

BAYMAK LUNATEC / ECO CT YOĞUŞMALI KOMBİ GENEL EĞİTİM

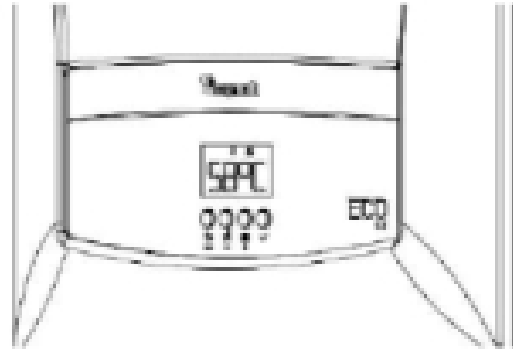
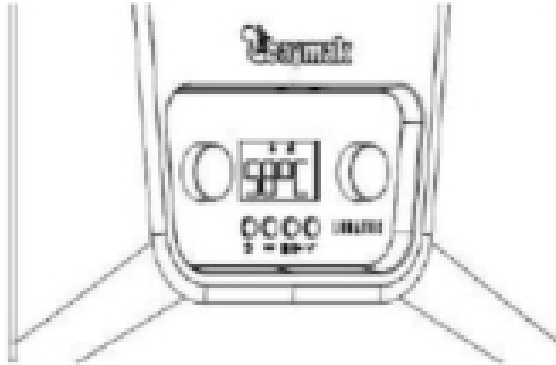
Provided by M.Bozkurt



BORTHERMIA GROUP

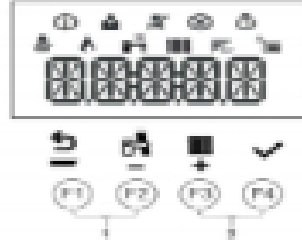
2/10

Yüksek Verimli Duvar Tipi Kombi
LUNATEC 20-24-30-35
ECO CT 20-24-30-35



BORTHERMIA GROUP

4.4.2.1 Baymak Eco CT Kumanda paneli



F1	Su ısıtma ve geri ısıtma tuşu
F2	Doğru su sıcaklığı değeri için ayarlanma / sıcaklık değeri için ayarlanma
F3	Doğru su sıcaklığı değeri için ayarlanma / sıcaklık değeri için ayarlanma
F4	Çalışma durumu, çalışma durumu veya motorun çalışması
1	Servis modu girişi: F1 ve F2 tuşlarına aynı anda basılma
2	Manivela girişi: F3 ve F4 tuşlarına aynı anda basılma



	Kalorifer Devresi: F3 tuşuna basarak mevcut su sıcaklığı ayarları (sıcaklık 25-60 °C) - F3 tuşuna basarak ayarlar - F3 tuşuna basarak ayarlar
	Sıcak su devresi: F4 tuşuna basarak, mevcut su sıcaklığı ayarları (sıcaklık 35-60 °C) - F4 tuşuna basarak ayarlar - F4 tuşuna basarak ayarlar



1.40

Ubaymak
BETONBİNA ÇÖZÜMLERİ



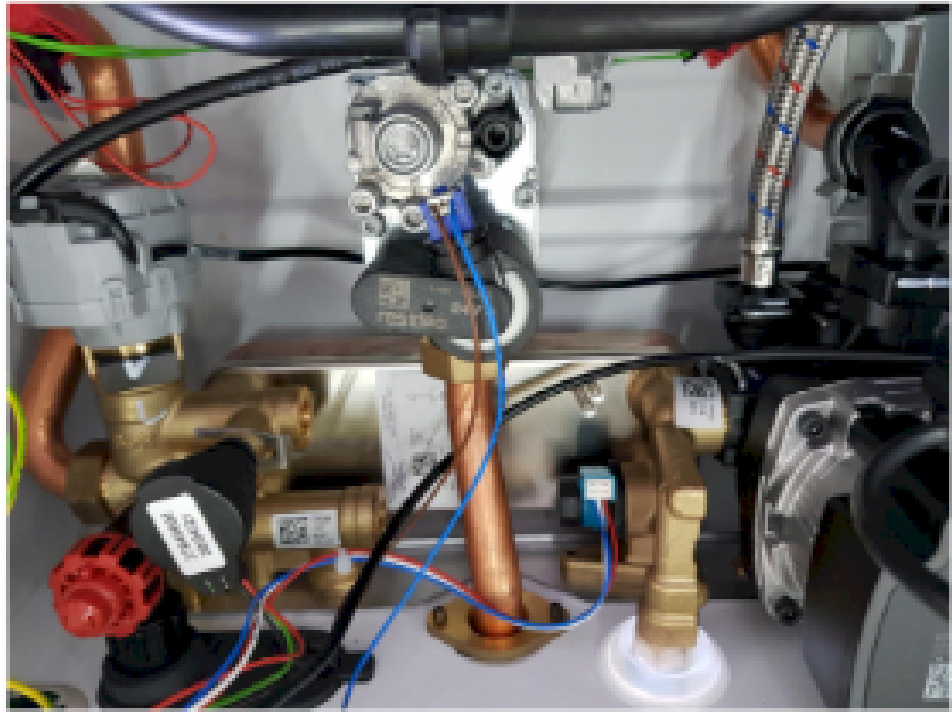
1.41

Ubaymak
BETONBİNA ÇÖZÜMLERİ



14/07

baymak
SOLAR THERMAL GROUP



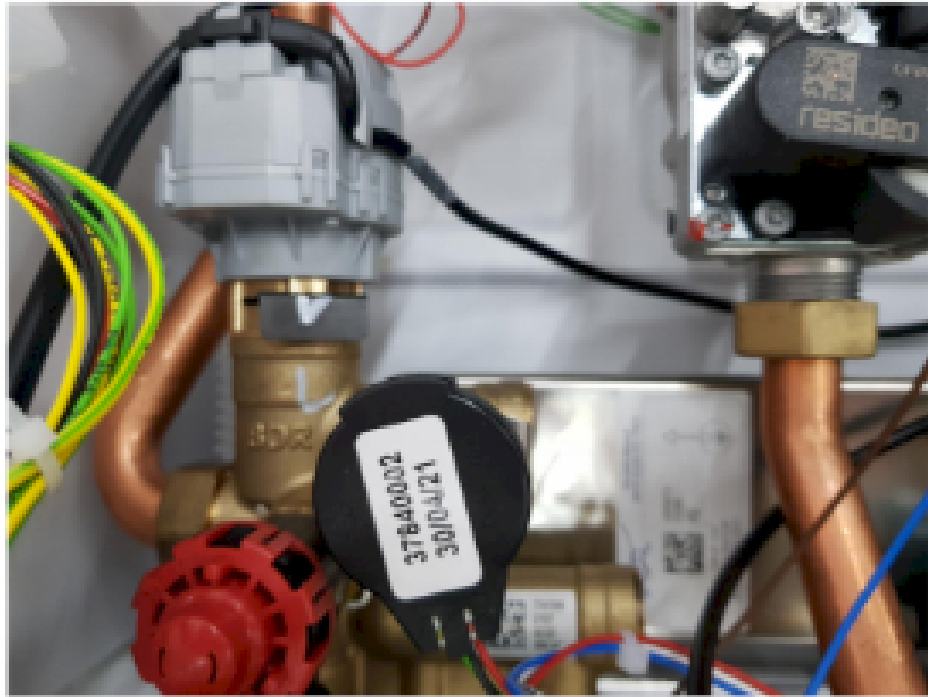
14/07

baymak
SOLAR THERMAL GROUP



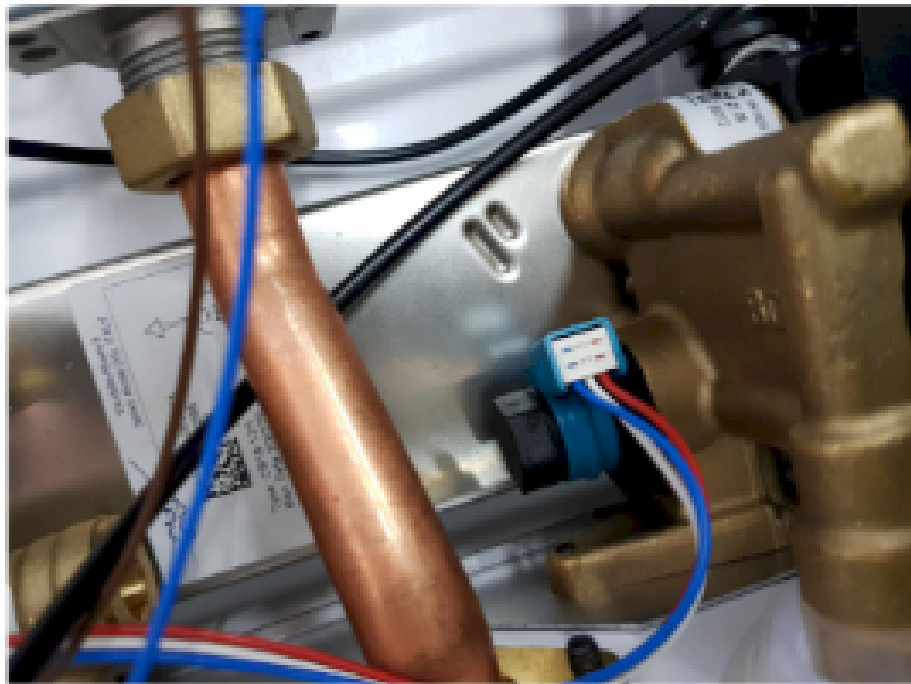
LLP

baymak
BETONBLOK



LLP

baymak
BETONBLOK



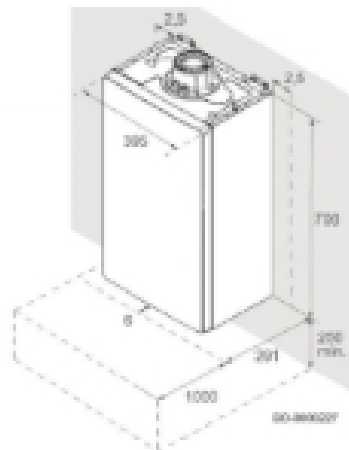
3.2 Teknik veriler

		Lunatec 20	Lunatec 24	Lunatec 30	Lunatec 35
		Eco CT 20	Eco CT 24	Eco CT 30	Eco CT 35
Kategori		II B sınıfı			
Gas tipi	-	G20 – G30 – G31			
Sıcak kullanım suyu - DHW nominal ısı yükü (Qn)	kW	24,7	24,7	30,0	36,0
Merkezi sistem - CH nominal ısı yükü (Qn)	kW	20,6	22,6	28,0	30,6
Minimum yük (Qn)	kW	4,9	4,9	6,0	7,5
Sıcak kullanım suyu - DHW nominal ısı gücü (Pn)	kW	24,0	24,0	29,1	35,0
Nominal ısı gücü 80/60°C (Pn)	kW	20,0	22,0	27,1	30,0
Nominal ısı gücü 50/30 °C (Pn)	kW	21,8	23,6	29,6	32,6
Minimum güç 80/60 °C (Pn)	kW	4,8	4,8	5,8	7,3
Minimum güç 50/30 °C (Pn)	kW	5,2	5,2	6,3	7,9
Nominal verim 50/30 °C (H)	%	105,8	105,7	105,4	105,2
Isıtma devresi maksimum su basıncı	bar	3	3	3	3
Isıtma devresi minimum su basıncı	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Genleşme tankı su kapasitesi	l	7	7	7	7
Genleşme tankı minimum basıncı	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Sıcak kullanım suyu - DHW maksimum su basıncı	bar	8,0	8,0	8,0	8,0
Sıcak kullanım suyu - DHW minimum dinamik basıncı	bar	0,15	0,15	0,15	0,15
Sıcak kullanım suyu - DHW minimum su kapasitesi	l/dak	1,5	1,5	1,5	1,5
$\Delta T = 25\text{ °C}$ ile Sıcak kullanım suyu - DHW	l/dak	13,8	13,8	16,7	20,1
$\Delta T = 35\text{ °C}$ Sıcak kullanım suyu - ile DHW	l/dak	9,8	9,8	11,9	14,3
Spesifik kullanım suyu debisi "D" (EN 13203-1)	l/dak	11,6	11,6	13,9	16,7
Isıtma devresinin sıcaklık aralığı	°C	20+80	20+80	20+80	20+80
Kullanım suyu devresinin sıcaklık aralığı	°C	35+60	35+60	35+60	35+60
Konsantrik baca çapı	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
İkiz baca çapı	mm	60/80	60/80	60/80	60/80
Baca gazı maksimum kütle kapasitesi	kg/s	0,011	0,011	0,014	0,016
Baca gazı minimum kütle kapasitesi	kg/s	0,002	0,002	0,003	0,004
Baca gazı maksimum sıcaklığı	°C	80	80	80	80
Doğal gaz besleme basıncı 2H	mbar	20	20	20	20
Elektrik besleme gerilimi	V	230	230	230	230
Elektrik besleme frekansı	Hz	50	50	50	50
Nominal elektrik gücü	W	78	78	92	110
Net ağırlık	kg	28	28	29,5	30
Ebatlar (yükseklik/ genişlik/ derinlik)	mm	700/395/285			
Neme karşı koruma derecesi (EN 60529)	-	IPX5D			

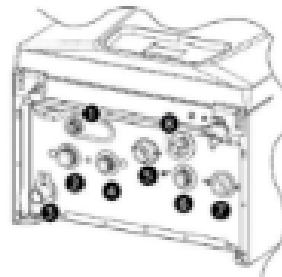
BAYMAK	Lunatic			20	24	30	35
BAYMAK	Eco CT			20	24	30	35
Yoğuşmalı kombi				Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük ısıtılı kombi(1)				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kazan B1				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Ortamin ısıtılması için kojenerasyon cihazı				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Karma ısıtma cihazı				Evet	Evet	Evet	Evet
Nominal termik güç		kW		20	22	27	27
Nominal termal güçte ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı termal güç (2)	P _d	kW		20,0	22,0	27,1	30,0
Nominal termik gücün %30'unda ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı termik güç (1)	P _r	kW		6,7	7,4	9,1	10,1
Ortam ısıtmasının mevsimsel enerji verimliliği	η_p	%		84	84	84	84
Nominal termik güçte ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim (2)	η_d	%		88,2	88,1	87,0	88,1
Nominal termik gücün %30'unda ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verim (1)	η_f	%		90,0	98,9	98,8	98,8
Yardımcı elektrik tüketimi							
Tam yük	e _{lmax}	kW		0,027	0,031	0,043	0,048
Kısmi yük	e _{lmin}	kW		0,012	0,012	0,012	0,018
Standby modu	P _{SD}	kW		0,004	0,004	0,004	0,004
Diğer unsurlar							
Bekleme durumunda ısı kaybı	P _{stdby}	kW		0,04	0,04	0,04	0,04
Ateşleme brülörünün enerji tüketimi	P _{ign}	kW		-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ		81	87	83	92
Ses gücü seviyesi, lpte	LWA	dB		60	60	61	61
Azot oksit emisyonları	NOX	mg/kWh		32	33	31	28
Kullanım sıcak su parametreleri							
Beyan edilen yük profili				XL	XL	XL	XXL
Günlük elektrik enerjisi tüketimi		kWh		0,152	0,152	0,155	0,169
Yıllık elektrik enerjisi tüketimi	AEC	kWh		33	33	34	37
Su ısıtma enerji verimliliği	η_{wh}	%		88	88	88	88
Günlük yakıt tüketimi		-		21,82	21,82	21,80	28,2
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ		17	17	17	22

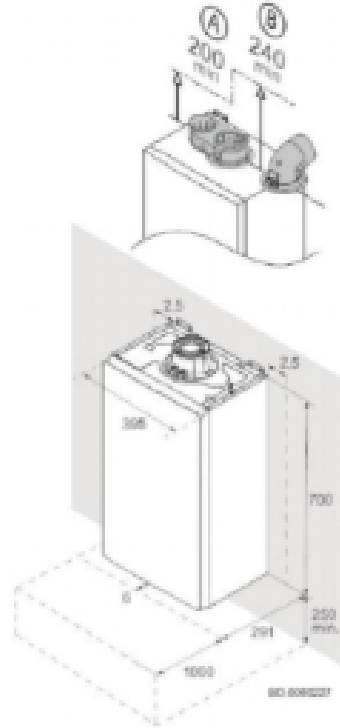
Q _{max} Q _{min} ISI YÜKLERİNDE GAZ TÜKETİMLERİ		Lunatic & Eco CT			
		20	24	30	35
Q _{max} (G20)	m ³ /h	2,61	2,61	3,17	3,81
Q _{min} (G20)	m ³ /h	0,62	0,62	0,63	0,70
Q _{max} (G30)	kg/h	1,95	1,95	2,36	2,84
Q _{min} (G30)	kg/h	0,39	0,39	0,47	0,59
Q _{max} (G31)	kg/h	1,92	1,92	2,33	2,79
Q _{min} (G31)	kg/h	0,38	0,38	0,47	0,58

3.3 Boyutlar ve Bağlantılar



1. Emniyet valfi / Gider tahliyesi
2. Merkezi sistem ısıtma sıcak su çıkışı (G3/4")
3. Yoğuşma tahliyesi
4. DHW – kullanım suyu sıcak su çıkışı (G1/2")
5. GAZ girişi (G3/4")
6. Kullanım suyu soğuk su girişi (G1/2")
7. Merkezi sistem ısıtma geri dönüşü / soğuk su girişi (G3/4")
8. Doldurma musluğu





6.3.1 Duvara montaj

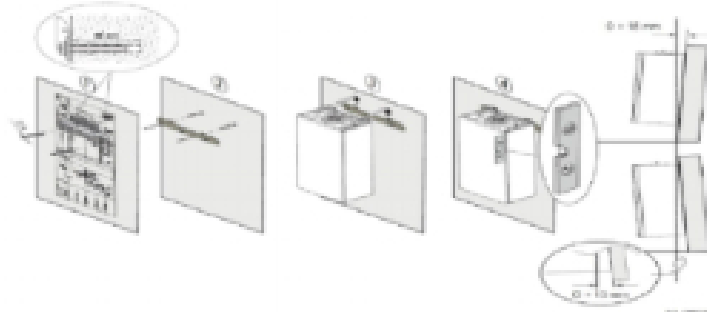


UYARI

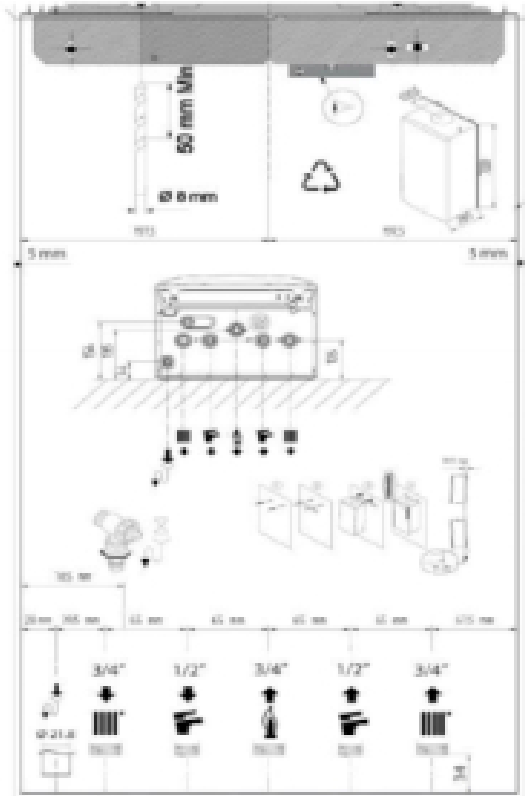
Duvarın deleriken oluşan toza karşı korumak için kombiyi örtün.

Duvardaki keşin konum belirlendikten sonra, kombiyi kurmak için aşağıdaki gibi ilerleyin:

1. İki sabitleme deliğinin duvara delinmesi gereken konumu, iki noktanın dizi olduğundan emin olarak belirleyin.
2. En az 50 mm olan duvarın $\varnothing$ 8 mm uç (1) ile delin.
3. $\varnothing$ 8 mm dübeli konumlandırın, ardından $\varnothing$ 6 mm vidaları ve ilgili pulsun (2) kullanarak duvara montaj braketini sabitleyin.
4. Kombiyi kalıba (iki köşü gereklilik) ve destek braketli korucuyu (3) doğrultusunda duvara yerleştirin.

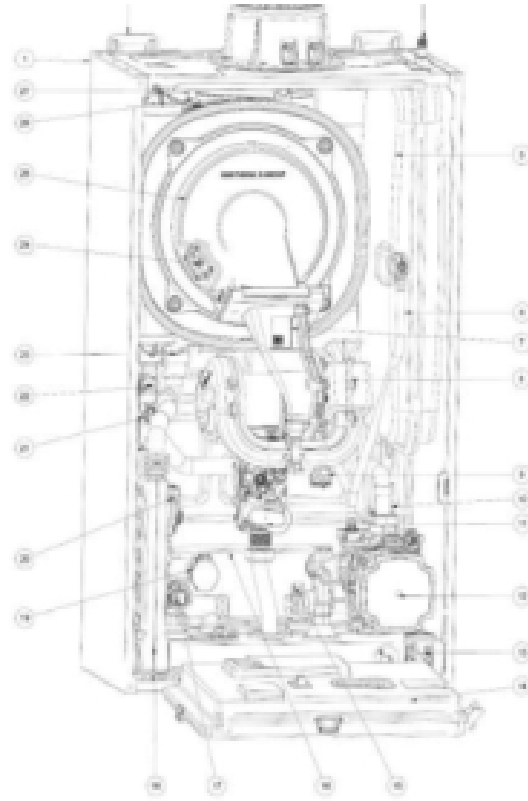


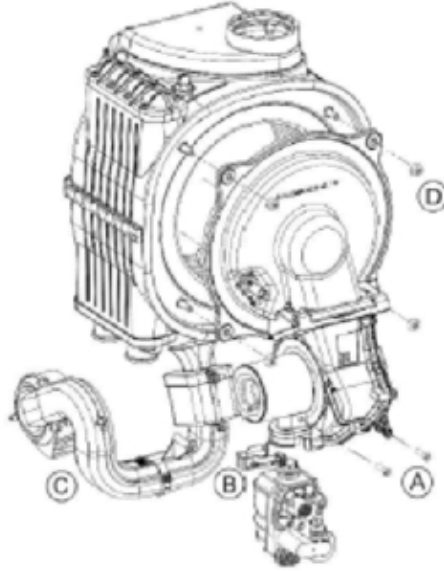
5. Kombinin dikoy olarak yerleştirilmesinden ve maksimum sığırması şekli (4)'te gösterildiği gibi 15 mm olduğundan emin olun.



