

VARIAL

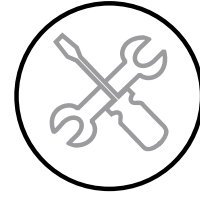
GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZAN
45, 65, 90, 110, 130, 165 kW



CE

Belge No. 220452 A03 - 10/2020

FR TR DE ES IT NL



**Kurulum
ve
Bakım
Talimatları**

ygnis

www.erenan.com.tr



ERP VERİLERİ

	SEMBOL	BİRİM	MODEL	
			45	65
Yoğuşmalı Kazan	yok	yok	evet	evet
Düşük Sıcaklık Kazanı	yok	yok	hayır	hayır
B1 Kazanı	yok	yok	hayır	hayır
Kojenerasyon Alan Isıtıcı	yok	yok	hayır	hayır
Takviye Isıtıcı ile donatılmıştır	yok	yok	hayır	hayır
Kombinasyon Isıtıcı	yok	yok	hayır	hayır
Alan Isıtma için Nominal Isı Çıkışı				
Tam Yük	P ₄	kW	40	60
Kısmi Yük	P ₁	kW	13	19,5
Yardımcı Cihazlar Elektrik Tüketimi				
Tam Yük	e _{lmax}	kW	0,138	0,082
Kısmi Yük	e _{lmin}	kW	0,029	0,0251
Bekleme	P _{SB}	kW	0,003	0,003
Mevsimsel Alan Isıtma Enerji Verimliliği				
Tam Yük	η ₄	%	89,6	89,7
Kısmi Yük	η ₁	%	97,8	97,9
Bekleme Kaybı	P _{stby}	kW	0,08	0,11
Ateşleme	P _{ign}	kW	0	0
Emisyonlar				
Yıllık Enerji Tüketimi	Q _{HE}	GJ	124	186
Ses Gücü Seviyesi, Bina İçi	L _{WA}	dB	57,7	59

ÜRÜN FİŞİ

YGNİS VARIAL KAZAN

Ygnis

ERP VERİLERİ

	SEMBOL	BİRİM	MODEL	
			45	65
Yoğuşmalı kazan			Evet	
Mevsimsel Alan Isıtma verimlilik sınıfı			A	
Anma ısı çıkışı		kW	35	60
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	93*	93*
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	124	186
Ses gücü seviyesi, bina içi	L_{WA}	dB	57,7	59

Kazanın Mevsimsel Alan Isıtma Enerji Verimliliği								*%		A
Sıcaklık kontrolü (sıcaklık kontrolü fişinden)								%		
<i>Smf I</i>	<i>Smf II</i>	<i>Smf III</i>	<i>Smf IV</i>	<i>Smf V</i>	<i>Smf VI</i>	<i>Smf VII</i>	<i>Smf VIII</i>			
%1	%2	%1,5	%2	%3	%4	%3,5	%5			

Güneş Enerjisi Katkısı (güneş enerjisi cihazının fişinden)

Kolektör Ölçüsü (m² cinsinden)

Tank Hacmi (m³ cinsinden)

Kolektör Verimi (% cinsinden)

Tank sınıfı
A* = 0,95
A = 0,91
B = 0,86
C = 0,83
D-G = 0,81

= ('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] / 100 x [] = [] % C

Paketin Mevsimsel Alan Isıtma Enerji Verimliliği

TOPLAM: A+B+C=

%

Paketin Mevsimsel Alan Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
< %30	≥ %30	≥ %34	≥ %36	≥ %75	≥ %82	≥ %90	≥ %98	≥ %125	≥ %150

Verimlilik binanın ölçüsü ve karakteristik özelliklerine bağlı olarak ürünlerdeki ısı kaybı gibi çok sayıda faktörden etkilenebileceği için bu dokümanda verilen ürün paketinin enerji verimliliği, bir binaya montajı yapıldığındaki gerçek enerji verimliliğine karşılık gelmeyebilir

İÇİNDEKİLER

1. GENEL	8	2.31.7 Kullanım Suyu Düzenlemesi.....	45
1.1 Giriş.....	8	2.32 İlk Yakma.....	48
1.2 Opsiyonel Ek Kitler.....	8	2.33 Genel Kontroller.....	49
1.3 Güvenlik.....	8	2.34 Teslim Etme.....	49
1.4 Güvenli Kullanım.....	8	2.35 Güvenlik.....	49
1.5 Maddelerin Güvenli Şekilde Taşınması/Kullanılması.....	8	3. SERVİS	50
1.6 Kazanın Konumu.....	8	3.1 Servis Programı.....	50
1.7 Gaz Beslemesi.....	8	3.2 Mahfazanın Sökülmesi.....	51
1.8 Baca Kurulumu.....	9	3.3 Fan ve Gaz Valf Grubunun Sökülmesi.....	52
1.9 Su Sirkülasyon Sistemi.....	9	3.4 Atık Gaz Baca Klapesinin Sökülmesi.....	53
1.10 Su Arıtması.....	10	3.5 Brülörün Sökülmesi.....	53
1.11 Elektrik Beslemesi.....	10	3.6 Isı Eşanjörü Kontrolü/Temizlik.....	54
1.12 Yoğuşma Suyu Boşaltma.....	10	3.7 Yoğuşma Suyu Sifonunun Sökülmesi.....	54
1.13 Kazan Boşlukları ve Bağlantıları.....	11	3.8 Karter Kapağının Sökülmesi.....	54
1.14 Açık Havalandırmalı Sistem Gereksinimleri.....	12	3.9 Fanın Sökülmesi.....	55
1.15 Kapalı Sistem Gereksinimleri.....	12	3.10 Gaz Valfinin Sökülmesi.....	56
2. KURULUM	13	3.11 Venturi'nin/Hava Giriş Damperinin Sökülmesi.....	57
2.1 Kazan Kurulumu - Genişletilmiş Görünüm.....	13	3.12 Ateşleme Elektrodunun Sökülmesi.....	57
2.2 Ambalaj Çıkarma.....	14	3.13 Algılama Elektrodunun Sökülmesi.....	57
2.3 Ambalajından çıkarma.....	14	3.14 Otomatik Havalandırmının Sökülmesi.....	58
2.4 Duvara Montaj Şablonu.....	15	3.15 Su Basınç Anahtarının Sökülmesi.....	58
2.5 Duvarın hazırlanması.....	15	3.16 Akış/Geri Dönüş/Isı Eşanjörü Termistörünün Sökülmesi.....	58
2.6 Kazanın Monte Edilmesi.....	16	3.17 Ateşleme Trafosunun Sökülmesi.....	59
2.7 Havalandırma.....	16	3.18 Ana PCB'nin Sökülmesi.....	59
2.8 Baca Sistemleri.....	17	3.19 Sistem Yöneticisinin Sökülmesi.....	60
2.9 Yatay Baca Kiti.....	17	4. KABLolar	61
2.10 Yatay Baca Kiti - 60 ve 80kW için daha uzun bacalar.....	17	4.1 Dahili Kablo Yanma Yöneticisi.....	61
2.11 Dikey Baca kiti.....	18	4.2 Sistem Yöneticisi Kablo Şeması.....	62
2.12 Dikey Baca kiti.....	18	4.3 İsteğe Bağlı Varican Adaptörü Kablo Şeması.....	62
2.13 Açık Baca Kitleri.....	18	5. HATA BULMA	63
2.14 Baca Kiti Aksesuarları.....	19	5.1 Hata Bulma EKLANLARI.....	63
2.15 İzin Verilebilen Baca Uzunluğu.....	20	5.2 Hata Bulma MENÜSÜ.....	64
2.16 Bacanın Monte Edilmesi.....	21	5.3 Aşırı Isınma Kilitlemesi.....	65
2.17 Baca Sonlandırma Konumu.....	22	5.4 Ateşleme Kilitlemesi.....	65
2.18 Kazan Çerçevesi ve Denge Kabı Kitleri.....	23	5.5 Yanlış Alev Kilitlemesi / Hata 20.....	66
2.19 yoğuşma suyu boşaltma.....	24	5.6 Düşük Su Basıncı.....	66
2.20 Kazan Su Bağlantıları.....	26	5.7 Alev Kaybı.....	66
2.21 Donma Koruması.....	26	5.8 Fan Arızası.....	67
2.22 Gaz Bağlantısı.....	26	5.9 Akış/Geri Dönüş Termistörü veya Isı Eşanjörü termistör hatası.....	67
2.23 Bağımsız kazan - kısmi hidrolıklar.....	27	5.10 Dış Hava Sensörü Hatası (takılıysa).....	67
2.24 Kısaltmalar.....	29	5.11 Ters Akış/Dönüş.....	68
2.25 Elektrik Bağlantıları.....	29	5.12 Boyler termistör hatası (takılıysa).....	68
2.26 Dış Kablolar.....	29	5.13 Harici ara kilit açık.....	68
2.27 Kurulumcu Bağlantıları.....	30	5.14 Merkezi Isıtma yok ancak kullanım suyu sorunsuz.....	69
2.28 Harici Kontrollere Sahip Kazanlar.....	31	5.15 Kullanım suyu yok ancak Merkezi Isıtma sorunsuz.....	70
2.29 Kontrollerin Düzenlenmesi, Hizmete Alınması ve Test Edilmesi.....	35	5.16 Ekran Yok.....	71
2.30 Kullanıcı Arayüzü.....	35	5.17 0-10V Arayüzü.....	71
2.31 Kazan Kılavuzlu Yapılandırma - Bağımsız Kazan.....	36	6. YEDEK PARÇALAR	72
2.31.1 İlk Ayarlar.....	36	7. YANMA VE BACA BÜTÜNLÜĞÜ	73
2.31.2 Kazan kurulum seçenekleri - Ön konfigürasyon seçimi.....	36	7.1 Bir Yoğuşmalı Kazanı Hizmete Alırken CO Seviyesi ve Yanma Oranı Kontrolü İçin Akış Tablosu.....	73
2.31.3 Gelişmiş konfigürasyon.....	37		
2.31.4 İşletme Ayarları.....	38		
2.31.5 Kazan Düzenlemesi.....	41		
2.31.6 Isıtma Devresi Düzenlemesi.....	43		

BÖLÜM 1 - GENEL

Tablo 1 Performans Verileri (Doğal gaz)

Model		45	65	90	110	130	165	
Kazan Çıkışı (yoğuşmasız) Ortalama 70°C	Maks.	kW	45	65	90	110	130	165
	Min.	kW	8	12	16	20	24	30
Kazan Çıkışı (yoğuşmalı) Ortalama 40°C	Maks.	kW	42	63,5	84,4	103,9	124,7	158
	Min.	kW	8,5	12,7	17,2	21,6	26	32,5
Kazan Girişi	Net	kW	40,5	60,8	82	102,4	122,9	153,7
	Maks. Oran	kW	44,9	67,4	90,9	113,6	136,4	170,5
Kazan Girişi	Net	kW	8,1	12,2	16,4	20,5	24,6	30,7
	Min. Oran	kW	9	13,5	18,2	22,7	27,3	34,1
Gaz Oranı	Maks. Oran	m ³ /sa	4,3	6,4	8,7	10,8	13	16,2
Duman Gazı Akış Oranı	Maks. Oran	m ³ /sa	58,33	93,47	128,08	160,29	173,33	241,5
CO ₂ (±%0,5) *	Maks. Oran	%	10,2	9,4	9,3	9,4	9,62	9,44
	Min. Oran	%	8,6	8,6	8,7	8,6	8,98	8,51
DB			57,7	59	59,9	62	62	59
NO _x (brüt)	ağırlıklı	mg/kWs	33,2	35,2	34,9	34,8	33,9	35,7
Maks. çalışma sıcaklığı kapalı sistem		°C	85					
Maks. çalışma sıcaklığı açık havalandırılmalı sistem		°C	82					

*CO₂ ölçümleri, kontrollü referans doğal gaz kullanılarak alınmıştır. Ana şebeke gaz kalitesindeki değerler değişebilir

Tablo 2 Genel Veriler

Model		45	65	90	110	130	165
Gaz Beslemesi		2H – G20 – 20mbar					
Gaz Besleme Bağlantısı		G ¾					
Akış Bağlantısı		G 1¼					
Geri Dönüş Bağlantısı		G 1¼					
Maks. Basın. (kapalı sistem)	Bar (psi)	6,0 (87)					
Maksimum Statik Yük	m	61,0					
Elektrik Kaynağı		230V – 50Hz					
Sigorta Derecelendirmesi	A	4,0					
Güç Tüketimi	W	138	82	149	187	243	240
IP Derecelendirmesi		IPX4D					
Nominal baca çapı - Konsantrik		80/125			100/150		
Yoğuşma Suyu Boşaltma	mm	25					
Su İçeriği	Lt	3,0	5,0	7,0	9,2		
Ambalajlı	Kg	53,5	63,5	80	88		
Ambalajsız (Kazan ağırlık)	Kg	47,5	57,5	73	81		

Not.

Doğal gaz tüketimi, 15°C ve 1013,25 mbar'da brüt 37,8MJ/m³ (1038Btu/ft³) veya net 34 MJ/m³ (910 Btu/ft³) kalorifik bir değer kullanılarak hesaplanır.

- l/s için, brüt ısı girişini (kW) gazın brüt C.V.'sine bölün (MJ/m³)
- ft/h³ için, brüt ısı girişini (Btu/s) gazın brüt C.V.'sine bölün (Btu/ft³).
- m³/h için, l/s'yi 3,6 ile çarpın.
- 1kW = 3412 BTU/sa.
- 1m³ = 35,3ft³
- 1mg/kWh (NOx) = 0,568 ppm DAF (doğal gaz).

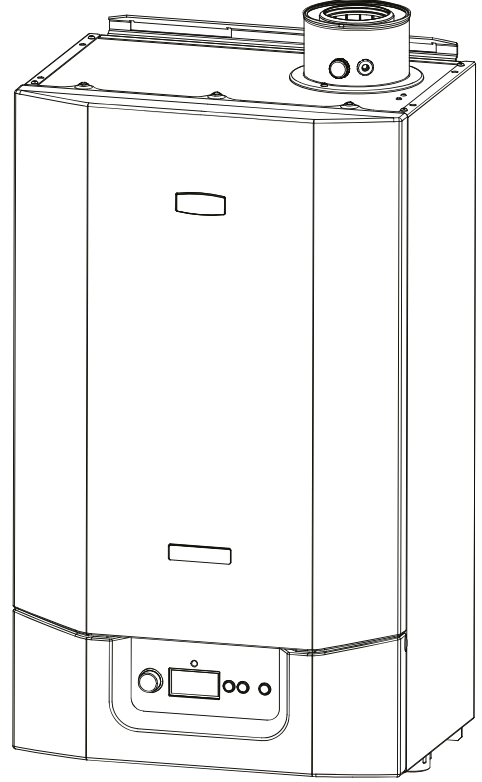
Ygnis Varial

45, 65, 90, 110, 130, 165 kW

Doğal Gaz

Hedef Ülkeler: TR

CE No. 701343



SAĞLIK VE GÜVENLİK

Üreticinin notlarının hiçbir şekilde yasal yükümlülükleri geçersiz kıldığı DÜŞÜNÜLMEMELİDİR. Geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın

ÖNEMLİ. Bu cihazlar, güvenlik ve performans için CE onaylıdır. Dolayısıyla, bu Kurulum ve Servis talimatlarında belirtilmedikçe veya Ygnis tarafından yazılı olarak önerilmedikçe duman gazı damperi, ekonomizör gibi hiçbir harici kontrol cihazının bu cihazlara doğrudan bağlanmaması çok önemlidir. Emin olamazsanız lütfen ilgili yerlere danışın.

Ygnis tarafından onaylanmamış bir kontrol cihazının doğrudan bağlanması, sertifikayı ve normal cihaz garantisini geçersiz kılabilir. Geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

Semboller için anahtar

TR = Türkiye

PMS = Suyun maksimum çalışma basıncı

C13 C33 C53 = Kanallar yoluyla yatay veya dikey bir terminale bağlanmak için tasarlanan, brülöre temiz hava veren ve yanmanın ürünlerini bu durumda konsantrik olan delikler yoluyla dışarıya tahliye eden, oda ile bütünleşik bir cihaz. Fan, yanma odasının yukarı akışında bulunur. **Not: Mutlaka Oda ile Bütünleşik Bacalar kullanılmalıdır.**

B23 = Yanma ürünlerini kazanı içeren odanın dışına tahliye eden bir bacaya bağlanması amaçlanan bir cihaz. Yanma havası, doğrudan odadan çekilir. Fan, yanma odasının yukarı akışında bulunur. **Not: Mutlaka Hava Giriş Kiti kullanılmalıdır.**

I₂H = Aile gazlarında kullanım için tasarlanmış cihaz.

KURULUM TEKNİSYENİNE NOT: BU TALİMATLARI GAZ SAYACININ YANINDA BIRAKIN.

1. GENEL

1.1 GİRİŞ

Kazanlar, tamamen otomatik kontrollü, duvara monte, fanlı, yüksek verimli, yoğunmalı cihazlardır.

Yoğunmalı kazanlar, duvara veya bir prefabrik, zemine monte çerçeveye takılabilir.

Kazanlar, hermetik baca veya açık baca uygulaması ile kullanıma uygundur.

Karmaşık bir kontrol sistemi ile bir araya gelen ön karıştırma brülör düzenlemesi yoluyla kazanlar, %96'nın üzerinde yüksek mevsimsel verimlilikler ve düşük emisyonlar kapasitesine sahiptir.

Bu kazanlara entegre bir baca geri dönüşsüz vana takılır ve bu vana bunun paylaşılan baca (B23) sistemlerine takılmasını geçersiz kılar.

Bu kazanların, EC Gazlı Cihaz Yönergesi, Kazan Verimliliği Yönergesi, EMC ve Düşük Voltaj Yönergesi'nin gereksinimlerini karşıladığı onaylanmıştır.

Not. Bu kazanlar, yerçekimi sirkülasyonunu da içeren sistemlerde kullanılamaz.

Kazan, tamamen pompalanan, açık havalandırılmalı veya kapalı su sistemlerine bağlantı için uygundur. Kurulum boru tesisatında, tahliye muslukları sağlanması yoluyla sistemin tamamen tahliye edilmesi için yeterli düzenlemeler MUTLAKA sağlanmalıdır.

1.2 OPSİYONEL EK KİTLER

- Harici Dikey Terminal Uzatma Kiti 80/125
- Harici Dikey Terminal Uzatma Kiti 100/150
- Dikey Baca Kiti 80/125
- Dikey Baca Kiti 100/150
- Yatay Baca Kiti 80/125
- Yatay Baca Kiti 100/150
- Açık Baca Kiti 80
- Açık Baca Kiti 100
- Kaskad Baca Kiti
- Atık gaz yükseltme kiti
- Eğimli ve düz çatı adaptörü
- 90° Uzatılmış Dirsek 80/125 Tekli
- 90° Uzatılmış Dirsek 100/150 Tekli
- Genişletici 80/125 - 100/150

Sistem

- Gövde ve Başlık Kitleri ve aksesuarları
- Pompa kitleri

Kumandalar

- Dış sıcaklık sensörü
- Kullanım suyu (DHW) tank sensörü/Akış sensörü/Başlık sensörü. Daldırma tip versiyon
- DHW tank sensörü/Akış sensörü/Başlık sensörü. Kelepçeli tip versiyon
- Oda sıcaklığı sensörü
- OpenTherm haberleşme oda kontrolü
- 0-10V Pompa kontrol kiti
- Güvenlik kiti
- Kaskad, ilk kazan
- Kaskad, sonraki kazan
- Uzatma modülü
- Modülasyonlu ardıştırmacı kiti
- Ardıştırmacı, OpenTherm haberleşme kontrol odası
- 6 röle bölgesi genişletme kiti
- Ardıştırmacı ve bölge genişletme cebi sensörü, DHW veya akış sıcaklığı
- RDG, uzaktan arıza teşhisi ağ geçidi
- OpenTherm haberleşmeden Modbus'a ağ geçidi
- OpenTherm haberleşmeden BACnet'e ağ geçidi
- OpenTherm haberleşmeden LONworks'a ağ geçidi
- OpenTherm'den KNX'e ağ geçidi

1.3 GÜVENLİK

Bu cihaz, yalnızca Türkiye'de kurulum için uygun olup geçerli yasal ve ulusal yönetmeliklere göre monte edilmelidir.

Kazanlar, aşağıdakiler için test edilmiş ve onaylanmıştır;

Doğal Gaz ile kullanım için BSEN 15502-1, BSEN 15502-2, BSEN 15502-2-1, BSEN 60335-1, BSEN 60335-1, BSEN 60335-2-102, BSEN 55014-1 ve BSEN 55014-2.

BSEN 60529 IPX4D kullanılan test yöntemi: Şekil 4 - Su püskürmesi ve sıçramasına karşı koruma sağlayan test cihazı; ikinci karakteristik sayılar 3 ve 4 (salımlı boru).

1.4 GÜVENLİ KULLANIM

Bu kazanın kurulum yerine taşınması, ambalaj tabanından çıkarılması ve kurulum konumuna getirilmesi için 2 veya daha fazla kişi gerekecektir. Kazanın taşınması için bir çuval arabasının kullanılması ve kaldırma, itme ve çekme yapılması gerekebilir. Bu işlemler sırasında dikkatli olunmalıdır.

Bu işlemlerle ilgili kişiler, bu görevleri gerçekleştirirken muamele teknikleri konusunda bilgili olmalı ve aşağıdaki önlemleri almalıdır:

- Kazanı tabanından kavrayın.
- Bedensel (fiziksel) yeterlilikte olduğunuzdan emin olun.
- Uygun kişisel koruyucu donanım (örn. eldivenler, güvenlik ayakkabıları) kullanın.

