
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1100	1300	800	900	1100	
37	2FR İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3						
38	2FU Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500						
39	2GA Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0						
40	2GB Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1						
41	2HA Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5						
42	2HD Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10						
43	2IA Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2						
44	2KM Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1						
45	2LA Arıza rölesi etki prensibi		HF	2						
46	2NA 0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25						
47	2NB BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145						
	BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225						
48	2IB Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8						
49	2QA BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70						
	2CB BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0						
50	- BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-						
	2CC BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0						

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4700		3700	4500	5200
28	2FG Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	2800		2200	2700	3100
29	2FH Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4700		3700	4500	5200
30	2FI Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400		1300	1400	1400

36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400		1300	1400	1400
----	---	-------------------	-----	------	------	--	------	------	------

13.8 10 - UG (350-650)

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı 11/20/21/30 - UG (150)	10 - UG (350)	10 - UG (400)	10 - UG (450)	10 - UG (500)	10 - UG (650)	
1	2AA	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95					
2	2AC	Maksimum nominal değer	°C	BE	80					
3	2AD	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10					
4	2AE	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10					
5	2AF	Oransal aralık	°C	OEM	40					
6	2AG	İntegral oranı	san	OEM	100					
7	2AH	Diferansiyel oranı	san	OEM	25					
8	2AI	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75					
9	2AJ	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	1					
10	2AK	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	0.5					
11	2AL	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60					
12	2AM	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80					
13	2BC	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110					
14	2BD	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100					
15	2CA	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	ON					
16	2DA	Su basınç sensörü mevcut		OEM	ON					
17	2DB	Basınç uyarısı	bar	OEM	1					
18	2DC	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2					
19	2DD	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5					
20	2DE	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2					
21	2DF	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8				5.8	
22	2DG	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2					
23	2DH	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5				6	
24	2DI	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50					
25	2EC	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3					
26	2FA	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3					
27	2FF	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5600	3600	4000	4400	5000
28	2FG	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	2800	1800	2000	2000	2000
29	2FH	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5600	3600	4000	4400	5000
30	2FI	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	900	900	900	1000
31	2FJ	Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500					
32	2FK	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200					

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı 11/20/21/30 - UG (150)	10 - UG (350)	10 - UG (400)	10 - UG (450)	10 - UG (500)	10 - UG (650)
33	2FL İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100					
34	2FM İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100					
35	2FN Kilitlenmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180					
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	900	900	900	1000
37	2FR İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3					
38	2FU Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500					
39	2GA Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0					
40	2GB Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1					
41	2HA Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5					
42	2HD Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10					
43	2IA Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2					
44	2KM Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1					
45	2LA Arıza rölesi etki prensibi		HF	2					
46	2NA 0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25					
47	2NB BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145					
			OEM	225					
48	2IB Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8					
49	2QA BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70					
	2CB BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0					
50	- BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-					
	2CC BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0					

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	5400	3300	3700	4100	4700
28	2FG Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	3200	1500	1600	1700	1900
29	2FH Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	5400	3300	3700	4100	4700
30	2FI Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1300	1300	1300	1300	1400
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1300	1300	1300	1300	1400

13.9 11/20/21/30/31/41 - UG (125-400)

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı 11/20/21/30 - UG (150)	11/20/21/30/41 - UG (125)	11/20/21/30/41 - UG (200)	11/20/21/30/41 - UG (250)	11/20/21/30/41 - UG (300)	11/20/21/30/41 - UG (350)	11/20/21/30/31/41 - UG (400)
1	2AA 32769	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95					
2	2AC 32770	Maksimum nominal değer	°C	BE	80					
3	2AD 32771	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10					
4	2AE 32772	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10					
5	2AF 32773	Oransal aralık	°C	OEM	40					
6	2AG 32774	İntegral oranı	san	OEM	100					
7	2AH 32775	Diferansiyel oranı	san	OEM	25					
8	2AI 32776	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75					
9	2AJ 32777	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	1					
10	2AK 32778	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	0.5					
11	2AL 32779	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60					
12	2AM 32780	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80					
13	2BC 32781	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110					
14	2BD 32782	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100					
15	2CA 32783	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1					
16	2DA 32784	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1					
17	2DB 32785	Basınç uyarısı	bar	OEM	1					
18	2DC 32786	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2					
19	2DD 32787	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5					
20	2DE 32788	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2					
21	2DF 32789	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8				5.8	5.8
22	2DG 32790	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2					
23	2DH 32791	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5				6	6
24	2DI 32792	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50					
25	2EC 32793	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3					
26	2FA 32794	Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3					
27	2FF 32795	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4800	3900	4800		5600 3600
28	2FG 32796	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	1600	1300	1600		1200
29	2FH 32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4800	3900	4800		5600 3600
30	2FI 32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1100	900	1000	1100	1000 900
31	2FJ 32799	Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500					
32	2FK 32800	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200					
33	2FL 32801	İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100					