4.3 Ana komponentler

1	Gövde
2	Duvara montaj braketi
3	60/100 baca adaptörü
4	Genleşme tankı hava yüklemeli kontrol valfi
5	Genleşme tankı
6	Genleşme tankı flex hortumu
7	Hava-gaz grubu
8	Sızdırmaz
9	Isıtma devresi suyu geri dönüş sensörü (°C)
10	Pompa ve ısıtma tesisatı hava tahliye vanası (pompanın arkasında)
11	Gas valfi
12	Pompa
13	Kablo bağlantı rakorları
14	PCB ve HMI ile kontrol paneli
15	Akış sensörü (DHW)
16	Plakalı eanjör
17	Hidrolik emniyet valfi (3 bar)
18	Sifon
19	Hidrolik basınç ölçer
20	3 yollu motorlu vana
21	Emniyet termostati (limit)
22	Isıtma devresi suyu besleme sensörü (°C)
23	Yoğuşma tahliye borusu rakoru
24	Aleçleme/algılama elektrodu
25	Briör grubu kapağı
26	Baca gazı sıcaklık sensörü
27	Topraklama bağlantısı için soket (toprak)



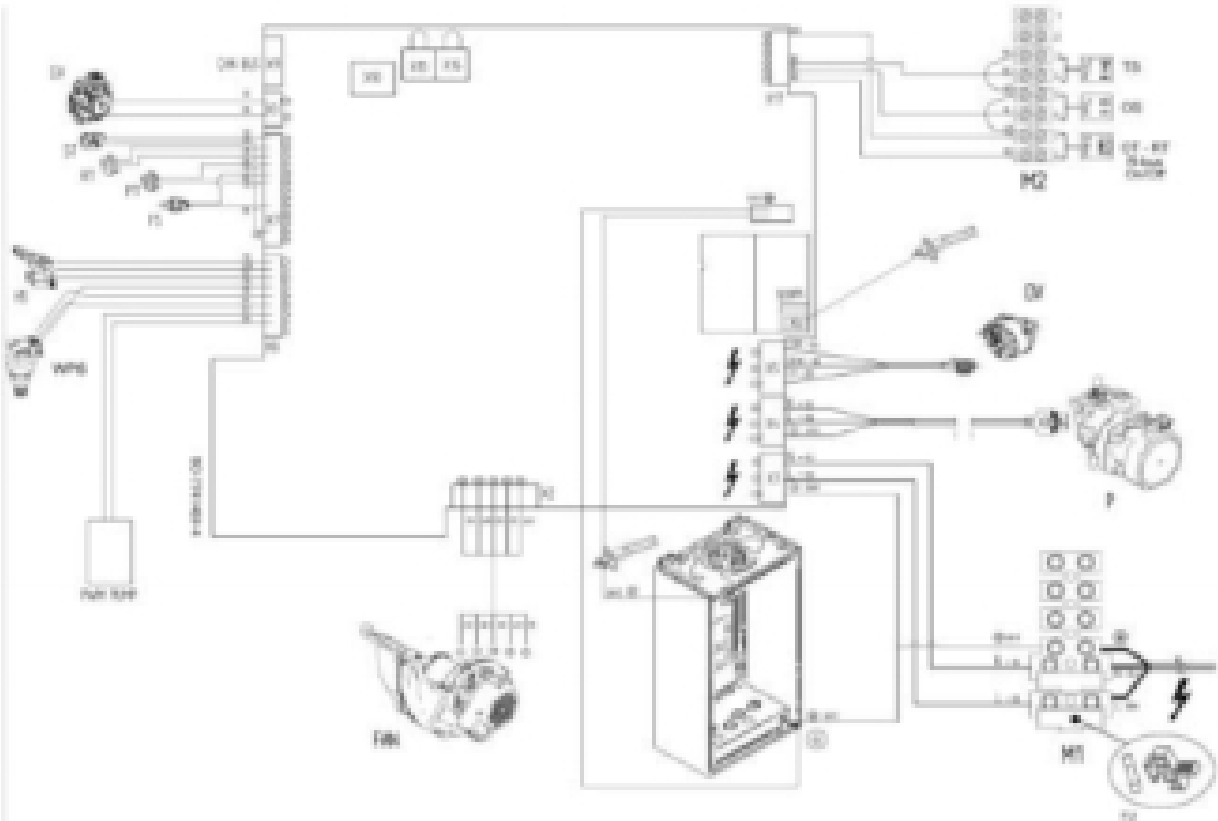


Temizlemek için aşağıda açıklanan şekilde hareket edin:

- 1) Üniteyi güç kaynağından ayırın (kombiyi ana elektrik beslemesinden ayırın)
- 2) Kombin gaz beslemesini kesin.
- 3) Su bağlantı vanalarını kapatın
- 4) Ön paneli çıkarın.
- 5) Susturucuyu çıkarın. Hava-gaz ünitesini tekrar takmadan önce susturucuyu tekrar kombin içine yerleştirin.
- 6) Hava-gaz ünitesini tamamen çıkarın, fan ve gaz vanası arasına yerleştirilmiş vidayı (A) ve klipsi (B) sökün.
- 7) Soğuk brülör kapağı üzerine yerleştirilmiş 4 adet M6 sabitleme somununu (C) sökün.
- 8) Ateşleme elektrodunda aşınma izleri bulunmadığını kontrol edin. Gerekmesi halinde elektrodu değiştirin.
- 9) Brülör, conta ve brülör kapağının yalıtım panelinin aşınmasını kontrol edin.
- 10) Eşanjörün (yanma odası) temizliği için özel bir alet (aksesuar) ile donatılmış bir elektrikli süpürge kullanın. Uç kısmını (fırça) çıkararak

derinlemesine temizleyin.

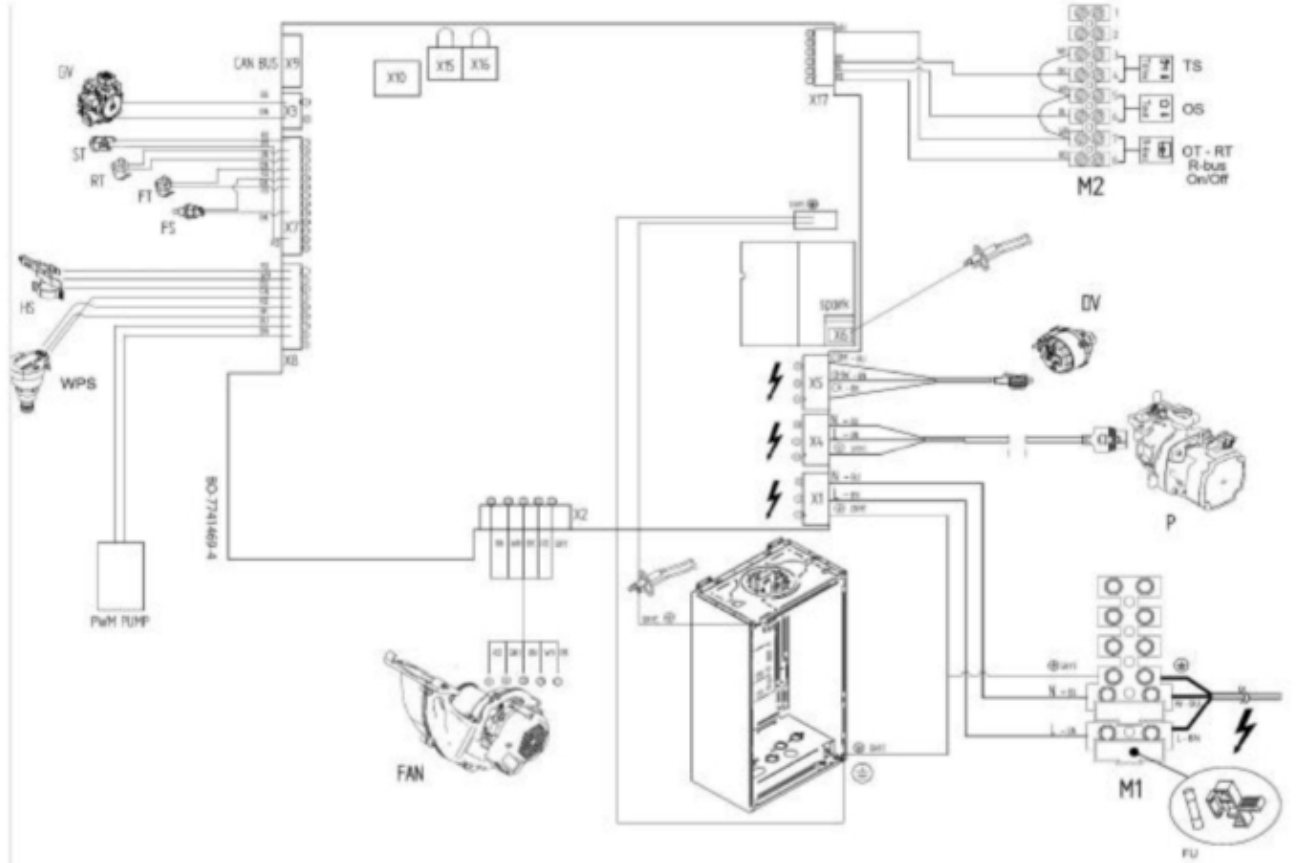
- 11) Görünür toz kalıntısı olmadığını kontrol edin (örneğin bir ayna kullanarak). Varsa daha fazla temizleyin.
- 12) Temizlik için plastik kılıf bir fırça kullanılması gerekir.
- 13) Yanma odasının izinsiz herhangi bir kimyasal ürün, özellikle de amonyak, hidroklorik asit, sodyum hidroksit (potasyum soda), vs. ile temizlenmesi kesinlikle yasaktır.
- 14) Temizlenecek yüzeylere özel püskürtme cihazı ile spesifik ve onaylanmış ürünler püskürtün. Çok sıcak yüzeyler üzerine püskürtmeyin (maksimum 40°C). Yaklaşık 7-8 dakika bekleyin, durulama yapmadan fırçalayın ve uygulamayı tekrarlayın. 8 dakika daha bekleyin ve tekrar fırçalayın. Yüzeyler yeterince temizlenene kadar bu prosedürü tekrarlayın
- 15) Su ile durulayın. Su yoğunlaşma tahliye sifonu aracılığıyla ısı eşanjöründen dışarı akacaktır. Yaklaşık 20 dakika bekleyin ve kir partiküllerini basınçlı su ile yıkayın. Basınçlı suyu doğrudan ısı eşanjörünün arkasındaki yalıtıcı yüzeye doğru yöneltmekten kaçınin.
- 16) Brülör kendi kendini temizlediği için bakım gerektirmez. Sökülen brülörde çatlak ve/veya başka hasar izleri olmadığını kontrol edin. Gerekmesi halinde komple soğuk brülör kapağını değiştirin.
- 17) Brülör kapağının contasını değiştirmeniz tavsiye edilir.
- 18) Yeniden monte etmek için yukarıdaki prosedürü tersine uygulayın.
- 19) Kombiyi çalıştırdıktan sonra, hava-gaz devresinde kaçak olup olmadığını kontrol edin.

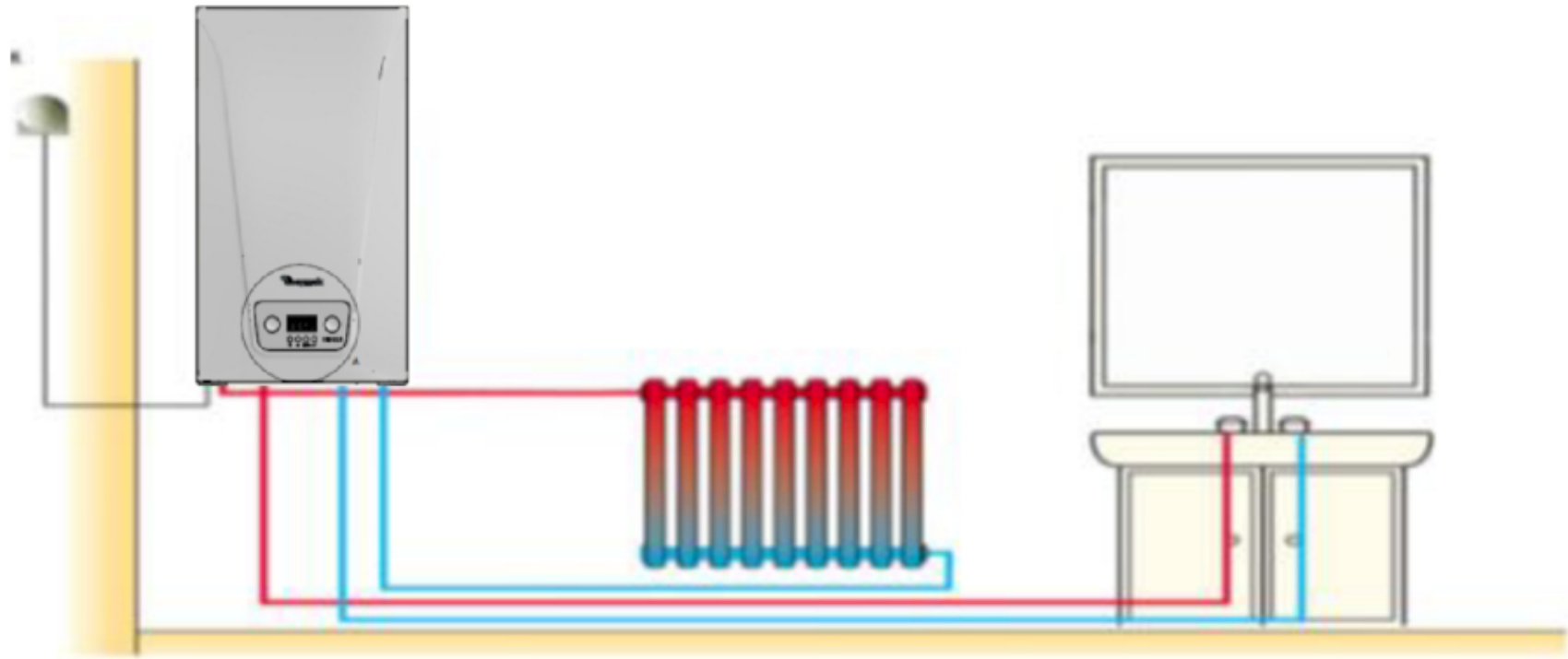
[illegible][illegible]

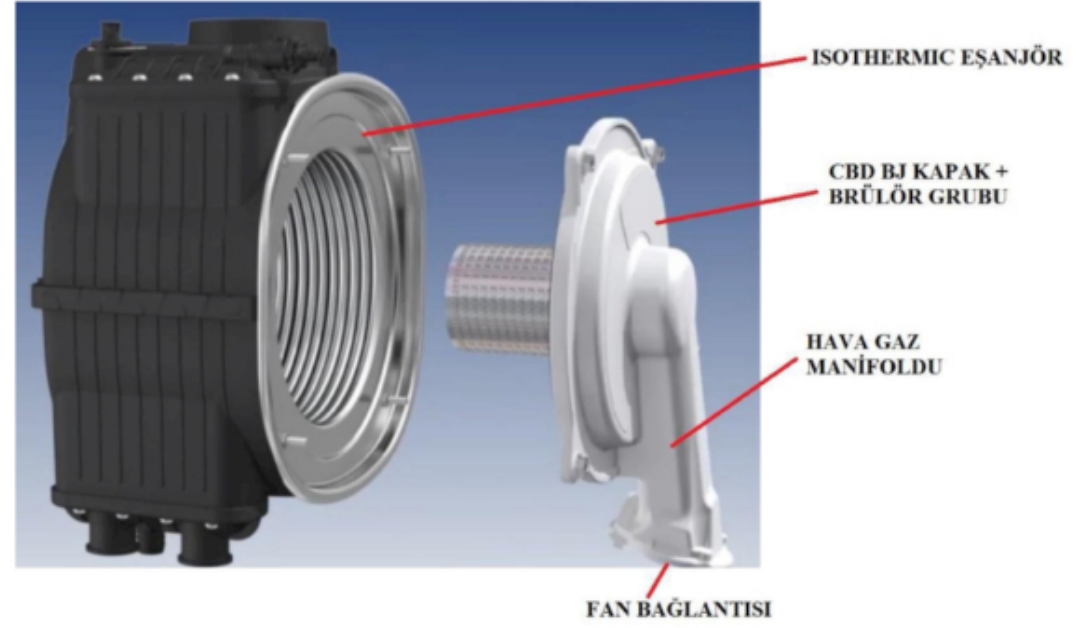
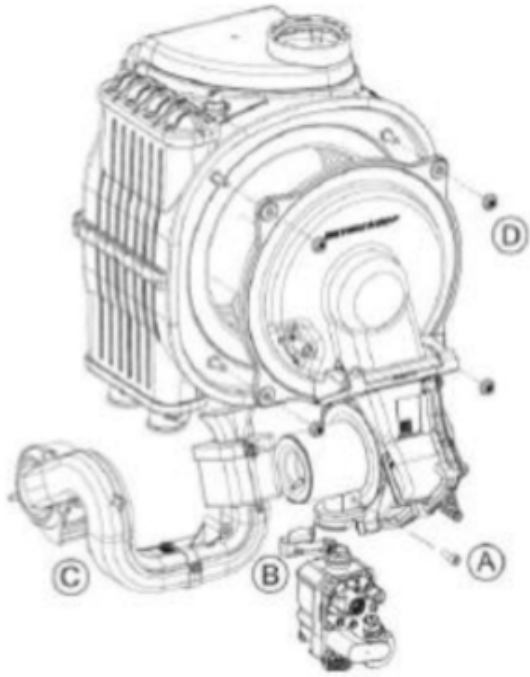
2.4. Ethical approval

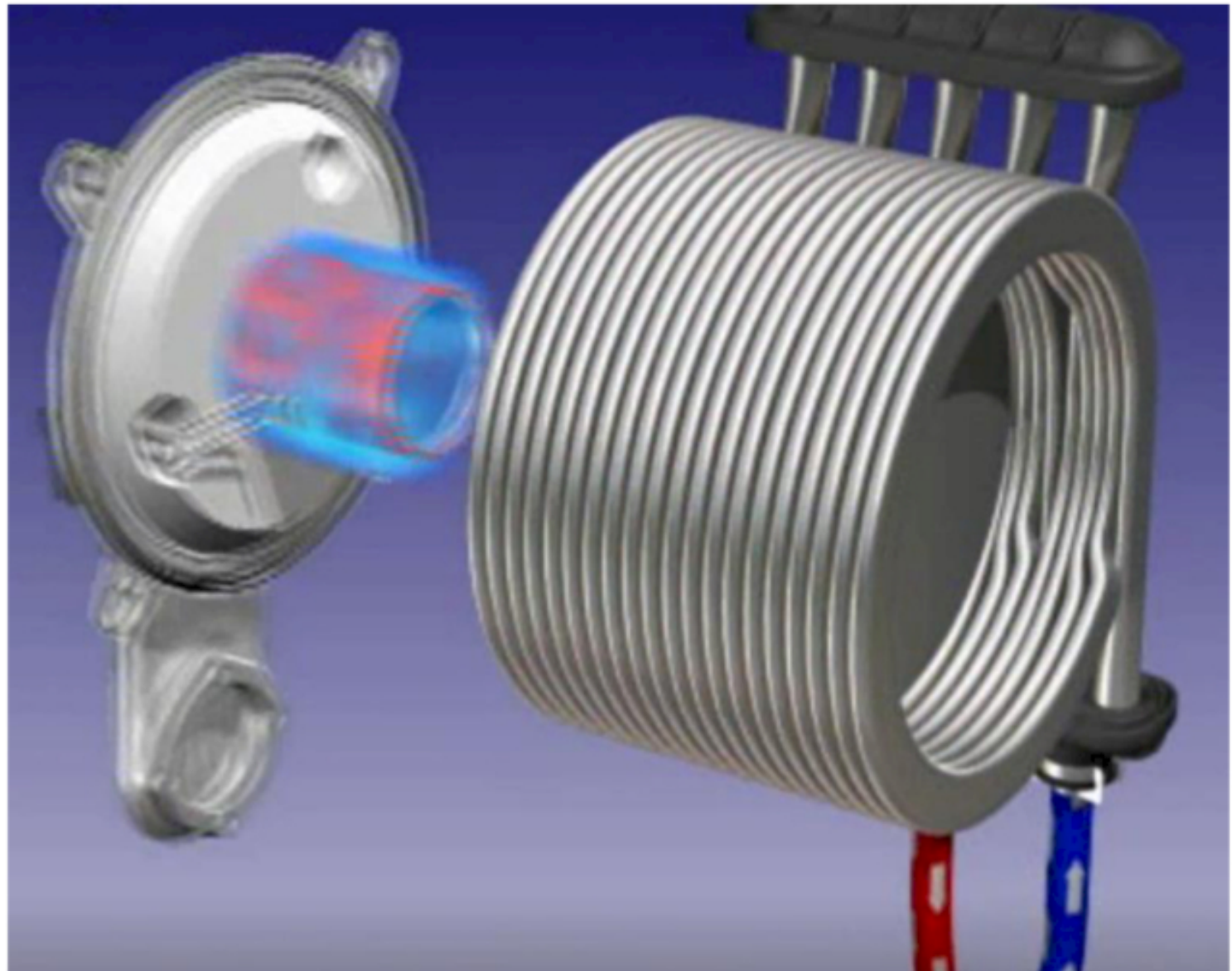
X1	Elektrik beslemesi 230V~50Hz L: 230V N: NÖR PE: Toprak konektörü
X2	Fan 230 VAC besleme (FAN)
X3	Onac vanası (OV)
X4	Pompa (P) – besleme kablosu
X5	3 Yana valf (OV) – besleme kablosu
X6	Ateşleme / İyonizasyon bağlantısı
X7	Sensörler • Limit termostat (OT) • Geri dönüş sıcaklığı (RT) • Besleme sıcaklığı (FT) • Baca gazı sıcaklığı (FD)
X8	Sensörler • Sıcak tutulum suyu - OHV akış sensörü (HS) • Isıtma devresi basıncı (WPS) • Pompa PWM (PWM PUMP)
X9	L-BUS bağlantısı
X10	SERVICE aralığı
X17	KLEMMENS M2 (7-8) Open Therm ofan girişi (OT) / R-bus / 24 V ada termostat (PT)
X17	KLEMMENS M2 (5-6) Dış hava sensörü (OD)
X17	KLEMMENS M2 (3-4) Hava boyutu (opsiyonel) (TS)
X15	Kontrol durdurma (açık kontak H) (BL)
X16	Harcı akıdölçüm girişi (opsiyonel)