Bütün manevralar ve muamele işlemleri sırasında kaçınılmaz olmadığı ve/veya yükün hafif olduğu durumlar haricinde aşağıdakileri sağlamak için her türlü girişimde bulunulmalıdır.

- Sirtınızı dik tutun.
- Belinizin bükülmesini önleyin.
- Üst beden/üst ağır eğilmeden kaçının.
- Her zaman elinizin avucu ile kavrayın.
- Elinizle belirtilen şekilde tutun.
- Yükü bedeninize olabildiğince yakın tutun.
- Gerekirse her zaman yardım alın.

1.5 MADDELERİN GÜVENLİ ŞEKİLDE TAŞINMASI/KULLANILMASI

Kazanın veya onun imalatının hiçbir kısmında asbest, cıva veya CFC'lere izin verilmez.

1.6 KAZANIN KONUMU

Kazan, kazanın ve herhangi bir yardımcı donanımın ağırlığını yeterli şekilde destekleme kapasitesine sahip düz ve dikey bir duvara veya kit biçiminde sağlanan bir kazan çerçevesine monte edilmelidir.

Kazan, dikey olarak 90° (±5°) açıda olmalıdır. Bunun amacı, entegre baca geri dönüşsüz vananın güvenli şekilde çalışmasına olanak tanımaktır.

Kazan, dış mekana monte edilmemelidir.

1.7 GAZ BESLEMESİ

Yeterli gaz beslemesi olup olmadığını belirlemek için, kurulum planlama aşamasında yerel gaz tedarikçisine danışılmalıdır. Mevcut servis borusu, yerel gaz tedarikçisine önceden danışılmadan KULLANILMAMALIDIR.

Gaz sayacı, sadece yerel gaz tedarikçisi veya uygun niteliklere sahip ve onaylanmış bir gaz mühendisi tarafından yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun biçimde bağlanabilir.

Mevcut sayaç, sayacın gerekli gaz beslemesi oranı ile başa çıkabilecek yeterlilikte olduğundan emin olmak için tercihen gaz tedarikçisi tarafından kontrol edilmelidir. Kazan girişinde Doğal gaz için 17,5 mbar'lık bir minimum çalışma gazı basıncı MUTLAKA mevcut olmalıdır.

Kazan girişi gaz bağlantısından küçük boyutlu borular kullanmayın. Kurulumun tamamı, gazın iyi durumda olması açısından MUTLAKA test edilmeli ve geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak arındırılmalıdır.

1.8 BACA KURULUMU



TEHLİKE; YALNIZCA YGNIS ODAYA SIZDIRMAZ BACA GAZI SİSTEMLERİ KULLANIN. KAZAN CE İŞARETİ, YALNIZCA CİHAZ İDEAL ODAYA SIZDIRMAZ BACA KİTLERİ İLE KULLANILIYORSA GEÇERLİDİR. DİĞER BACA SİSTEMLERİ, BU CİHAZ İLE TEST EDİLMEMİŞTİR.



TEHLİKE; AÇIK BACALI GAZ SİSTEMLERİNİ YALNIZCA KAZAN HAVA GİRİŞ KİTİ KULLANILDIĞINDA KULLANIN. KAZAN CE İŞARETİ, YALNIZCA CİHAZ İDEAL HAVA GİRİŞ KİTİ İLE KULLANILIYORSA GEÇERLİDİR.

Baca kitleri, yalnızca bu kazan aralığı ile kullanım için uygundur.

Bu kitler ve ilgili opsiyonlar, hem çatı hem de duvara montaj uygulamaları için uygundur.

Tavan baca kitleri, konsantrik ve yalnızca baca terminalleri kullanılarak hem düz hem de eğimli çatı sonlandırması için uygundur.

Tüm baca seçenekleri, üretim sırasında kazana takılan baca adaptörü kullanılarak bağlanır.

Seçim ve kurulumu kapsayan ek bilgiler, bu kitapçıkta yer almaktadır.

Hava Koşullarına Dayanıklılık

Baca çatı hattından geçtiğinde yeterli bir sızdırmazlık sağlanmalıdır. Bu, aşağıdakilerden biri ile elde edilebilir:

- Düz çatı adaptörü
- Eğimli çatı adaptörü

Baca kanalı uzatma kitleri, konsantrik baca yapılandırması için mevcuttur. Bu paketler, ek 1 metrelik kanallar içerir ve bunlar istenen uzunlukta kesilebilir.

Baca kanalı uzatma kitleri, açık bacalı yapılandırmalar için mevcuttur. Bu paketler, 2 x 1 metrelik kanallar içerir ve bunlar istenen uzunlukta kesilebilir.

Engeller nedeniyle doğrudan baca yönlendirmesi yapılamıyorsa baca sistemini dengelemek için 90° ve 45° açılı dirsekler sağlanabilir.

Terminal Konumu

Kazanların yüksek verimliliği nedeniyle duman bulutu oluşacaktır. Bu nedenle dikey sonlandırma önerilir ve her koşulda sorunlara neden olabilecek terminal koşullarından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır. Büyük çoklu kazan kurulumlarına özellikle dikkat edilmeli ve geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun hareket edilmelidir.

ÖNEMLİ

Terminalden çıkan yanma ürünlerinin uygulamada havalandırıcılar, camlar, kapılar, diğer doğal hava nüfuz etme kaynakları veya zoraki havalandırma/klima yoluyla binaya veya varsa diğer bitişik binalara tekrar girmemesini sağlamak, montaj görevlisinin sorumluluğudur.

Böyle bir durumun gerçekleşmesi halinde cihaz MUTLAKA KAPATILMALI, "güvenli değil" olarak etiketlenmeli ve gerekli düzeltici eylemler gerçekleştirilmelidir.

Terminalin en alt kısmının bir balkonun, zeminin veya insanların erişebildiği düz bir çatının 2 m'den daha az yukarısına takıldığı durumlarda terminal, bu amaç için tasarlanmış bir korkuluk ile korunmalıdır. Bir terminal korkuluğunun takılmasına olanak tanımak için, balkon ve terminal arasındaki minimum boşluk 75 mm olmalıdır.

Terminal korkulukları, kazan tedarikçilerinden elde edilebilir. Korkuluğun merkezi olarak takıldığından emin olun.

Kazanın hava girişi/ürünleri çıkış kanalı ve terminali, yanabilen malzemelere 25 mm'den daha yakın OLMAMALIDIR. Yanıcı malzemelerin korunması hakkında ayrıntılı tavsiyeler. Geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

Baca kanalı 70kW'a kadar olan girişler için Bina Yönetmelikleri'ne ve geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklerin önerilerine uygun olarak takılmalıdır. Daha büyük kurulum için, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

1.9 SU SİRKÜLASYON SİSTEMİ

Sistem pompası, MUTLAKA kazana bağlanmalıdır. Bunun için aşağıdaki bilgilere bakın.

Kazan, doğrudan sıcak su beslemesi için KULLANILMAMALIDIR. Sıcak su depolama silindiri, doğrudan olmayan tipte OLMALIDIR.

Tek beslemeli, doğrudan olmayan silindirler önerilmez kapalı sistemlerde KULLANILMAMALIDIR.

Cihazlar, yerçekimi merkezi ısıtma veya yerçekimi kullanım suyunun sağlanması için uygun DEĞİLDİR.

Yararlı ısıtma yüzeyinin bir kısmını oluşturmayan sıcak su silindiri ve yardımcı boruları, özellikle boruların tavan alanlarından ve havalandırılan zemin altı yüzeylerden geçtiği durumlarda ısı kaybını ve olası donmayı önlemek için izole edilmelidir.

Kazan havalandırılmalıdır.

Kazan ve sıcak su depolama kabı dahil olmak üzere bütün sistemin tahliye edilmesine olanak tanıyan tahliye muslukları, erişilebilir konumlara YERLEŞTİRİLMELİDİR. Bunlar en az 1/2 inç BSP nominal boyutta ve geçerli yasal ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Merkezi ısıtma sistemi, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Kazanın kompakt yapısı nedeniyle, brülörün kapatma noktasında döküm parçalarda depolanan ısı, aşırı ısınmayı önlemek için su devresinin içine dağıtılmalıdır. Brülör kapatıldıktan sonra pompanın çalışmasına olanak tanımak için, kazan kontrol kutusu 4 dakikalık bir pompa fazla çalışma fonksiyonu içerir. Bundan yararlanmak için pompaya, kazanın içindeki terminallerden su sağlanmalıdır. Not: Endüktif 1,3 amperden daha yüksek akım gerektiren pompalar için, bunlar bir röle aracılığıyla bağlanmalıdır.

Pompaların boyutu belirlenirken, istenen sıcaklık farkını elde etmek için kazanın akış oranlarına karşı direncini gösteren aşağıdaki tablo referans alınmalıdır.

11°C, 15°C, 20°C, 25°C ve 30°C sıcaklık farkları ve hidrolik dirençleri kullanan genel sistemler için akış oranları, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Akış oranı (l/dak.)					Hidrolik Direnç (mbar)				
	11°C	15°C	20°C	25°C	30°C	11°C	15°C	20°C	25°C	30°C
45	52,1	38,2	28,7	23,9	19,1	875	405	225	163	100
65	78,2	57,3	43	35,9	28,7	435	180	83	57	30
90	104,2	76,4	57,3	47,8	38,2	750	420	180	125	70
110	*	95,6	71,7	59,8	47,8	*	315	134	97	60
130	*	*	86	71,7	57,3	*	*	218	149	80
165	*	*	107,5	89,6	71,7	*	*	230	158	85

* Döküm parçaların aşınmasına neden olabilecek aşırı akış oranları nedeniyle önerilmez.

Not.

- *Kazan maksimum oranda ateşlerken sıcaklık farkı, yukarıdaki tabloda belirtilen rakamlardan az olmamalıdır. Düşük sıcaklık farkları için gereken yüksek akış oranları, ısı eşanjörü su yollarının aşınmasına yol açabilir.*
- *Kazan minimum oranda ateşlerken sıcaklık farkı, 35°C'den yüksek olmamalıdır. Daha yüksek sıcaklık farkları üreten daha düşük akış oranları, kazanın kilitlenmesine yol açacaktır.*
- *Kazana geri dönüş sıcaklığı ne kadar düşük olursa verimlilik o kadar yüksek olur.*

Tüm radyatörlere termostatik radyatör vanalarının sağlandığı kurumlarda kazanın içinden su sirkülasyonunun sağlanması şarttır. Bu, akış ve geri dönüş boruları arasındaki bir baypasa takılan bir diferansiyel basınç vanası yoluyla en iyi şekilde elde edilir. Baypas, kazana en az 6m uzaklıkta takılmalı ve minimum 28 mm'lik bir boru kullanılmalıdır. Baypas, minimum oranda 35°C'den büyük bir sıcaklık farkı elde etmek için minimum akış oranına olanak tanıyan kapasitede olmalıdır.

1.10 SU ARITMASI

Bu kazanlar, bir ALÜMİNYUM ısı eşanjörü içerir.

ÖNEMLİ. Bu ürüne başka bir arıtmanın uygulanması, Ygnis garantisini GEÇERSİZ kılabılır.

Ygnis, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere göre Su Arıtması yapılmasını önerir.

Notlar.

1. Üreticilerin talimatlarına uygun olarak doğru su arıtma ürünleri konsantrasyonunun korunması çok önemlidir.
2. Kazan mevcut bir sisteme takılırsa uygun olmayan tesisat içeriği çok iyi bir yıkama ve temizleme ile giderilmelidir.
3. Sert suya sahip bölgelerde kireç tortusunu önlemek için arıtma gerekli olabilir ancak suni olarak yumuşatılmış suyun kullanılmasına izin VERİLMEZ.
4. Hiçbir koşulda kazan, sistem tamamen suyla yıkanmadan önce ateşlenmemelidir.

1.11 ELEKTRİK BESLEMESİ

Cihazın dışındaki kablolar, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Şebekeye bağlantı noktasına kolayca erişilmeli ve bu nokta kazanın hemen yanında olmalıdır.

1.12 YOĞUŞMA SUYU BOŞALTMA

2.18 ve 3.7 Bölümlerine bakın.

Kazanda bir yoğuşma suyu tahliye yolu sağlanır. Bu tahliye yolu, kazanın bulunduğu yerdeki bir drenaj noktasına bağlanmalıdır. Yoğuşma suyu tahliye sistemindeki tüm borular ve tesisatlar, plastikten yapılmış OLMALI ve *başka hiçbir malzeme kullanılmamalıdır.*

ÖNEMLİ.

Kurulum, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Kazandaki tahliye çıkışı, standart 21,5mm taşıma borusu için boyutlandırılmış olmalıdır. Bu, farklı boru tesisatı markalarının kullanılmasına olanak tanımak için evrensel bir teçhizatır.

1.13 KAZAN BOŞLUKLARI VE BAĞLANTILARI

Çalışma ve servis için aşağıdaki minimum boşluklar korunmalıdır.

Kazanın önü - 450 mm

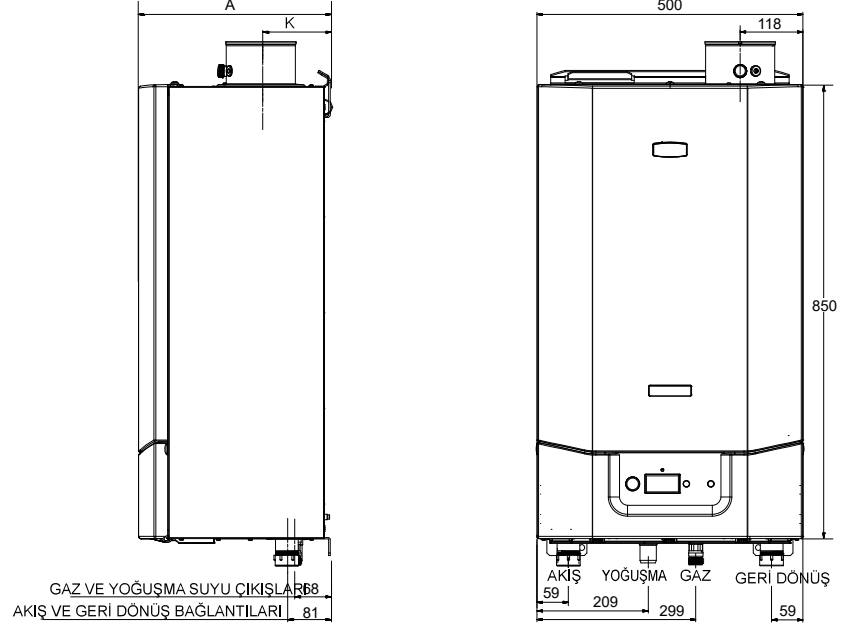
Kazanın yanları - 25 mm

Kazanın üstü - baca sistemine bağlı, çizimlere bakın

Kazanın altı - 300 mm

Birden çok kazan kurulumu arasındaki boşluk - 25 mm

Kazan	Boyutlar A	Boyutlar K
45, 65, 90	360	130
110, 130	520	226
165	610	233



80/125 KONSANTRİK BACA KONNEKTÖRÜ

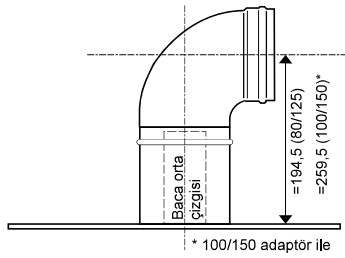
45, 65 ve 90

Minimum kazan üst boşlukları:

dikey baca için 200 mm

yatay baca için 350 mm (100/150 için 415 mm)

açık baca için 350 mm



100/150 KONSANTRİK BACA KONNEKTÖRÜ

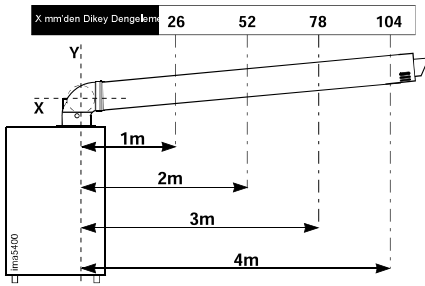
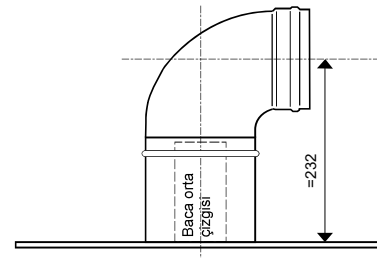
110, 130 ve 165

Minimum kazan üst boşlukları:

dikey baca için 200 mm

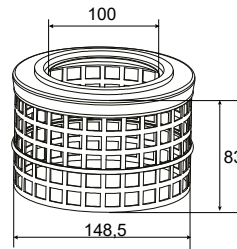
yatay baca için 370 mm

açık baca için 350 mm

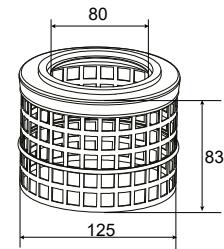


Baca orta çizgisinden (Y) dış duvar yüzeyine olan mesafe. 4 m'nin üstündeki uzunluklar için, her ek 1m için dengelemeyi (X) 26mm artırın.

AÇIK BACA KİTİ 100 / 150



AÇIK BACA KİTİ 80 / 125



BÖLÜM 1 - GENEL

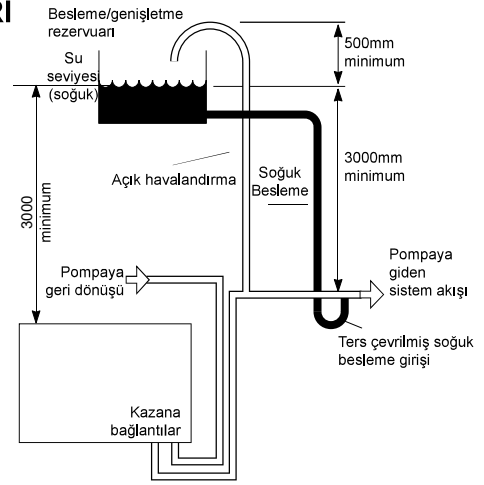
1.14 AÇIK HAVALANDIRMALI SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

Detay referansı, geçerli ulusal ve yerel yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Aşağıda verilen bilgilerin ve rehberliğin, yukarıdaki yayınların herhangi bir gereksinimini veya yerel kurumun gaz veya su işleri gereksinimlerini geçersiz kılması amaçlanmamaktadır.

Pompa ve besleme/genişletme rezervuarı arasındaki dikey mesafe, kavitasyonu önlemek için pompa üreticisinin minimum gereksinimlerine UYMALIDIR. Bu koşullar geçerli değilse pompa konumunu indirin veya rezervuarı Ygnis tarafından belirtilen minimum gereksinimin yukarısına yükseltin. İzolasyon vanaları, pompaya olabildiğince yakın takılmalıdır.

Kazanın iç üst yan kısmına otomatik bir havalandırma takılır. Havalandırma hiçbir zaman kapatılmamalıdır. Aksi halde kazan kuru ateşleme yapabilir ve bunun sonucunda ısı eşanjörü zarar görebilir.



1.15 KAPALI SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

Not. Mesken olmayan bir bina için kapalı birincil sıcak su devresinin şebekeden doldurulması, yeniden doldurulması, doluya tamamlanması veya suyla yıkanması yöntemi aşağıda gösterilmektedir.

1. Genel

- Detay referansı, geçerli ulusal ve yerel yönetmeliklere göre yapılmalıdır. Aşağıda verilen bilgilerin ve rehberliğin, bu yayınların herhangi bir gereksinimini veya yerel kurumun gaz veya su işleri gereksinimlerini geçersiz kılması amaçlanmamaktadır.
- Kurulum, 90°C'ye kadar akış sıcaklıklarında ve yalnızca minimum oranda 35°C'ye kadar sıcaklık farkında çalışma kapasitesine sahip olmalıdır.
- Doğrudan olmayan silindirin ısı eşanjörü de dahil olmak üzere sistemin tüm bileşenleri, 6 bar'lık bir çalışma basıncına (87lbf/in²) ve 110°C'lik sıcaklığa uygun olmalıdır. Sızıntı riskinin en aza indirilmesi için tüm bu bağlantılar yapılırken dikkatli olunmalıdır.
- Kazanın iç üst yan kısmına otomatik bir havalandırma takılır. Havalandırma hiçbir zaman kapatılmamalıdır. Aksi halde kazan kuru ateşleme yapabilir ve bunun sonucunda ısı eşanjörü zarar görebilir.
- Montajcı tarafından uygun izolasyon vanaları ve tahliye noktaları sağlanmalıdır.

2. Güvenlik Vanası

Geçerli yerel ve ulusal gereksinimlere uygun, yay yüklü bir vana, kazana olabildiğince yakın olacak ve müdahale eden bir vana veya kısıtlama olmayacak şekilde akış borusuna takılmalıdır. Vana, aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:

- 6 bar'ı (87lbf/in²) aşmayan bir ayarlanamayan, önceden ayarlanmış olmalıdır.
- Manuel test cihazı.
- Bir boşaltım borusunun bağlanması için hazırlık. Vana veya boşaltım borusu, su veya buhar boşaltımı görünür olacak ancak kullanıcıya veya tesise tehlike oluşturmayacak şekilde konumlandırılmalıdır.