Parametre			Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı 11/20/21/30 - UG (150)	11/20/21/30/41 - UG (125)	11/20/21/30/41 - UG (200)	11/20/21/30/41 - UG (250)	11/20/21/30/41 - UG (300)	11/20/21/30/41 - UG (350)	11/20/21/30/31/41 - UG (400)
34	2FM	32802	İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100						
35	2FN	32803	Kilitlemeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180						
36	2FO	32804	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1100	900	1000	1100	1000	900
37	2FR	32805	İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3						
38	2FU	32806	Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500						
39	2GA	32807	Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0						
40	2GB	32808	Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1						
41	2HA	32809	Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5						
42	2HD	32810	Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10						
43	2IA	32811	Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2						
44	2KM	32812	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1						
45	2LA	32813	Arıza rölesi etki prensibi		HF	2						
46	2NA	32814	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25						
47	2NB	32815	BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145						
			BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225						
48	2IB	32816	Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8						
49	2QA	32817	BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70						
	2CB		BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını aktif etme/ devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0						
50	-	32818	BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-						
	2CC		BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0						

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	32795	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4700	3700	4600	5400	5300	3300
28	2FG	32796	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	2800	2200	2700	3200	3100	1600
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4700	3700	4600	5400	5300	3300
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1300	1400	1400	1300	1300
36	2FO	32804	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlemede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1300	1400	1400	1300	1300

13.10 11/20/21/30/31/41 - UG (450-1150)

					Fabrika ayarı from gen. 11 - UG (150)	11/20/21/30/31/41 - UG (450)	11/20/21/30/31/41 - UG (500)	11/20/21/30/31/41 - UG (575)	11/20/21/30/31/41 - UG (650)	11/20/21/30/31/41 - UG (720)	21/30/41 - UG (850)	21/30/41 - UG (1000)	41 - UG (1150)
Parametre	Açıklama	Birim	Düzy										
1	2AA 32769	Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	95								
2	2AC 32770	Maksimum nominal değer	°C	BE	80								
3	2AD 32771	Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10								
4	2AE 32772	Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10								
5	2AF 32773	Oransal aralık	°C	OEM	40								
6	2AG 32774	İntegral oranı	san	OEM	100								
7	2AH 32775	Diferansiyel oranı	san	OEM	25								
8	2AI 32776	Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75								
9	2AJ 32777	Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/san	OEM	1								
10	2AK 32778	Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/san	OEM	0.5								
11	2AL 32779	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60								
12	2AM 32780	"Yüksek" flow temperature	°C	OEM	80								
13	2BC 32781	Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110								
14	2BD 32782	Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100								
15	2CA 32783	Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1								
16	2DA 32784	Su basınç sensörü mevcut		OEM	1								
17	2DB 32785	Basınç uyarısı	bar	OEM	1								
18	2DC 32786	Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2								
19	2DD 32787	Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5								
20	2DE 32788	Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2								
21	2DF 32789	Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
22	2DG 32790	Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2								
23	2DH 32791	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	6	6	6	6	6	6	6	6
24	2DI 32792	Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50								
25	2EC 32793	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3								
26	2FA 32794	Dönüş turu başına akım darbelerinin sayısı		OEM	3							4 (5)*	4
27	2FF 32795	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4000	4400	4200	4800	4800	4700	5600	
28	2FG 32796	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	1900	1300	1400	1400	1600	1600	1700	1700	1700
29	2FH 32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4000	4400	4200	4800	4800	4700	5600	6100
30	2FI 32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	900	900	1000	1000	1000	900		1600