BK	Siyah
BN	Kahverengi
BU	Lacivert (ya Açık mavı)
ONYE	Yeşilimsi
RD	Kırmızı
WH	Beyaz











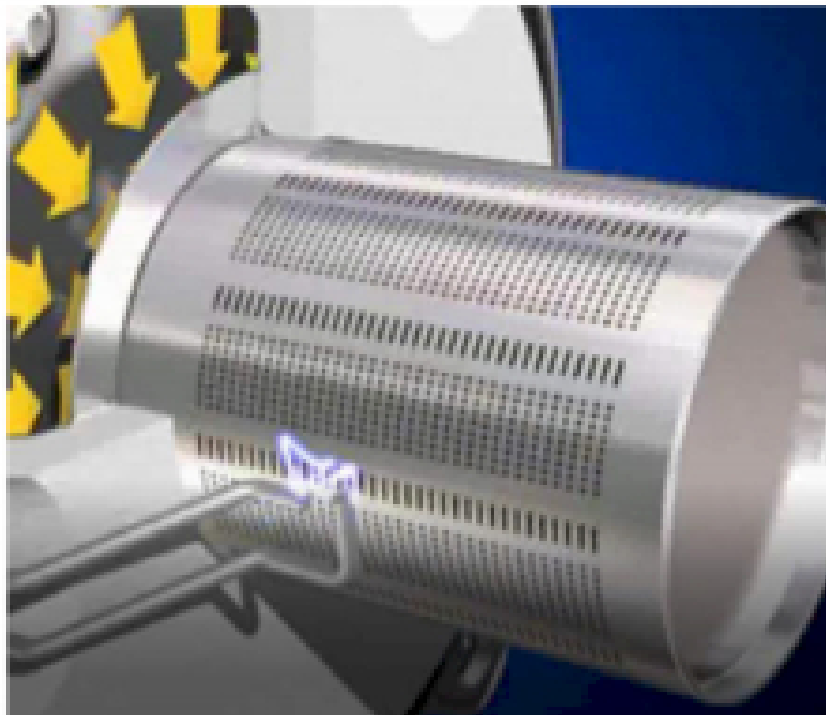
3D-Modell

Ubaymak
Sondermaschinenbau GmbH

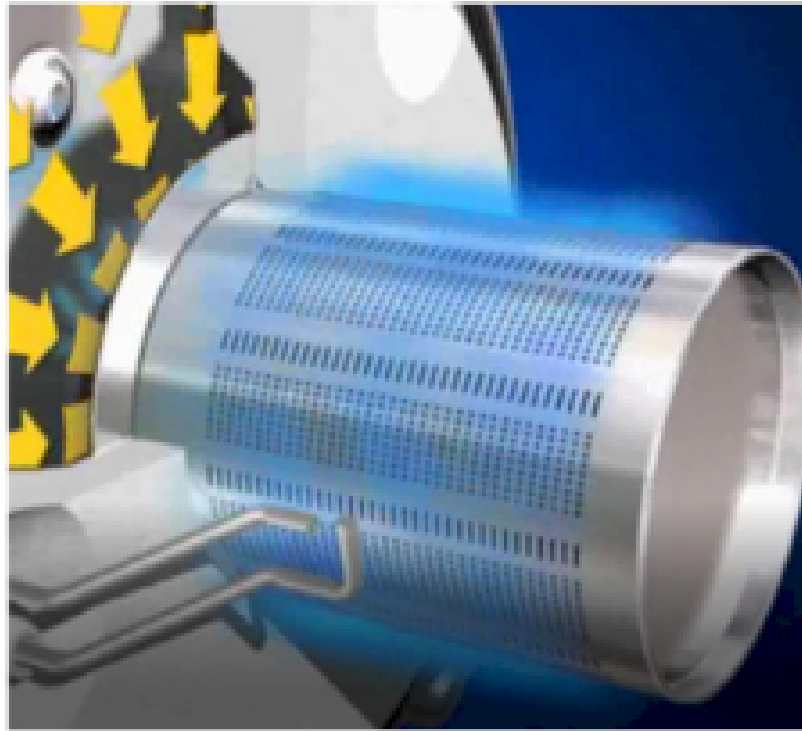


3D-Modell

Ubaymak
Sondermaschinenbau GmbH



23.47



baymak
BAYMAK 2017

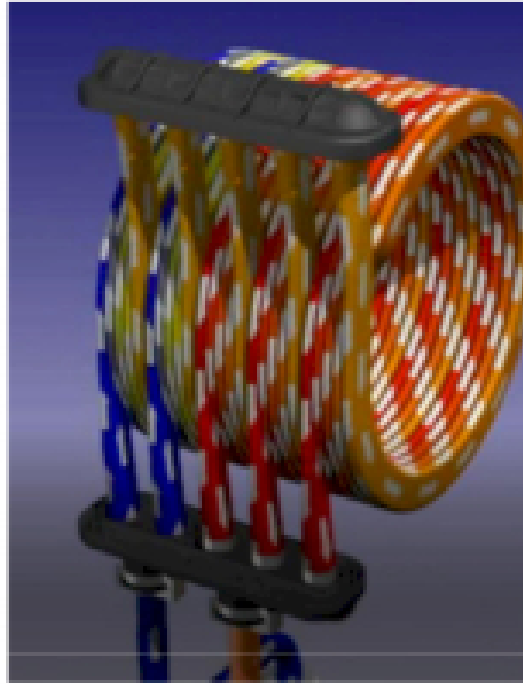
34.34



baymak
BAYMAK 2017

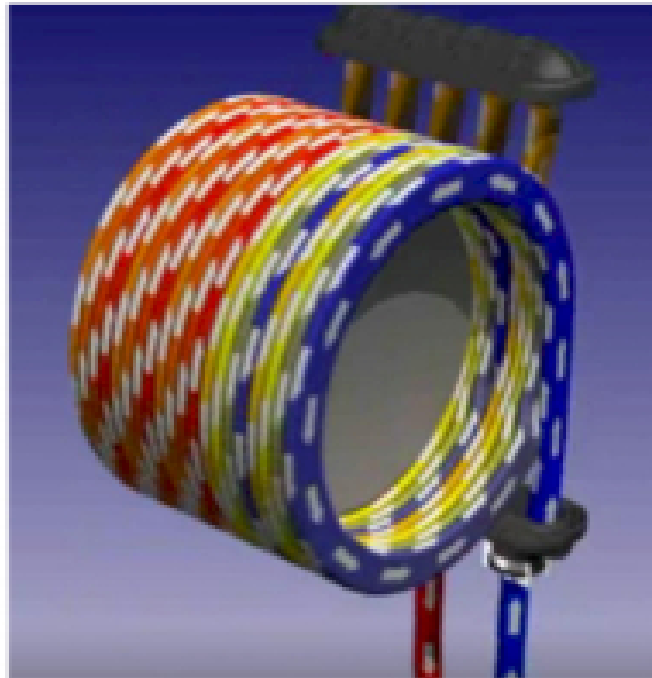
SL401

Ubaymak
KAYI KURULANLARI

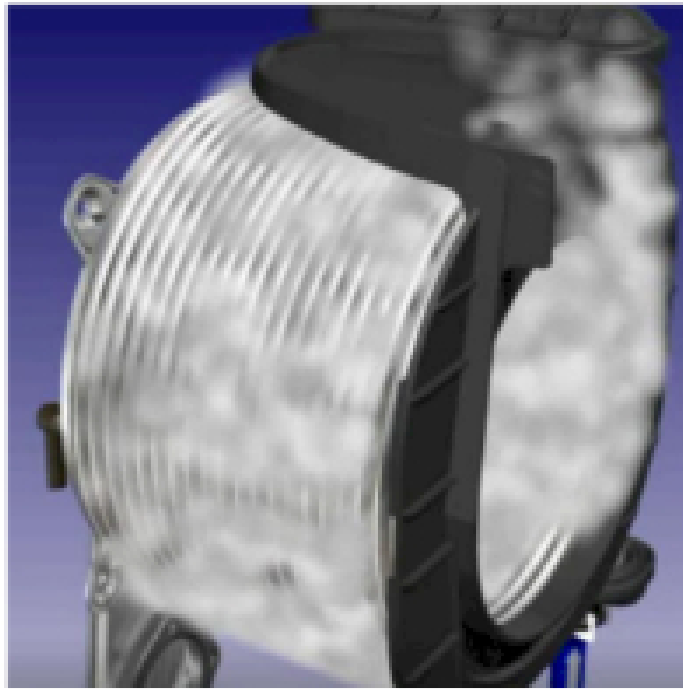


SL401

Ubaymak
KAYI KURULANLARI

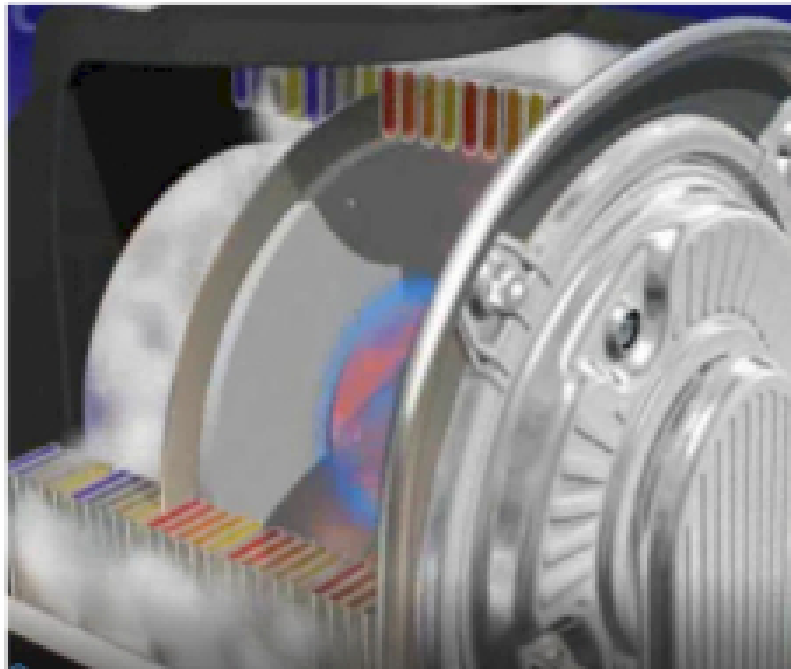


02.49

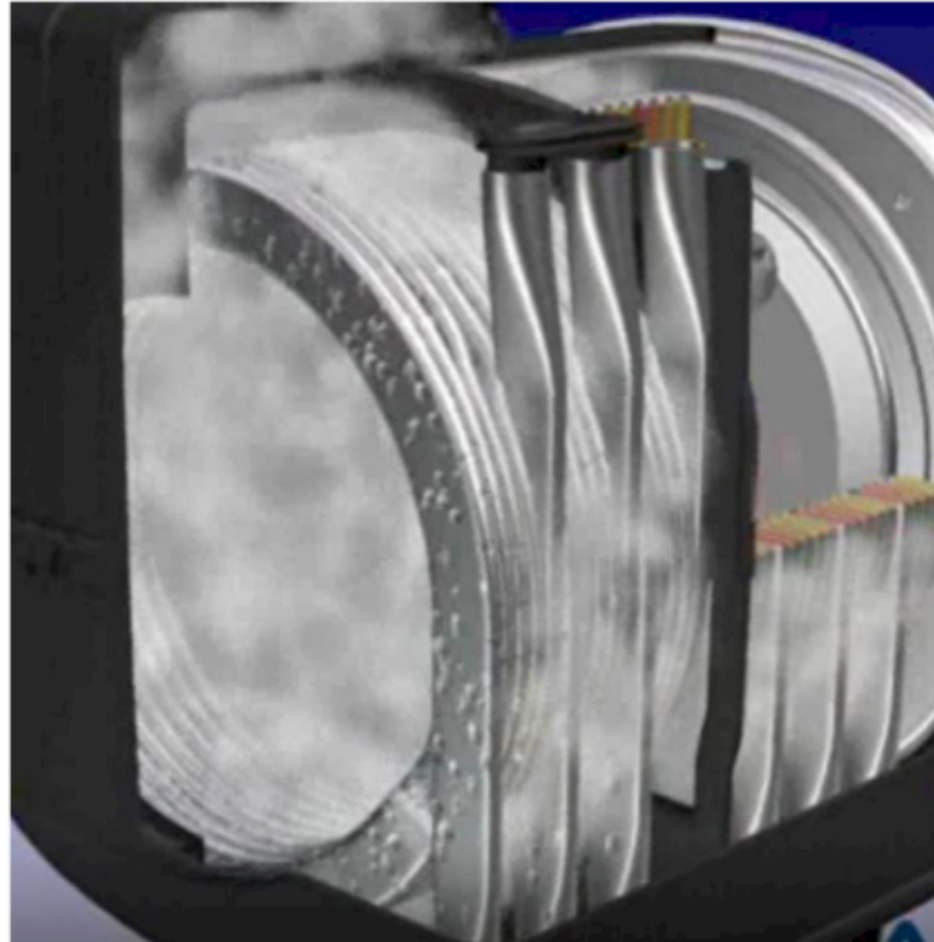


baymak
KAYI TAYYARLAMA SAN. TİC. A.Ş.

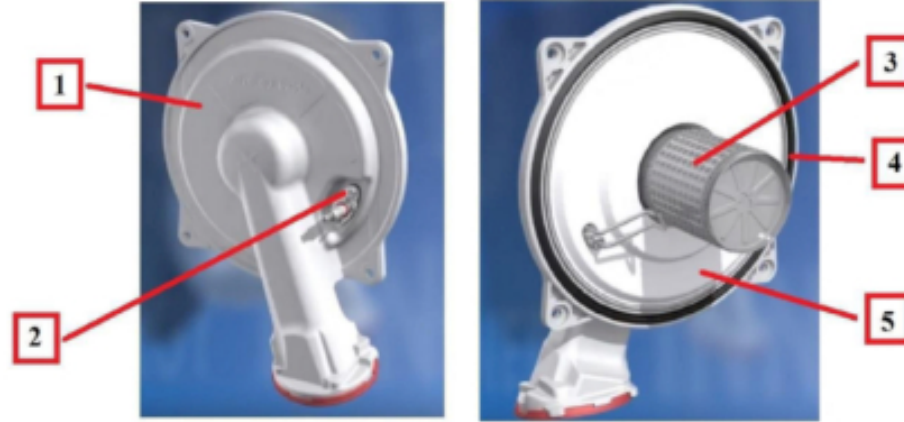
02.49



baymak
KAYI TAYYARLAMA SAN. TİC. A.Ş.



LUNATEC / ECO CT PREMIX YANMA GRUBU



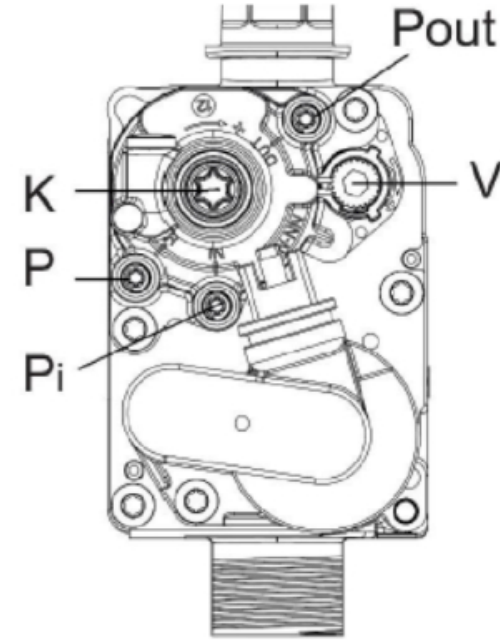
- 1 - CBD/BJ (soğuk brülör kapağı): Entegre eşanjör gövde kapağı + hava gaz manifoldu
- 2 - Ateşleme ve iyonizasyon elektrodu
- 3 - Brülör
- 4 - Brülör kapak contası
- 5 - Brülör kapak izaolasyonu

7.4 Gaz ayarları

Ürünün devreye alınması ve gerekirse gaz ayar değişimi yalnızca yetkili yetkili servis ağı tarafından gerçekleştirilebilir.

7.4.1 Gaz valfi ayarı

P	OFFSET ölçüm basınç ölçüm noktası
P_i	Gaz besleme basınç ölçüm noktası
P_{out}	Brülöre giden gaz basınç ölçüm noktası
V	Gaz akış hızı ayar vidası
K	OFFSET ayar vidası



BO-0000204

Gaz Giriş / Çıkışı: $\frac{3}{4}$ "
Max Çalışma Basıncı:
60mbar
Besleme gerilimi: 24 Vdc
**Enerji tüketimi (nominal
gerilimde):** 4.4 VA
Bobin direnci (20°C'de):
114,5 Ω



LUNATEC 20 & ECO CT 20				
	DHW 	CH 		
	DP003	GP007	GP008	GP009
	max	max	min	ilk ateşleme
G20	8200	7000	2650	4300
G30	8100	6900	2650	4300
G31	8100	6900	2650	4300
LUNATEC 24 & ECO CT 24				
	DHW 	CH 		
	DP003	GP007	GP008	GP009
	max	max	min	ilk ateşleme
G20	8200	7600	2650	4300
G30	8100	7400	2650	4300
G31	8100	7400	2650	4300
LUNATEC 30 & ECO CT 30				
	DHW 	CH 		
	DP003	GP007	GP008	GP009
	max	max	min	ilk ateşleme
G20	9400	8850	2700	4300
G30	9000	8500	2700	4300
G31	9000	8500	2700	4300
LUNATEC 35 & ECO CT 35				
	DHW 	CH 		
	DP003	GP007	GP008	GP009
	max	max	min	ilk ateşleme
G20	9800	8650	2900	4800
G30	9700	8500	2900	4800
G31	9700	8500	2900	4800

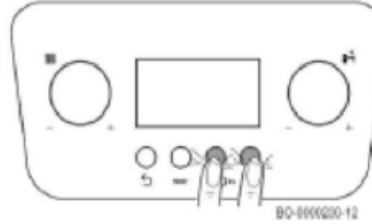
Lunatec 20-24-30 Eco CT 20-24-30	Gaz Tipi	ön panel kapalı				
		Nominal CO ₂ %		Max CO	Nominal O ₂ %	
		Max	Min	ppm	Max	Min
	G20	9.0% (8.8 - 9.4)	8.5% (8.1 - 8.6)	<250	4.8% (5.2 - 4.1)	5.7% (6.5 - 5.6)
	G30	10.4% (10.2 - 10.7)	9.8% (9.2 - 9.8)	<350	5.4% (5.7 - 5.0)	6.3% (7.2 - 6.3)
	G31	10.3% (10.2 - 10.7)	9.7% (9.2 - 9.8)	<350	5.2% (5.4 - 4.6)	6.1% (6.9 - 6.0)

Lunatec 35 Eco CT 35	Gaz Tipi	ön panel kapalı				
		Nominal CO ₂ %		Max CO	Nominal O ₂ %	
		Max	Min	ppm	Max	Min
	G20	9.0% (8.8 - 9.4)	8.5% (8.1 - 8.6)	<250	4.8% (5.2 - 4.1)	5.7% (6.5 - 5.6)
	G30	10.0% (10.0 - 10.5)	9.6% (9.2 - 9.8)	<350	6.0% (6.0 - 5.3)	6.6% (7.2 - 6.3)
	G31	10.0% (10.0 - 10.5)	9.6% (9.2 - 9.8)	<350	5.7% (5.7 - 4.9)	6.3% (6.9 - 6.0)

Ürün Kodu	Kombi Tanım	CN1	CN2
7791345	BAYMAK LUNATEC 20	47	37
7775321	BAYMAK LUNATEC 24	48	37
7775322	BAYMAK LUNATEC 30	49	37
7786417	BAYMAK LUNATEC 35	50	37
7791347	BAYMAK ECO CT PREMIX 20	47	38
7774860	BAYMAK ECO CT PREMIX 24	48	38
7774861	BAYMAK ECO CT PREMIX 30	49	38
7786419	BAYMAK ECO CT PREMIX 35	50	38

9.4 Ölçüm değerlerinin ekrandan görülmesi (INFO menüsü)

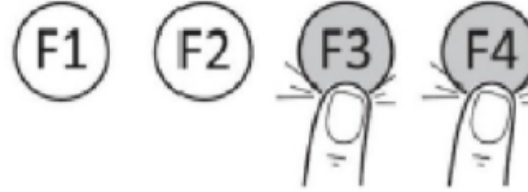
9.4.1 LUNATEC ölçüm değerlerinin ekranda görülmesi



Bilgi menüsüne erişmek için aşağıda açıklandığı gibi ilerleyin:

1. İki sağ düğmeye birlikte basın;
2. Ekranda ① sembolü yanıp söner,
3. BİLGİ menüsüne erişmek için F4 onay tuşuna ✓ basın,
4. Parametreleri görüntülemek için kullanım suyu çevirmeli düğmesi  döndürülür,
5. Çıkmak için F1 çıkış  tuşuna basın.