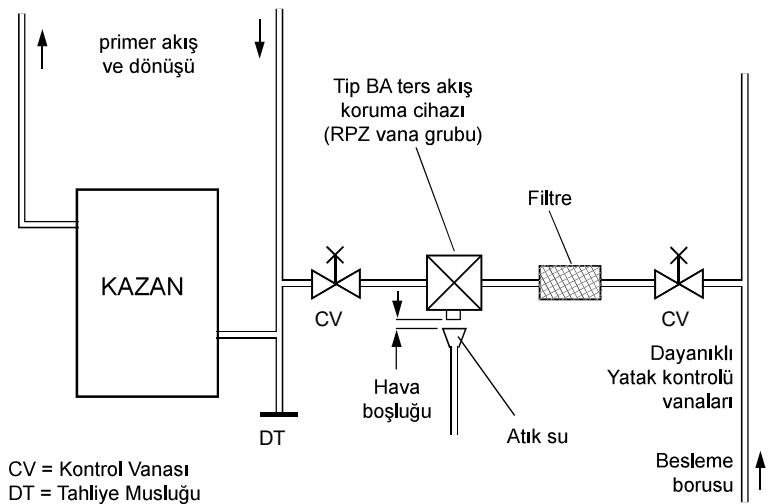
3. Basınç Göstergesi

En az 0-6 bar aralığını kapsayan bir basınç göstergesi sisteme takılmalıdır. Gösterge, doldurma noktasından kolayca görülmeli ve tercihen genleşme kabı ile aynı noktaya bağlanmalıdır.

ÖNEMLİ NOT: Kazanlar bir Ygnis çerçeve ve başlık kitine takılır ve 3 bar'ın üstünde çalıştırılırsa tüm emniyet vanalarının bir üst modele yükseltilmesi gerekir. Kazanın maksimum çalışma basıncı 6 bar'dır.

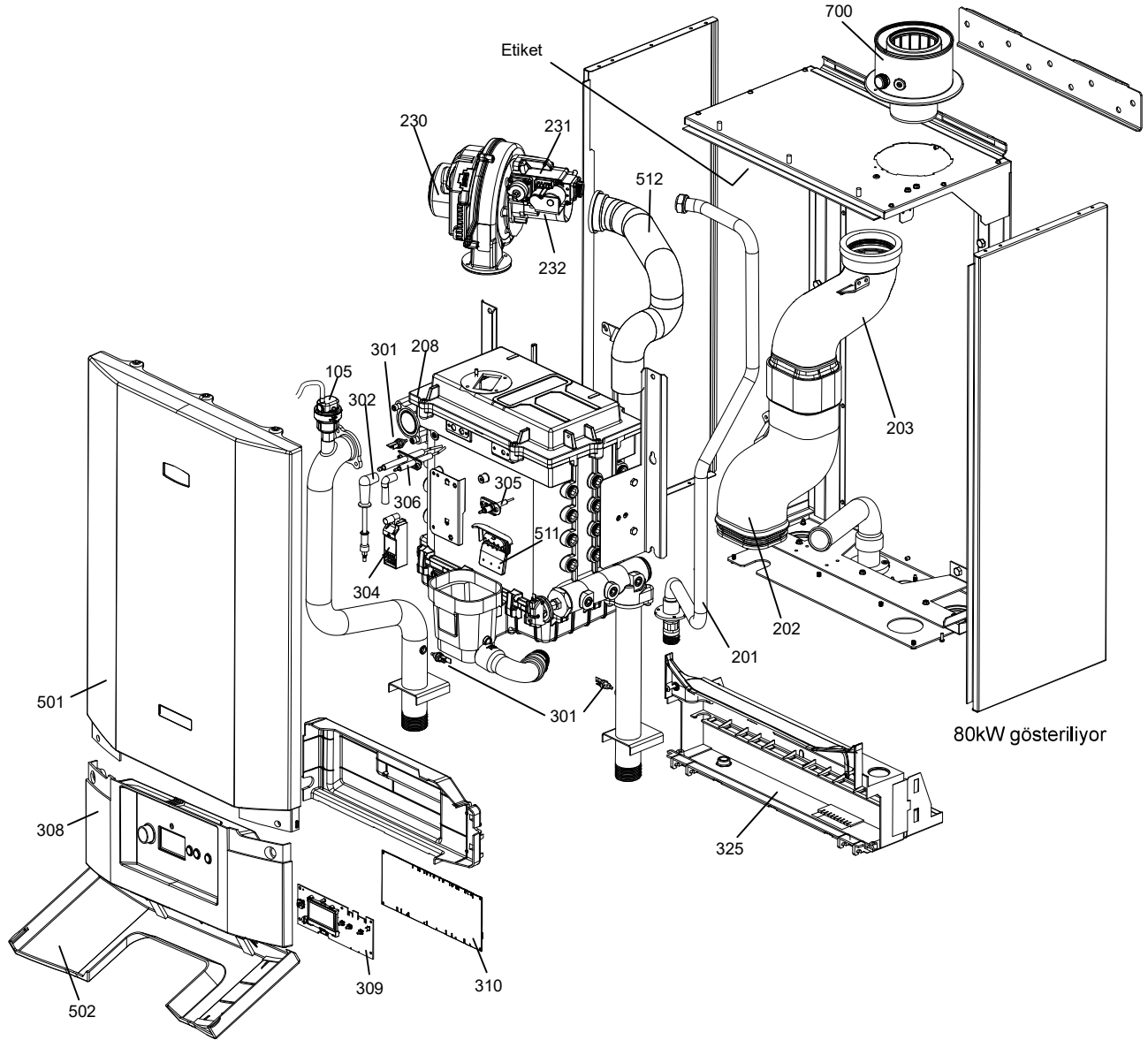
4. Genleşme Kabı

Kullanılan genleşme kapları, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır. Sisteme bağlantı, bir izolasyon vanası içermemelidir.



2. KURULUM

2.1 KAZAN KURULUMU - Genişletilmiş Görünüm



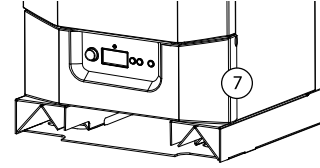
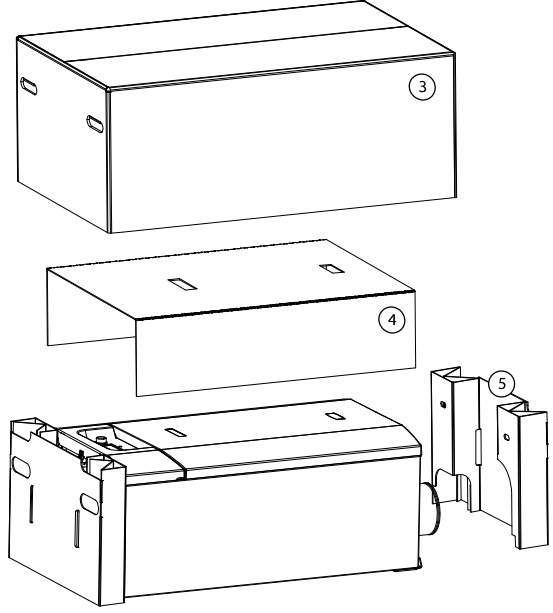
ANAHTAR

105	Otomatik Purjör	301	Termistör Kiti	325	Arka Kapak
201	Gaz borusu	302	Ateşleme Kablo Kiti	501	Yanma Odası Kapak Montaj Kiti
202	Baca manifoldu (alt)	304	Ateşleme Trafosu	502	Ön Kapak Montaj Kiti
203	Baca manifoldu (üst)	305	Alev Algılama Elektrot Kiti	511	Atık Gaz Geri Akım Klapesi
208	Brülör Tespit Parçaları Kiti	306	Ateşleme Elektrot Kiti	512	Hava Giriş Ağızı
230	Fan	308	Ön Ekran Plastiği	700	Baca Adaptörü
231	Gaz Valfi Kiti	309	Anakart PCB Ekran		
232	Venturi 80kW Kiti	310	Anakart PCB		

BÖLÜM 2 - KURULUM

2.2 AMBALAJ ÇIKARMA

1. Kazan, şerit çember çıkarılırken sırtı üstüne yatırılmış olmalıdır.
2. Devam etmeden önce kurulum talimatlarını dikkatlice okuyun.
3. Dış ambalaj kartonunu sökün.
4. Koruyucu karton duvara montaj şablonunu kazanın önünden sökün.
5. Ambalaj parçasını kazanın üstünden sökün.
6. Ambalaj içeriğini, Bölüm 2.3 "Ambalajından Çıkarma" ile karşılaştırarak kontrol edin. Not: Bazı öğeler, üst ambalaj parçasının içinde bulunur.
7. Kazan şimdi, bağlantıları korumak için alt karton ambalaj parçası yerinde bırakılarak tabanı üstünde duracak şekilde konumlandırılabilir. Kazanları dikleştirirken, ağırlıkları açısından gereken özel gösterilmelidir; 6. sayfadaki Tablo 2'ye bakın.

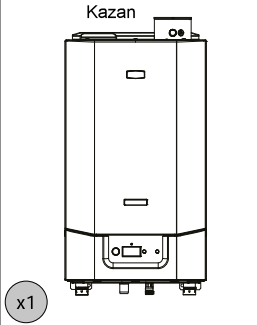
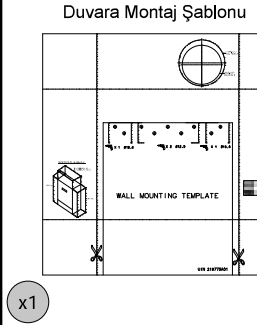
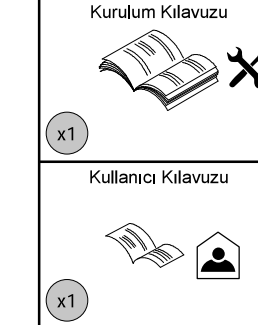
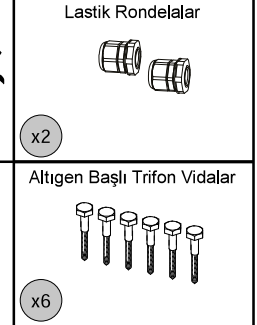
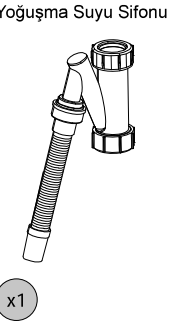
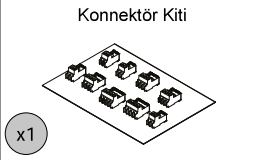
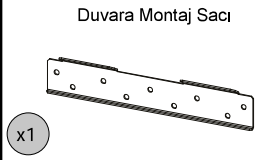
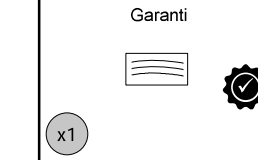
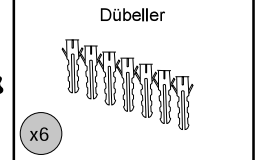
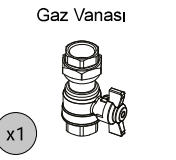
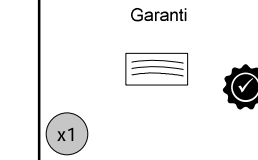
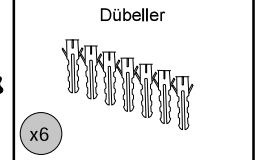
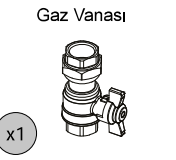


2.3 AMBALAJINDAN ÇIKARMA

Kazan, tek ambalaj içinde tamamen monte edilmiş olarak sağlanır.

Kazanı ambalajından çıkarırken, ambalaj içeriğini aşağıdaki öğelerle karşılaştırarak kontrol edin.

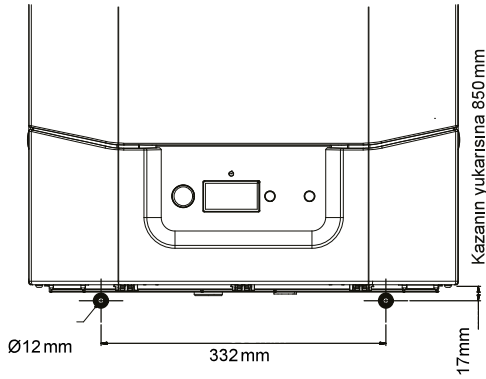
Bazı parçalar karton ambalaj parçalarının içinde yer aldığından, bütün içeriği bulana kadar ambalajı atmayın.

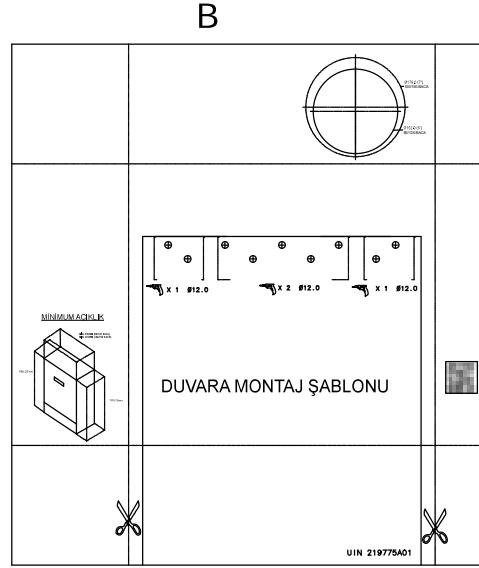
2.4 DUVARA MONTAJ ŞABLONU

Not. Şablonda, üst tespit deliklerinin konumları gösterilmektedir. Doğru deliklerin matkapla deliğinden emin olmak için özenli çalışılmalıdır.

1. Şablonu seçilen konuma bantlayın.
2. Bir gez asarak kare şeklini elde ettiğinden emin olun.
3. Aşağıdakileri duvara işaretleyin:
 - a. Üst 4 duvara montaj plakası vida konumları.
 - b. Aşağıdaki şemayı kullanarak 2 kazan alt tespit konumları
 - c. Baca kanalının konumu. Deliğin ortasının yanı sıra çevresini de işaretleyin.
4. Şablonu duvardan sökün.



Not: Yatay baca yolları, yoğuşmanın tekrar kazana tahliye olmasına olanak tanıyacak şekilde 1,5-3° yatay eğimli olmalıdır.

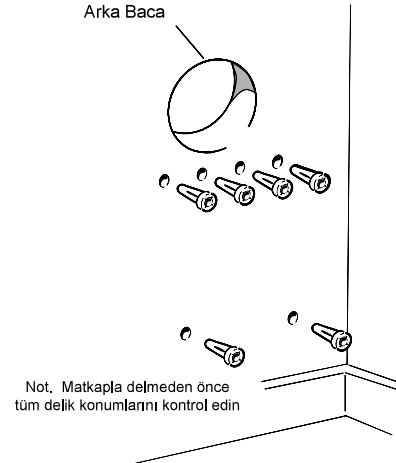


2.5 DUVARIN HAZIRLANMASI

ÖNEMLİ. Entegre baca atık gaz geri akım klapesinin güvenli çalışmasına olanak tanımak için duvar tam dikey 90° (±5°) olmalıdır.

Kesme işlemi sırasında binanın dışındaki taşların hasara veya kişisel yaralanmaya neden olmadığından emin olun.

1. Baca deliğini, deliğin duvara kare olmasını sağlayacak şekilde kesin. Kesilen deliğin hemen çevresindeki her iki duvar yüzeyi de düz olmalıdır.
2. 12mm kırıcı-delici matkap ile 4 kazan üst tespit deliği açın ve duvar montaj plakası için sağlanan plastik tapaları takın.
3. 12mm kırıcı-delici matkap ile 2 kazan alt tespit deliği açın ve sağlanan plastik tapaları takın.
4. Sağlanan 4 M10x70 altıgen başlı trifon vida ile duvar braketini yerine sabitleyin.



Not. Matkapla delmeden önce tüm delik konumlarını kontrol edin

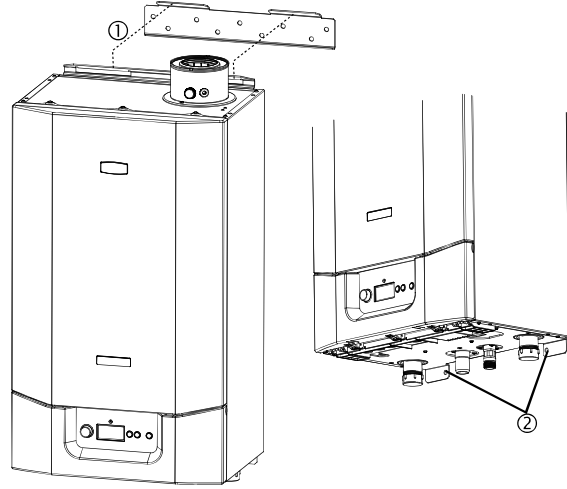
BÖLÜM 2 - KURULUM

2.6 KAZANIN MONTE EDİLMESİ

Kazanları kaldırırken, ağırlıkları açısından gereken özel gösterilmelidir; 6. sayfadaki Tablo 2'ye bakın. Ayrıca Bölüm 1.4 Güvenli Kullanım'a bakın.

1. Kazanı gösterilen şekilde duvar montaj plakasının üstüne kaldırın. Not: Duvar montaj plakasına yerleştirmek için kazanı açıyla tutmaya gerek yoktur.
2. Kalan trifon vidaları kullanarak kazanın altını eklenen braketter yoluyla duvara sabitleyin.

ÖNEMLİ NOT Kazanın ayrılmasını önlemek için, kazanda akış ve geri dönüş bağlantılarını yapmadan önce bu civataların sabitlenmesi şarttır.



2.7 HAVALANDIRMA

65kW'I AŞMAYAN KAZANLAR

Bu kazanların havalandırma gereksinimleri, kullanılan baca sistemi tipine ve bunların ısı girişine bağlıdır. Tüm havalandırmalar, kapatma olanağı olmadan kalıcı olmalı ve bloke olma veya su basması yoluyla yanlışlıkla engelleme olmayacak şekilde konumlandırılmalıdır.

Detay referansı, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

2.8 BACA SİSTEMLERİ

Ygnis tarafından kapsamlı bir baca kitleri ürün yelpazesi sunulmaktadır. Yatay ve dikey konsantrik ve açık baca seçeneklerine örnekler, aşağıdaki sayfalarda gösterilmektedir. Bu örneklerle birlikte, eklenebilecek maksimum uzatmaları veren tablolar sağlanmaktadır.

Yatay bacalar için: Bu, kazandaki baca çıkışı orta çizgisinden dış duvara olan mesafedir.

Dikey baca için: Bu, kazan mahfazasının üstünden hava koşulu bileziğindeki açıklığa olan mesafedir.

Dirsekler kullanılacaksa söz konusu teçhizatın eşdeğer uzunluğu, bu baca seçeneği için izin verilen maksimum baca uzatmalarından çıkarılmalıdır.

Not: Yatay terminal direnci, 1 x 90° dirsek içerir.

Çoklu bir kazan baca gazı denge kabı sistemi bulunmaktadır: 'Ygnis Multiline'. Bu sistem, toplam maksimum çıkışı 600kW

olan 6 kazanın tek bir baca denge kabına bağlanmasına olanak verir.

Diğer baca başlığı sistemleri, uzman bir baca şirketi tarafından tasarlanmalı ve sağlanmalıdır. Tasarım ve yoğunlaşmanın baca kanalı ve başlıklardan tahliye edilmesi konusunda rehberlik için geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın. Bir baca kanalı ve başlığındaki yoğunlaşma, kazana girmeden önce toplanmalı ve tahliye edilmelidir.

Kapalı oda bacaları için konsantrik bacalar kullanılmalıdır.

NOT. Bir Ygnis Varial kazanını mevcut bir Multiline sistemine bağlarken, tek yönlü vana grubunu sökmeniz ve aşağıdaki Multiline Genişletme parçalarından biriyle (tek yönlü vana hariç) değiştirmeniz gerekir:

80 çap = Parça No. 220968

100 çap = Parça No. 222068

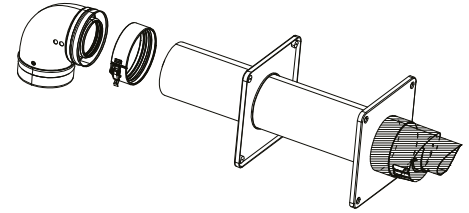
2.9 YATAY BACA KİTİ

Yatay konsantrik baca uygulaması ~ maksimum uzunluklar

Model	45	65	90	110	130	165
Maks. baca uzunluğu (m)	30	17,5	10	10	9	6
Baca Boyutu	80 / 125			100 / 150		
Duvar baca kiti No	220919			220921		

İçindekiler

- 90° dirsek
- Terminal
- Kilitleme bileziği
- Duvar plakaları (x2)



Not: Dirsek eşdeğer uzunlukları için bkz. Bölüm 2.15.

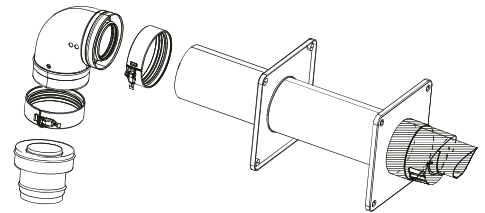
2.10 YATAY BACA KİTİ - 65 ve 90kW için daha uzun bacalar

Daha uzun 60 ve 80 yatay konsantrik bacalar

Model	65	90
Maks. baca uzunluğu (m)	28	18
Baca Boyutu	100 / 150	
Duvar baca kiti No	220920	

İçindekiler

- Artrıcı
- 90° dirsek
- Terminal
- Kilitleme bilezikleri (x2)
- Duvar plakaları (x2)



Not: Dirsek eşdeğer uzunlukları için bkz. Bölüm 2.15.