* fan tipi: G3G250 MW50-11 için
fan tipi: G3G250 MW00-XB için

Parametre 26: 4
Parametre 26: 5

Parametre		Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı from gen. 11 - UG (150)	11/20/21/30/31/41 - UG (450)	11/20/21/30/31/41 - UG (500)	11/20/21/30/31/41 - UG (575)	11/20/21/30/31/41 - UG (650)	11/20/21/30/31/41 - UG (720)	21/30/41 - UG (850)	21/30/41 - UG (1000)	41 - UG (1150)
31	2FJ	32799	Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500							
32	2FK	32800	Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200							
33	2FL	32801	İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100							
34	2FM	32802	İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100							
35	2FN	32803	Kilitlenmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180							
36	2FO	32804	Normal işletimde veya kilitte kapama sonrası fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	900	900	1000	1000	1000	900	1600
37	2FR	32805	İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	min	OEM	3							
38	2FU	32806	Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500							1600
39	2GA	32807	Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	min	OEM	0							
40	2GB	32808	Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1							
41	2HA	32809	Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5							
42	2HD	32810	Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10							
43	2IA	32811	Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2							
44	2KM	32812	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1							
45	2LA	32813	Arıza rölesi etki prensibi		HF	2							
46	2NA	32814	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25							
47	2NB	32815	BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145							
			BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225							
48	2IB	32816	Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8							
49	2QA	32817	BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70							
	2CB		BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0							
50	-	32818	BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-							
	2CC		BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0							

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	32795	Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	3700	4100	3900	4400	4200	4200	5200	-
28	2FG	32796	Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	3300	1700	1800	1800	1800	2000	1700	1700	-
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	3700	4100	3900	4400	4200	4200	5200	-
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1300	1300	1400	1400	1500	1300	1500	-
36	2FO	32804	Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlenmede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1300	1300	1400	1400	1500	1300	1500	-

13.11 45 - UG (15-100)

Parametre	Açıklama		Ünite	Seviye	Fabrika ayarı üretim 45 - UG (150)								
					45 - UG (15)	45 - UG (20)	45 - UG (27)	45 - UG (35)	45 - UG (50)	45 - UG (70)	45 - UG (100)		
1	2AA	32769	Engelleme sıcaklığı	°C	OEM	95	90	90	90	90	90	90	90
2	2AC	32770	Maksimum referans değer	°C	BE	80							
3	2AD	32771	Referans değer üzerinde kapatma histerezi	°C	OEM	10	5	5	5	5	5	5	5
4	2AE	32772	Açma noktası ile ilişkili açma diferansiyeli	°C	HF	10							
5	2AF	32773	Oransal kısım	°C	OEM	40	10	10	10	10	10	10	10
6	2AG	32774	İntegral kısım	sec	OEM	100	180	180	180	180	180	180	180
7	2AH	32775	Diferansiyel kısım	sec	OEM	25	10	10	10	10	10	10	10
8	2AI	32776	Veri yolu kesintisinde referans değer	°C	HF	75							
9	2AJ	32777	Düşük akış sıcaklığında maks. sıcaklık yükselmesi	°C/sn	OEM	1							
10	2AK	32778	Yüksek akış sıcaklığında maks. sıcaklık yükselmesi	°C/sn	OEM	0.5							
11	2AL	32779	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60							
12	2AM	32780	"Yüksek" akış sıcaklığı	°C	OEM	80							
13	2BC	32781	Kilitleme baca gazı sıcaklığı	°C	OEM	110							
14	2BD	32782	Engelleme baca gazı sıcaklığı	°C	OEM	100							
15	2CA	32783	Gaz basınç anahtarı takılı		OEM	1							
16	2DA	32784	Su basınç sensörü takılı		OEM	1							
17	2DB	32785	Su basıncı uyarısı	bar	OEM	1							
18	2DC	32786	Su basıncı histerezi	bar	OEM	0.2							
19	2DD	32787	Engelleme basıncı min.	bar	OEM	0.5							
20	2DE	32788	Engelleme basıncı min – histerezi	bar	OEM	0.2							
21	2DF	32789	Engelleme basıncı maks	bar	OEM	4.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.8	3.8
22	2DG	32790	Engelleme basıncı maks – histerezi	bar	OEM	0.2							
23	2DH	32791	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	3	3	3	3	3	4	4
24	2DI	32792	Basınç uyarısında maks. kazan performansı	%	OEM	50							
25	2EC	32793	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3							
26	2FA	32794	Dönüş turu başına akım darbelerinin sayısı		OEM	3	2	2	2	2	2	2	2
27	2FF	32795	Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800	5200	6300
28	2FG	32796	Başlangıçta fan devri	dak ⁻¹	OEM	1900	3500	2500	2200	2500	2500	2100	2700
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	5000	6300	5500	6500	6800	5200	6300
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100			1300
31	2FJ	32799	Havalandırma sırasında fanın yukarı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500							
32	2FK	32800	Havalandırma sırasında fanın aşağı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200							
33	2FL	32801	Çalışma sırasında fanın yukarı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100							