9.4.2 ECO CT ölçüm değerlerinin ekranda görülmesi



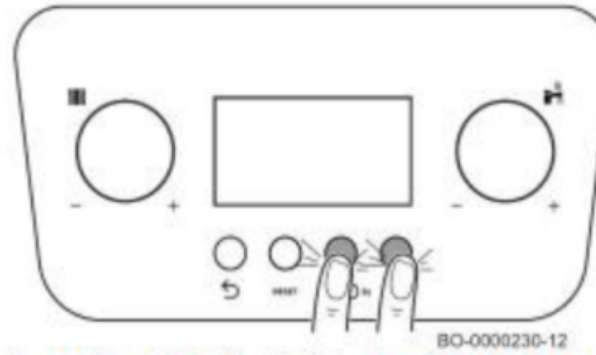
Bilgi menüsüne erişmek için aşağıda açıklandığı gibi ilerleyin:

1. İki sağ düğmeye birlikte basın;
2. Ekranda **i** sembolü yanıp söner,
3. BİLGİ menüsüne erişmek için F4 tuşuna basın,
4. Parametreleri görüntülemek için F2 - F3 tuşlarını kullanın,
5. Çıkmak için F1 tuşuna basın.

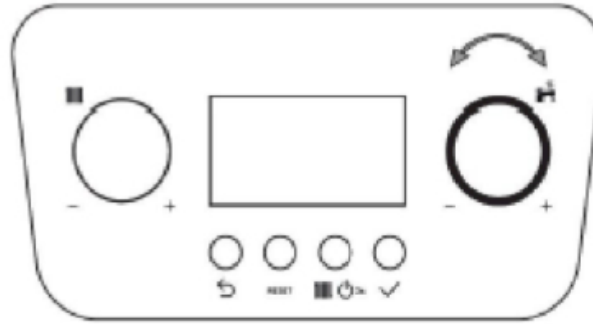
8.1.1.1 LUNATEC MENÜLERE GÖZ ATMA

Mevcut menü seçenekleri

	Bilgi Menüsü
	Kullanıcı Menüsü
	Servis Menüsü
	Hata Menüsü
	Sayaç Menüsü



1. Kontrol panelini bekleme ekranından etkinleştirmek için herhangi bir tuşa basın.
2. Sağdaki iki tuşa aynı anda basarak mevcut menü seçeneklerine erişin.



BO-0000230-4

3. Menüü seçmek veya ayarlar arasında gezinmek için kullanım suyu çevirmeli düğmesini  döndürünüz.
4. Gerekli menünün seçimini onaylamak için F4  tuşuna basın.
5. İmleci hareket ettirmek için kullanım suyu çevirmeli düğmesini  döndürünüz.
6. Gerekli ayarın seçimini onaylamak için F4  tuşuna basın.
7. Değeri değiştirmek için kullanım suyu çevirmeli düğmesini  döndürünüz.
8. Değeri onaylamak için F4  tuşuna basın.
9. Ana ekrana dönmek için F1  tuşuna basın.

1. MİNİMUM GÜÇ



Baca süpürme modunu (servis konumunu) seçmek için soldaki iki tuşa aynı anda basın.

Ekranda L harfi görüldüğünde (ardından gidiş suyu sıcaklığı) kombi minimum güçte çalışıyor demektir.

2. MERKEZİ ISITMA MODUNDA MAKSİMUM



F3 düğmesine basın.

Ekranda h harfi görüldüğünde (ardından gidiş suyu sıcaklığı) kombi ISITMA MODUNDA maksimum güçte çalışıyor demektir.

3. KULLANIM SUYU MODUNDA MAKSİMUM



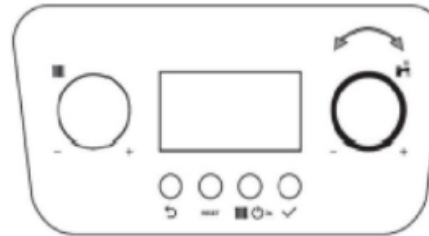
F3 düğmesine basın.

Ekranda H harfi görüldüğünde (ardından gidiş suyu sıcaklığı) kombi SICAK KULLANIM SUYU modunda maksimum güçte çalışıyor demektir.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Bu fonksiyon ısıtma modunda gerçekleştirilir. Bu fonksiyon sırasında DÜŞÜK SICAKLIK sistemleri için (yerden ısıtma gibi), akış sıcaklığı CP000 (maksimum akış sıcaklığı) ayarlanarak sınırlandırılır.

8.1.2.1 LUNATEC otomatik algılama fonksiyonu



BO-0000230-4

Kombi PCB'sini çıkardıktan veya elektronik bir bileşeni değiştirdikten sonra otomatik algılama işlevini çalıştırın.

1. Servis menüsüne gidin.
2. Menüyu açmak için F4 ✓ tuşuna basın.
3. AD görüntülenene kadar kullanım suyu çevirmeli düğmesini  saat yönünde döndürünüz.
4. Otomatik algılamayı çalıştırmak için F4 ✓ tuşuna basın. Bir süre sonra ana ekran gösterilir ve otomatik algılama prosedürü tamamlanır.

8.1.2.2 ECO CT otomatik algılama fonksiyonu

Kombi PCB'sini çıkardıktan veya elektronik bir bileşeni değiştirdikten sonra otomatik algılama işlevini çalıştırın.



BO-0000272-6

5. Servis menüsüne gidin.
6. Menüyu açmak için F4 tuşuna basın.
7. AD görüntülenene kadar F3 tuşuna basın.
8. Otomatik algılamayı çalıştırmak için F4 tuşuna basın. Bir süre sonra ana ekran gösterilir ve otomatik algılama prosedürü tamamlanır.



9.1 S rsis parametrelerinin değiştirilmesi

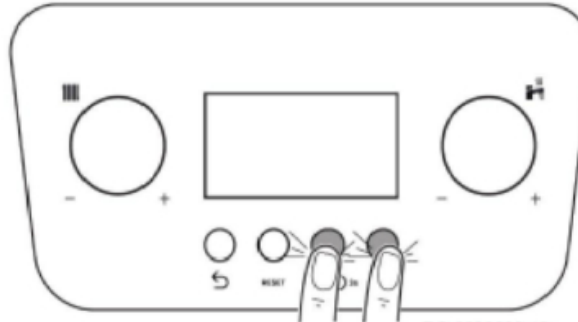
Servis menüsündeki parametreler sadece kalifiye bir profesyonel tarafından değiştirilmelidir. Ayarları değiştirmek için 0012 kodu girilmelidir.



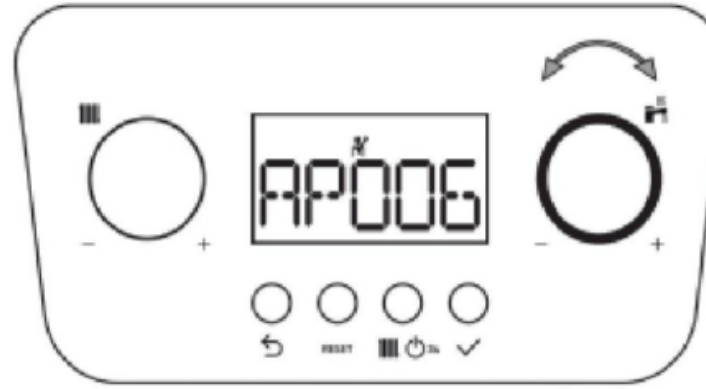
UYARI

Fabrika ayarlarının değiştirilmesi cihazın, kontrol PCB'sinin veya bölgenin çalışmasını tehlikeye atabilir.

9.1.1 LUNATEC servis parametrelerinin değiştirilmesi



1. Sağdaki iki tuşa aynı anda basın, info sembolü  yanıp s nmeye başlar
2. Kullanım suyu çevirmeli düğmesini  çevirdikçe önce kullanıcı menüsü simgesi  görülür.  evirmeye devam ettikçe servis menüsü simgesi  görülür. Bu simge yanıp sönerken onaylama tuşuna  basarak menüye giriş yapılır.
3. Ekranda CODE ibaresi çıkar ve şifrenin girilmesi istenir. Kullanım suyu çevirmeli düğmesini  çevirerek 0012 kodu seçilir ve onaylama tuşuna  basarak şifre girilmiş olur



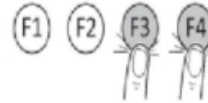
BO-0000230-9

1. Parametre seçmek için kullanım suyu çevirmeli düğmesi  döndürülür
2. Değiştirilmek istenen parametre değeri ekranda görüldüğünde onaylama tuşuna  basılır
3. Parametre değerini değiştirmek için kullanım suyu çevirmeli düğmesi  döndürülür
4. İstenen değer değiştirildikten sonra onaylama tuşuna  basılır
5. Çıkmak için çıkış tuşuna  basılır

8.1.1.2 ECO CT MENÜLERE GÖZ ATMA

Mevcut menü seçenekleri

	Bilgi Menüsü
	Kullanıcı Menüsü
	Servis Menüsü
	Hata Menüsü
	Sayaç Menüsü

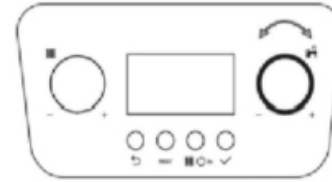


BO-0000272-3

1. Kontrol panelini bekleme ekranından etkinleştirmek için herhangi bir tuşa basın.
2. Sağdaki iki tuşa aynı anda basarak mevcut menü seçeneklerine erişin.
3. İmleci hareket ettirmek için F2 – F3 tuşlarına basın.
4. Gerekli menünün seçimini onaylamak için F4 tuşuna basın.
5. İmleci hareket ettirmek için F2 – F3 tuşlarına basın.
6. Gerekli ayarın seçimini onaylamak için F4 tuşuna basın.
7. Değeri değiştirmek için F2 – F3 tuşlarına basın.
8. Değeri onaylamak için F4 tuşuna basın.
9. Ana ekrana dönmek için F1 tuşuna basın.

8.1.2 Otomatik algılama fonksiyonu (Auto Detection)

8.1.2.1 LUNATEC otomatik algılama fonksiyonu



BO-0000230-4

Kombi PCB'sini çıkardıktan veya elektronik bir bileşeni değiştirdikten sonra otomatik algılama işlevini çalıştırın.

1. Servis menüsüne gidin.
2. Menüye açmak için F4 ✓ tuşuna basın.
3. AD görüntülenene kadar kullanım suyu çevirmeli düğmesini  saat yönünde döndürünüz.
4. Otomatik algılamayı çalıştırmak için F4 ✓ tuşuna basın. Bir süre sonra ana ekran gösterilir ve otomatik algılama prosedürü tamamlanır.

9.1.2 ECO CT servis parametrelerinin değiştirilmesi



- 1 Servis menüsüne gidin.
- 2 Menüye girmek için F4 tuşuna basın
- 3 "CODE" yazısı ekranda görünür.

BO-0000272-6



CODE

- 4 Kurulum menüsünün açılmasını onaylamak için  tuşuna basın.

BO-0000272-4



00 12

- 5 0012 kodu görüntülenene kadar F3 tuşuna basmaya devam edin.
- 6 Gerekli parametre görünene kadar F2 veya F3 tuşuna basmaya devam edin.
- 7 Seçimi onaylamak için F4 tuşuna basın.

BO-0000272-5

- 8 Değeri değiştirmek için F2 – F3 tuşlarına basın.
- 9 Değeri onaylamak için F4 tuşuna basın
- 10 Ana ekrana dönmek için F1 tuşuna basın.

Parametre	Tanım	Fabrika Değeri	Minimum Değer	Maximum Değer	Seviye
AP001	X15 kontağının çalışması (ayrıca bkz. AP098 uyarı) 1: Kontak açık →> ısıtma, kullanım sıcak suyu ve antifriz devre dışı (hata kodu H02.10) 2: Kontak açık →> ısıtma, kullanım sıcak suyu devre dışı (hata kodu H02.09) 3: Kontak açık →> ısıtma, kullanım sıcak suyu ve antifriz devre dışı (sıfırlama talebiyle E02.13 hata kodu)	2	-	-	SERVİS
AP002	AP026 ayarının uygulanmasına bağlı olarak manuel ısıtma talebi etkinleştirildi 0: Devre Dışı 1: Etkin	0	-	-	SERVİS
AP006	Isıtma tesisatında düşük basınç bildirimi [bar]	0.8	0.6	3.0	SERVİS
AP009	AP010=1 ile bakım bildiriminden önceki brülör çalışma saati	3000	0	51000	SERVİS
AP010	Bakım bildirimlerini etkinleştirir/devre dışı bırakır: 0: Bildirim yok 1: Özelleştirilmiş bildirim (AP009 ve AP011 ayarlarına bağlı olarak) 2: ABC hizmet bildirimi	2	-	-	SERVİS
AP011	Hours of electric boiler ignition before the maintenance notification with AP010=1	17500	0	51000	SERVİS
AP016	Anlık CH durumu 0: Kapalı / 1: Açık	1	-	-	KULLANICI
AP017	Anlık DHW durumu 0: Kapalı / 1: Açık	1	-	-	KULLANICI
AP026	AP002=1 ile manuel ısıtma talebi için akış sıcaklığı ayar noktası [°C]	40	10	90	SERVİS
AP056	Dış hava sensörü 0: Dış sensör yok / 1: AF60 / 2: QAC34	1	-	-	SERVİS
AP063	Isıtma modunda maksimum sıcaklık ayar noktası [°C]	80	25	90	SERVİS
AP073	Yaz/kış modu (dış hava sensörü aktif ise) geçişinin gerçekleşmesi için ayarlanan dış hava sıcaklığı [°C]	22	10	30	KULLANICI
AP074	Zorunlu yaz modu (dış hava sensörü ile). Kullanım suyu (DHW) etkin ve merkezi ısıtma devre dışı. 0: AP073'e göre otomatik 1: Yaz	0	-	-	KULLANICI
AP079	Bina yalıtım seviyesi (dış sensörlü) 0: Kötü yalıtımlı bina 15: İyi yalıtılmış bina	3	0	15	SERVİS
AP080	Donma korumasının etkinleşeceği dış sıcaklık [°C]	-10	-30	+25	SERVİS

AP091	Kullanılan dış havasıcaklık sensörü tipi: 0: Otomatik 1: Kablolu sensör 2: Kablosuz sensör 3: İnternette bilgi giriшли 4: Yok	0	-	-	SERVİS
AP098	Kombi bloke giriş kontağı X15 konfigürasyonu (ayrıca bkz. AP001 ayarı) 0: Normalde açık 1: Normalde kapalı	1	0	1	SERVİS
CP000	Maks. ayarlanabilir ısıtma ayar noktası sıcaklığı [°C]	80	25	80	SERVİS
CP020	Zone kontrol işlevi 0: Devre Dışı 1: Etkin	1	-	-	SERVİS
CP210	Konfor modu ısıtma eğrisi ofseti (dış hava sensörlü)	15	15	90	SERVİS
CP230	Isıtma eğrisi eğimi (dış hava sensörlü)	1.5	0	4	SERVİS

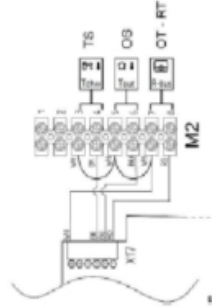
CP470	Şap kurutma programı için gerekli gün sayısı	0	0	30	SERVİS
CP480	Şap kurutma başlangıç sıcaklığı [°C]	20	20	50	SERVİS
CP490	Şap kurutma bitiş sıcaklığı [°C]	20	20	50	SERVİS
CP780	Zone kontrol stratejisi seçimi 0: Otomatik 1: Oda Sıcaklığına dayalı 2: Dış Sıcaklığa dayalı 3: Dış mekan ve oda bazlı	0	-	-	SERVİS
DP003	Kullanım suyu modunda maksimum fan hızı [dev/dak]	"7.4.4 Servis parametreleri" bölümüne bakın	-	-	SERVİS
DP004	Anti-lejyonella işlevi 0: Devre Dışı 1: Haftalık 2: Günlük (yalnızca Oda termostadı ile kullanılabilir)	0	-	-	KULLANICI
DP005	Akış sıcaklığı ile boyler tankının talep ettiği sıcaklık arasındaki fark [°C]	15	10	25	SERVİS
DP006	Boiler tankı sensörü tarafından algılanan sıcaklık ile bir ısı talebini mümkün kılan istenen DHW sıcaklığı arasındaki fark [°C]	4	2	15	SERVİS
DP034	Boiler tankı sensörü [°C] tarafından ölçülen değeri negatif anlamda düzeltir	0	0	10	SERVİS
DP070	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı ayar noktası. Boiler tankı ile ısıtılma ve konfor ayar noktasına [°C] karşılık gelen oda termostadı üzerinden programlama yapılması durumunda	(55/60)	35	(60/65)	KULLANICI
DP150	Boiler tankı sensörünü/termostadını etkinleştirme 0: DHW (Kullanım Sıcak Suyu) sensörü 1: DHW (Kullanım Sıcak Suyu) termostadı	1	-	-	SERVİS
DP160	Lejyoner önleme işlevinin sıcaklık ayar noktası [°C]	65	60	90	SERVİS
DP200	KULLANILMIYOR	0	-	-	KULLANICI
GP007	Isıtma modunda maksimum fan hızı [dev/dak]	"7.4.4 Servis parametreleri" bölümüne bakın	-	-	SERVİS
GP008	Minimum fan hızı [dev/dak]	"7.4.4 Servis parametreleri" bölümüne bakın	-	-	SERVİS

GP009	Ateşleme fan hızı [dev/dak]	"7.4.4 Servis parametreleri" bölümüne bakın	-	-	SERVİS
GP082	Baca süpürme işlevi sırasında kullanım suyu devresinin etkinleştirilmesi	0	0	1	SERVİS
PP015	Isıtma modu talebinden sonra pompa sirkülasyonu çalışma süresi [dk]	3	0	99	SERVİS
PP016	Isıtma modunda maksimum pompa hızı [%]	100	60	100	SERVİS
PP018	Isıtma modunda minimum pompa hızı [%]	85	60	100	SERVİS
DEAIR	Manuel hava giderme fonksiyonu	-	-	-	SERVİS
CNF	CN1 ve CN2 yapılandırma değerleri	"7.4.4 Servis parametreleri" bölümüne bakın	-	-	SERVİS
AD	Kombi PCB'sine bağlı cihazların aranması	-	-	-	SERVİS

**UYARI**

Düşük sıcaklıklı ısıtma tesisatları için CP000 parametresini maksimum akış sıcaklığına göre değiştirin.

9.3.1 Isıtma eğrisinin ayarlanması



Dış hava sensörünü, M2 Memensinin 5-8 terminallerine bağlayın. 7-8 terminaline, köprü kablosunu çıkardıktan sonra "On/Off" tipi oda termostatını veya "Open Therm" tipi oda termostatını bağlayın.

ÖNEMLİ BİLGİLER

İsi eğrisi bir OpenTherm oda termostatı aracılığıyla ayarlarsa, ısı eğrisini aşağıdaki parametrelerle ayarlamayın.

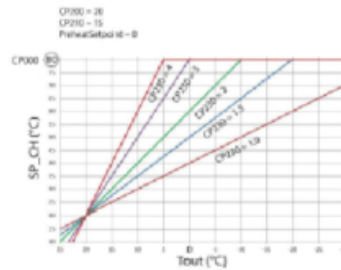
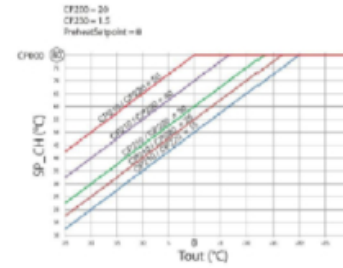
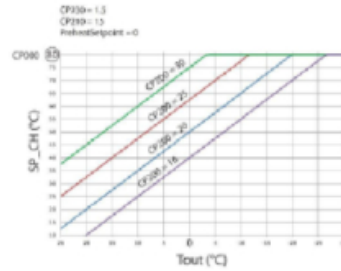
Parametrelere erişim prosedürü, önceki bölümde açıklananla aynıdır. Eğriyi ayarlamak için aşağıdaki parametreleri değiştirin:

- CP000: Isıtma akışı maksimum sıcaklık ayar noktası.
- CP200: 5.0 ile 30 bölgeleri için oda sıcaklığı ayar noktası.
- CP210: 15'ten 00'a dengelenmiş konfor modu iklim eğrisi (harici prob ile). Eğrinin eğimini değiştirmeyin.
- CP230: İklimsel eğrinin eğiminin 0.0'dan 4.0'a ayarlanması.