BÖLÜM 2 - KURULUM

2.11 DİKEY BACA KİTİ

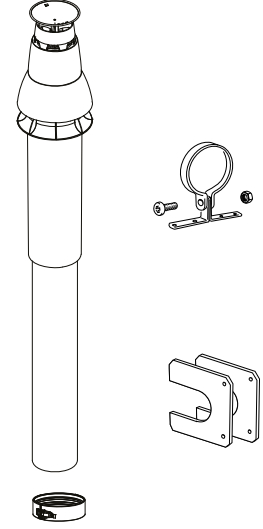
Dikey konsantrik baca uygulaması ~ maksimum uzunluklar

Model	45	65	90	110	130	165
Maks. baca uzunluğu (m)	30	17,5	10	10	9	6
Baca Boyutu	80 / 125			100 / 150		
Dikey baca kiti No	220915			220918		

İçindekiler

- Terminal
- Kilitleme Bileziği
- Son işlem plakaları (x2)
- Braket

Not: Dirsek eşdeğer uzunlukları için bkz. Bölüm 2.15.



2.12 DİKEY BACA KİTİ

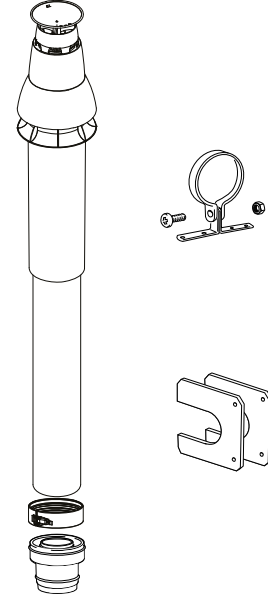
Daha uzun 60, 70 ve 80 dikey konsantrik bacalar

Model	65	90
Maks. baca uzunluğu (m)	28	18
Baca Boyutu	100 / 150	
Dikey baca kiti No	220916	

İçindekiler

- Artırıcı
- Terminal
- Kilitleme Bileziği
- Son işlem plakaları (x2)
- Braket

Not: Dirsek eşdeğer uzunlukları için bkz. Bölüm 2.15.



2.13 AÇIK BACA KİTLERİ

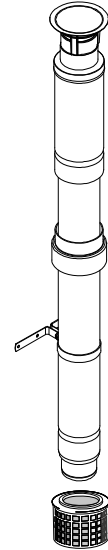
Açık baca uygulaması ~ maksimum uzunluklar ve basınç farkları

Model	45	65	90	110	130	165
Maks. baca uzunluğu (m)	70	25	15,3	20	49	32
Maks. baca basınç farkı (Pa)	277	146	312	220	473	332
Baca Boyutu	80/125			100/150		
Açık baca kiti No.	221216 + 158771 + 158769			221218 + 158772 + 158770		

İçindekiler

- 221216 / 221218
 - Hava giriş ızgarası
- 158771 / 158772
 - Uzatma borusu (x2)*
- 158769 / 158770
 - Terminal

Not: Dirsek eşdeğer uzunlukları için bkz. Bölüm 2.15.



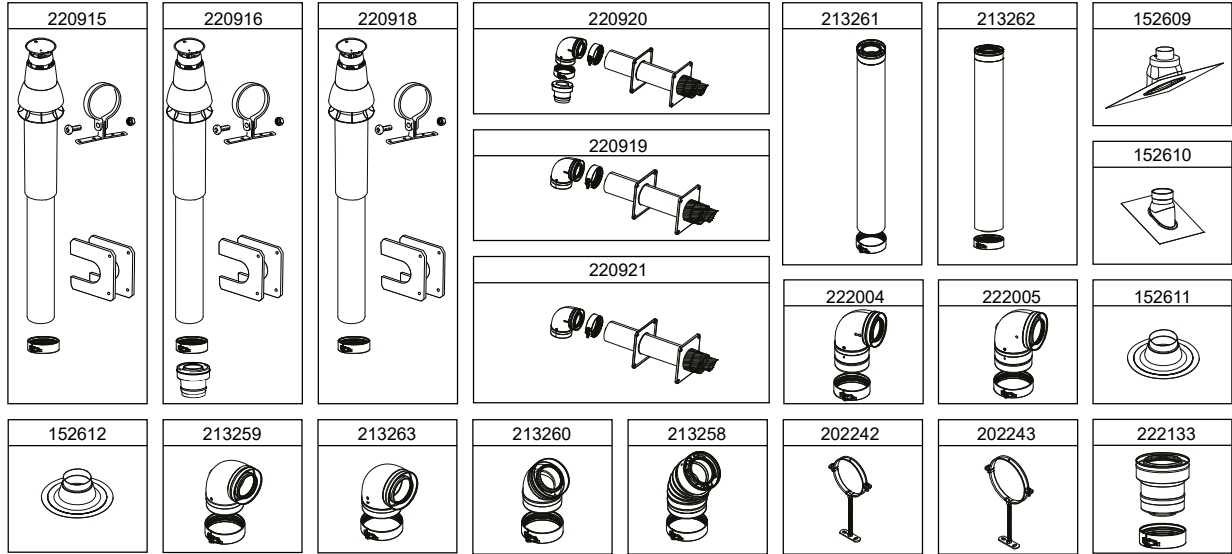
BÖLÜM 2 - KURULUM

2.14 BACA KİTİ AKSESUARLARI

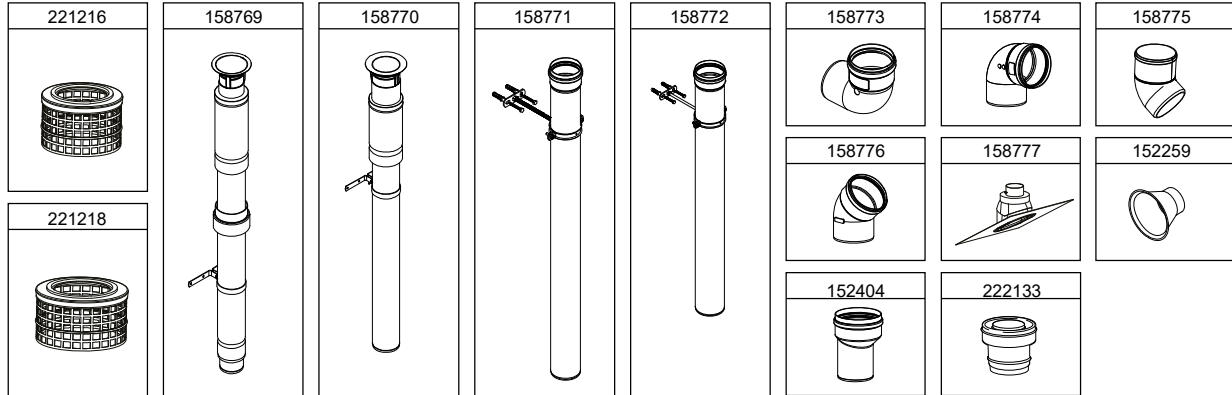
Baca Kitleri - Konsantrik	
Baca Kiti Açıklaması	UIN
Dikey Baca Kiti 80/125 (45 - 90kW)	220915
Dikey Baca Kiti 100/150 (65 - 90kW)	220916
Dikey Baca Kiti 100/150 (110 - 165kW)	220918
Yatay Baca Kiti 80/125 (45 - 90kW)	220920
Yatay Baca Kiti 100/150 (65 - 90kW)	220919
Yatay Baca Kiti 100/150 (110 - 165kW)	220921
Uzatma Kiti 80/125	213261
Uzatma Kiti 100/150	213262
Eğimli Çatı Adaptörü 80/125	152609
Eğimli Çatı Adaptörü 100/150	
152610Düz Çatı Adaptörü 80/125	152611
Düz Çatı Adaptörü 100/150	152612
90° Dirsek 80/125 (tek)	213250
90° Dirsek 100/150 (tek)	213263
45° Dirsek 80/125 (tek)	213260
45° Dirsek 100/150 (tek)	213258
90° Uzatılmış Dirsek 80/125 Tekli	222004
90° Uzatılmış Dirsek 100/150 Tekli	222005
Genisletici 80/125 - 100/150	222133

Baca Kitleri - Açık Baca	
Baca Kiti Açıklaması	UIN
Duvar Braketi 125 mm	202242
Duvar Braketi 150 mm	202243
Açık Baca Kiti 80	221216
Açık Baca Kiti 100	221218
Dikey Baca Terminali 80	158769
Dikey Baca Terminali 100	158770
Uzatma Boruları 80 (çift)	158771
Uzatma Boruları 100 (çift)	158772
90° Dirsek 80 (tek)	158773
90° Dirsek 100 (tek)	158774
45° Dirsek 80 (çift)	158775
45° Dirsek 100 (çift)	158776
Eğimli Çatı Adaptörü 80 ve 100	158777
Düz Çatı Adaptörü 80 ve 100	152259
Artırıcı 80-100	152404
Artırıcı Adaptör 80/125 - 100/150	222133

BACA KİTLERİ - KONSANTRİK



BACA KİTLERİ - AÇIK BACA



BÖLÜM 2 - KURULUM

2.15 İZİN VERİLEBİLEN BACA UZUNLUĞU

Her model için izin verilen maksimum baca uzunlukları aşağıdaki Tablo A'da belirtilmektedir. Bu uzunluklara, terminal direnci dahildir.

Gösterilen değer, uzatma için maksimum kullanılabilir uzunluktur.

Dirseklerin eşdeğer uzunluğu, Tablo B'de gösterilmektedir.

Tablo A Maksimum İzin Verilen Eşdeğer Baca Uzunluğu (terminal direnci dahil) metre				
Baca Boyutu	Konsantrik		Açık Baca	
	80/125	100/150	80	100
Model				
45	30	-	70	
65	17,5	28	25	-
90	10	18	15,3	-
110	-	10	-	20
130	-	9	-	34
165	-	6	-	32

Tablo B Dirseklerin Eşdeğer Uzunluğu (metre)				
Boyut	Konsantrik		Açık Baca	
	80/125	100/150	80	100
45°	0,85	1,25	0,45	0,60
90°	1,6	1,9	1,0	1,0

Tablo C 19 Baca Uzunluk Hesaplaması Örnekleri							
Örnek		Maksimum İzin Verilen Eşdeğer Uzunluk (Tablo A)	Dirsekler				Maks. izin verilen Düz Uzunluk
Model	Baca Tipi		Tip	Eşdeğer Uzunluk (Tablo B)	Hayır	Toplam Eşdeğer Uzunluk	
65	80/125	17,5	90	1,6	2	3,2	14,3
65	100/150	28	90	1,9	2	3,8	24,2
90	80/125	10	90	1,6	3	4,8	5,2
130	100/150	9	90	1,9	4	7,6	1,4

Genişletilmiş eşmerkezli baca uzunlukları ile sağlanan direnç nedeniyle maksimum uzunluklar. Baca uzunlukları belirtilen uzunlukları aştığında maksimum kazan çıkışında hafif bir azalma görülecektir. Bu tür durumlarda, kazan çıkışı ilave metre başına %0,8'e kadar azaltılacaktır ve bu değer Tablo D'de belirtilen değerleri

Tablo D Maksimum uzunluklar		
Model	Baca Boyutu	İlave Metre başına Azaltma
45	80/125mm	%0,16 (42m'ye kadar maks. baca)
65	80/125mm	Maks. baca 17,5m
90	80/125mm	%0,5 (en fazla 12m'ye kadar maks. baca)
65	100/150mm	%0,18 (30m'ye kadar maks. baca)
90	100/150mm	%0,27 (35m'ye kadar maks. baca)
110	100/150mm	%0,5 (14,3m'ye kadar maks. baca)
130	100/150mm	%0,55 (16,0m'ye kadar maks. baca)
165	100/150mm	%0,8 (7,5m'ye kadar maks. baca)

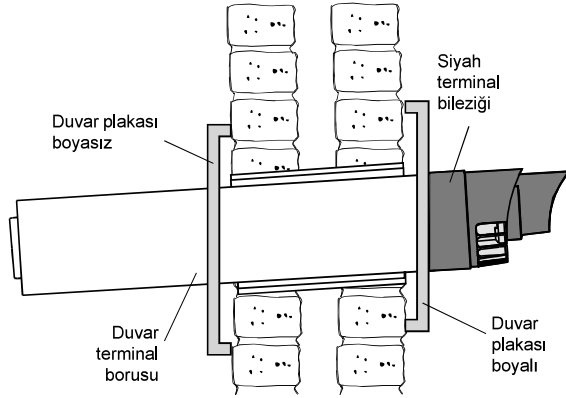
2.16 BACANIN MONTE EDİLMESİ

Baca terminalleri veya uzatma kanalları, gerekirse daha kısa uzunluklarda kesilebilir. Bir kanalı keserken uzunluğunu çepçevre işaretleyerek kare olduğundan emin olun ve sadece düz ucu arkaya doğru kesin. Konsantrik kanalı keserken, kanalların doğru bağlanmasını sağlamak için iç kanalın dış kanaldan 20mm daha uzun bırakılması önemlidir. Bacayı keserken iç kanalı desteklemeye özen gösterilmelidir.

Not. Yatay baca yolları, yağışmanın tahliye olmasına olanak tanımak için kazana doğru 1,5° - 3° derece aşağı açılı olmalıdır. Bu nedenle, uzatma borusunun her 1 m'si için bir destek braketi kullanılması önerilir.

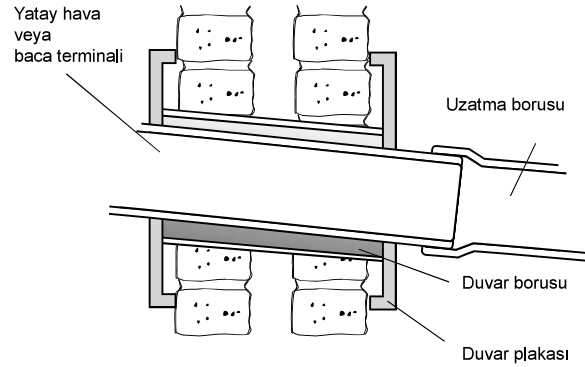
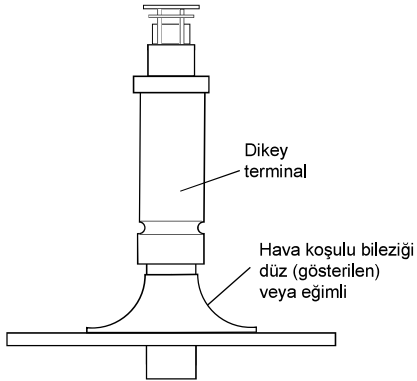
Bacaları monte ederken contalara zarar vermemeye özen gösterilmelidir.

Baca montaj örnekleri için aşağıya bakın.



Beyaz terminal borusunu doğru uzunlukta kesin ve boyalı duvar plakasının takılırken siyah terminal bileziğine doğru yukarı sert bir şekilde bastırıldığından emin olun.

Önemli. Dışarıdan bakıldığında beyaz terminal borusu hiçbir şekilde GÖRÜLMEMELİDİR.



2.17 BACA SONLANDIRMA KONUMU

Bu kazanların yüksek verimliliği nedeniyle duman bulutu oluşacaktır. Bu nedenle dikey sonlandırma önerilir ve her koşulda sorunlara neden olabilecek terminal koşullarından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

Büyük çoklu kazan kurulumları durumunda buna özellikle dikkat edilmelidir. Geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın. Dikey terminaller, birbirlerinden en az 550mm ayrı olmalıdır.

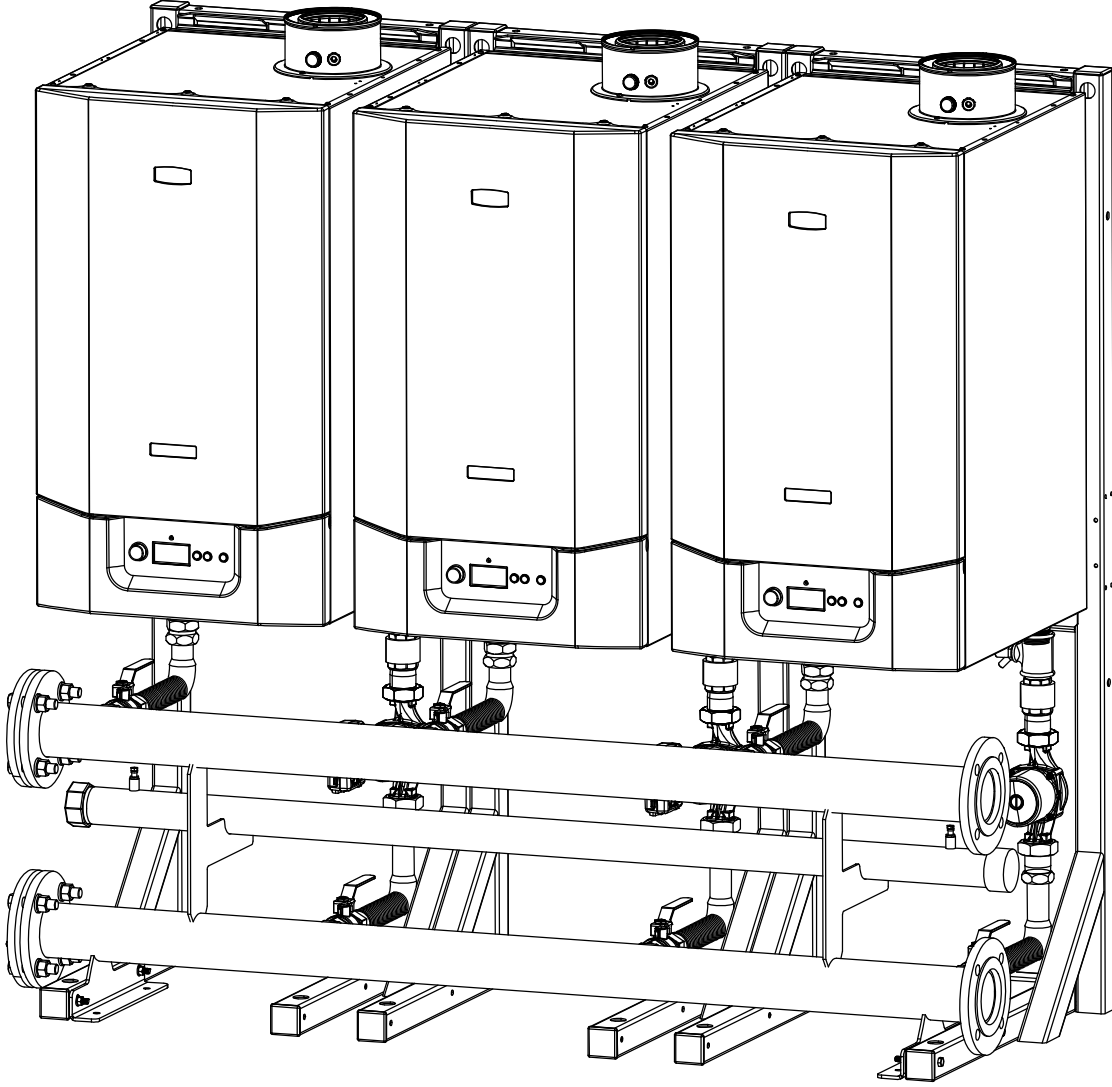
Açık baca terminallerinin konumlandırması için, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın. Açık baca terminallerinin konumlandırması için geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

BÖLÜM 2 - KURULUM

2.18 KAZAN ÇERÇEVESİ VE DENGE KABİ KİTLERİ

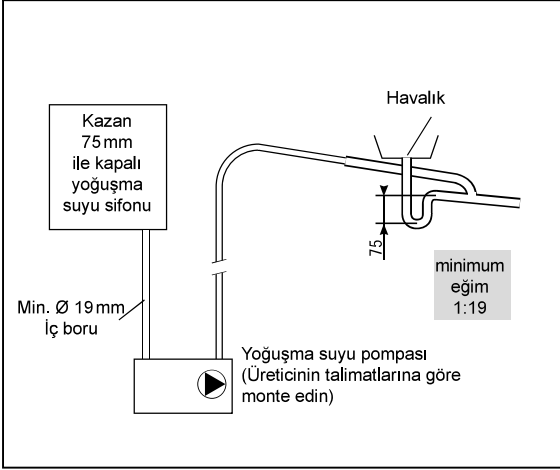
Standart Yükseklikte Çerçeve ve Denge Kabı Kiti - Altı kazana kadar kaskad bağlantı ile maksimum 900kW, Multiline baca kullanıldığı zaman ise maksimum 600kW (Bkz. Multiline baca kılavuzu) ısı çıkışı elde edilebilir. Standart yükseklikte çerçeve ve denge kabı kiti kullanılarak kazanlar yan yana monte edilebilir.

Düşük Yükseklikte Çerçeve ve Denge Kabı Kiti - Dört kazana kadar kaskad bağlantı ile maksimum 600kW ısı çıkışı elde edilebilir. Düşük yükseklikte çerçeve ve denge kabı kiti kullanılarak kazanlar yan yana veya sırt sırta monte edilebilir.