Parametre	Açıklama	Ünite	Seviye	Fabrika ayarı üretim 45 - UG (150)	45 - UG (15)	45 - UG (20)	45 - UG (27)	45 - UG (35)	45 - UG (50)	45 - UG (70)	45 - UG (100)
34	2FM 32802	Çalışma sırasında fanın aşağı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100						
35	2FN 32803	Kilitleme sonrasında fanın son havalandırması	sn	OEM	180						
36	2FO 32804	Normal kapatma veya kilitleme/engelleme sonrasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1000	1300	1100	1100		1700
37	2FR 32805	Çalışma veya engelleme sonrasında fan art çalışma süresi	min	OEM	3						
38	2FU 32806	Kazan donma korumasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500						
39	2GA 32807	Ana gaz vanası açıldıktan sonra bekleme süresi veya ısıtma odası fanı aktif olduğunda	dak	OEM	0						
40	2GB 32808	Harici ana gaz vanası/ ısıtma odası fanı bulunmaktadır		OEM	1						
41	2HA 32809	Çalışma sonrası ısıtma pompası veya kapatma vanası	dak	HF	5						
42	2HD 32810	Yaz çalışması ("yaz ayarı başlatma")	sn	OEM	10						
43	2IA 32811	Ateşleme (0-> Dahili, 1-> Dahili + Harici,2-> Harici)		OEM	2						
44	2KM 32812	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1						
45	2LA 32813	Arıza rölesi etkisi		HF	2						
46	2NA 32814	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25						
47	2NB 32815	6 bar'da ADC/4 değeri ve BIC 960 V.2		OEM	145						
		10 bar'da ADC/4 değeri ve BIC 960 V.3		OEM	225						
48	2IB 32816	Uzatılmış harici ateşleme süresi	sn	OEM	8						
49	2CB 32817	Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	1						
50	2CC 32818	Ayrılmıştır	-	OEM	0						

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF 32795	Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	6300	4900	6100
28	2FG 32796	Başlangıçta fan devri	dak ⁻¹	OEM	3300	3500	2500	2500	3000	3000	2500	3000
29	2FH 32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4300	5800	5100	6100	6300	4900	6100
30	2FI 32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400	1400	1500
36	2FO 32804	Normal kapatma veya kilitleme/engelleme sonrasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1500	1400	1300	1400	1400	1700

13.12 45 - UG (125-400)