ÖNEMLİ BİLGİLER

AP056 ayan aracılığıyla kullanılan dış sensör modelinin türünü ayarlayın



Parametre (sadece okuma)	Tanım	Değer
AM001	DHW (Kullanım Sıcak Suyu) modu etkin (0: Devre Dışı, 1: Etkin)	0/1
AM010	Pompa hızı (0 ÷ %100)	%
AM011	Servis gerekli (0: Devre Dışı, 1: Etkin)	0/1
AM012	Cihazın durumu	Durumların listesi
AM014	Cihazın Alt Durumu	Alt durumların listesi
AM015	Pompa çalışması (0: Devre Dışı, 1: Etkin)	0/1
AM016	Akış sıcaklığı	°C
AM018	Dönüş sıcaklığı	°C
AM019	Merkezi ısıtma sisteminde gerçek su basıncı	bar
AM024	Kombinin mevcut çıkışı	0/100%
AM027	Dış hava sıcaklığı	°C
AM037	3 yollu vananın durumu (0: Isıtma, 1: DHW)	0/1

AM040	DHW çıkış sıcaklık kontrolü	°C
AM091	Sezon modu (0: kış, 3: yaz)	0/3
AM101	Dahili ayar noktası	°C
BM000	DHW sıcaklığı	°C
CM030	Zone için geçerli oda sıcaklığı	°C
CM120	Zonedaki mevcut çalışma modu (0: Devre Dışı, 1: Etkin)	0/1
CM190	Zone ortam ayar noktası	°C
CM210	Zonedaki dış sıcaklık	°C
CM280	Zone hesaplanan ayar noktası	°C
DM001	DHW tankının sıcaklığı	°C
DM002	DHW kullanım suyu debisi	l/min
DM005	Güneş sistemi DHW sıcaklığı	°C
DM009	Birincil çalışma modu (0: Programlama, 1: Manuel, 2: Antifriz/Tatil)	0/1/2
DM019	DHW modu aktif (1: Konfor, 2: Düşük, 3: Tatil, 4: Antifriz)	1/2/3/4
DM029	DHW sıcaklık ayar noktası	°C
GM001	Anlık(gerçek) fan devri	rpm
GM002	Gerçek fan devri ayar noktası	rpm
GM003	Alev algılandı (0: Tespit edilmedi, 1: Tespit edildi)	0/1
GM004	Gaz vanası (0: Açık, 1: Kapalı, 2: Kapalı)	0/1/2
GM007	Bağlatma (0: Kapalı, 1: Açık)	0/1
GM008	Ölçülen gerçek alev akımı	µA
GM012	Kontak bırakma sinyali X16 (0: Hayır, 1: Evet)	0/1
GM013	Kazan kapatma sinyali girişi (0: Açık, 1: Kapalı)	0/1
GM044	Kapatma nedeni kontrol edildi (0: Yok) 1. Isıtma Durdurma 2. DHW Durdurma 3. Brülör ateşlemesi bekleniyor 4. Isıtma gidiş suyu sıcaklığı maksimum değerin üzerinde 5. Isıtma gidiş sıcaklığı başlangıç değerinin üzerinde 6. Epanjör sıcaklığı başlangıç değerinin üzerinde 7. Ortalama ısıtma gidiş suyu sıcaklığı değeri Başlangıç değerinin üzerinde 8. Ayar noktası değerinin üzerinde ısıtma gidiş suyu sıcaklığı 9. Gidiş ve dönüş arasındaki sıcaklık farkı çok fazla 10. Kalorifer gidiş suyu sıcaklığı kapatma değerinin üzerinde 11. İki ısıtma talebi arasındaki minimum bekleme süresinden önce ısıtma talebi 12. Alev değerinin çok düşük olması nedeniyle kapanma 13. Kapanma değerinin üzerinde güneş enerjisi sıcaklığı	0/13

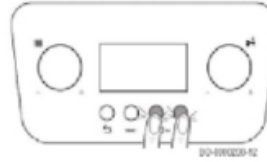
9.4.3 Durumların listesi

Kombinin anlık durumları	
Bekleme modu	0
Isı talebi	1
Brülör ateşleme	2
Isıtma modunda çalışma	3
Sıcak kullanım suyu modunda çalışma	4
Brülör kapalı	5
Pompa ilave çalışma	6
Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmış brülör kapanmış	8
Geçici arıza	9
Kalıcı hata (manuel olarak reset isteyen hata)	10
Minimum güç modunda servis konumunda çalışma	11
Merkezi sistem maksimum güç modunda servis konumunda çalışma	12
Kullanım suyu maksimum güç modunda servis konumunda çalışma	13
Manuel ısı talebi	15
Donmaya karşı koruma fonksiyonu aktif	16
Hava alma fonksiyonu aktif	17
Kombi sıfırlama işlemi devam ediyor	19

9.4.4 Durumların listesi

Kombinin alt- durumları	
Bekleme modu	0
Isıtma modunda bir sonraki ateşlemeye kadar bekleme süresi	1
Ön-süpürme	13
Brülör ateşleme sinyali	15
Brülör ön-ateşleme	17
Brülör ateşleme	18
Alev kontrolü	19
Ateşleme denemeleri sırasında fan çalışması	20
Ayarlanan sıcaklık ayar noktasında çalışma	30
Sınırlandırılmış sıcaklık ayar noktasında çalışma	31
İhtiyaç duyulan sıcaklık ayar noktasında çalışma	32
1. seviye eğim algılandı	33
2. seviye eğim algılandı	34
3. seviye eğim algılandı	35
Alev koruması aktif	36
Dengeleme süresi	37
Minimum çıkış sıcaklığında kombi başlatma	38
Isıtma modunda çalışma, bir kullanım sıcak suyu talebiyle kesintiye uğradı. Kesildiği güç çıkışından yeniden başlatıldı	39
Son süpürme	41
Fan kapalı	44
Yüksek baca gazı sıcaklığı nedeniyle gücün düşürülmesi	45
Pompa ilave çalışma	60

Sayaç menüsüne erişmek için aşağıda açıklandığı gibi ilerleyin:



Sayaç menüsüne erişmek için aşağıda açıklandığı gibi ilerleyin:

1. İki sağ düğmeye birlikte basın;
2. Ekranda ① sembolü yanıp söner,
3. SAYAÇ menüsüne erişmek için kullanım suyu çevirmeli düğmesi  döndürülür, sayaç sembolü  belirince F4 onay tuşuna  basın,
4. Parametreleri görüntülemek için kullanım suyu çevirmeli düğmesi  döndürülür, istenen parametreye gelince F4 onay tuşuna  basın,
5. Çıkmak için F1 çıkış  tuşuna basın.

9.5.2 ECO CT sayaçların okunması

Sayaç menüsüne erişmek için aşağıda açıklandığı gibi ilerleyin:



- İki sağ düğmeye birlikte basın;
- Ekranda ① sembolü yanıp söner,
- F2 - F3 tuşlarına  sembolüne kadar basın ve ardından onaylamak için F4 tuşuna basın,
- İstediğiniz sayaca ulaşana kadar F2 - F3 tuşlarına basın ve ardından onaylamak için F4 tuşuna basın,
- Montajcı seviyesindeki sayaçlara erişmek için F2 - F3 tuşlarını

SVC sembolüne kadar kullanın ve ardından onaylamak için F4 tuşuna basın,

- 0012 kodunu girmek için F2-F3 tuşlarını kullanın ve F4 tuşuna basarak onaylayın.
- İstediğiniz sayaca ulaşana kadar F2-F3 tuşlarına basın, ardından onaylamak için F4 tuşuna basın
- Çıkmak için F1 tuşuna basın

Sayaç	Seviye	Açıklama
AC001	KULLANICI	Kombinin elektriğe bağlı kaldığı saat sayısı
AC016	SERVİS	Dolum sayacı, dolum döngülerinin miktarını sayar
GC007	KULLANICI	Hatalı ateşleme sayısı
AC002	SERVİS	Son bakım işleminden sonra kombi çalışma saati sayısı
AC003	SERVİS	Son bakım işleminden sonra kombi elektriğe bağlı saat sayısı
AC004	SERVİS	Son bakım işleminden sonra başarısız ateşleme denemeleri
AC005	KULLANICI	Merkezi ısıtmada tahmini enerji tüketimi (kW/h)
AC006	KULLANICI	Kullanım suyunda tahmini enerji tüketimi (kW/h)
AC026	SERVİS	Pompa çalışma saati sayısı
AC027	SERVİS	Pompa başlatma sayısı
DC001	SERVİS	Kullanım sıcak suyu (DHW) tarafından kullanılan toplam enerji tüketimi
DC002	SERVİS	Kullanım sıcak suyu çevrim sayısı (üç yöllü vana yön değiştirme)
DC003	SERVİS	Kullanım sıcak suyu modundaki saat sayısı (üç yöllü vana değiştirme)
DC004	SERVİS	Kullanım sıcak suyu modu için brülör çalıştırma sayısı
DC005	SERVİS	Kullanım sıcak suyu modu için brülör çalıştırma saati sayısı
PC001	SERVİS	Isıtma modunda gösterge elektrik enerjisi tüketimi [kW/h]
PC002	SERVİS	Isıtma ve kullanım sıcak suyu modu için brülör çalıştırma sayısı
PC003	SERVİS	Isıtma ve kullanım sıcak suyu modu için brülör çalıştırma saatlerinin sayısı
PC004	SERVİS	Brülör alev sızıntıları
CLR	SERVİS	Tüm sayaçların sıfırlanması (F4 tuşuna basılarak onaylanacak) NOT: Bu parametre yalnızca AP010 ≠ 0 ise görüntülenir.

10.2.2.1 LUNATEC servis bildiriminin sıfırlanması

Belirtilen bakım hizmeti gerçekleştirildikten sonra görüntülenen bakım mesajını aşağıda açıklandığı gibi sıfırlayın:

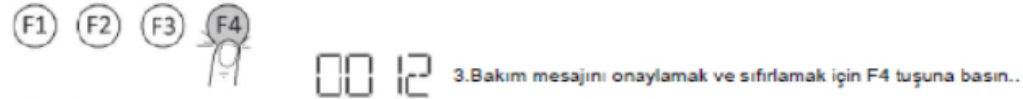
1. Çıkış tuşuna ↶ basın.
2. kullanım suyu çevirmeli düğmesini  şifre 0012 görünene kadar döndürün
3. Onaylama tuşuna ✓ basarak bakım mesajını sıfırlayın

10.2.2.2 ECO CT servis bildiriminin sıfırlanması

Belirtilen bakım hizmeti gerçekleştirildikten sonra görüntülenen bakım mesajını sıfırlayın.



BO-0000272-4



BO-0000272-5

10.2.3.1 LUNATEC yaklaşan bir bakım mesajını sıfırlama

Ara bakım hizmeti gerçekleştirildikten sonra yaklaşan bir bakım mesajını sıfırlayın

1. Sayaç menüsüne ilerleyin
2. F4 ✓ onaylama tuşuna basın
3. kullanım suyu çevirmeli düğmesini  SVC ekranda görülene kadar döndürün
4. Bakım mesajına erişmek için F4 ✓ onaylama tuşuna basın
5. kullanım suyu çevirmeli düğmesini  şifre 0012 ekranda görülene kadar döndürün
6. F4 ✓ onaylama tuşuna basın
7. kullanım suyu çevirmeli düğmesini  CLR ekranda görülene kadar döndürün
8. F4 ✓ onaylama tuşuna yaklaşık 3 saniye kadar basılı tutun ve bakım mesajını silin, ekranda DONE belircektir
9. Çıkış tuşuna  birkaç kere basarak ana sayfaya dönebilirsiniz

10.2.3.2 ECO CT yaklaşan bir bakım mesajını sıfırlama

Ara bakım hizmeti gerçekleştirildikten sonra yaklaşan bir bakım mesajını sıfırlayın



- 1 – Sayaç menüsüne gidin.
- 2 – Menüü açmak için F4 tuşuna basın.
- 3 – SVC görüntülenene kadar F3 tuşuna basın.



- 4 – Bakım mesajına erişmek için F4 tuşuna basın.



- 5 – 0012 kodu görüntülenene kadar F3 tuşuna basmaya devam edin.

Kombinin verimli çalışmasını sağlamak için her yıl aşağıdaki kontroller yapılmalıdır:

1. Gaz devresi ve yanma devresindeki contaların görünümünü ve sıkılığını kontrol edin. Muayene ve bakım işlemleri sırasında çıkarılan parçalardaki tüm contaları daima değiştirin;
2. Alev algılama ve ateşleme elektrotunun durumunu ve doğru konumunu kontrol edin;
3. Brülörün durumunu ve doğru şekilde sabitlendiğini kontrol edin;
4. Yanma odasının içinde herhangi bir yabancı madde olup olmadığını kontrol edin. Bunu yapmak için bir elektrikli süpürge kullanın;
5. Isıtma sisteminin basıncını kontrol edin;
6. Genleşme kabının basıncını kontrol edin;
7. Fanın doğru çalıştığını kontrol edin;
8. Emme ve egzoz borularının tıkalı olmadığını kontrol edin;
9. Sifonun içinde herhangi bir yabancı madde olup olmadığını kontrol edin;
10. Boyler tankı ile donatılmış kombiler için, varsa magnezyum anodunun durumunu kontrol edin.

10.3.1 Su basıncını kontrol etme

Kombinin doğru çalışabilmesi için ekranda gösterilen  ısıtma devresindeki suyun basıncının 1,0 ile 1,5 bar arasında olması gerekir. Gerekirse, "6.7 Tesisatın doldurulması" başlıklı bölümde açıklandığı gibi su basıncını geri yükleyin.

10.3.2 Genleşme tankının kontrolü

Genleşme tankını kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Her yıl ön basıncı kontrol edin ve gerekirse basıncı 1 bar'a geri getirin.

10.3.3 Baca montaj kontrolü

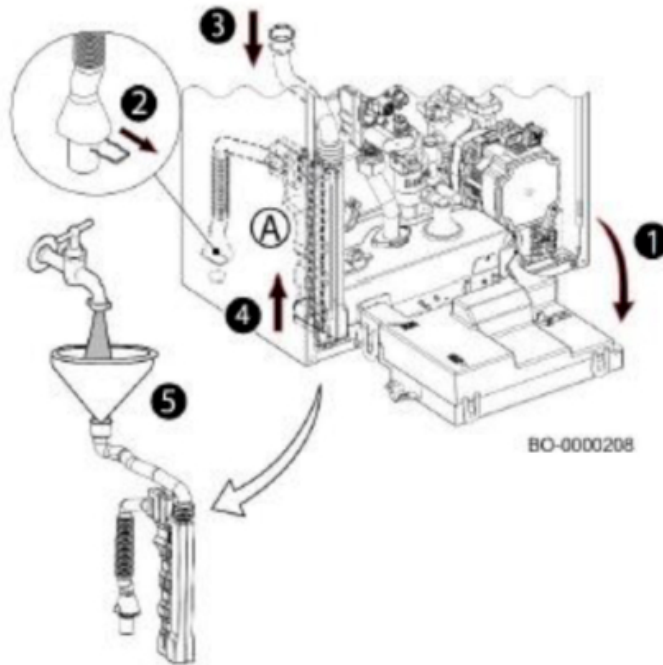
Tüm baca gazı boru hattını, özellikle baca gazı tahliyesi ve yanma havası giriş bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol edin.



UYARI

Ortak baca üzerine kurulan kombi yanma devresinin pozitif basınçta bakımı/sökülmesi durumunda, ortak bacaya kurulan diğer kombilerden çıkan dumanların, kombinin kurulu olduğu odaya girmemesi için gerekli önlemleri alınız.

10.3.6 Sifonun temizlenmesi



Sifonu (A) çıkarmak için ön panel çıkarılmalıdır. Aşağıda açıklandığı gibi ilerleyin:

- Kumanda panelini indirin(1);
- Sifon klipsi çıkarın (2);
- Sifon bağlantısını eşanjörden çıkartın (3);
- Sifonu çıkarın ve temizleyin (4);
- Mevcut tüm contaları değiştirin;
- Sifonunu su ile doldurun ve yerine yerleştirin (5).

KOMBİ EKRAN GÖRÜNTÜLEME		GEÇİCİ ARIZALARIN TANIMI	SEBEP Kontrol / Çözüm
Grup kodu	Spesifik kod		
H.00	.42	Basınç sensörü arızası veya hatası	Sensör/Bağlantı hatası Basınç sensörünün doğru çalıştığına emin olun Basınç sensörünün pcb bağlantısının doğru olduğunu kontrol edin
H.01	.00	Geçici PCB bağlantı hatası	Hata kendi kendine çözülür
H.01	.05	Gidiş dönüş sıcaklıkları arasındaki maksimum sıcaklık değerine ulaşıldı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel havalandırma prosesini etkinleştirin Kurulum basıncını kontrol edin DİĞER NEDENLER Eşanjörün temizliğini kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H.01	.08	Çıkış sıcaklığına çok kısa sürede ulaşıldı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel havalandırma prosesini etkinleştirin Kurulum basıncını kontrol edin DİĞER NEDENLER Eşanjörün temizliğini kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H.01	.14	Maximum çıkış veya giriş sıcaklık değerine ulaşıldı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel havalandırma prosesini etkinleştirin
H.01	.18	Su sirkülasyonu yok (geçici)	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel havalandırma prosesini etkinleştirin Pompa doğru çalışıyor mu kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SICAKLIK SENSÖR HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H.01	.21	Kullanım sıcak suyu çalışması sırasında gidiş suyu sıcaklığı çok hızlı artıyor.	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel havalandırma prosesini etkinleştirin Pompa doğru çalışıyor mu kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SICAKLIK SENSÖR HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin

H.02	.00	Sıfırlama(RESET) devam ediyor.	Hata kendi kendine çözülür
H.02	.02	Yapılandırma ayarlarının girilmesi bekleniyor (CN1,CN2).	CN1/CN2 YAPILANDIRMASI EKSİK CN1/CN2'yi yapılandırın
H.02	.03	Yapılandırma ayarları(CN1,CN2) hatalı	CN1/CN2'yi doğru girin
H.02	.04	PCB ayarları okunamıyor.	PCB HATASI CN1/CN2'yi yapılandırın PCB'yi değiştirin
H.02	.05	Ayar belleği, kombi PCB tipi ile uyumlu değil.	Servisi arayın
H.02	.07	Isıtma devresinde düşük basınç (su doldurma gerekli).	Tesisat basıncını kontrol edin Genleşme tankı basıncını kontrol edin Kombi/tesisat sızıntılarını kontrol edin
H.02	.09	Kombinin kısmen durması (antifriz fonksiyonu aktif)	ENGELLEME GİRİŞİ GÖSTEREN SİNYAL X15 bağlantısı açık, bağlı cihazları kontrol edin Parametre yapılandırma hatası: AP001'i kontrol edin
H.02	.10	Kombinin tamamen durması (antifriz fonksiyonu aktif değil)	ENGELLEME GİRİŞİ GÖSTEREN SİNYAL X15 bağlantısı açık, bağlı cihazları kontrol edin Parametre yapılandırma hatası: AP001'i kontrol edin
H.02	.70	Dış ünite ısı geri kazanım testi başarısız oldu	PCB aksesuar hatası SCB-09 X9'a bağlı olan cihazı kontrol edin
H.03	.00	Kombi güvenlik cihazı için tanımlanmış veri yok	PCB HATASI CN1/CN2'yi yapılandırın PCB'yi değiştirin
H.03	.02	Geçici alev kaybı	ELEKTROT PROBLEMİ

			Elektrot bağlantısını ve kabloları kontrol edin Elektrotun durumunu kontrol edin GAZ TEMİNİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz vanası kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI BORULARI Boruları ve terminali kontrol edin
H.03	.05	Şebeke giriş gerilimi çok düşük	Elektrik besleme gerilimini kontrol edin
H.03	.54	Geçici alev kaybı Güç kaynağı voltajının çok düşük olması nedeniyle kapanma	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrot elektrik bağlantılarını kontrol edin Elektrotun durumunu kontrol edin GAZ TEMİNİ Gaz giriş basıncını kontrol edin Gaz vanası kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI EGZOZ BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin Güç kaynağı voltajını kontrol edin

KOMBİ EKRAN GÖRÜNTÜLEME		BİR SIFIRLAMA GEREKTİREN KALICI ARIZALARIN TANIMI	SEBEP Kontrol / Çözüm
Grup kodu	Spesifik kod		
E.00	.04	Dönüş sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAGLANTI PROBLEMİ Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Sensörkart bağlantısını kontrol edin
E.00	.05	Dönüş sıcaklık sensörü kısa devrede	SENSÖR/BAGLANTI PROBLEMİ Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensörkart bağlantısını kontrol edin
E.00	.16	Kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAGLANTI PROBLEMİ Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensörkart bağlantısını kontrol edin Sıcak kullanım suyu tankını çıkartırken, DP150 parametre değerini "1" yapın
E.00	.17	Kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklık sensörü kısa devre	SENSÖR/BAGLANTI PROBLEMİ Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensörkart bağlantısını kontrol edin Kötü bağlantı: kabloları ve konektörleri kontrol edin. Anzalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00	.20	Baca gazı sıcaklık sensörü kısa devrede veya değer aralığının altında bir sıcaklık ölçüyor	SENSÖR AÇIK Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensör / PCB bağlantısını kontrol edin
E.00	.21	Baca gazı sıcaklık sensörü kısa devrede veya değer aralığının üzerinde bir sıcaklık ölçüyor	SENSÖR KAPALI Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensör / PCB bağlantısını kontrol edin
E.01	.04	24 saatte 5 defa alev kaybı algılanmış	GAZ GİRİŞİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz vanası kalibrasyonunu kontrol edin ELEKTROT PROBLEMİ Elektrot bağlantısını ve kabloları kontrol edin Elektrotun durumunu kontrol edin BACA GAZI BORULARI Hava girişi ve baca gazı egzoz borularını kontrol edin SEBEKE GERİLİMİ Güç kaynağı voltajını kontrol edin
E.01	.12	Geri dönüş sensörü tarafından algılanan sıcaklık besleme sıcaklığından daha yüksek	SENSÖR/BAGLANTI PROBLEMİ Sensörlerin pozisyonunun ters çevrilmesini kontrol edin Besleme sensörünün doğru pozisyonunu kontrol edin Kombiye geri dönüş sıcaklığını kontrol edin Sensörlerin çalışmasını kontrol edin
E.01	.17	Su sirkülasyonu eksikliği (kalıcı)	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kurulum basıncını kontrol edin Manuel havalandırma döngüsünü etkinleştirin Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SENSÖR HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin

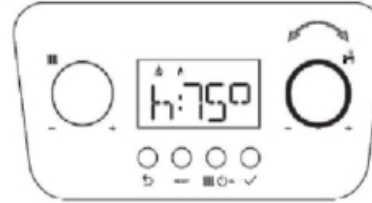
E.02	.13	Kombi tamamen durması (antifriz fonksiyonu aktif değil)	X15 konektör açık devre, bağlı cihazları kontrol et Parametre yapılandırma hatası: AP0011 kontrol edin
E.02	.17	Gaz vanası ve kombi kartı arasında kalıcı iletim eksikliği	ANA KART HATASI Diası elektromanyetik parazitleri kontrol edin Ana kartı değiştirin
E.02	.35	Kritik güvenlik cihazının bağlantısı kesilmiş	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (parametre AD) X9 konektörüne bağlı cihazları kontrol edin
E.02	.39	6 dakikalık otomatik doldumadan sonra minimum basınca ulaşamadı	OTOMATİK DOLUM HATASI Otomatik doldurmanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin
E.02	.47	Harici cihaz ile bağlantı başarılı olmamış	ELEKTRİK BAĞLANTI HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (parametre AD) Harici cihazların elektrik bağlantılarını kontrol edin.
F.04	.00	Seviye 5 güvenlik parametreleri hatalı	KOMBİ KARTI HATASI Kartı değiştirin
E.04	.01	Besleme sıcaklık sensörü kısa devrede	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör kart bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin
E.04	.02	Besleme sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör kart bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin
E.04	.03	Besleme Maksimum Sıcaklık Aşımı	YETERİSİZ SİRKÜLASYON Kombi / tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel havalandırma döngüsünü etkinleştirin Sensörlerin çalışmasını kontrol edin
E.04	.06	Maksimum güvenlik sıcaklığı değerine ulaşmış	YETERİSİZ SİRKÜLASYON Kurulumdaki basıncı kontrol edin Manuel gaz giderme işlevini açın Pompanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin Kombi / tesisattaki sirkülasyonu kontrol edin DİĞER MUHTEMEL NEDENLER Emniyet termostatu bağlantısını kontrol edin Emniyet termostatinin doğru çalıştığını kontrol edin
E.04	.10	Brülör ateşlemesi 4 deneme sonrası başarısız	GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz vanasının elektrik bağlantısını kontrol edin Gaz vanası ayarlarını kontrol edin Gaz vanasının çalışmasını kontrol edin ELEKTROT PROBLEMİ Elektrot elektrik bağlantılarını kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin DİĞER NEDENLER Fanın çalışmasını kontrol edin Baca gazı çıkışının durumunu kontrol edin (bakımlar)
E.04	.12	Parazit alevi tespiti nedeniyle ateşleme başarısız	Toprak devresini kontrol edin Elektrik besleme gerilimini kontrol edin
E.04	.13	Fan rotoru bloke	KART/FAN PROBLEMİ Fan ile kart bağlantısını kontrol edin Hava-gaz ünitesini değiştirin
E.04	.17	Gaz vanası kumanda devresi arızası	ANA KART HATASI Ana kartı değiştirin
E.04	.18	Akış sıcaklığı minimum sıcaklıktan düşük	SENSÖR / BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör / PCB bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin
E.04	.23	Gaz kontrol vanasının iç blokajı	Kombi elektrik bağlantısını çıkartıp tekrar takın
E.04	.254	Gaz vanası kontrol devresi hatası	Gaz vanası kablo bağlantısını kontrol edin Gaz vanasını veya kartı değiştirin

11.2.3 Uyarı Listesi (A)

KOMBİ EKRAN GÖRÜNTÜLEME		BİR ARIZA TESPİT EDİLMEYEN ÖNCE UYARILARIN AÇIKLAMASI	SEBEP Kontrol / Çözüm
Grup kodu	Spesifik kod		
A.00	.34	Dış sıcaklık sensörü bekleniyor ancak algılanmadı	DİŞ SENSÖR ALGILANMADI AP091 parametresinin doğru değerini girin Dış mekan sensörünü bağlayın

			Dış mekan sensörü doğru bağlanmamış
A.02	.06	Isıtma devresinde düşük basınç	Kurulum basıncını kontrol edin Genleşme tankı basıncını kontrol edin Kombi/tesisat sızıntılarını kontrol edin
A.02	.36	Fonksiyonel cihazın bağlantısı kesildi	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (AD parametresi) X9 ile iletişime geçmek için bağlı cihazları kontrol edin
A.02	.37	Pasif fonksiyonel cihazın bağlantısı kesildi	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (AD parametresi) X9 ile iletişime geçmek için bağlı cihazları kontrol edin
A.02	.45	Bağlantı hatası	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (AD parametresi)
A.02	.46	Cihaz önceliği hatası	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (AD parametresi)
A.02	.48	Ünite işlevi yapılandırma hatası	ELEKTRİK BAĞLANTISI HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (AD parametresi) Harici cihazların elektrik bağlantılarını kontrol edin.
A.02	.49	Başansız döngü başlatma	ELEKTRİK BAĞLANTISI HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın (AD parametresi) Harici cihazların elektrik bağlantılarını kontrol edin.
A.02	.54	"Open Therm Bus" güç kaynağı hatası	X12 kontağına bağlı cihazları kontrol edin
A.02	.55	Yanlış veya eksik seri numarası	Yetkili servis ile iletişime geçin
A.02	.76	Ayarların tamamen özelleştirilmesi için ayrılmış dahili bellek. Başka değişiklik yapılamaz	Yetkili servis ile iletişime geçin

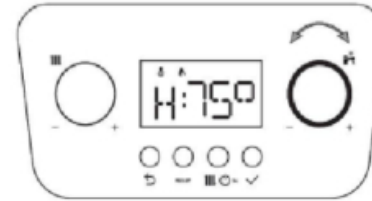
2. MERKEZİ ISITMA MODUNDA MAKSİMUM



Kullanım suyu çevirmeli düğmesini  saat yönünde 1 kademe (+ yönünde) çevirin

Ekranda h harfi görüldüğünde (ardından gidiş suyu sıcaklığı) kombi ISITMA MODUNDA maksimum güçte çalışıyor demektir.

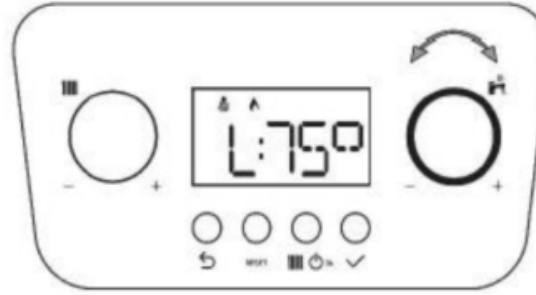
3. KULLANIM SUYU MODUNDA MAKSİMUM



Kullanım suyu çevirmeli düğmesini  saat yönünde 1 kademe daha (+ yönünde) çevirin

Ekranda H harfi görüldüğünde (ardından gidiş suyu sıcaklığı) kombi SICAĞ KULLANIM SUYU modunda maksimum güçte çalışıyor demektir.

1. MİNİMUM GÜÇ



Baca süpürme modunu (servis konumunu) seçmek için soldaki iki tuşa  + **RESET** aynı anda basın.

Ekranda L harfi görüldüğünde (ardından gidiş suyu sıcaklığı) kombi minimum g + üçte çalışıyor demektir.

4.4.2 Kumanda panel ekran sembollerinin açıklamaları

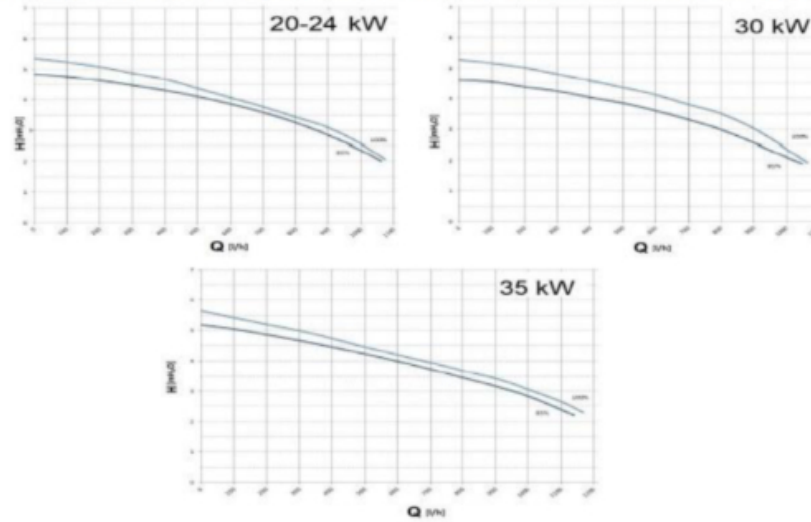
GÖRÜNTÜLENEN SEMBOLLERİN ANLAMLARI			
	Servis Modu etkin (O2 / CO2 ölçümü için maksimum veya minimum zorunlu çalışma).		Bilgi Menüsü
	Brülör devrede		Kullanıcı Menüsü
	Tesisat basıncı		Kurulumcu Menüsü
	Merkezi sistem ısıtma talebi (*)		Arıza Menüsü
	Sıcak kullanım suyu (DHW) talebi (*)		Sayaç Menüsü

(*) ilgili ikon yanıp sönüyorsa, ısı talebi oluştuğu anlamına gelir

5.3 Sirkülasyon pompası

DHW modunda pompanın çalışması → %100 sabit.

Akıştan kaynaklanan gürültüyü önlemek için kalorifer tesisatının hidrolik yapısına dikkat etmelisiniz. Kullanılan pompa, herhangi bir tipte bir veya iki borulu ısıtma sisteminde kullanıma uygun, yüksek basmalı modülasyonlu tip bir pompadır. Pompa gövdesine yerleştirilmiş otomatik hava tahliye vanası, ısıtma sisteminin hızlı bir şekilde hava atmasını sağlar. Isıtma modundaki pompanın minimum çalışma değeri, PP018 parametresi ile ayarlanmıştır (%85)



Pompa grafiği açıklaması	
Q	debi
H	Kombinin pompa basma yüksekliği
PP018 (%85)	Minimum pompa modülasyon oranı
%100	Maximum pompa modülasyon oranı

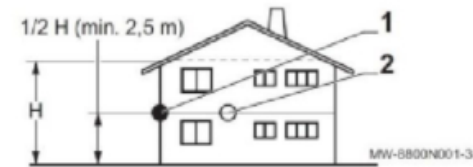
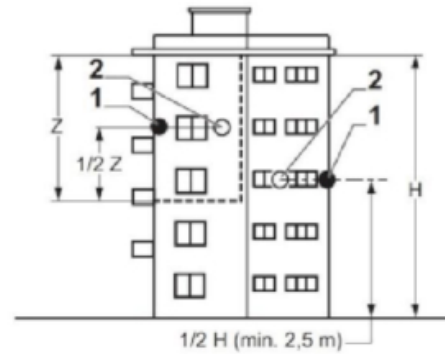
6.2.2 Dış hava sıcaklık sensörün takılması (İstek üzerine aksesuar olarak temin edilebilir)

Dış sensorün, dış sıcaklığı doğru ve etkili bir şekilde ölçmesine olanak tanıyan bir konum seçmek önemlidir.

A – tavsiye edilen (DOĞRU) yerleşim

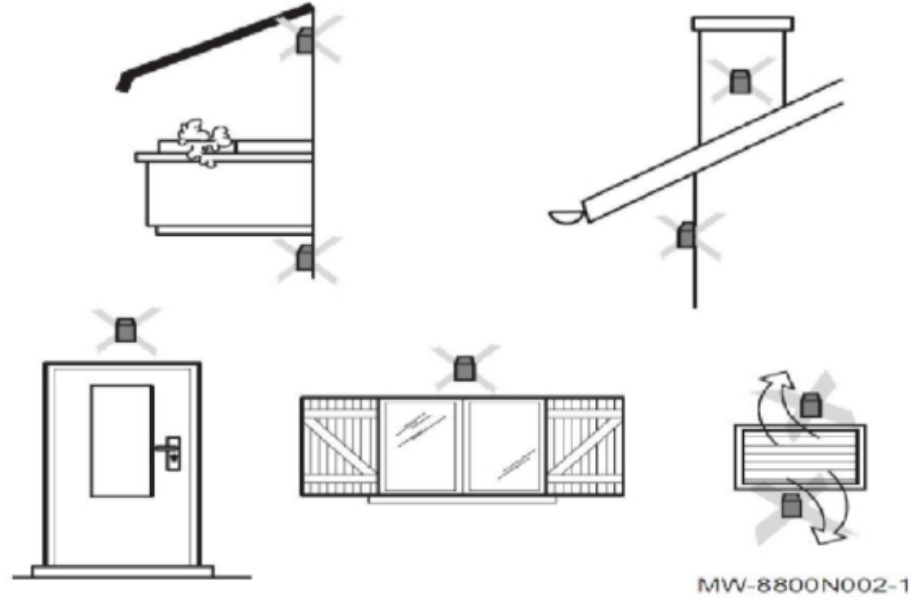
- Isıtılacak alanın kuzeye bakan bir cephesinde.
- Isıtılacak alanın duvarının yarısına kadar.
- Direkt güneş ışığından korunmuş olmalı.
- Kolay erişilebilir.

1	Optimum konum
2	Olası pozisyon
h	Sensör tarafından kontrol edilen yerleşik yükseklik
H	Sensör tarafından kontrol edilen yerleşim alanı



B – tavsiye edilmeyen (HATALI) yerleşim

- Binanın bir unsuru (balkon, çatı vb.) tarafından maskelenmiştir.
- Yıkıcı bir ısı kaynağına yakın (doğrudan güneş ışığı, baca, havalandırma ızgarası vb.).



6.3.3 Genleşme tankı kapasiteleri

Kombi, standart olarak 7 litrelik bir genleşme tankı ile donatılmıştır.

Isıtma devresinin hacmine göre genleşme kabının hacmi								
Genleşme tankının ilk basıncı	Tesisatın hacmi (litre)							> 300
	100	125	150	175	200	250	300	
0.5 bar (50 kPa)	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	12.0	14.4	Sistemin hacmi x 0.048
1 bar (100 kPa)	7.0*	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	24.0	Sistemin hacmi x 0.080
1.5 bar (150 kPa)	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	33.3	39.9	Sistemin hacmi x 0.133

Fabrika konfigürasyonu

Tablonun geçerlilik şartları ve koşulları:

- 3 bar emniyet valfi.
- Ortalama su sıcaklığı: 70°C
- Isıtma devresindeki gidiş sıcaklığı: 80°C
- Isıtma devresindeki dönüş sıcaklığı: 60°C
- Sistemdeki doldurma basıncı, genleşme kabındaki başlangıç basıncına eşit veya daha düşük.

1.4 Sorumluluklar

1.4.1 KULLANICININ SORUMLULUĞU

Cihazın verimli ve güvenli çalışmasını sağlamak için aşağıdaki talimatlara uyun;

- Cihazla birlikte verilen kılavuzdaki talimatları okuyun ve uygulayın.
- Kurulum ve cihazın çalıştırılması için yetkili servisi çağırın.
- Kullanım hakkında yetkili servisten bilgi alın.
- Cihazın kontrollerini ve bakımını yetkili kişiler tarafından yapın.
- Kullanma kılavuzunu muhafaza edin.

1.4.2 MONTÖRÜN SORUMLULUĞU

Cihazın montajını yapan kişi, aşağıdaki talimatları uygulamalıdır;

- Cihazla birlikte verilen kılavuzdaki talimatları okumak ve uygulamak.
- Yönetmelik ve standartlara göre cihazın montajını yapmak.
- Montaj sonrası gerekli kontrolleri yapmak.
- Kurulum hakkında kullanıcıyı bilgilendirmek

1.4.3 YETKİLİ SERVİSİN SORUMLULUĞU

Yetkili servis cihazın kurulumu ve ilk çalıştırılmasını sağlamak için aşağıdaki talimatları uygulamalıdır;

- Cihazla birlikte verilen kılavuzdaki talimatları okumak ve uygulamak.
- Cihazın ilk çalıştırılmasını yapmak ve gerekli kontrolleri yapmak.
- Kurulum hakkında kullanıcıyı bilgilendirmek.
- Bakım gerekiyse kullanıcıyı bakım yükümlülükleri hakkında uyarmak ve cihazın gerekli bakımlarını yapmak.
- Kullanım talimatlarını kullanıcıya bildirmek.

1.4.4 ÜRETİCİNİN SORUMLULUĞU

Cihazlarımız çeşitli direktiflere uygun olarak üretilmektedir. Gerekli tüm belgeler cihazla birlikte teslim edilir. Ürünlerin kalitesini arttırmak için çalışmalar yapılmaktadır, bu nedenle belgede verilen özellikleri değiştirme hakkı saklıdır. Üretici olarak yükümlülüklerimiz aşağıdaki durumları kapsamamaktadır;

- Cihazın kurulumu ile ilgili talimatlara uyulmaması
- Cihazın kullanımıyla ilgili talimatlara uyulmaması
- Cihazın bakımının yetersiz ve hatalı olması.

KULLANIM SUYU DEVRESİ

Su sertliği 20°F'den (1°F = 1 lt. suda 10 mg kalsiyum karbonat) yüksek ise; mevcut sisteme polifosfat karıştırılmalı veya mutlaka su arıtması yapılmalıdır.

Cihazın montajının ardından, kullanımdan önce, kullanım suyunu bir süre akıtarak cihazdan geçen ilk suyun atılmasını sağlayınız.

ISITMA DEVRESİ

Yeni Tesisat

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisat (sistem), uygun - tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizlenmelidir. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı, asidik ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX Regeneratör) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

Eski Tesisat

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisatı (sistemi) boşaltarak, uygun, tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizleyiniz. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı asidik olmayan ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX Regeneratör) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

Isıtma devresi tesisatında pislik, tıkanıklık, tesisat kalıntısı, çapak, cüruf vb. partiküllerin bulunması kombinin çalışmasını olumsuz yönde etkileyecektir. Bu tip durumlar; kombinin randımanlı çalışmasına, aşırı ısınmasına, sesli çalışmasına, vb. problemlere neden olabilecektir. Tesisat nedeniyle kombide meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.

Cihaz, bağlantı elemanları cihazın ağırlığını kaldırarak şekilde kuvvetli ve sağlam durumda duvara bağlanmalıdır.

Cihazla beraber verilen montaj şablonu kullanılarak bağlantı kaidesi ve askı delikleri hassas olarak markalanmalıdır. Cihazın terazide olduğu mutlaka kontrol edilmelidir.

Cihaz EN standartlarına uygun olarak topraklanmalıdır. (Tesisatçıınıza mutlaka 2 Amperlik sigorta taktırınız.)

Soğuk su girişi cihazın teknik etiketi üzerinde belirtilen kullanım suyu işletme basıncını (8 bar) geçmemelidir. Şebeke basıncı 6,5 bar'dan daha yüksek ise mutlaka basınç düşürücü monte edilmelidir.

Cihazınızı 220 - 230 V monofaz - topraklamalı güç beslemesine bağlayınız. Cihazınız standartlara uygun olarak min. 195 V ve max. 255 V arasında normal olarak fonksiyonlarını yerine getirebilecek şekilde tasarlanmıştır. Eğer bulunduğunuz yerdeki elektrik şebekesinde bu aralık (195 V – 255 V) sağlanamıyorsa; voltaj regülatörü kullanmanız tavsiye edilir.

Cihazı harici, fiziki veya kimyevi etkenlerden koruyunuz.

Taşıma ve nakliye işlemini cihazın ambalajı üzerindeki işaretlemeleri dikkate alarak, cihazın orijinal ambalajı ile yapınız. Ambalaja ve cihaza zarar verebilecek (Nem, su, darbe vb.) etkenlere karşı cihazınızı koruyunuz.

Cihazın, gaz tesisatı ile sağlanan gaz ile kullanılacak şekilde ayarlandığından emin olunuz. Kutu ve cihaz üzerindeki etiketleri kontrol ediniz.

Cihazın parçaları yalnızca servis tarafından sökülmelidir. Cihaz üzerinde mühürlü bulunan parça ve elemanlara kesinlikle müdahale edilmemelidir.

Cihazın ilk çalıştırma işlemi mutlaka Yetkili Servis tarafından yapılmalıdır.

Cihazın tesisatı için mutlaka doğalgaz tesisat projesi hazırlatıp onaylatınız.

Yukarıdaki koşullara uyulmaması durumunda cihazınız garanti dışı kalacaktır.

Ambalaj malzemelerini (plastik poşet, naylon, vb.) sağlık açısından bir tehlike oluşturmaması için çocukların ulaşabileceği yerlere bırakmayınız.

Üretici firma, kitapçıkta yer alan bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Bu sebeple; bu kitapçık teknik özelliklere ilişkin bir taahhüt teşkil etmez.