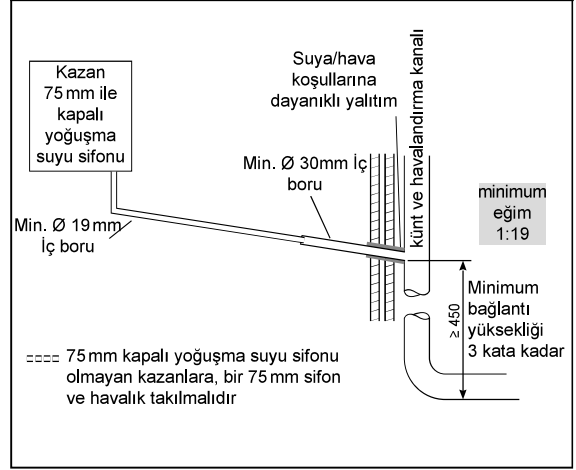


BÖLÜM 2 - KURULUM

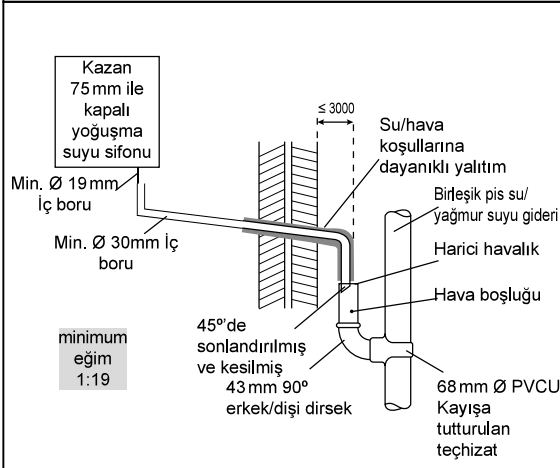
Şekil 3 - Yoğuşma Suyu Pompasının Bağlanması İçin Tipik Yöntem (üreticilerin ayrıntılı talimatlarına bakın)



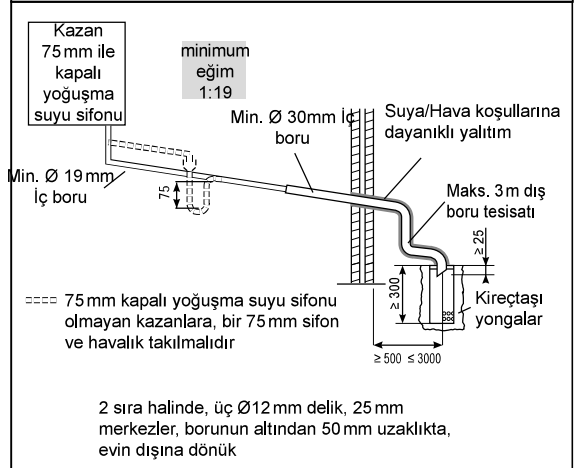
Şekil 4 - Yoğuşma Suyu Tahliye Borusunun Dış Künt ve Havalandırma Kanalına Bağlanması



Şekil 5 - Bir Yoğuşma Suyu Tahliye Borusunun Harici Yağmur Suyu İniş Borusuna Bağlanması (yalnızca birleşik pis su/yağmur suyu gideri)



Şekil 6 - Yoğuşma Suyu Tahliye Borusunun Dış Künt ve Amaca Uygun Olarak Yapılmış Kuru Drenaj Çukuruna Bağlanması



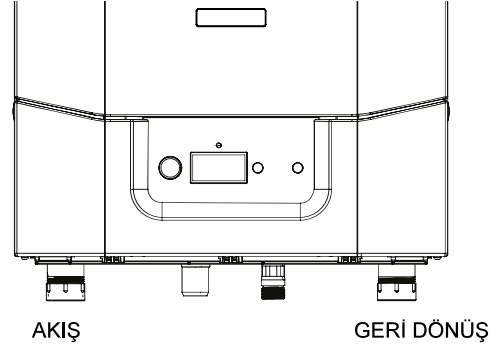
BÖLÜM 2 - KURULUM

2.20 KAZAN SU BAĞLANTILARI

Kazan akış ve geri dönüş boruları, cihazın altında bulunan bir $1\frac{1}{4}$ " BSP erkek konik bağlantı ile sonlandırılır.

Not. Bu cihaz, doğrudan sıcak su boyleri ile kullanım için UYGUN DEĞİLDİR.

Akış ve geri dönüş borularının açık uçlarına plastik tapalar takılıysa bunlar sistem boru tesisatını bağlamadan önce sökülmelidir.



2.21 DONMA KORUMASI

Kazanın kontrol sistemine yalnızca donmaya karşı koruma sağlayan bir özellik entegre edilmiştir.

Kazan akış sıcaklığı T_1 5°C'nin altında düşerse pompa ve brülör, sıcaklık 19°C'ye ulaşana kadar çalışır.

Bütünüyle binanın içine takılan merkezi ısıtma sistemleri, bina genellikle "depolama ısıtıcısı" olarak görev yaptığından normalde

donma korumalarına gerek duymaz ve genellikle donma hasarı olmadan en az 24 saat bırakılabilir. Ancak boru tesisatının parçaları binanın dışına yönlendirilmişse veya kazan iki günden fazla kapalı bırakılacaksa sisteme bir donma termostatu bağlanmalıdır.

2.22 GAZ BAĞLANTISI

Gaz bağlantısının konumuyla ilgili ayrıntılı bilgi edinmek için Bölüm 1.13'e bakın.

Kazan girişinde doğal gaz için kazan ateşlerken **MİNİMUM** 17,5 mbar'lık (7" w.g.) bir minimum çalışma gazı basıncı mutlaka mevcut olmalıdır. Basınç test noktası konumu ile ilgili ayrıntılı bilgi için Bölüm 3.3'e bakın.

Bir gaz besleme borusunu kazana EN AZ 22mm O.D. uzatın ve sağlanan gaz musluğunu kullanarak bağlayın.

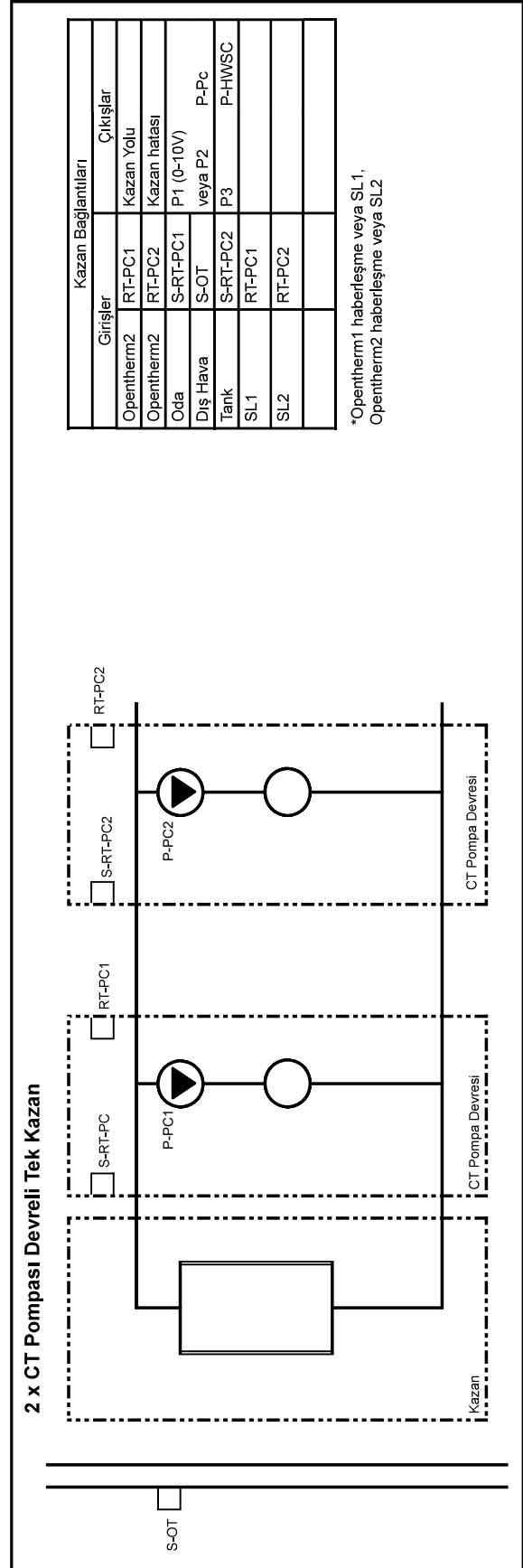
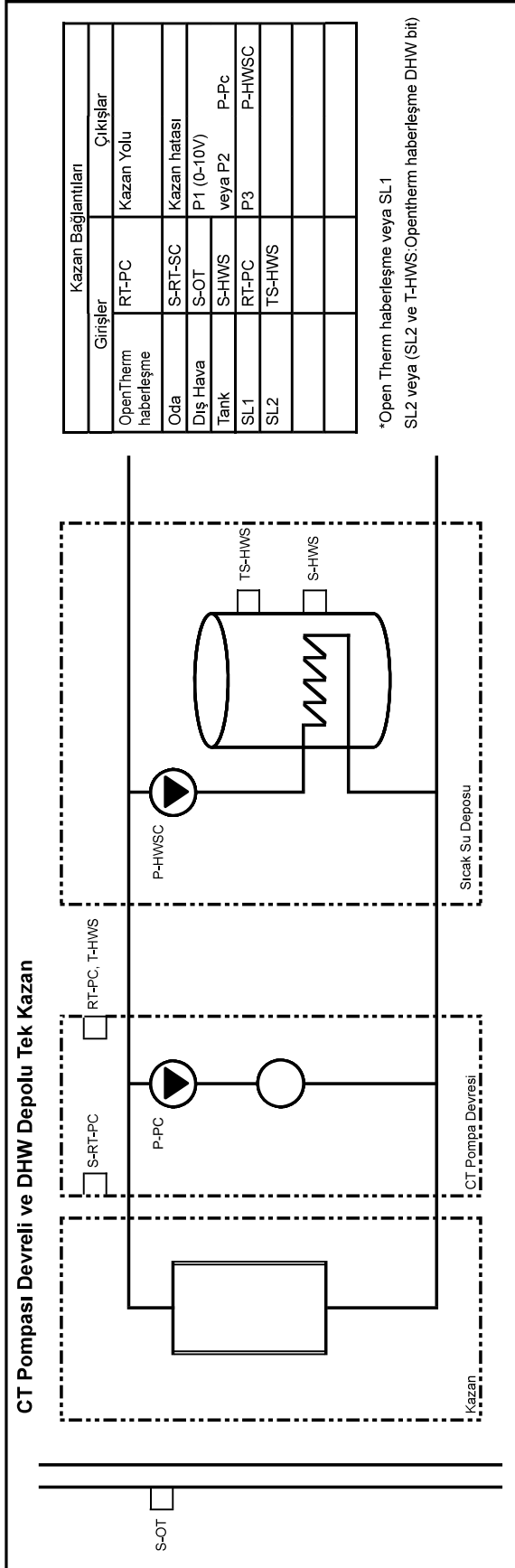
ÖNEMLİ. Gaz vanası, metal olmayan bir conta içerdiğinden, çok ince boru bağlantıları yapılırken aşırı ısıtılmamalıdır.

Kazan girişindeki gerçek çalışma gazı basıncını belirlemek için, aşağıdaki tabloda yer alan rakam ölçülen basınca eklenmelidir (bkz. Bölüm 3.3).

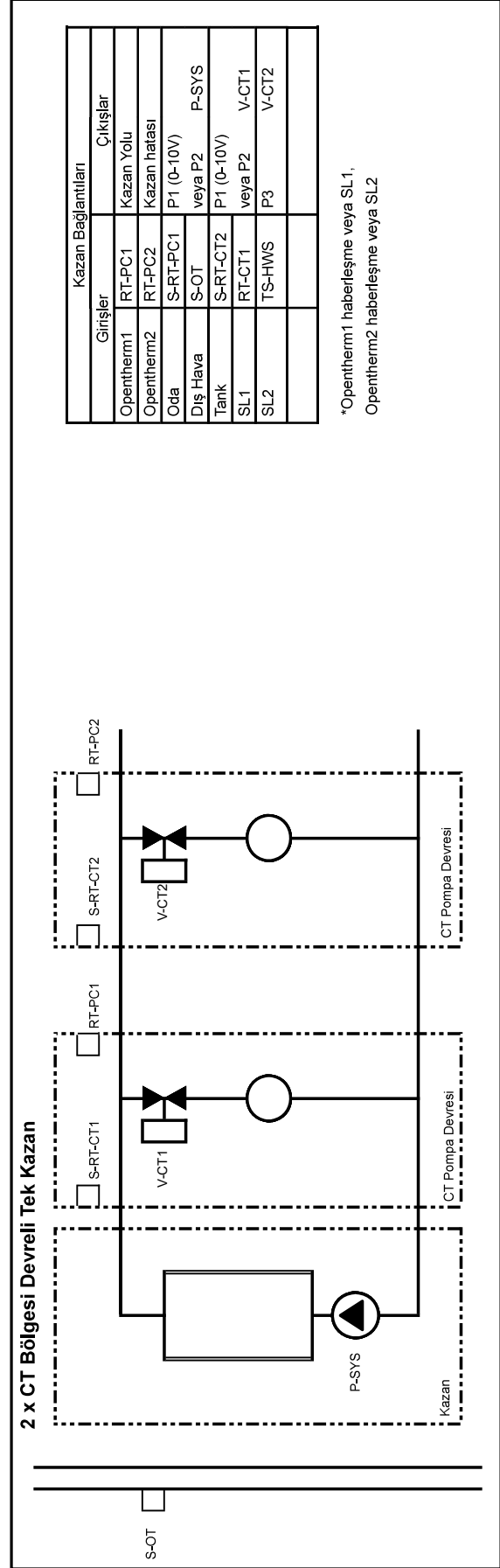
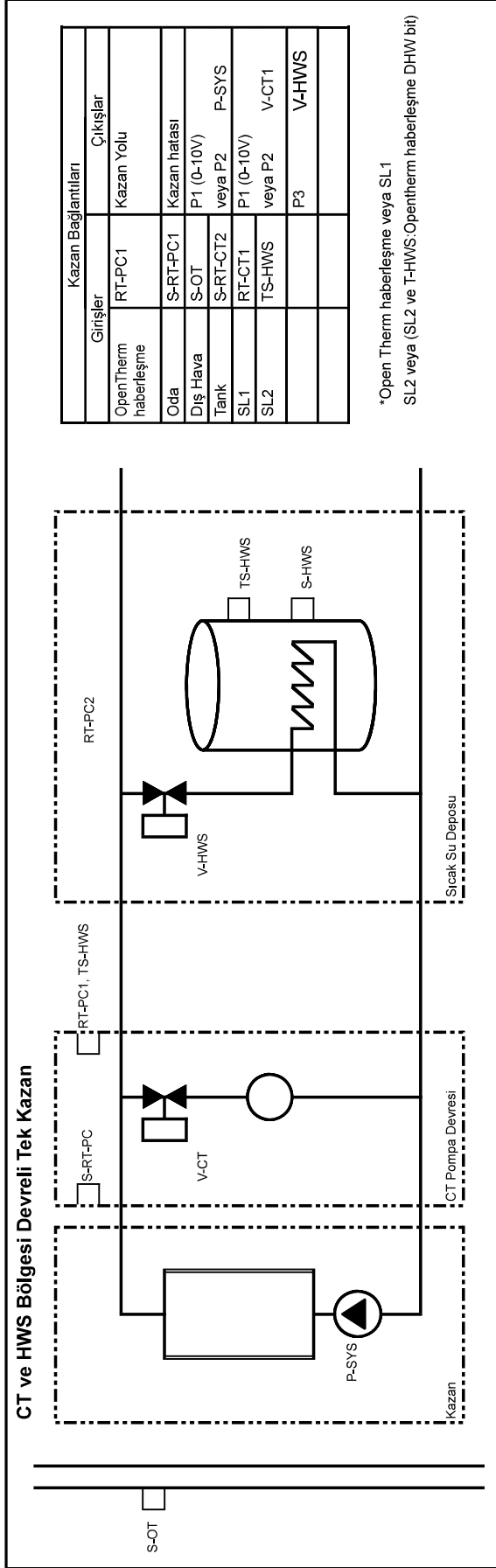
Gaz Hattı Basınç Düşüşü (Doğal Gaz)	
Kazan Modeli	mbar
45	0,8
65	1,4
90	1,6
110	1,1
130	2,7
165	3,0

Not. Bu basınç düşüşü, dahili kazan boru tesisatında mevcuttur ve manifold başlıklarının kullanılıyor olmasından bağımsızdır. Bu basınç düşüşü, tek veya çoklu kurulum olup olmadığına bakılmaksızın her bir kazanda gerçekleşecektir.

2.23 BAĞIMSIZ KAZAN - KISMİ HİDROLİKLER



devamı.....



2.24 KISALTMALAR

Kısaltma	Açıklama
AH-HC	Isıtıcı Devresi hava ısıtıcısı
Bn	Açma/Kapama Kazan n
CP	Devridaim pompası (Dizi Kontrolü ile kontrol edilir)
F-PP-HWSC	Sıcak Su Depolama Devresinin birincil pompasında arızalı kontak
FM	Arıza Mesajları İşlevi
F-B	Kazanda arızalı kontak
F-CP	Devridaim pompasında arızalı kontak
F-P-HWSC	Sıcak Su Depolama Devresinin pompasında arızalı kontak
Gen	Genel İşlev
HC	Isıtıcı Devresi İşlevi
HD-SC	Dizi Kontrolünün ısı talebi kontağı
HWS	Sıcak Su Depolama Devresi İşlevi
MC	Karıştırma Devresi İşlevi
NC	Bağlantı Yok
PC	Pompa Devresi İşlevi
P-HWSC	Sıcak Su Depolama Devresinin Pompası
P-MC	Karıştırma Devresinin Pompası
P-PC	Pompa Devresinin Pompası
PP-HWS	Sıcak Su Depolama Devresinin Birincil pompası

Kısaltma	Açıklama
S-FT	Akış sıcaklığı sensörü
S-FT-HC	Isıtma Devresinin akış sıcaklık sensörü
S-FT-MC	Isıtma Devresi Akış sıcaklık sensörü
S-FT-SC-PT	Dizi Kontrolü ve Pompa Devresi Ortak Akış sıcaklığı sensörü
S-HWS	Sıcak Su Depolama Devresi Su sıcaklığı sensörü
S-OT	Dış sıcaklık sensörü
S-RT-HC	Isıtma Devresinin Oda sıcaklığı sensörü
S-RT-MC	Isıtma Devresi Oda sıcaklığı sensörü
S-RT-PC	Oda sıcaklığı Pompa Devresi
S-RT-SC	Isıtma Devresi Dizi Kontrolü
SC	Dizi Kontrolü İşlevi (Tesis Kontrolü)
T-HC	Isıtıcı Devresinin Zaman Aşımı kontağı
T-HWS	Sıcak Su Depolama Devresinin Zaman Aşımı kontağı
T-MC	Karıştırma Devresinin Zaman Aşımı kontağı
T-PC	Pompa Devresinin Zaman Aşımı kontağı
T-SC	Dizi Kontrolünün Zaman aşımı kontağı
T-SC-HWS	Hem Dizi Kontrolünün hem de Sıcak Su Depolama Devresinin zaman aşımı kontağı
V-MC	Karıştırma Devresinin 3 yönlü vanası

2.25 ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Uyarı. Bu cihaz, etkili şekilde topraklanmalıdır.

230V 50Hz'lik bir şebeke beslemesi gereklidir. Besleme kablosu, şebeke voltajı için MUTLAKA uygun olmalıdır. Kablolar, EN AZ 0,75mm² (24 x 0,2mm) 3 çekirdekli, PVC yalıtımlı kablo olmalı ve geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır. Sigorta derecelendirmesi 4A olmalıdır.

Kazanın dışındaki kablolar, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Bağlantı, elektrik beslemesinin tamamen izole edilmesine olanak tanıyan bir şekilde yapılmalıdır (her iki kutupta 3mm kontak ayırımına sahip çift kutuplu anahtar veya yalnızca kazana ve sistem kontrollerine hizmet veren anahtarsız soket gibi). Yalıtım yöntemi, kurulumdan sonra kullanıcı tarafından erişilebilir olmalıdır.

2.26 DIŞ KABLolar

Dış kablolar MUTLAKA geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Bölüm 2.27'de gösterilen kablo şemaları, bu cihazla kullanılacak sistemler aralığının örneklerini kapsamaktadır.

Kazana giden dış kontroller için, ilgili üretici tarafından sağlanan sistem kablo şeması ile birlikte Bölüm 2.26'da gösterilen bağlantı şeması referans alınmalıdır.

Aşağıdaki talimatlara uyulması halinde kablolamada zorluklar yaşanmayacaktır:

1. Cihaz, kalıcı bir elektrik yüklü besleme ile kablolanmalıdır.
2. Belirtilen voltaj aralıklarının üstündeki Pompaları, Vanaları ve diğer cihazları kontrol etmek için yapılandırılabilir, dört Çok Fonksiyonlu Röle Voltajsız çıkış sağlar: 24V DC ile 230V 50Hz.
Bir modülasyonlu 0-10V DC kontrol sinyali kullanılarak bir Pompanın kontrolüne ek bir opsiyonel kit eklenebilir.
3. Isıtma talebi ve isteğe bağlı olarak DHW talebi için çeşitli sistem kontrolleri bağlamak üzere giriş terminaleri mevcuttur.