Parametre	Açıklama	Ünite	Seviye	Fabrika ayarı üretim 45 - UG (150)								
				45 - UG (125)	45 - UG (200)	45 - UG (250)	45 - UG (300)	45 - UG (350)	45 - UG (400)			
1	2AA 32769	Engelleme sıcaklığı	°C	OEM	95							
2	2AC 32770	Maksimum referans değer	°C	BE	80							
3	2AD 32771	Referans değer üzerinde kapatma histerezisi	°C	OEM	10							
4	2AE 32772	Açma noktası ile ilişkili açma diferansiyeli	°C	HF	10							
5	2AF 32773	Oransal kısım	°C	OEM	40							
6	2AG 32774	İntegral kısım	sn	OEM	100							
7	2AH 32775	Diferansiyel kısım	sn	OEM	25							
8	2AI 32776	Veri yolu kesintisinde referans değer	°C	HF	75							
9	2AJ 32777	Düşük akış sıcaklığında maks. sıcaklık yükselmesi	°C/sn	OEM	1							
10	2AK 32778	Yüksek akış sıcaklığında maks. sıcaklık yükselmesi	°C/sn	OEM	0.5							
11	2AL 32779	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60							
12	2AM 32780	"Yüksek" akış sıcaklığı	°C	OEM	80							
13	2BC 32781	Kilitleme baca gazı sıcaklığı	°C	OEM	110							
14	2BD 32782	Engelleme baca gazı sıcaklığı	°C	OEM	100							
15	2CA 32783	Gaz basınç anahtarı takılı		OEM	1							
16	2DA 32784	Su basınç sensörü takılı		OEM	1							
17	2DB 32785	Su basıncı uyarısı	bar	OEM	1							
18	2DC 32786	Su basıncı histerezisi	bar	OEM	0.2							
19	2DD 32787	Engelleme basıncı min.	bar	OEM	0.5							
20	2DE 32788	Engelleme basıncı min – histerezis	bar	OEM	0.2							
21	2DF 32789	Engelleme basıncı maks	bar	OEM	4.8					5.8	5.8	
22	2DG 32790	Engelleme basıncı maks – histerezis	bar	OEM	0.2							
23	2DH 32791	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5					6	6	
24	2DI 32792	Basınç uyarısında maks. kazan performansı	%	OEM	50							
25	2EC 32793	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3							
26	2FA 32794	Dönüş turu başına akım darbelerinin sayısı		OEM	3							
27	2FF 32795	Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4800	3900	4800		5600	3600	
28	2FG 32796	Başlangıçta fan devri	dak ⁻¹	OEM	1900	1600	1300	1600			1200	
29	2FH 32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4800	3900	4800		5600	3600	
30	2FI 32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1100	900	1000	1100	1000	900	
31	2FJ 32799	Havalandırma sırasında fanın yukarı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500							
32	2FK 32800	Havalandırma sırasında fanın aşağı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200							
33	2FL 32801	Çalışma sırasında fanın yukarı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100							
34	2FM 32802	Çalışma sırasında fanın aşağı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100							

Parametre	Açıklama		Ünite	Seviye	Fabrika ayarı											
					üretim 45 - UG (150)	45 - UG (125)	45 - UG (200)	45 - UG (250)	45 - UG (300)	45 - UG (350)	45 - UG (400)					
35	2FN	32803	Kilitleme sonrasında fanın son havalandırması	sn	OEM	180										
36	2FO	32804	Normal kapatma veya kilitleme/engelleme sonrasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	1100	900	1000	1100	1000	900				
37	2FR	32805	Çalışma veya engelleme sonrasında fan art çalışma süresi	dak	OEM	3										
38	2FU	32806	Kazan donma korumasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500										
39	2GA	32807	Ana gaz vanası açıldıktan sonra bekleme süresi veya ısıtma odası fanı aktif olduğunda	dak	OEM	0										
40	2GB	32808	Harici ana gaz vanası/ ısıtma odası fanı bulunmaktadır		OEM	1										
41	2HA	32809	Çalışma sonrası ısıtma pompası veya kapatma vanası	dak	HF	5										
42	2HD	32810	Yaz çalışması ("yaz ayarı başlatma")	sn	OEM	10										
43	2IA	32811	Ateşleme (0-> Dahili, 1-> Dahili + Harici,2-> Harici)		OEM	2										
44	2KM	32812	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1										
45	2LA	32813	Arıza rölesi etkisi		HF	2										
46	2NA	32814	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25										
47	2NB	32815	6 bar'da ADC/4 değeri ve BIC 960 V.2		OEM	145										
			10 bar'da ADC/4 değeri ve BIC 960 V.3		OEM	225										
48	2IB	32816	Uzatılmış harici ateşleme süresi	sn	OEM	8										
49	2CB	32817	Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	1										
50	2CC	32818	Ayrılmıştır	-	OEM	0										