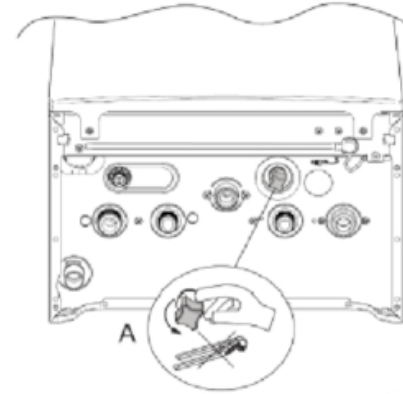
6.7 Tesisatının doldurulması



Isıtma tesisatının doldurma aşamasında özel dikkat gösterilmesi tavsiye edilir. Özellikle, tesisatta bulunan termostatik vanaları açın, çalışma için gerekli basınca ulaşılan kadar primer devre içerisinde hava oluşumunu önlemek amacıyla suyun yavaşça akmasını sağlayın. Son olarak, tesisattaki tüm radyatörlerin havasını giderin. BAYMAK, yukarıda belirtilenlerin yanlış yapılması veya bunlara tam uyulmaması nedeniyle primer ısı eşanjörü içindeki hava kabarcıklarının mevcudiyetinden kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Doldurma musluğu açık mavi renktedir ve yandaki resimde gösterildiği gibi kombinin altına yerleştirilmiştir. Ekrandan su basınç değeri okunacağı için elektrik bağlantısının eksiksiz yapıldığını ve enerjinin verildiğine emin olun. Tesisatı doldurmak için aşağıda belirtildiği şekilde işlem görün:

- Tesisatı doldurmak için musluğu (A) saat yönünün tersine (sola doğru) yavaşça çevirin. El aletleri değil, sadece eliniz kullanın. Ekran üzerinden basınç değerini takip edin
- 0,8 bar değerinin üzerine çıktığında artık hava giderme fonksiyonu (bölüm 6.8) devreye girer ve ekranda "-----" gözükür, basınç okunamaz.
- Anlık basıncı görmek için bölüm 7'de anlatıldığı gibi menüsünden AM019 (Isıtma tesisatının su basıncı) parametresine girin, ekran üzerinden basınç değerini takip edin.
- Basınç 1 – 1,5 bar arasına ulaştığında musluğu kapatın ve su sızıntısı olmadığını kontrol edin.



BO-0000228

Tesisatı soğukken, periyodik olarak kombi ekranı üzerinde okunan basıncı kontrol edin. Düşük basınç durumunda, basıncı talep edilen değerlere geri getirmek için musluk üzerinde işlem görün.



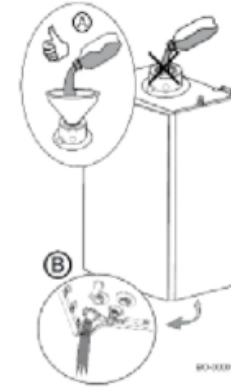
Bu işlem musluk yavaşça açılarak gerçekleştirilirse bile, eşanjör girişsuyunun içindeki tüm havayı tahliye edemeyebilir. Yüklemenin sonunda, kombinin elektriğini keserek ve derhal tekrar vererek hava giderme fonksiyonunun (bölüm 6.8) tekrarlanması tavsiye edilir.



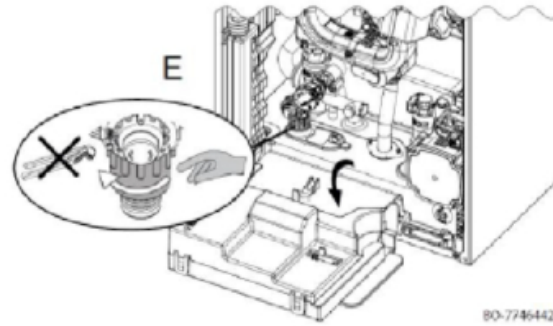
Montör ilk kez tesisata su dolduruyorsa, henüz kombi ilk çalıştırması yapılmadığından gaz vanasının kapalı olduğuna emin olmalıdır.

6.9 Sifonun doldurulması

Resimde gösterildiği gibi, sifon tahliyesinden (B) dışarı çıkana kadar (A) deliğine su dökerek sifonu doldurun. Bu işlemi gerçekleştirmek için bir huni kullanılması önerilir.

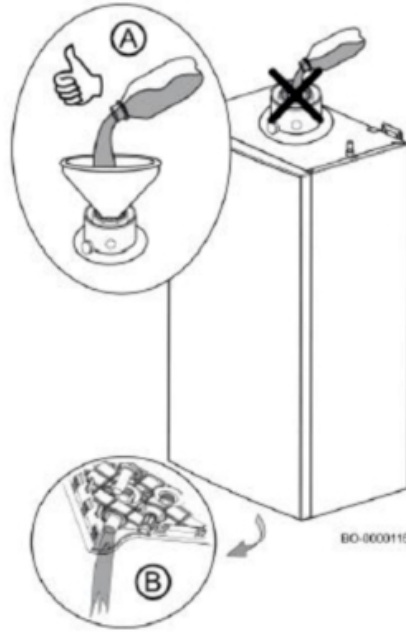


6.10 Tesisatın Boşaltılması



Boşaltma musluğu, kombinin içindedir (sol alt kısımda). tesisatı boşaltmak için musluğa erişin ve aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Kombin ön paneli çıkarın ve kontrol panelini yandaki şekilde gösterildiği gibi aşağı doğru döndürün
2. Tesisatın suyunu boşaltmak için musluğu (E) saat yönünün tersine yavaşça açın. Alet kullanmayın.
3. Musluğu aşın güç kullanmadan saat yönünde çevirerek kapatın.



Resimde gösterildiği gibi, sifon tahliyesinden (B) dışarı çıkana kadar (A) deliğine su dökerek sifonu doldurun. Bu işlemi gerçekleştirmek için bir huni kullanılması önerilir.

6.3.4 Tahliye borusunun yoğuşma giderine bağlanması

Kombinin altında bulunan sifon tahliyesini, geçerli standart ve yönetmeliklere uygun olarak esnek bir boru kullanarak evin tahliyesine bağlayın. Boşaltma borusunun eğimi en az metre başına 3 cm, maksimum yatay uzunluğu 5 metre olmalıdır.



UYARI

Kombidenn çıkan yanma ürünlerinin odaya yayılmasını önlemek için kombiyi çalıştırmadan önce sifonu mutlaka doldurun.



UYARI

Yoğuşma suyunu hiçbir zaman yağmur giderine boşaltmayın.

6.4 Gaz bağlantısı



UYARI

Gaz boruları üzerinde çalışmaya başlamadan önce ana gaz musluğunu kapatın. Kurulumdan önce gaz sayacının yeterli kapasiteye sahip olduğunu kontrol edin. Bunun için tüm ev aletlerinin tüketimini göz önünde bulundurmalısınız. Gaz sayacının kapasitesi yetersiz ise yerel enerji tedarik şirketini bilgilendirin.

- Kombi gaz armatüründeki koruyucu tapayı çıkarın.
- Gaz bağlantı borusunu kazanın gaz giriş armatürüne bağlayınız.
- Bu boruya doğrudan kombinin altında bir gaz vanası takın.



UYARI

Gaz borusunu geçerli standartlara ve düzenlemelere göre bağlayın. Gaz borusuna toz, su vb. girmemesine dikkat edin. Bu durumda, kuvvetlice sallayarak borunun içine üfleyin. Gaz vanasının tıkanmaması için gaz borusuna uygun bir filtre takılması tavsiye edilir.

Gaz valfini kalibre etmek için aşağıda belirtilen işlemleri gerçekleştirin:

- **MAKSİMUM ısı girdisinin kalibrasyonu**

Kombi maksimum ısı girişinde çalışırken baca gazında ölçülen CO₂/O₂ değerinin "Servis Ayarları" başlıklı tabloda belirtildiği gibi olduğunu kontrol edin. Aksi takdirde, gaz vanasında bulunan ayar vidasını (V) ayarlayın.

- CO₂ içeriğini artırmak için ve/veya O₂ değerini azaltmak için vidayı saat yönünde çevirin
- CO₂ içeriğini azaltmak için ve/veya O₂ değerini arttırmak için vidayı saat yönünün tersine çevirin

- **Minimum ısı girişinin kalibrasyonu**

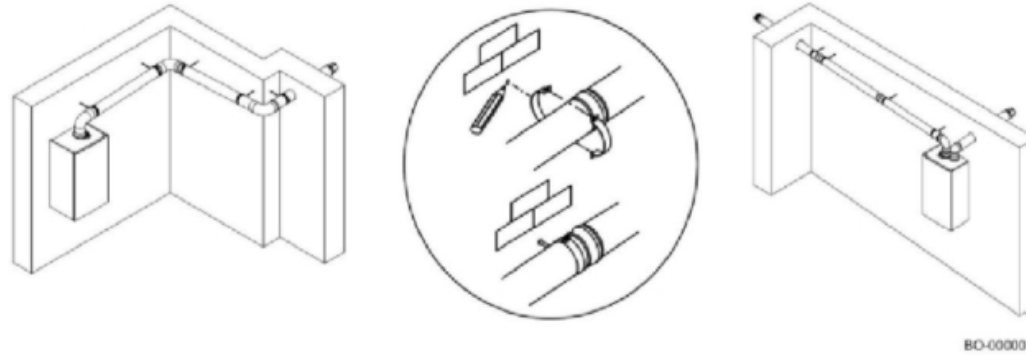
Kombi minimum ısı girişinde çalışırken baca gazında ölçülen CO₂/O₂ değerinin "Servis ayarları" başlıklı tabloda belirtildiği gibi olduğunu kontrol edin. Aksi takdirde, gaz vanasında bulunan ayar vidasını (K) ayarlayın.

- CO₂ içeriğini artırmak için ve/veya O₂ değerini azaltmak için vidayı saat yönünde çevirin
- CO₂ içeriğini azaltmak için ve/veya O₂ değerini arttırmak için vidayı saat yönünün tersine çevirin

6.5 Baca bağlantıları

6.5.1 Baca borularının duvara sabitlenmesi

Daha fazla çalışma güvenliğini garanti etmek için baca gazı çıkış/temiz hava emme boruları, özel sabitleme braketleri kullanılarak duvara güvenli bir şekilde sabitlenmelidir. Braketler, birleşim yerleri doğrultusunda birbirinden 1 metre mesafede konumlandırılmalıdır.

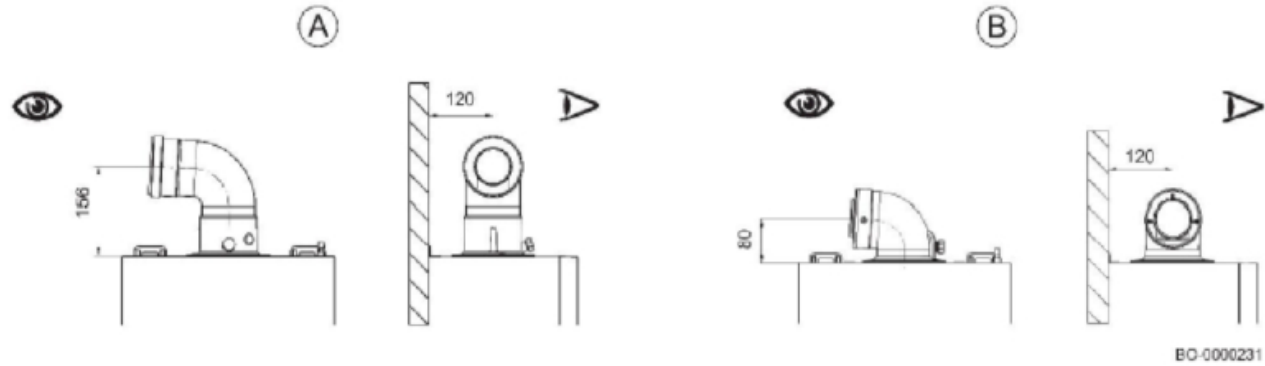


UYARI

Baca gazı borularının ve hava besleme malzemelerinin talimatlara göre (sıkı değil, doğru şekilde sabitlenmemiş vb.) döşenmemesi tehlikeli durumlara ve/veya fiziksel yaralanmalara neden olabilir.

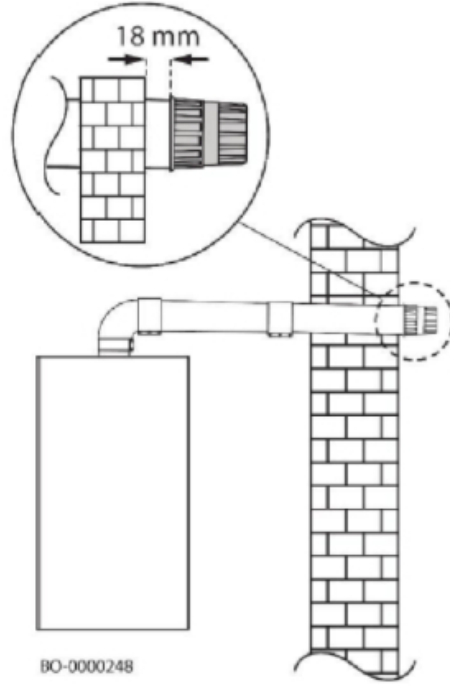
6.5.3 Eşmerkezli (Koaksiyel) baca bağlantıları

Koaksiyel borular (A) ve (B) için iki tip adaptör mevcuttur. Dikey boru, 90° veya 45° dirsekli bir dikey eş merkezli borunun veya eşmerkezli bir borunun takılmasına izin verir, bu da 360° dönüş imkanı sayesinde kombiyi herhangi bir yönde baca borularına bağlamayı mümkün kılar. Bağlantı parçası (B), kombi ile duvara monte baca arasındaki üst boşluğun azaltıldığı kurulumlarda kullanılmak üzere tasarlanmış 90° eşmerkezli bir dirsektir.



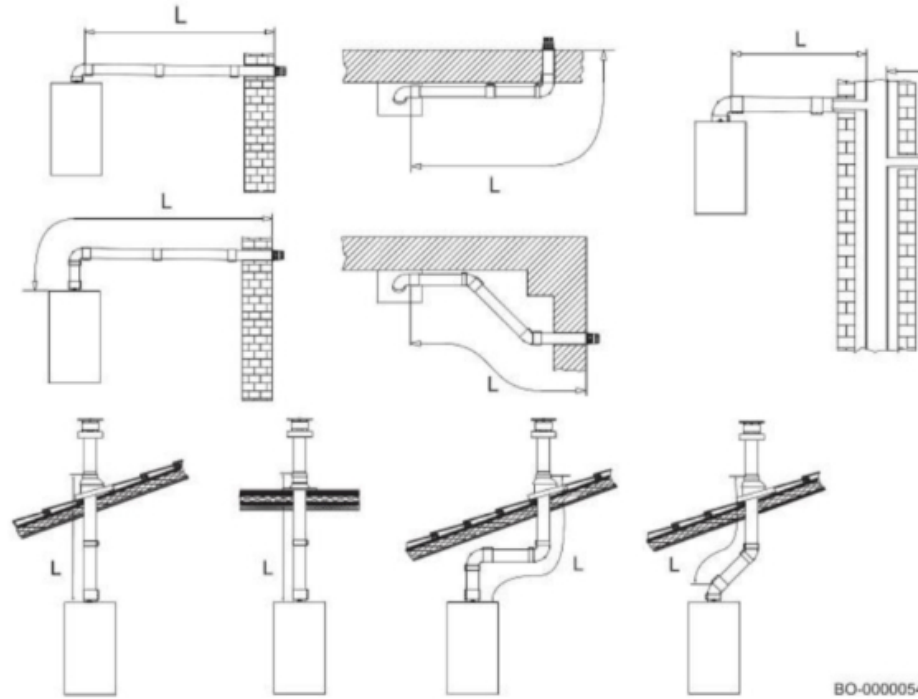
BO-0000231

90° dirsek, kombiyi farklı gereksinimlere uyarlayarak egzoz ve emme borularına bağlamayı mümkün kılar. 45° boru veya dirsek ile birlikte ek dirsek olarak da kullanılabilir.



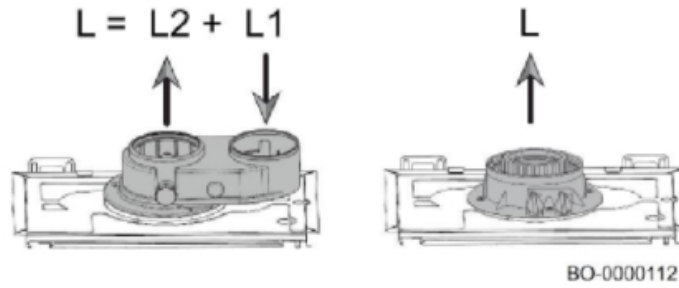
Eğer baca çıkışı dış duvardaysa su sızmasını önlemek için rondelayı ve sızdırmazlığını yerleştirmek için eşmerkezli baca borusunu borusunu duvardan en az 18 mm çıkartılmalıdır.

- Koaksiyel baca kurulum örnekleri



BO-0000054

6.5.5 Baca boyları



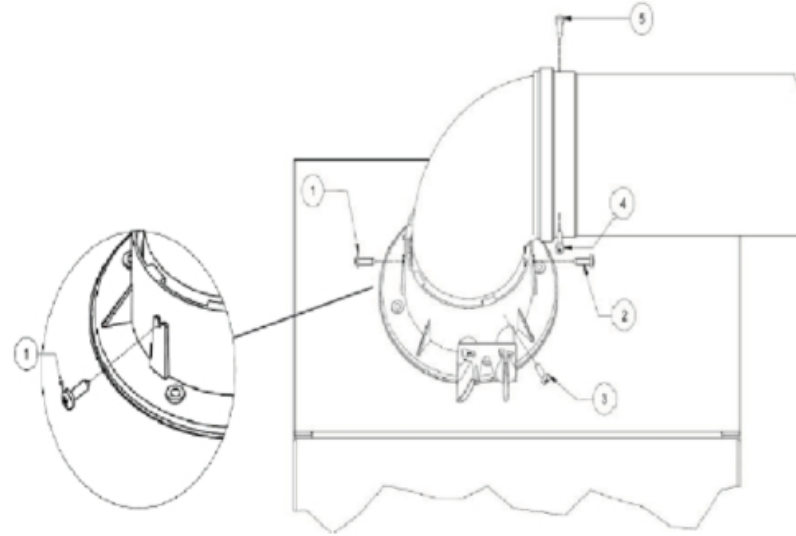
Temiz hava emiş ve baca gazı çıkış borularının maksimum uzunluğunu tanımlamak için aşağıdaki tabloya bakın.

- L1: Maksimum yanma havası (temiz hava) giriş borusu uzunluğu
- L2: Maksimum baca gazı egzoz borusu uzunluğu
- L: Maksimum baca gazı girişi ve egzoz borusu uzunluğu (İkiz bacalar için L1+L2)

Baca adaptör tipi	Çap [mm]	inidens		
		20-24-30-35		
		L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]
	80-80	80	L MAX - L1	15
	60/100	10	-	-

3.3.2 Hermetik Baca

Eş eksenli hermetik bacalar için, kombi üzerinde takılı bulunan baca adaptörü mevcuttur. Bu sayede, dikey eş eksenli hermetik baca veya 90° ya da 45° bir eş eksenli dirsek yerleştirilmesini ve 360° rotasyon olasılığı sağlar. Baca, su sızıntısını önlemek ve sızdırmazlık contalarının uygun şekilde monte edilebilmesi için duvardan en az 18 mm dışarıya çıkıntı yapmalıdır.



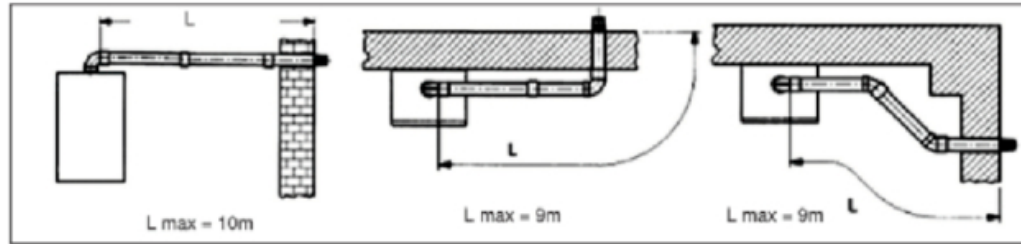
Baca dirseği kombi üzerindeki baca adaptörüne, 1 ve 2 no'ları ile gösterilen vidalar ile sıkılmalıdır. Eğer 2 konumundaki vidanın sıkılması mümkün olmuyor ise, 3 konumu ile gösterilen şekilde, yine aynı hizadan vida atılmalıdır.

Dirsek ile baca borusu, yine benzer şekilde 4 ve 5 no'ları ile gösterilen noktalardan vidalanmalıdır. Her iki pozisyondan vida atılması mümkün değil ise en az bir vida ile sabitlenmelidir.

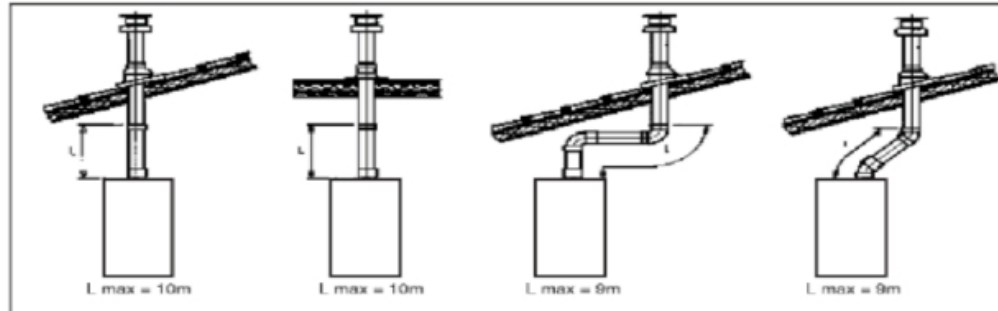
Atık gaz bina dışına çıkarıldığında, baca duvarda en az 18mm dışarı çıkartılmalı ve su sızmasının engellenmesi için etrafı sızdırmaz şekilde kapatılmalıdır. Bacanın bina dışına çıkarıldığı tahliye deliği, kapı, pencere ve/veya havalandırma menfezlerinden en az 0,7 metre uzağında olmalıdır.