Isıtma talebi aşağıdakiler ile kontrol edilebilir:

- İki ısıtma devresi (HC) için konfigüre edildiğinde 230V SL1 ve SL2 girişler
- OpenTherm haberleşme uyumlu oda kontrol kitlerinin bağlanması için iki OpenTherm haberleşme veriyolu. Isıtma devresi (HC) başına bir adet.
- Modülasyonlu ardıştırtıcı kiti
- harici BMS
- dış hava sıcaklık sensörü.
- İsteğe Bağlı Oda Sıcaklığı sensör kiti, konfigüre edilen her bir ısıtma devresi (HC) için bir adet.
- Hidrolik ayırmanın veya birleşik akış sıcaklık kontrolünün gerektiği durumlar için isteğe bağlı Başlık Sıcaklık sensörü

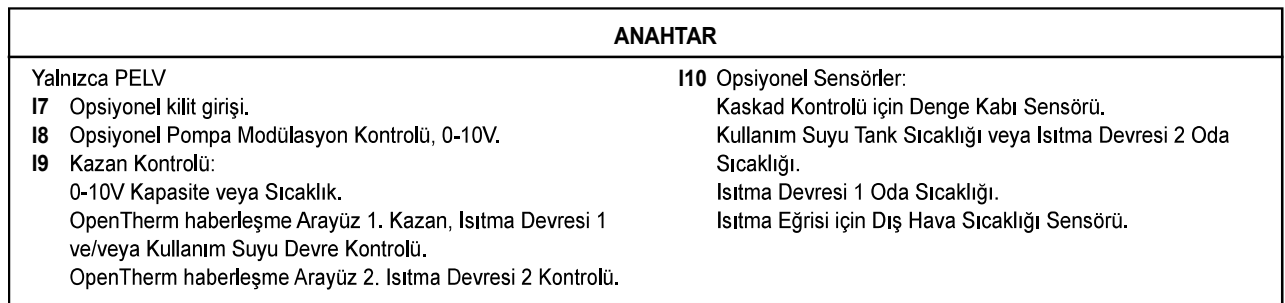
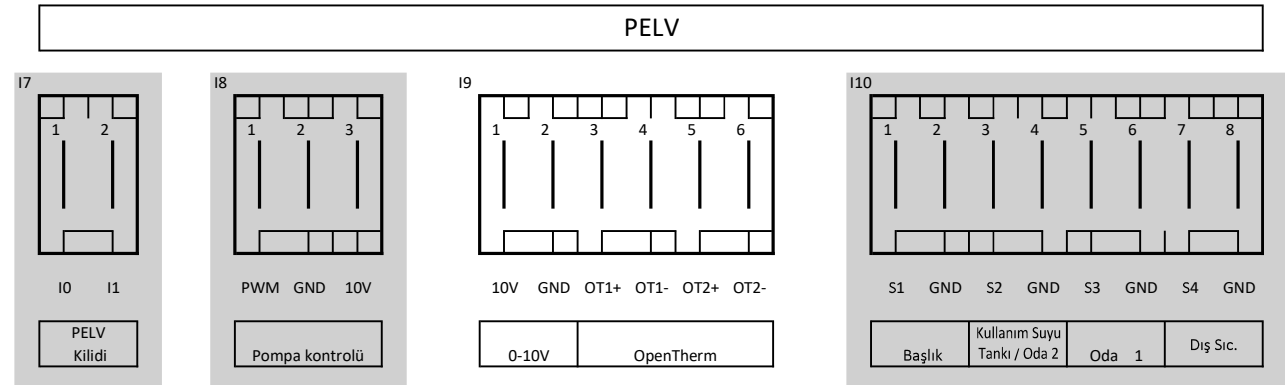
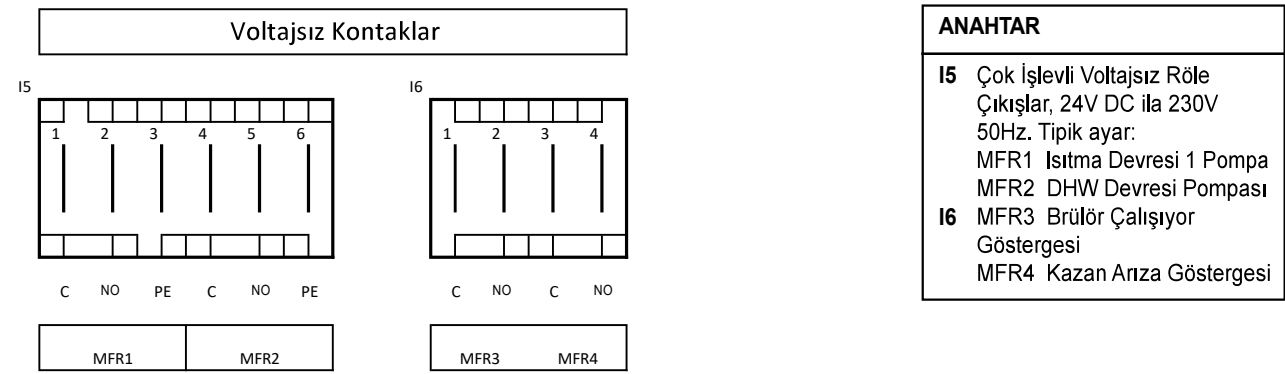
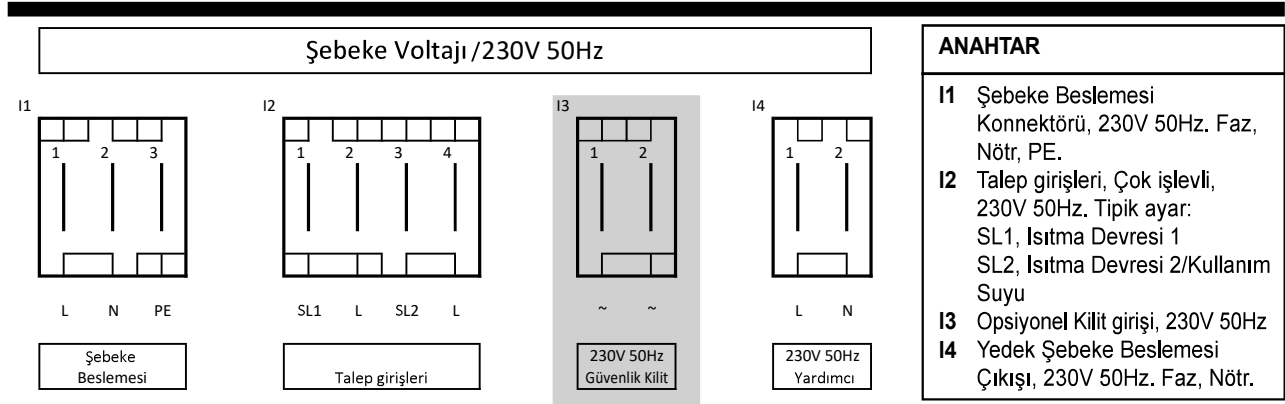
DHW talebi aşağıdakiler ile kontrol edilebilir:

- 230V programlayıcı ve/veya silindir termostat
- tank sensörü kiti.
- Bir ısıtma ve bir DHW devresi için bir 2 kanallı OpenTherm arayüzü.

Kazan için elektrik beslemesi ve diğer girişler, Bölüm 2.25'te görülebilir.

BÖLÜM 2 - KURULUM

2.27 KURULUMCU BAĞLANTILARI



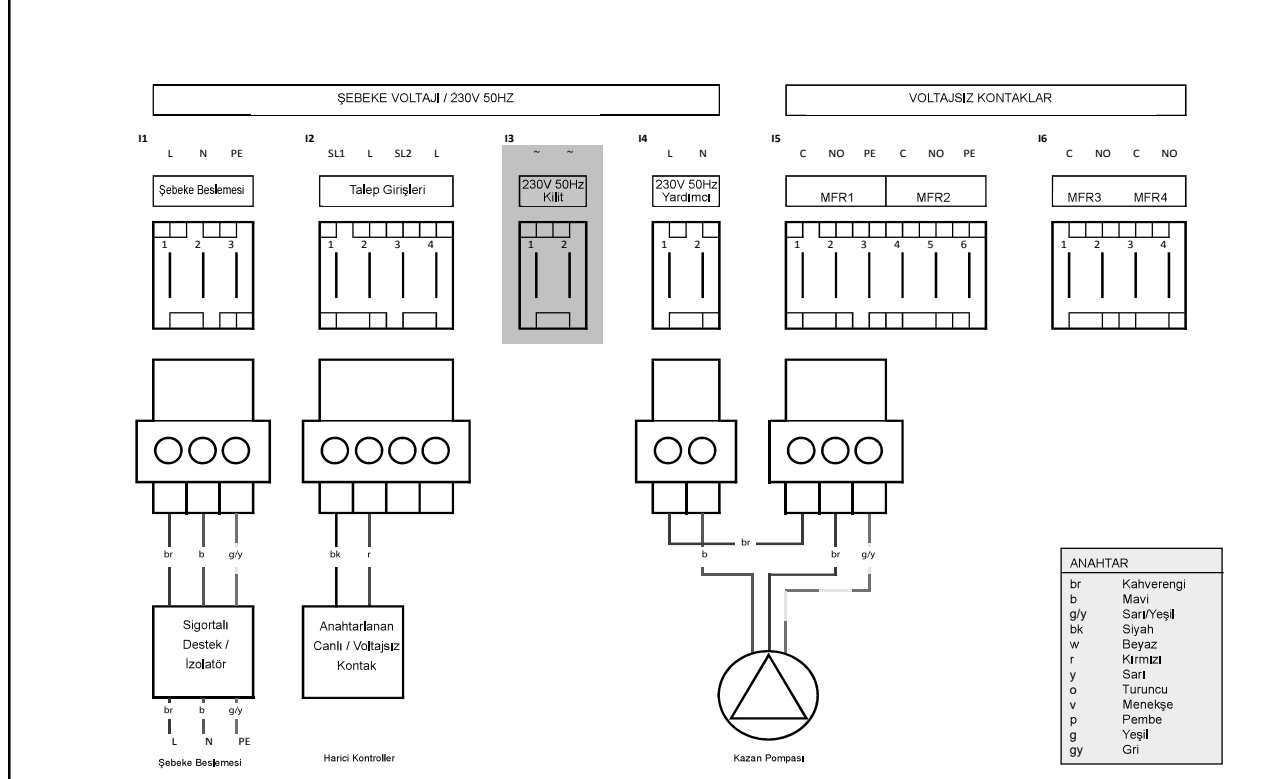
*Not: Gri ile işaretlenen öğeler standart değildir ve ilgili seçenek kitleri ile sağlanan bağlantılardır.

2.28 HARİCİ KONTROLLERE SAHİP KAZANLAR

1. Kazana, 4 dakikalık pompa fazla çalışma süresi sağlanmalıdır. Aksi takdirde kazan garantisi geçersiz kılınabilir.
2. Bireysel bir kazandan su sirkülasyonu yapmak için kullanılan herhangi bir pompanın yerel kazan tarafından kontrol edilmesi tercih edilir. Gösterildiği gibi Voltajsız Kontaktlar tarafından (örn. MFR1) etkinleştirilen bir 230V 50Hz beslemesi veya 0-10V pompa kontrolü için opsiyon kiti tarafından kontrol edilen. Aksi halde kontrol eden sistem tarafından bir pompa fazla çalışma fonksiyonu sağlanmalıdır.
3. Pompa yükü ve aşırı akımdaki anahtar, doğrudan Voltajsız Kontaktan güç alıyorsa çıkışın sınırları dahilinde olmalıdır. Sınırlar, aşağıdaki Elektrik Teknik Özellikleri Tablosunda belirtildiği gibidir.
Gerektiğinde pompaya güç sağlamak için yardımcı bir kontaktör kullanılabilir.
4. Anahtarlanan elektrik akımı bir Voltajsız Kontakt ile sağlanıyorsa bu durumda bu, tercihen aynı izolatör yoluyla kazan şebe beslemesi ile aynı fazdan ALINMALIDIR.

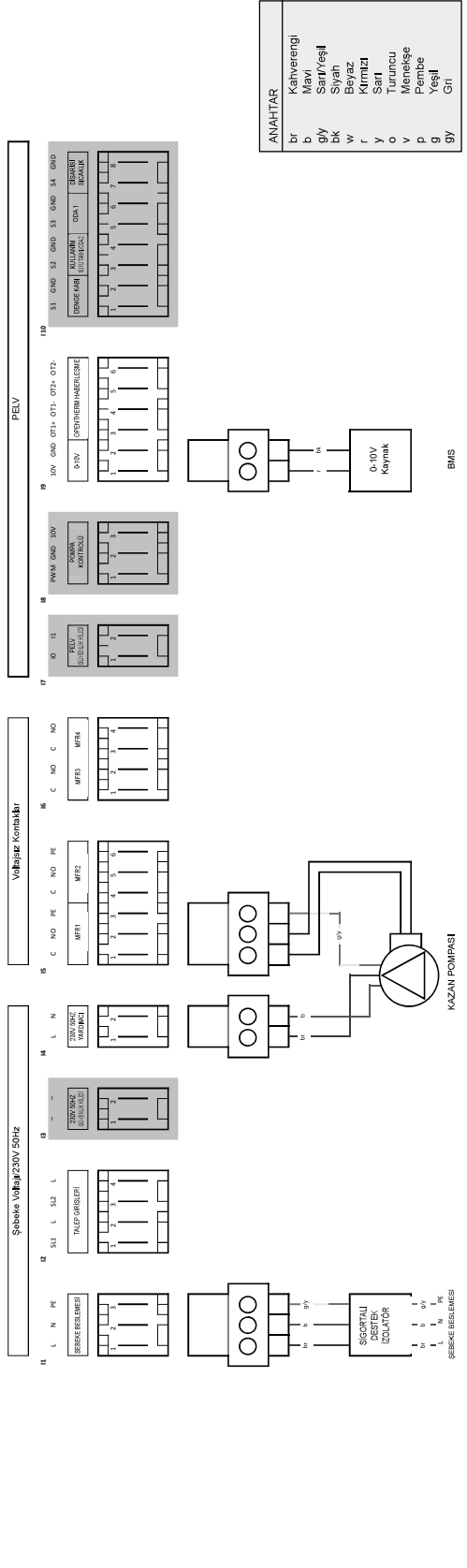
Harici Bağlantılar İçin Elektrik Teknik Özellikleri		
	Voltaj	Yük
Giriş - SL1, SL2	230V 50Hz	3kΩ min
Giriş - 0-10V	0 ila 10V DC	5mA maks.
Sensör - Dış Sensör - Başlık Sensör - Oda Sensör - DHW Tankı	5V DC	10kΩ @ 25°C β(25/85)=3977
Çıkış - MFR1..4 çıkışı	24 V DC ila 230V 50Hz	CosØ = 0,6'da 1,0 A maks.
	230V 50Hz	Tepe Aşırı Akım 20A < 20ms
	230V 50Hz	Tepe Geçici 100A < 10uS
Çıkış - Pompa 0-10V çıkışı	0 ila 10V DC	10mA maks.
Veriyolu - OT1, OT2	OpenTherm haberleşme V 4.0.	
Veriyolu - VariCAN	CAN Open, mülkiyetli protokol	

Anahtarlanan Elektrik Akımı Talebi Aracılığıyla Harici Kontroller
Doğrudan MFR1'den kazan pompası kontrolü

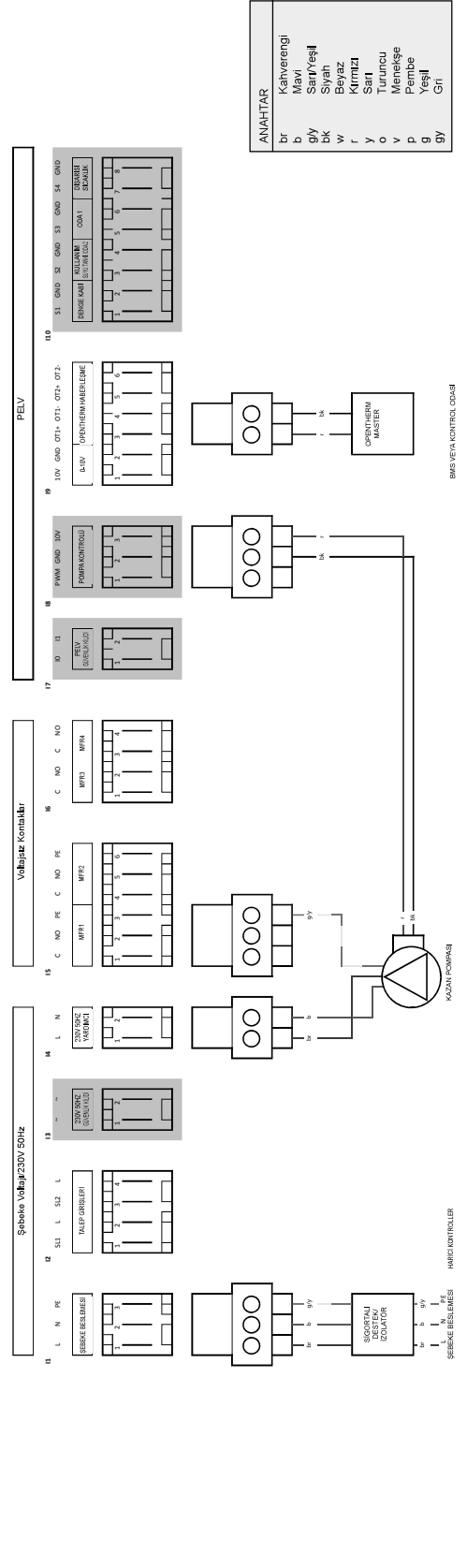


devamı.....

0-10V Girişi Aracılığıyla Harici Kontroller
MFR1'den etkinleştirilen uzak voltajsız aracılığıyla kontrol edilen kazan pompası

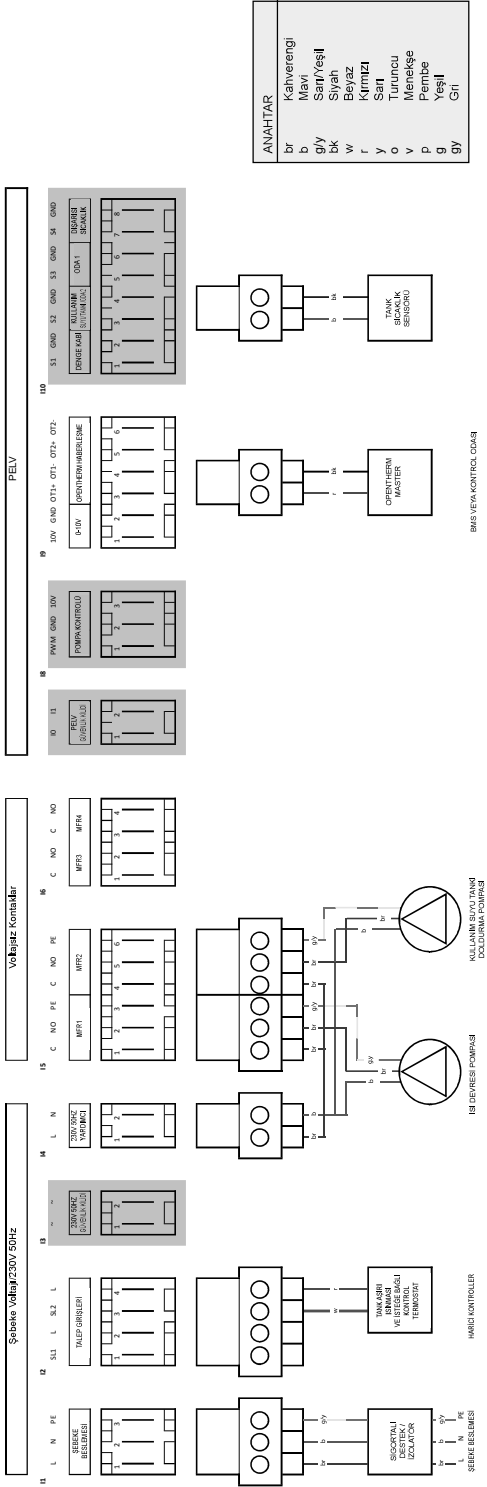


OpenTherm Master Aracılığıyla Harici Kontroler
0-10V çıkışı aracılığıyla kontrol edilen kazan pompası hızı

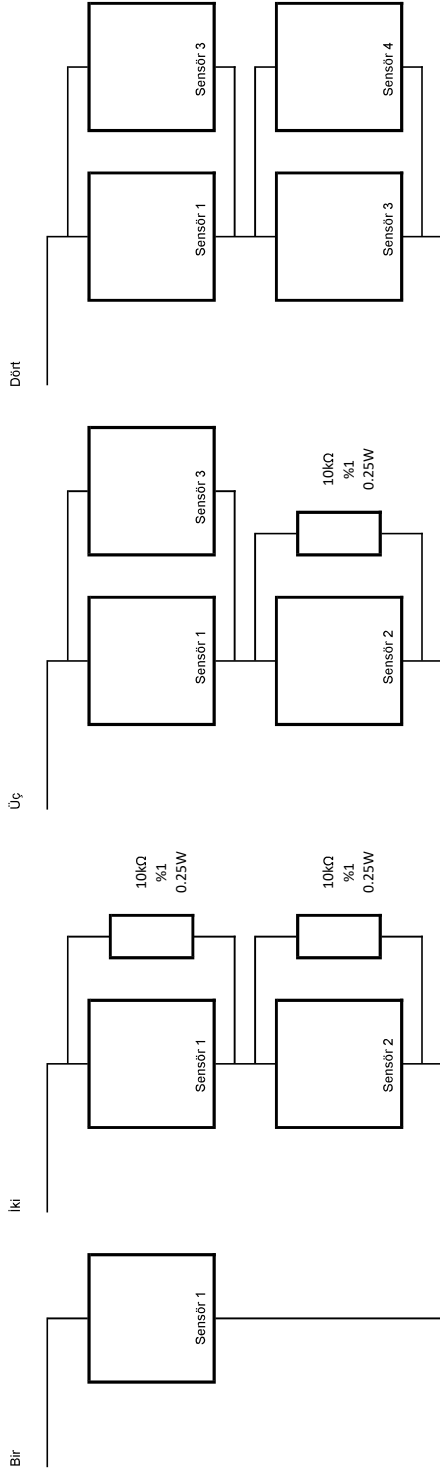


devamı.....