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	32795	Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4700	3700	4600	5400	5300	3300				
28	2FG	32796	Başlangıçta fan devri	dak ⁻¹	OEM	3300	2800	2200	2700	3200	3100	1600				
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	4700	3700	4600	5400	5300	3300				
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1300	1400	1400	1300	1300				
36	2FO	32804	Normal kapatma veya kilitleme/engelleme sonrasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1400	1300	1400	1400	1300	1300				

13.13 45 - UG (450-1150)

Parametre			Açıklama	Ünite	Seviye	Fabrika ayarı üretim 45 - UG (150)	45 - UG (450)	45 - UG (500)	45 - UG (575)	45 - UG (650)	45 - UG (720)	45 - UG (850)	45 - UG (1000)	45 - UG (1150)
1	2AA	32769	Engelleme sıcaklığı	°C	OEM	95								
2	2AC	32770	Maksimum referans değer	°C	BE	80								
3	2AD	32771	Referans değer üzerinde kapatma histerezi	°C	OEM	10								
4	2AE	32772	Açma noktası ile ilişkili açma diferansiyeli	°C	HF	10								
5	2AF	32773	Oransal kısım	°C	OEM	40								
6	2AG	32774	İntegral kısım	sn	OEM	100								
7	2AH	32775	Diferansiyel kısım	sn	OEM	25								
8	2AI	32776	Veri yolu kesintisinde referans değer	°C	HF	75								
9	2AJ	32777	Düşük akış sıcaklığında maks. sıcaklık yükselmesi	°C/sn	OEM	1								
10	2AK	32778	Yüksek akış sıcaklığında maks. sıcaklık yükselmesi	°C/sn	OEM	0.5								
11	2AL	32779	"Düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60								
12	2AM	32780	"Yüksek" akış sıcaklığı	°C	OEM	80								
13	2BC	32781	Kilitleme baca gazı sıcaklığı	°C	OEM	110								
14	2BD	32782	Engelleme baca gazı sıcaklığı	°C	OEM	100								
15	2CA	32783	Gaz basınç anahtar takılı		OEM	1								
16	2DA	32784	Su basınç sensörü takılı		OEM	1								
17	2DB	32785	Su basıncı uyarısı	bar	OEM	1								
18	2DC	32786	Su basıncı histerezi	bar	OEM	0.2								
19	2DD	32787	Engelleme basıncı min.	bar	OEM	0.5								
20	2DE	32788	Engelleme basıncı min – histerezi	bar	OEM	0.2								
21	2DF	32789	Engelleme basıncı maks	bar	OEM	4.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
22	2DG	32790	Engelleme basıncı maks – histerezi	bar	OEM	0.2								
23	2DH	32791	Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5	6	6	6	6	6	6	6	6
24	2DI	32792	Basınç uyarısında maks. kazan performansı	%	OEM	50								
25	2EC	32793	İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3								
26	2FA	32794	Dönüş turu başına akım darbelerinin sayısı		OEM	3							4(5)*	4
27	2FF	32795	Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4000	4400	4200	4800	4800	4700	5600	
28	2FG	32796	Başlangıçta fan devri	dak ⁻¹	OEM	1900	1300	1400	1400	1600	1600	1700	1700	1700
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5700	4000	4400	4200	4800	4800	4700	5600	6100
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	900	900	1000	1000	1000	900		1600
31	2FJ	32799	Havalandırma sırasında fanın yukarı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500								
32	2FK	32800	Havalandırma sırasında fanın aşağı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200								
33	2FL	32801	Çalışma sırasında fanın yukarı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100								
34	2FM	32802	Çalışma sırasında fanın aşağı doğru rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100								