Cihazdan dışarıya doğru, her bir metrelik boru uzunluğu için, 1 cm.lik yukarı eğim verildiğinden emin olunuz.

Baca uzunluğu ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Maksimum baca uzunluğunu her 90°'lik dirsek için 1m, her 45°'lik dirsek için 0,5m kısaltmaktadır.



3.3.4 Dikey baca bağlantısı

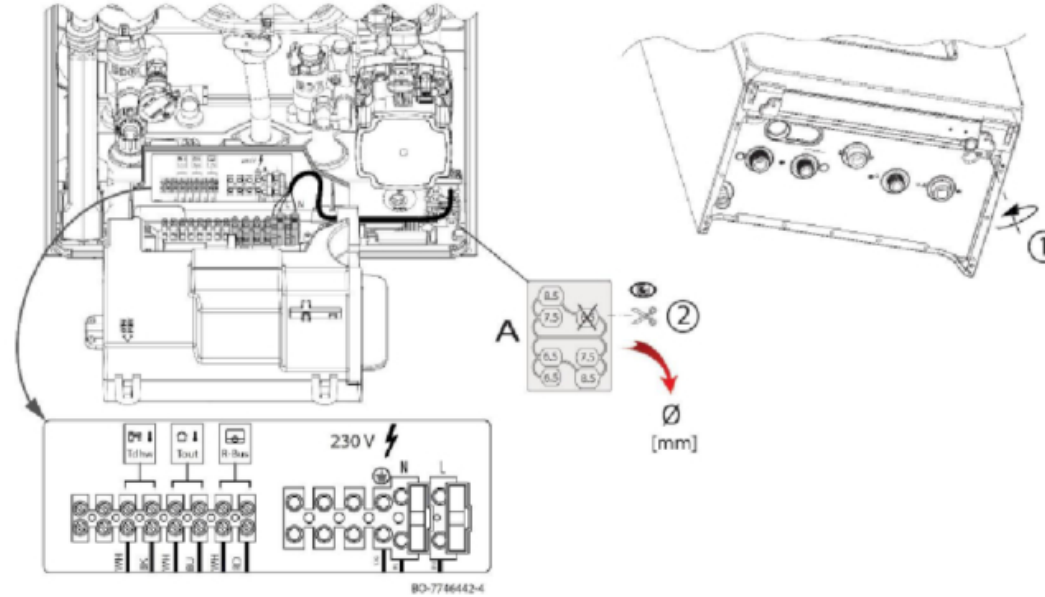


6.6.2 Elektrik bağlantılarına erişim

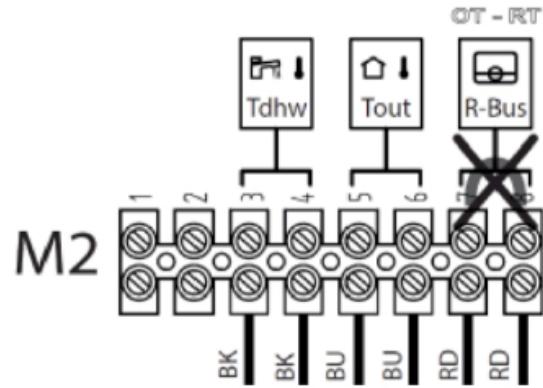
Kombideki PCB'nin elektrik bağlantılarına ulaşmak için önceki paragrafta gösterildiği gibi ön paneli çıkarın ve gösterildiği gibi sarı kumanda panel arka kapağını (4) açın.

Kombi kablo grubuna bir veya daha fazla kablo eklemek için aşağıdakileri yapın:

- Kombin sağ alt tarafında bulunan çoklu kablo contasının (A) üzerindeki vidayı (1) sökün (vida bir kablo rakoru işlevi görür);
- kablo rakoru için doğru çapı belirleyin, ardından ilgili fişi (2) şekilde gösterildiği gibi kesin ve kabloyu deliğe besleyin;
- Kabloyu bağlayın ve vidayı (1) sıkarak kablo rakorunu yerine sabitleyin.



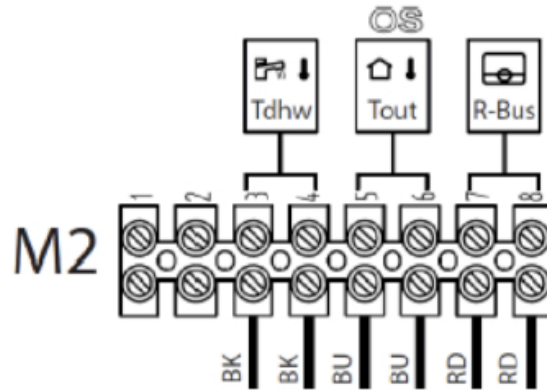
6.6.3 Oda termostat bağlantısı



BD-7741469-5

Oda termostatını (RT), R-BUS ile gösterilen, M2 klemens terminalinde 7-8 nolu girişe bağlamadan önce, üzerinde takılı bulunan köprü kablosunu çıkartın

6.6.4 Dış hava sensör (OS) bağlantısı



BO-7741469-7

Dış hava sensörünü, M2 terminal kartının 5-6 (Tout / OS) terminaline yandaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.



ÖNEMLİ BİLGİLER

AP056 parametresini kullanarak dış hava sensör tipini ayarlayın ("Servis Parametre listesi" tablo paragrafına bakın).

LUNATEC / ECO CT PREMIX KOMBİ DON KORUMA SİSTEMİ

8.5 Donma koruma fonksiyonu

Isıtma tesisatının tamamen boşalmasını önlemek iyi bir fikirdir, çünkü suyun her değiştirilmesi, kombi ve ısıtma elemanları içinde gereksiz ve zarar verici kireç tortuları oluşmasına neden olabilir.

Tesisatın kış aylarında kullanılması amaçlanmadıysa ve donma riski varsa, belirli bir amaç için tasarlanmış uygun antifriz solüsyonlarının (örn. kireç ve korozyon önleyiciler içeren propilen glikol) su ile karıştırılmasını öneririz.

Kombi elektronik kontrol sistemi, ısıtma sistemi için bir "antifriz" fonksiyonu ile donatılmıştır. Bu fonksiyon, ısıtma sistemi gidiş suyu sıcaklığı 7 °C'nin altına düştüğünde kombi pompasını çalıştırır. Su sıcaklığı 4 °C'ye ulaştığında, brülör çalıştırılarak sistem suyu 10 °C sıcaklığa getirilir. Bu değere ulaşıldığında brülör kapanır ve pompa 3 dakika daha çalışmaya devam eder.



ÖNEMLİ BİLGİLER

Kombi elektrik beslemesi kesildiyse veya gaz besleme musluğu kapalıysa donma koruma işlevi çalışmayacaktır.

Kullanım suyu pompa ilave çalışma süresi

Kullanım suyu ısı talebinin veya kullanım suyu donma koruması fonksiyonunun sonlanması sonrasında, pompanın çalışmaya devam ettiği süredir. P07 parametresi ile 0 – 255 dakika aralığında set edilebilir. Fabrika çıkış değeri 1 dakikadır.

Kullanım suyu donma koruması

Isı talebi olmadığında, kullanım suyu NTC sıcaklığı, elektronik kart tarafından sürekli kontrol edilir. Kullanım suyu NTC'sinde hissedilen sıcaklık 8°C'nin altına düştüğünde, cihaz merkezi ısıtma modunda min. kapasitede devreye girer ve sıcaklık 35°C'ye ulaşınca kadar çalışır. Donma koruması fonksiyonunda, fan kullanım suyu minimum fan hızında çalışacaktır. P08 parametresi ile donma korumasının devreye girdiği sıcaklık (fabrika çıkış değeri 8°C) 0 - 50°C aralığında değiştirilebilir. P09 parametresi ile donma korumasının devreden çıktığı sıcaklık (fabrika çıkış değeri 35°C) 0 - 50°C aralığında değiştirilebilir.

Pompa sıkışma koruması

Pompanın devre dışı kalmasından 24 saat sonra, pompa devreye girerek 1 dakika boyunca çalışacaktır.

Üç yollu valf sıkışma koruması

3 yollu valfin son yön değiştirmesinden 24 saat sonra, 3 yollu valf yön değiştirerek 10 saniye ters konumda kalacaktır. Bu fonksiyonun devreye girmesi için pompanın devre dışı kalmasından sonra en az 3 saat geçmiş olmalıdır. Eğer önem sırasına göre daha üstte olan bir moda geçildi ise, diğer ihtiyacı karşılamak için bu fonksiyon devre dışı kalır

1. Kademe alev sembolü: kapasite < %30
 2. Kademe alev sembolü: %30 < kapasite < %75
 3. Kademe alev sembolü: kapasite > %75
- *Min fan hızı %0, max fan hızı %100 olarak kabul edilmiştir.

🔧 **Merkezi ısıtma kapalı zamanı**

Merkezi ısıtma talebi sırasında, brülörün sönmesinin ardından, tekrar devreye girmeden önce beklenen süredir. P26 parametresi ile 0 – 10 (dakika) aralığında set edilebilir. Fabrika çıkış değeri 3 dakikadır.

🔧 **Pompa ilave çalışma süresi**

Isı talebinin kaldırılmasının ardından, pompanın çalışmaya devam ettiği süredir. P27 parametresi ile 0 – 255 dakika aralığında set edilebilir. Fabrika çıkış değeri 3 dakikadır.

🔧 **Pompa aşırı ısınma çalışması**

Isı talebi olmadığında, kalorifer çıkış suyu sıcaklığı, elektronik kart tarafından sürekli kontrol edilir. Çıkış suyu sıcaklığı, pompa aşırı ısınma çalışması devreye girme sıcaklığının (fabrika çıkış değeri 85°C) üzerine çıktığında, sirkulasyon pompası devreye girecek ve su sıcaklığı, pompa aşırı ısınma çalışması devreden çıkma sıcaklığına (fabrika çıkış değeri 80°C) düşünceye kadar çalışmaya devam edecektir.

Pompa aşırı ısınma çalışması devreye girme sıcaklığı, P35 parametresi ile 0 -100°C aralığında, pompa aşırı ısınma çalışması devreden çıkma sıcaklığı P34 parametresi ile 0 -100°C aralığında seçilebilir.

HAVA SÜPÜRME FONKSİYONU – AP MODU

Cihaza ilk elektrik verildiğinde, hava süpürme fonksiyonu devreye girecektir. Bu fonksiyon devrede iken ısı talebi dikkate alınmaz. Hava süpürme fonksiyonu 120 saniye boyunca aktif kalacaktır. Bu süre boyunca ekranda “AP” uyarısı görüntülenecektir. Fonksiyon süresinde;

Fan, maksimum hızda çalışacaktır.

Sirkülasyon pompası 5 saniye çalışıp 5 saniye duracaktır (120 saniye boyunca).³

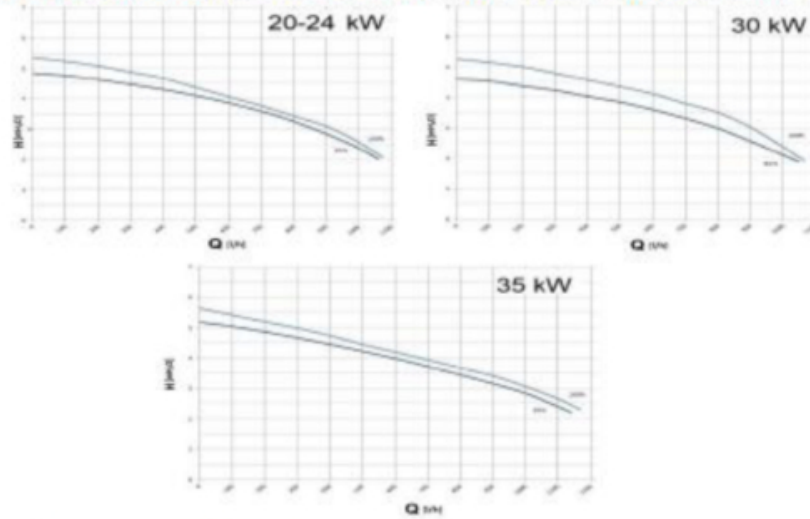
Yollu valf motoru 30 saniye merkezi ısıtma, 30 saniye kullanım suyu, 30 saniye merkezi ısıtma ve son kez 30 saniye kullanım suyu pozisyonunda olacaktır.

Bu sayede yanma odasındaki hava süpürülecek ve eşanjördeki havanın atılması sağlanacaktır.

5.3 Sirkülasyon pompası

DHW modunda pompanın çalışması → %100 sabit.

Akıştan kaynaklanan gürültüyü önlemek için kalorifer tesisatının hidrolik yapısına dikkat etmelisiniz. Kullanılan pompa, herhangi bir tipte bir veya iki borulu ısıtma sisteminde kullanıma uygun, yüksek basmalı modülasyonlu tip bir pompadır. Pompa gövdesine yerleştirilmiş otomatik hava tahliye vanası, ısıtma sisteminin hızlı bir şekilde hava atmasını sağlar. Isıtma modundaki pompanın minimum çalışma değeri, PP018 parametresi ile ayarlanmıştır (%85)



Pompa grafiği açıklaması

Q	debi
H	Kombinin pompa basma yüksekliği
PP018 (%85)	Minimum pompa modülasyon oranı
%100	Maximum pompa modülasyon oranı



**BAYMAK LOGI KABLOSUZ ODA
TERMOSTATI**



**BAYMAK CONNECT AKILLI ODA
TERMOSTATI**



**BAYMAK IDEE
PROGRAMLANABİLİR ODA
TERMOSTATI**

Oda Termostatları



Connect Akıllı Oda Termostati
(100020843)

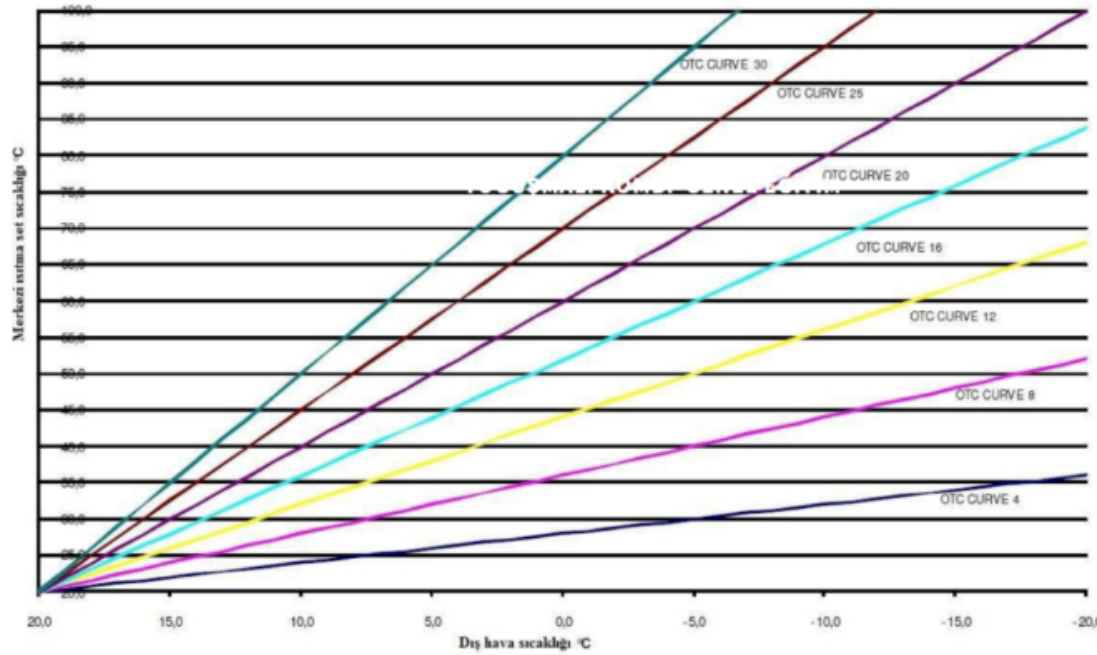
Dış Hava Sensörü

Honeywell SO10079 kodlu dış hava sensörü kullanılabilir.

10 Kohm@25°C B3435

Dış hava sensör eğrisi P33 parametresi ile 0 – 30 aralığında seçilebilir. Dış hava sensörünün devreye girmesi için P33 parametresinin 0'dan farklı bir değerde olması gerekmektedir.

OTC eğri seçim tablosu aşağıda verilmiştir.



Kart üzerinde X3 kodlu konnektörün 1 ve 2 nolu bağlantı noktaları dış hava sensör bağlantı noktasıdır. Kontrol panel plastiğinin içindeki klemense taşınmıştır.



Gaz Valfi **AÇIK** Konumu



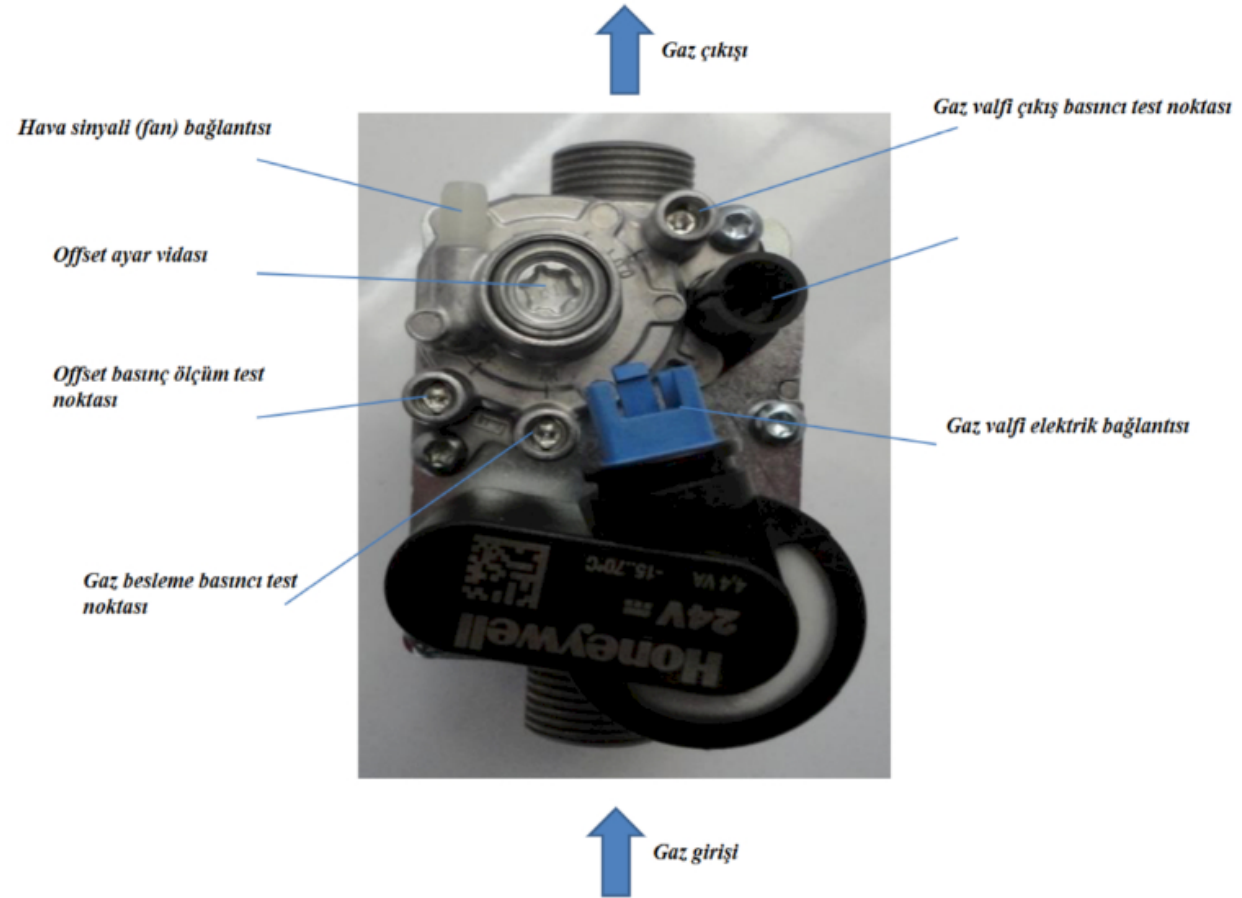
Gaz Valfi **KAPALI** Konumu





GAZ VANASI
KAPATILIR







check-list

- 1-gaz uygunluk belgesinin kontrolu (Asıl nüsha olmalı)
- 2-cihaz kapasite ve radyatör yeterlilik kontrolu(genel kontrol)
- 3-gaz basınç ve kaçak testi / kontrolu
- 4-baca ve baca borusu bağlantılarının kontrolu
- 5-tesisat ,filtre,vana uygunluk kontrolu
- 6-elektriksel kontroller(faz-nötr ve topraklama hatları)
- 7-cihaza bağlı gaz türü(LPG—DOĞALGAZ) uygunluğu kontrolu
- 8-cihazın bağlı olduğu ortamın hacim ve havalandırma uygunluk kontrolleri
- 9-su basıncı uygunluk kontrolleri
- 10-montaj yeri servis uygunluğu kontrolu