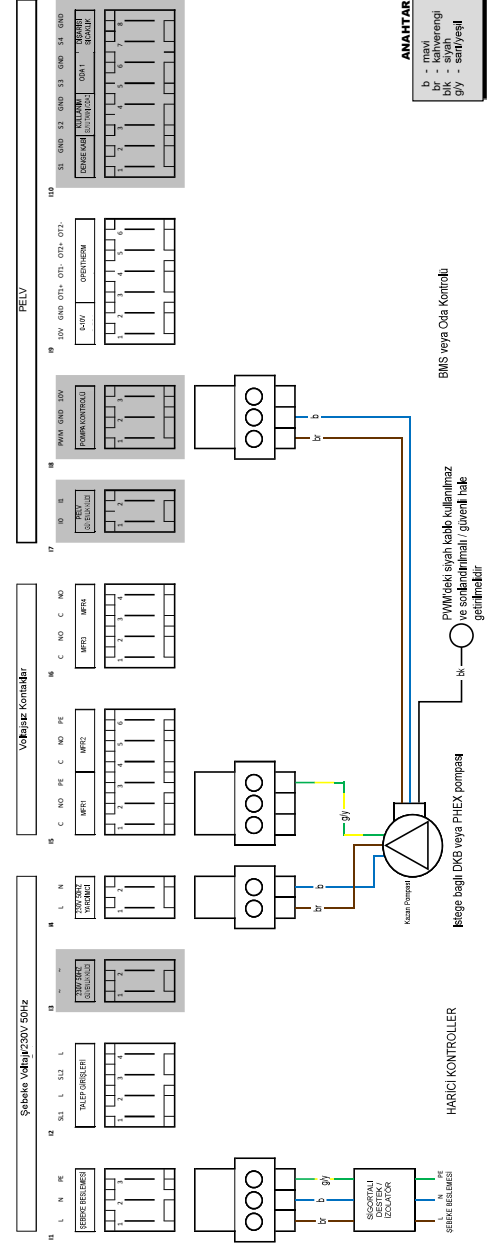
OpenTherm Master ve İsteğe Bağlı Tank Sıcaklık Sensörü Aracılığıyla Harici Kontroller
Doğrudan MFR1'den kontrol edilen ısıtma Devresi Pompası ve Kullanım Suyu Tankı Şarj Pompası



Birden Çok Oda Sensörünün Bağlanması



İsteğe Bağlı DKB veya PHEX Pompalar kullanılarak Ardışık Gövde ve Başlık Kitleleri için PWM Aracılığıyla Kazan Pompa Hızı Kontrolü



2.29 KONTROLLERİN DÜZENLENMESİ, HİZMETE ALINMASI VE TEST EDİLMESİ

A. ELEKTRİK KURULUMU

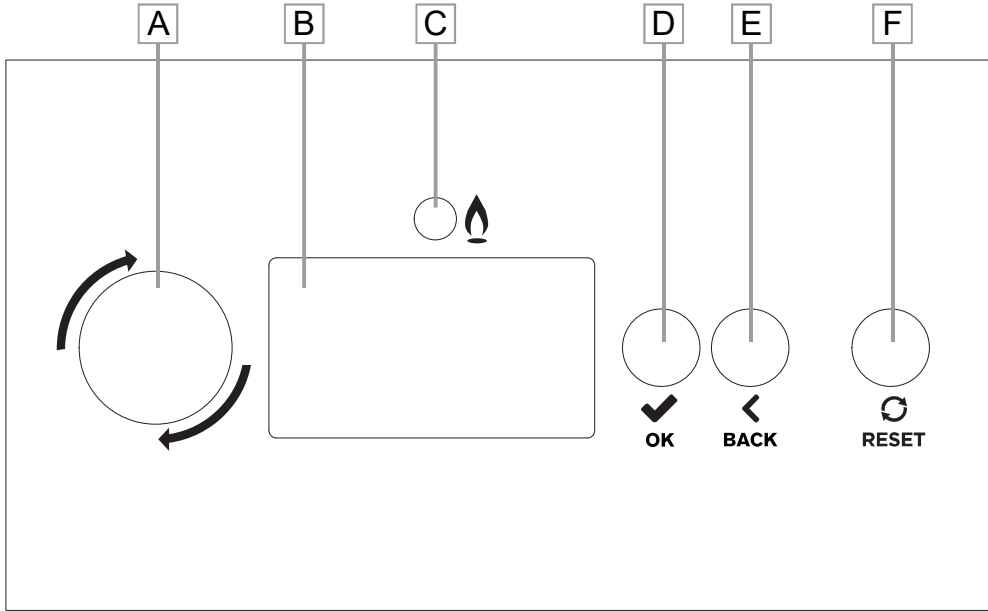
1. Elektrik güvenliğini sağlamaya yönelik kontroller, yetkin bir kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.
2. Uygun bir ölçüm cihazı kullanarak ön elektrik sistemi kontrollerini (diğer bir deyişle, topraklama sürekliliği, kutupluluk, toprağa direnç ve kısa devre) HER ZAMAN gerçekleştirin.

B. GAZ KURULUMU

1. Sayaç dahil olmak üzere gaz tesisatının tamamı, sorunsuzluk açısından kontrol ve test edilmeli ve sonra geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak arındırılmalıdır.

UYARI. Gerekli gaz sorunsuzluk testini uygularken ve gaz tesisatındaki havayı giderirken, tüm cam ve kapıları açın, lambaları kapatın ve SİGARA İÇMEYİN.

2.30 KULLANICI ARAYÜZÜ



A. DÖNER DÜĞME

- Normal çalışma ekranındaysanız bir menüye girin ve ilk menü öğesini seçin.
- Menüde yukarı (saat yönünün tersine) veya aşağı (saat yönünde) ilerleyin
- Parametre ayarındaki değeri değiştirin.
- **Başlık çubuğunda bir hata görüntüleniyorsa, ilgili hata ekranlarına ilerleyin ve geri dönün.**

B. LCD EKРАН

- Menü ve durum ekranı.

C. BRÜLÖR LAMBASI

- Brülör devreye girdiğinde yanacaktır.

D. SEÇİM DÜĞMESİ

- Normal çalışma ekranındaysanız bir menüye girin ve ilk menü öğesini seçin.

- Bir menüde veya alt menüdeyseniz seçilen menüye (alt menüye veya parametreye) girin.
- Bir parametre ayarındaysanız, ayarlanabilir bir parametre ise seçtiğinizde yanıp sönecektir, ayarlandıktan sonra kaydetmek için döner düğmeye bir kez daha basın ve ilerleyin.

E. GERİ DÜĞMESİ

- Bir menüdeyken önceki menü düzeyine geri dönmek için basın.
- Parametre ayarında iken değeri kaydetmeden parametreden çıkın.
- Bir kılavuz asistanında önceki ekrana geri dönün.

F. RESET DÜĞMESİ

- Sıfırlanabilir (arıza) hatası aktifse ilgili kazan modül hatasını sıfırlayın.
- Normal çalışma ekranına geri dönün.

2.31 KAZAN KILAVUZLU YAPILANDIRMA - BAĞIMSIZ KAZAN

Kazanı çalıştırın

Başlangıçta, ekranın üst sol tarafında Sistem Yöneticisinin yazılım revizyonu gösterilecektir.

Sonra sırayla aşağıdaki ekranlar görüntülenecektir:

443.NNN.NN

2.31.1 İlk Ayarlar

Başlangıçta varsayılan dil seçilir ve ekranda gösterilir. Bu, gerekirse ve sadece onaylanırsa değiştirilebilir:

Dil
English
Francais
Nederlands

Dil onaylandıktan veya seçildikten sonra bu depolanır ve varsayılan olarak ayarlanır.

Bağımsız bir kazan için kontrolör, Mastır olarak seçilmelidir:


Kontrolör
Yardımcı
Mastır


Kontrolör
Yardımcı
Mastır

İletişimi başlat


Master olarak düzenle


Sistem daha sonra başka bir cihazın mevcut olup olmadığını belirlemek için veriyolunu tarayacaktır:

Cihazları tara


Cihazlar eşleştiriliyor


Geçerli tarih ve saat şimdi ayarlanabilir:

Tarih
Yıl: 2018
Ay: 7
Gün: 4
Tmm

Tarih
Yıl: 2018
Ay: 7
Gün: 4
Tmm

Tarih
Yıl: 2018
Ay: 7
Gün: 4
Tmm

Tarih
Yıl: 2018
Ay: 7
Gün: 4
Tmm

Zaman
Saat: 0
Dakika: 0
Oto yaz/kış saati: <input checked="" type="checkbox"/>
Tmm

Zaman
Saat: 0
Dakika: 0
Oto yaz/kış saati: <input checked="" type="checkbox"/>
Tmm

Zaman
Saat: 0
Dakika: 0
Oto yaz/kış saati: <input checked="" type="checkbox"/>
Tmm

Zaman
Saat: 0
Dakika: 0
Oto yaz/kış saati: <input checked="" type="checkbox"/>
Tmm

2.31.2 Kazan kurulum seçenekleri - Ön konfigürasyon seçimi

Bağımsız veya VarİCAN olmayan bir kaskad kazan, bu adımda hızlıca seçilen konfigürasyona göre kurulabilir. Aşağıdaki seçeneklerden biri seçilebilir:

Kazan kurulum seçenekleri
Gelişmiş konfig.
Temel ön konfig. 1
Temel ön konfig. 2

Kazan kurulum seçenekleri
Gelişmiş konfig.
Temel ön konfig. 1
Temel ön konfig. 2
Temel ön konfig. 3

Kazan kurulum seçenekleri
Temel ön konfig. 1
Temel ön konfig. 2
Temel ön konfig. 3

Kazan kurulum seçenekleri
Temel ön konfig. 2
Temel ön konfig. 3

Gelişmiş konfigürasyon seçildiğinde sistem, bölüm 2.31.1 'te ayrıntılı şekilde anlatıldığı üzere kılavuzlu konfigürasyon işlemini izlemeye devam eder.

Temel ön konfigürasyon seçeneklerinden biri seçilirse konfigürasyon belirli bir kurulumla ayarlanır ve ardından sistem yeniden başlar

Devreye al


Ardından Kazan durum ekranı görüntülenir.

Ygnis Varial 40kW
Çalışma: Kapalı
Akış sıcaklığı: 0,0°C
Akış sıcaklığı: 35,4°C

Seçilen Temel ön konfigürasyon seçeneklerinin her biri için kazan ayarları aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir. Bu ön konfigürasyonlar bir başlangıç noktası olarak da kullanılabilir ve daha sonra gereksinimi karşılayacak şekilde uyarlanabilir.

Temel ön konfig. 1

Aşağıdaki konfigürasyona sahip bağımsız kazan:

Sırasıyla MFR3 ve MFR4'te Kazan çalışması ve Kazan arızası için işletme seçenekleri.

MFR1'de Pompa/Vana AÇIK/KAPALI durumdayken SL1'de HC etkin bir ısıtma devresi. Sırasıyla 80 ve 30 derecelik maksimum ve minimum akış sıcaklığı ayarları. Kullanım suyu önceliğine ayarlayıp hemen Gündüz çalışma modunda çalışmaya ayarlayın.

MFR2'de Pompa/Vana AÇIK/KAPALI durumdayken SL1'de DHW etkin (Aşırı ısınma ve kumanda) bir kullanım suyu devresi. Zaman saati tek günlük çalışma modunda çalışacak şekilde ayarlı.

Temel ön konfig 2

Aşağıdaki konfigürasyona sahip bağımsız/VariCAN olmayan kaskad kazan:

Modülasyonlu kazan pompasıyla ve sırasıyla MFR3 ve MFR4'te Kazan çalıştırma ve Kazan arızası seçenekleriyle SL1'de işletme kontrolünü etkinleştirin.

Temel ön konfig 3

Aşağıdaki konfigürasyona sahip bağımsız kazan:

Modülasyonlu Sist.pom. için sırasıyla MFR3 ve MFR4'te Kazan çalışması ve Kazan arızası işletme seçenekleri.

MFR1'de Vana AÇIK/KAPALI durumdayken SL1'de HC etkin bir ısıtma devresi. Sırasıyla 80 ve 30 derecelik maksimum ve minimum akış sıcaklığı ayarları. Kullanım suyu önceliğine ayarlayıp hemen Gündüz çalışma modunda çalışmaya ayarlayın.

MFR2'de Vana AÇIK/KAPALI durumdayken SL1'de DHW etkin (Aşırı ısınma ve kumanda) bir kullanım suyu devresi. Zaman saati tek günlük çalışma modunda çalışacak şekilde ayarlı.

2.31.3 Gelişmiş konfigürasyon

Ekranda kazan numarasının seçilmesi istenecektir. Bu, bir iCCS'nin (Ticari Kontrol Sistemi) parçası olacaksa kazanı tanımlamak için gereklidir, varsayılan olarak bir Ana kazanda 01 ayarı bulunacaktır:

Kazan adedini ayarla
Kazan 01 Mastr
Tmm

Kazan adedini ayarla
Kazan 01 Mastr
Tmm

Sistem, şimdi kazanda düzenleme için hangi Isıtma Devrelerinin mevcut olduğunu belirlemek için veriyolundaki bilinen cihazları tarayacaktır:



Bu işlem tamamlandıktan sonra ısıtma devresi (HC) numaraları atanabilmesi ve daha sonra düzenlenebilmesi için ekranda mevcut ısıtma devreleri istenecektir.

HC adedi ayarla
HC ## Kazan 1.1
HC ## Kazan 1.2
Tmm

Kazan için herhangi bir ısıtma devresi (HC) gerekiyorsa bunları 1'den itibaren sırasıyla numaralandırın. Bu kazan için düzenlenecek bir ısıtma devresi (HC) yoksa "Tamam"ı seçerek bu adımı geçin. Örnekler:

Tek Isıtma Devresi:

HC adedi ayarla
HC 01 Kazan 1.1
HC ## Kazan 1.2
Tmm

HC adedi ayarla
HC 01 Kazan 1.1
HC ## Kazan 1.2
Tmm

HC adedi ayarla
HC ## Kazan 1.2
Tmm

İki Isıtma Devresi:

HC adedi ayarla
HC 01 Kazan 1.1
HC ## Kazan 1.2
Tmm

HC adedi ayarla
HC 01 Kazan 1.1
HC 02 Kazan 1.2
Tmm

HC adedi ayarla
HC 02 Kazan 1.2
Tmm

Sistem, şimdi kazanda düzenleme için hangi Kullanım Suyu Devrelerinin mevcut olduğunu belirlemek için veriyolundaki bilinen cihazları tarayacaktır:



Bu işlem tamamlandıktan sonra kullanım suyu numaraları atanabilmesi ve daha sonra düzenlenebilmesi için ekranda mevcut kullanım suyu devreleri istenecektir.

Kullanım suyu adedini ayarla
DHW, ## Kazan 1
Tmm

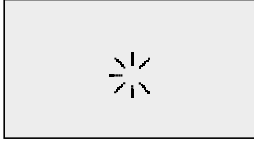
Kazan için herhangi bir kullanım suyu devresi gerekiyorsa bunları 1'den itibaren sırasıyla numaralandırın. Bu kazan için düzenlenecek bir kullanım suyu devresi yoksa "Tmm" ögesini seçerek bu adımı geçin. Örnek:

Kullanım suyu adedini ayarla
DHW, 01 Kazan 1
Tmm

Kullanım suyu adedini ayarla
DHW, 01 Kazan 1
Tmm

Sistem şimdi Sistem Yöneticisi'ni bu devreler için düzenleyecektir.

Sistem, şimdi kazanda düzenleme için hangi işletme fonksiyonlarının mevcut olduğunu belirlemek için veriyolundaki bilinen cihazları tarayacaktır:



2.31.4 İşletme Ayarları

Aşağıdaki işletme fonksiyonlarından herhangi birini düzenlemek istiyorsanız "Evet"i seçin, aksi takdirde "Hayır"ı seçerek Bölüm 2.31.3'e devam edin. Bu devreleri, yalnızca bu fonksiyonları herhangi bir ısıtma devresi (HC) nde veya kullanım suyu devresinde kullanmayacaksınız düzenleyin.

Sistem seviye kontrolünü yapılandır?

Hayır

Evet

Sistem seviye kontrolünü yapılandır?

Hayır

Evet

Hidrolik Ayırım/Kaskad Baca:

Kazanda, ısıtma sistemindeki ara veya son devrelerden Hidrolik Ayırım özelliği varsa veya kazanlarda birleşik bir atıkgaz sistemi varsa bu seçeneği "Denge Kabı" veya "Levha ısı eşanjörü" olarak ayarlayın.

Hidrolik ayırım?

Hayır

Denge Kabı

Levha ısı eşanjörü

Hidrolik ayırım?

Hayır

Denge Kabı

Levha ısı eşanjörü

Hidrolik ayırım?

Denge Kabı

Levha ısı eşanjörü

Denge Kabı Termistörü:

Sistemde bir denge kabı sensörü varsa "Evet" seçeneğini belirleyin, aksi takdirde sistem çalışan tüm kazanların ortalama akış sıcaklığını kullanacaktır.

Atıkgaz Sistemi Ayarla:

Kazanlar ortak veya kaskad şeklinde bir atıkgaz sistemine bağlıysa atıkgaz sisteminde bir geri akış olmamasını sağlamak üzere bir kaskaddaki bir kazanın minimum kapasitesinin artırılabilceği çok hatlı atıkgaz sistemini seçebilirsiniz.

Atıkgaz sistemi ayarla

Standart

Çoklu hat

Atıkgaz sistemi ayarla

Standart

Çoklu hat

Ortak Kazan Pompası:

Master kazanın işletme genelinde paylaşılan bir pompası varsa, listeden bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri" ögesini seçin.

Ortak kazan pompası kon?

Hiçbiri

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

Ortak kazan pompası kon?

Hiçbiri

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

Ortak kazan pompası kon?

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

Ortak kazan pompası kon?

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Ortak kazan pompası kon?

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Ortak kazan pompası kon?

MFR3 ()

MFR4 ()

Sistem Pompası:

Kazana bağlı bir İşletme Sistem Pompası varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir.

Sistem pompası kon. seç?

Hiçbiri

PWM/0-10V ()

MFR1

Sistem pompası kon. seç?

Hiçbiri

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

Sistem pompası kon. seç?

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

Sistem pompası kon. seç?

MFR1

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Sistem pompası kon. seç?

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Sistem pompası kon. seç?

MFR3 ()

MFR4 ()

Şönt Pompası:

Şönt Pompası. Kazanda Akış ve Geri dönüş başlıkları arasında bağlı bir İşletme Şönt Pompası varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir.

Şönt pompası kontrolörü seçin	
Hiçbiri	<input checked="" type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>

Şönt pompası kontrolörü seçin	
Hiçbiri	<input type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>

Şönt pompası kontrolörü seçin	
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>

Şönt pompası kontrolörü seçin	
MFR1	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Şönt pompası kontrolörü seçin	
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Şönt pompası kontrolörü seçin	
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input checked="" type="checkbox"/>

Sistem Arıza Göstergesi:

Mastır kazanın bağlı Yardımcı kazanları veya Genişletme Modülleri varsa ve işletme için hata sinyali gerekliliği mevcutsa, listeden bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri" ögesini seçin.

Sist.arıza göst.	
Hiçbiri	<input checked="" type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 (HC1 pompası)	<input type="checkbox"/>

Sist.arıza göst.	
Hiçbiri	<input type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>

Sist.arıza göst.	
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>

Sist.arıza göst.	
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Sist.arıza göst.	
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Sist.arıza göst.	
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input checked="" type="checkbox"/>

0-10V Girişi:

İşletme tek bir 0-10V sinyal tarafından kontrol edilecekse bu düzenlenebilir. Aksi takdirde "Hiçbiri"ne ayarlayın.

Seçenekler, Sıcaklık kontrolü için ek parametreler ile Kapasite veya Sıcaklık kontrolüdür:

0-10V giriş düzenle	
Hiçbiri	<input checked="" type="checkbox"/>
0-10V Kapasite	<input type="checkbox"/>
0-10V Sıcaklık	<input type="checkbox"/>

0-10V giriş düzenle	
Hiçbiri	<input type="checkbox"/>
0-10V Kapasite	<input checked="" type="checkbox"/>
0-10V Sıcaklık	<input type="checkbox"/>

0-10V giriş düzenle	
0-10V Kapasite	<input type="checkbox"/>
0-10V Sıcaklık	<input checked="" type="checkbox"/>

0-10V giriş Sic. set nok. 0V:

Sic. set nok. 0V	
8°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Sic. set nok. 0V	
8°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

0-10V giriş Sic. set nok. 10V:

Sic. set nok. 10V	
80°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Sic. set nok. 10V	
80°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

0-10V Parametrelerini Düzenle:

0-10V par. yapılandırılınsın mı?	
Hayır	<input checked="" type="checkbox"/>
Evet	<input type="checkbox"/>

0-10V par. yapılandırılınsın mı?	
Hayır	<input type="checkbox"/>
Evet	<input checked="" type="checkbox"/>

Voltaj talebi. Bu ayar, sistem tarafından talebin beklendiği anahtarlama noktasını belirler, bunun altındaki bütün değerler canlı tutma voltajındadır:

Voltaj talebini düzenle	
1,0V	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Voltaj talebini düzenle	
1,0V	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Voltaj ömrü sıfır. Bu ayar, sistemin bir çalışan arayüzde olmasını beklediği minimum canlı tutma voltajını belirler, bunun altındaki bütün değerler bir kablo arızası olduğunu gösterir:

Voltaj ömrünü sıfıra yapı.	
0,0V	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Voltaj ömrünü sıfıra yapı.	
0,0V	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Anahtarlanan Elektrik Akımı 1 Giriş Fonksiyonu:

SL1 girişi, bir İşletme fonksiyonu olarak düzenlenebilir, gerekli değilse "Hiçbiri"ni seçin.