* fan tipi: G3G250 MW50-11 için
fan tipi: G3G250 MW00-XB için

Parametre 26: 4
Parametre 26: 5

Parametre			Açıklama	Ünite	Seviye													
						Fabrika ayarı üretim 45 - UG (150)	45 - UG (450)	45 - UG (500)	45 - UG (575)	45 - UG (650)	45 - UG (720)	45 - UG (850)	45 - UG (1000)	45 - UG (1150)				
35	2FN	32803	Kilitleme sonrasında fanın son havalandırması	sn	OEM	180												
36	2FO	32804	Normal kapatma veya kilitleme/engelleme sonrasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1200	900	900	1000	1000	1000	900						1600
37	2FR	32805	Çalışma veya engelleme sonrasında fan art çalışma süresi	dak	OEM	3												
38	2FU	32806	Kazan donma korumasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500												1600
39	2GA	32807	Ana gaz vanası açıldıktan sonra bekleme süresi veya ısıtma odası fanı aktif olduğunda	dak	OEM	0												
40	2GB	32808	Harici ana gaz vanası/ ısıtma odası fanı bulunmaktadır		OEM	1												
41	2HA	32809	Çalışma sonrası ısıtma pompası veya kapatma vanası	dak	HF	5												
42	2HD	32810	Yaz çalışması ("yaz ayarı başlatma")	sn	OEM	10												
43	2IA	32811	Ateşleme (0-> Dahili, 1-> Dahili + Harici, 2-> Harici)		OEM	2												
44	2KM	32812	Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	1												
45	2LA	32813	Arıza rölesi etkisi		HF	2												
46	2NA	32814	0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25												
47	2NB	32815	6 bar'da ADC/4 değeri ve BIC 960 V.2		OEM	145												
			10 bar'da ADC/4 değeri ve BIC 960 V.3		OEM	225												
48	2IB	32816	Uzatılmış harici ateşleme süresi	sn	OEM	8												
49	2CB	32817	Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/ devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	1												
50	2CC	32818	Ayrılmıştır	-	OEM	0												

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF	32795	Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	3700	4100	3900	4400	4200	4200	5200	-
28	2FG	32796	Başlangıçta fan devri	dak ⁻¹	OEM	3300	1700	1800	1800	1800	2000	1700	1700	-
29	2FH	32797	Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5500	3700	4100	3900	4400	4200	4200	5200	-
30	2FI	32798	Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1300	1300	1400	1400	1500	1300	1500	-

36	2FO	32804	Normal kapatma veya kilitleme/engelleme sonrasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	1600	1300	1300	1400	1400	1500	1300	1500	-
----	-----	-------	--	-------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	---

13.14 1 - CompactGas® (200-280)

Dikkat:

CompactGas® kazanı için kullanılması gereken BIC 960 ateşleme otomatı, UltraGas® kazanında kullanılan BIC 960 ile aynı değildir.

Bu nedenle, CompactGas® da ateşleme otomatı değiştirildiğinde 6017 963 ürün kodu ile sipariş edilecek bir BIC 960 tekrar monte edilmelidir.

Aksi takdirde CompactGas® da bir baca gazı sensörü kullanılmadığından sıfırlanması mümkün olmayan kilitleyen arıza E:02 gösterilirdi.

Blokaj sıcaklığı istek üzerine maks. 100°C.

Parametre	Açıklama	Birim	Düzyey	Fabrika ayarı 1-CompactGas® (240)	1-CompactGas® (200)	1-CompactGas® (280)
1	2AA Blokaj sıcaklığı	°C	OEM	100		
2	2AC Maksimum nominal değer	°C	BE	85		
3	2AD Nominal değer üzerinden kapama histerezi	°C	OEM	10		
4	2AE Kapama noktası için anahtarlama farkı	°C	HF	10		
5	2AF Oransal aralık	°C	OEM	20		
6	2AG İntegral oranı	san	OEM	100		
7	2AH Diferansiyel oranı	san	OEM	0		
8	2AI Bus kesintisinde nominal değer	°C	HF	75		
9	2AJ Düşük akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	2		
10	2AK Yüksek akış sıcaklığında maksimum sıcaklık artışı	°C/sn	OEM	1		
11	2AL "düşük" akış sıcaklığı	°C	OEM	60		
12	2AM "yüksek" akış sıcaklığı	°C	OEM	80		
13	2BC Baca gazı sıcaklığı kilitlemesi	°C	OEM	110		
14	2BD Baca gazı sıcaklığı blokajı	°C	OEM	100		
15	2CA Gaz basınç şalteri mevcut		OEM	1		
16	2DA Su basınç sensörü mevcut		OEM	1		
17	2DB Basınç uyarısı	bar	OEM	1		
18	2DC Basınç uyarı histerezi	bar	OEM	0.2		
19	2DD Blokaj basıncı min	bar	OEM	0.5		
20	2DE Blokaj basıncı min histerez	bar	OEM	0.2		
21	2DF Blokaj basıncı maks	bar	OEM	4.8		
22	2DG Blokaj basıncı maks histerez	bar	OEM	0.2		
23	2DH Kilitleme basıncı maks	bar	OEM	5		
24	2DI Basınç uyarısında maks. kazan gücü	%	OEM	50		
25	2EC İyonizasyon uyarısı	µA	OEM	3		
26	2FA Tur başına Hall impulslarının sayısı		OEM	3		
27	2FF Ön havalandırmanın ilk dönemi sırasında fan devri	dak ⁻¹	OEM	5200	4400	5900

Parametre	Açıklama	Birim	Düzy	Fabrika ayarı 1-CompactGas® (240)	1-CompactGas® (200)	1-CompactGas® (280)
28	2FG Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	2300	2200	2400
29	2FH Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	5200	4400	5900
30	2FI Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	3700	3100	4200
31	2FJ Yıkama sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	500		
32	2FK Yıkama sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	200		
33	2FL İşletim sırasında fanın yukarı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100		
34	2FM İşletim sırasında fanın aşağı rampası	dak ⁻¹ /s	OEM	100		
35	2FN Kilitlenmeden sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	san	OEM	180		
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlenmede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500		
37	2FR İşletim veya blokajdan sonra fanın çalışmaya devam etme süresi	dak	OEM	3		
38	2FU Kazan donma koruma işletiminde fan devri	dak ⁻¹	OEM	3700	3100	4200
39	2GA Ana gaz valfi açıldıktan veya ısıtma odası fanı etkinleştirildikten sonraki bekleme süresi	dak	OEM	0		
40	2GB Harici ana gaz valfi/ Isıtma odası fanı mevcut		OEM	1		
41	2HA Isı talebinden sonra kalorifer pompası veya kapama organının çalışmaya devam etme süresi	min	HF	5		
42	2HD Yaz işletimi ("Summerkick")	san	OEM	10		
43	2IA Ateşleme (0-> dahili, 1-> dahili + harici, 2-> harici)		OEM	2		
44	2KM Adım modülasyonu (0-> kapalı, 1-> artan, 2-> artan ve azalan)		HF	0		
45	2LA Arıza rölesi etki prensibi		HF	2		
46	2NA 0 bar'da ADC/4 değeri		OEM	25		
47	2NB BIC 960 V.2 ve 6 bar'da ADC/4 değeri		OEM	145		
	BIC 960 V.3 ve 10 bar'da ADC/4 değeri		OEM	225		
48	2IB Uzatılmış harici ateşleme süresi	san	OEM	8		
49	2QA BIC 960 ≤ V3.0: Ayrılmıştır	%	OEM	70		
	2CB BIC 960 ≥ V3.1: Vakum ve aşırı basınç anahtarını (fan) aktif etme/devre dışı bırakma (0 -> devre dışı, 1 -> aktif)	-	OEM	0		
50	- BIC 960 ≤ V3.0: Bu parametre bu sürümde mevcut değildir.	-	-	-		
	2CC BIC 960 ≥ V3.1: Ayrılmıştır	-	OEM	0		

Sıvı gaz için uyarlamalar

27	2FF Ön havalandırma birinci aşaması fan devri	dak ⁻¹	OEM	4900	4200	5600
28	2FG Çalıştırma devri	dak ⁻¹	OEM	2300	2200	2400
29	2FH Maksimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	4900	4200	5600
30	2FI Minimum fan devri	dak ⁻¹	OEM	3700	3100	4200
36	2FO Normal işletimde kapama sonrasında veya kilitlenmede fan devri	dak ⁻¹	OEM	1500		