SL1 düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Etkinleştir

SL1 düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Etkinleştir

İşletme set noktası SL1
<input type="text" value="85°C"/>
<input type="radio"/> Tmm

İşletme set noktası SL1
<input type="text" value="85°C"/>
<input checked="" type="radio"/> Tmm

İşletme OpenTherm arabirimi:

İşletme OpenTherm kontrolü. Kazanda OpenTherm arabirimini kullanma gerekliliği mevcutsa, listeden kullanılan bağlantı tipini seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ne ayarlayın.

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> Talepte
<input type="radio"/> Sıcaklık talebi

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Talepte
<input type="radio"/> Sıcaklık talebi
<input type="radio"/> Kapasite talebi

Talepte seçeneği için bir ilişkili akış sıcaklığı ayar noktası mevcuttur:

OT sic. set noktası
<input type="text" value="60°C"/>
<input type="radio"/> Tmm

OT sic. set noktası
<input type="text" value="60°C"/>
<input checked="" type="radio"/> Tmm

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Talepte
<input checked="" type="radio"/> Sıcaklık talebi
<input type="radio"/> Kapasite talebi

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Sıcaklık talebi
<input checked="" type="radio"/> Kapasite talebi

Dış Hava Sensörü:

Bu sensör, kazana gönderilen tüm talepler için seçilebilir ve kullanılabilir, gerekli değilse "Hiçbiri"ni seçin:

Dış hava sensörü var mı?
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> Evet

Dış hava sensörü var mı?
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Evet

Dahili Zaman Saati:

Dahili zaman kilidi. İşletme için bir zaman saati ayarlanabilir ve bu, tüm fonksiyonları kontrol eder. Tek veya birkaç günlük zamanlayıcı olarak ayarlanabilir.

Dahili zaman saatini kullan?
<input type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Dahili zaman saatini kullan?
<input type="radio"/> Hayır
<input checked="" type="radio"/> Evet

Dahili Zaman Saati, Tek:

Tek gün zamanlayıcı, Pazartesi'den Cuma'ya günlük 3 periyot halinde 7 günün her biri için programlanabilir:

Zaman Saati
<input type="radio"/> Tekli
<input type="radio"/> Çoklu

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Salı
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Çarşamba
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Perşembe
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Cumartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Pazar
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 <input checked="" type="radio"/> Tmm

Tüm günler ve saatler ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin.

Dahili Zaman Saati, Çoklu:

Birden çok günlük zamanlayıcı, Pzt-Cuma ve Cts-Paz için gün grubu başına 3 periyot ile programlanabilir:

Zaman Saati	
Tekli	<input type="checkbox"/>
Çoklu	<input checked="" type="checkbox"/>

Çoklu	
Pzt-Cuma	<input checked="" type="checkbox"/>
Periyot 1 06:00-22:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 2 00:00-00:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm	<input type="checkbox"/>

Çoklu	
Cts-Pz	<input checked="" type="checkbox"/>
Periyot 1 06:00-22:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 2 00:00-00:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm	<input type="checkbox"/>

Çoklu	
Pzt-Cuma	<input checked="" type="checkbox"/>
Periyot 1 06:00-22:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 2 00:00-00:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm	<input type="checkbox"/>

Çoklu	
Pzt-Cuma	<input type="checkbox"/>
Periyot 1 06:00-22:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 2 00:00-00:00	<input type="checkbox"/>
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm	<input checked="" type="checkbox"/>

Tüm günler ve saatler ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin.

Tatil Programı:

Tatil programı. Toplam 8 tatil periyodu ayarlanabilir ve her birinin başlangıç ve bitiş tarihi vardır.

Tatil programı düzenle?	
Hayır	<input checked="" type="checkbox"/>
Evet	<input type="checkbox"/>

Tatil programı düzenle?	
Hayır	<input type="checkbox"/>
Evet	<input checked="" type="checkbox"/>

Tatil Programı, Tatiller:

Tatiller	
Periyot 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Başla 01.01.2000	<input type="checkbox"/>
Bitiş 01.01.2000	<input type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Tatiller	
Periyot 1	<input type="checkbox"/>
Başla 01.01.2000	<input type="checkbox"/>
Bitiş 01.01.2000	<input type="checkbox"/>
Tmm	<input checked="" type="checkbox"/>

Tümü ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin.

2.31.5 Kazan Düzenlemesi:

Düzenleme için kazan seçin	
Kazan 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Tmm	<input type="checkbox"/>

Düzenleme için kazan seçin	
Kazan 1	<input type="checkbox"/>
Tmm	<input checked="" type="checkbox"/>

Kazan Pompası Konumu:

Kazana bağlı bireysel bir Kazan Pompası varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Kazan pompası kontrolörü seçin	
Hiçbiri	<input checked="" type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>

Kazan pompası kontrolörü seçin	
PWM/0-10V ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>

Kazan pompası kontrolörü seçin	
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>

Kazan pompası kontrolörü seçin	
MFR1 ()	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Kazan pompası kontrolörü seçin	
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Kazan pompası kontrolörü seçin	
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input checked="" type="checkbox"/>

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir:

Örneğin, bir kazan pompası olarak MFR1.

Kazan pompası kontrolörü seçin	
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 (Kazan pom.)	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>

Brülör Durumu:

Kazanın brülör yakıldığında sinyal gönderme gereksinimi varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Brülör dur.	
Hiçbiri	<input checked="" type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 (Kazan pom.)	<input type="checkbox"/>

Brülör dur.	
Hiçbiri	<input type="checkbox"/>
PWM/0-10V ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR1 (Kazan pom.)	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>

Brülör dur.	
PWM/0-10V ()	<input type="checkbox"/>
MFR1 (Kazan pom.)	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>

Brülör dur.	
MFR1 (Kazan pom.)	<input type="checkbox"/>
MFR2 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR3 ()	<input type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir:

Örneğin, brülör durumu olarak MFR3:

Brülör dur.	
MFR2 ()	<input type="checkbox"/>
MFR3 (Brülör dur.)	<input checked="" type="checkbox"/>
MFR4 ()	<input type="checkbox"/>

Kazan Arıza Göstergesi:

Kazan arıza göstergesi. Kazanın Kazan arızalandığında sinyal gönderme gereksinimi varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Kzn arz gös.
Hiçbiri
PWM/0-10V ()
MFR1 (Lokal kazan pompası)

Kzn arz gös.
Hiçbiri
PWM/0-10V ()
MFR1 (Lokal kazan pompası)
MFR2 ()

Kzn arz gös.
PWM/0-10V ()
MFR1 (Lokal kazan pompası)
MFR2 ()
MFR3 (Brülör dur.)

Kzn arz gös.
MFR1 (Lokal kazan pompası)
MFR2 ()
MFR3 (Brülör dur.)
MFR4 ()

Kzn arz gös.
MFR2 ()
MFR3 (Brülör dur.)
MFR4 ()

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir:

Örneğin, kazan arıza göstergesi olarak MFR4.

Kzn arz gös.
MFR3 (Brülör dur.)
MFR4 (Kzn arz gös.)

Duman Gazı Damperi:

Kazanın harici bir duman gazı damperini kontrol etme gereksinimi varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Dumgazdmp.
Hiçbiri
PWM/0-10V ()
MFR1 (Lokal kazan pompası)

Dumgazdmp.
Hiçbiri
PWM/0-10V ()
MFR1 (Lokal kazan pompası)
MFR2 ()

Dumgazdmp.
PWM/0-10V ()
MFR1 (Lokal kazan pompası)
MFR2 ()
MFR3 ()

Dumgazdmp.
MFR1 (Lokal kazan pompası)
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir:

Örneğin, bir duman gazı damperi kontrolü olarak MFR3:

Dumgazdmp.
MFR2 ()
MFR3 (Dumgazdmp.)
MFR4 ()

Kazan şimdi düzenlenmiştir ve ekran aşağıdaki döner:

Düzenleme için kazan seçin
Kazan 1 ✓
Tmm

Not. Şimdi kazan numarasının yanında, düzenlendiğini gösteren bir onay işareti bulunur. Kazan düzenlemesini tamamladıysanız "Tamam"ı seçin.

Düzenleme için kazan seçin
Kazan 1 ✓
Tmm

2.31.6 Isıtma Devresi Düzenlemesi:

Düzenleme için ısıtma devresi (HC) seçimi. Listedeki mevcut ısıtma devrelerinden ısıtma devresini (HC) seçin:

Düzenleme için HC seçin
<input checked="" type="radio"/> HC1 Kazan 1.1
<input type="radio"/> Tmm

HC pompası konumu. Isıtma devresine (HC) bağlı bir Isıtma Devresi Pompası varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input type="radio"/> MFR1 ()

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input type="radio"/> MFR1 ()
<input type="radio"/> MFR2 ()

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input checked="" type="radio"/> MFR1 ()
<input type="radio"/> MFR2 ()
<input type="radio"/> MFR3 ()

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> MFR1 ()
<input checked="" type="radio"/> MFR2 ()
<input type="radio"/> MFR3 ()
<input type="radio"/> MFR4 ()

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> MFR2 ()
<input checked="" type="radio"/> MFR3 ()
<input type="radio"/> MFR4 ()

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> MFR3 ()
<input checked="" type="radio"/> MFR4 ()

Bir çıkış düzenlendikten sonra, seçilen fonksiyon çıkış adının arkasında parantez içinde gösterilir:

Örneğin, bir ısıtma devresi pompası olarak MFR1:

Isıtma devresi pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input checked="" type="radio"/> MFR1 (HC1 pompası)
<input type="radio"/> MFR2 ()
<input type="radio"/> MFR3 ()

Isıtma devresi (HC) maksimum sıcaklık ayar noktası ayarlanabilir. Bu değer, varsayılan olarak kazan modelinin maksimum çıkışına ayarlanır ancak azaltılabilir:

Maksimum akış sıcaklığını ayarla
<input type="text" value="80°C"/>
<input type="radio"/> Tmm

Maksimum akış sıcaklığını ayarla
<input type="text" value="80°C"/>
<input type="radio"/> Tmm

Isıtma devresi (HC) minimum ayar noktası ayarlanabilir. Bu değer, varsayılan olarak kazan modelinin minimum çıkışına ayarlanır ancak artırılabilir:

Minimum akış sıcaklığını ayarla
<input type="text" value="15°C"/>
<input type="radio"/> Tmm

Minimum akış sıcaklığını ayarla
<input type="text" value="15°C"/>
<input type="radio"/> Tmm

Oda Sensörü. Isıtma devresine (HC) bir Oda Sensörü bağlıysa listeden "Evet"i seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ne ayarlayın.

Oda sensörü mevcut mu?
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> Evet

Oda sensörü mevcut mu?
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Evet

Dış Hava Sensörü. Isıtma devresine (HC) belirli bir Dış Hava Sensörü bağlıysa listeden "Evet"i seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ne ayarlayın.

Dış hava sensörü var mı?
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> Evet

Dış hava sensörü var mı?
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Evet

Değişkeni kontrol et. Isıtma devresi, talebi belirlemek için kullanılan bir kontrol değişkenine sahip olmalıdır. Bu genellikle, belirli düzenleme seçenekleri seçilmedikçe Akış Sıcaklığı'na ayarlanır.

Değişkeni Kontrol Et
<input type="radio"/> Akış
<input type="radio"/> Hava
<input type="radio"/> Oda

Değişkeni Kontrol Et
<input type="radio"/> Akış
<input checked="" type="radio"/> Hava
<input type="radio"/> Oda
<input type="radio"/> Hava ve oda

Değişkeni Kontrol Et
<input type="radio"/> Hava
<input checked="" type="radio"/> Oda
<input type="radio"/> Hava ve oda

Değişkeni Kontrol Et
<input type="radio"/> Oda
<input checked="" type="radio"/> Hava ve oda

Anahtarlanan Elektrik Akımı 1 giriş fonksiyonu. SL1 girişi, bir Isıtma Devresi fonksiyonu olarak düzenlenebilir, gerekli değilse "Hiçbiri"ni seçin.

SL1 düzenle
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> HC etkin
<input type="radio"/> Gece

SL1 düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> HC etkin
<input type="radio"/> Gece
<input type="radio"/> Tatil

SL1 düzenle
<input type="radio"/> HC etkin
<input checked="" type="radio"/> Gece
<input type="radio"/> Tatil
<input type="radio"/> Donma

SL1 düzenle
<input type="radio"/> Gece
<input checked="" type="radio"/> Tatil
<input type="radio"/> Donma

SL1 düzenle
<input type="radio"/> Tatil
<input checked="" type="radio"/> Donma

BÖLÜM 2 - KURULUM

OpenTherm haberleşme giriş fonksiyonu. OpenTherm haberleşme arayüzü, bir Isıtma Devresi fonksiyonu olarak düzenlenebilir, gerekli değilse "Hiçbiri"ni seçin.

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> Açık/Kapalı
<input type="radio"/> Sıcaklık kontrolü

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Hiçbiri
<input checked="" type="radio"/> Açık/Kapalı
<input type="radio"/> Sıcaklık kontrolü

Open Therm haberleşmesini düzenle
<input type="radio"/> Açık/Kapalı
<input checked="" type="radio"/> Sıcaklık kontrolü

Harici OpenTherm cihazının kendi saati varsa, bunu bir sonraki ekrandan onaylayın

Dahili zaman kilidi. Isıtma devresi (HC) için bir zaman saati ayarlanabilir ve bu, tüm fonksiyonları kontrol eder. Tek veya birkaç günlük zamanlayıcı olarak ayarlanabilir.

Dahili zaman saatini kullan?
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Dahili zaman saatini kullan?
<input type="radio"/> Hayır
<input checked="" type="radio"/> Evet

Tek gün zamanlayıcı, Pazartesi'den Cuma'ya günlük 3 periyot halinde 7 günün her biri için programlanabilir:

Zaman saati
<input type="radio"/> Tekli
<input type="radio"/> Çoklu

Tekli
<input checked="" type="radio"/> Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Salı
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Çarşamba
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Perşembe
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Cumartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Pazar
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
<input type="radio"/> Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 <input checked="" type="radio"/> Tmm

Birden çok günlük zamanlayıcı, Pzt-Cuma ve Cts-Paz için gün grubu başına 3 periyot ile programlanabilir:

Zaman saati
<input type="radio"/> Tekli
<input checked="" type="radio"/> Çoklu

Çoklu
<input checked="" type="radio"/> Pzt-Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Çoklu
<input type="radio"/> Cts-Pz
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Çoklu
<input type="radio"/> Pzt-Cuma
<input checked="" type="radio"/> Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Çoklu
<input type="radio"/> Pzt-Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 <input checked="" type="radio"/> Tmm

Tüm günler ve saatler ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin.

Tatil programı. Toplam 8 tatil periyodu ayarlanabilir ve her birinin başlangıç ve bitiş tarihi vardır. Tüm ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin:

Tatil programı düzenle?
<input type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Tatil programı düzenle?
<input type="radio"/> Hayır
<input checked="" type="radio"/> Evet

Tatiller
<input checked="" type="radio"/> Periyot 1
Başla 01.01.2000
Bitiş 01.01.2000
<input type="radio"/> Tmm

Tatiller
<input type="radio"/> Periyot 1
Başla 01.01.2000
Bitiş 01.01.2000
<input checked="" type="radio"/> Tmm

Pompa koruması. Isıtma devresine bağlı pompalarda/valflerde zorunlu korumayı etkinleştirmek için "Evet"i seçin.

Pompa koruması yapı.?
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Pompa koruması yapı.?
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Kullanım suyu önceliği. Isıtma devresinde sistemdeki herhangi bir kullanım suyu talebine öncelik verilmesi gerekiyorsa "Evet"i seçin.

Kullanım suyu öncelikli mi?
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Kullanım suyu öncelikli mi?
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Çalışma modu. Isıtma devresinin (HC) çalışma modu bir kaydırma alanından seçilebilir. Bu ayarlandıktan sonra ısıtma devresi (HC) düzenlemesi "Hiçbiri"ni seçerek tamamlanır.

Çalışma modu
<input checked="" type="radio"/> Bekleme
<input type="radio"/> Tmm

Çalışma modu
<input checked="" type="radio"/> Zaman saati tek gün
<input type="radio"/> Tmm

Çalışma modu
<input checked="" type="radio"/> Zaman saati çoklu gün
<input type="radio"/> Tmm

Çalışma modu
<input checked="" type="radio"/> Gün
<input type="radio"/> Tmm

Çalışma modu
<input checked="" type="radio"/> Gece
<input type="radio"/> Tmm

Isıtma devresi (HC) şimdi düzenlenmiştir ve ekran aşağıdakine döner:

Düzenleme için HC seçin
<input checked="" type="radio"/> HC1 Kazan 1.1 ✓
<input type="radio"/> Tmm

Şimdi ısıtma devresi (HC) numarasının yanında, düzenlendiğini gösteren bir onay işareti bulunduğuna dikkat edin. Isıtma devresinin (HC) düzenlemesini tamamladıysanız "Tamam"ı seçin.

Düzenleme için HC seçin
<input checked="" type="radio"/> HC1 Kazan 1.1 ✓
<input type="radio"/> Tmm

2.31.7 Kullanım Suyu Düzenlemesi

Düzenleme için kullanım suyu devresi seçimi. Listedeki mevcut kullanım suyu devrelerinden kullanım suyu devresini seçin:

Düzenleme için kullanım suyu seçin
<input checked="" type="radio"/> DHW1 Kazan 1
<input type="radio"/> Tmm

Yerel DHW Devresi

Mastr kazanda bağımsız Kullanım Suyu (DHW) devresi varsa 'Evet', yoksa 'Hayır'ı seçin.

Yerel DHW devresi
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Yerel DHW devresi
<input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="radio"/> Evet

Kullanım suyu pompası konumu. Kullanım suyu devresine bağlı bir bireysel Kullanım Suyu Pompası varsa bunu kontrol etmek için kullanılan çıkışı listeden seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ni seçin.

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input type="radio"/> MFR1 ()

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
<input checked="" type="radio"/> Hiçbiri
<input type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input type="radio"/> MFR1 ()
<input type="radio"/> MFR2 ()

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
<input checked="" type="radio"/> PWM/0-10V ()
<input type="radio"/> MFR1 ()
<input type="radio"/> MFR2 ()
<input type="radio"/> MFR3 ()

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> MFR1 ()
<input checked="" type="radio"/> MFR2 ()
<input type="radio"/> MFR3 ()
<input type="radio"/> MFR4 ()

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> MFR2 ()
<input checked="" type="radio"/> MFR3 ()
<input type="radio"/> MFR4 ()

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
<input type="radio"/> MFR3 ()
<input checked="" type="radio"/> MFR4 ()

BÖLÜM 2 - KURULUM

KURULUM

Örneğin, bir kullanım suyu pompası olarak MFR2:

Kullanım suyu pompası kontrolörü seçin
MFR1 ()
MFR2 (DHW1 pom.)
MFR3 ()
MFR4 ()

Kullanım suyu maksimum depo sıcaklık ayar noktası ayarlanabilir. Bu değer, varsayılan olarak kazan modelinin maksimum kullanım suyu çıkışına ayarlanır ancak azaltılabilir:

Maksimum depo sıcaklığını ayarla
60°C
Tmm

Maksimum depo sıcaklığını ayarla
60°C
Tmm

Antibakteriyel. Kullanım suyu tankında Antibakteriyel fonksiyonu gerekiyorsa listeden "Hafta içi" veya "Aralık" öğesini seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri" olarak ayarlayın.

Antibakteriyel
Hiçbiri
Hafta içi
Aralık

Antibakteriyel
Hafta içi
Aralık

Haftanın günü için aşağıdaki parametreleri ayarlayın ve "Tamam"a basın:

Antibakteriyel zamanlama
Hafta içi: Cumartesi
Başlama zamanı: 01:00
Tmm

Antibakteriyel zamanlama
Hafta içi: Cumartesi
Başlama zamanı: 01:00
Tmm

Antibakteriyel zamanlama
Hafta içi: Cumartesi
Başlama zamanı: 01:00
Tmm

Ardından istenen Antibakteriyel sıcaklığını ayarlayın ve "Tamam"a basın:

Antibakteriyel sıcaklık
65°C
Tmm

Antibakteriyel sıcaklık
65°C
Tmm

Tank Sensörü. Kullanım suyuna bir Tank Sensörü bağlıysa listeden "Evet"i seçin. Aksi takdirde "Hiçbiri"ne ayarlayın.

Tank Sensörü?
Hiçbiri
Evet

Tank Sensörü?
Hiçbiri
Evet

SL2 giriş fonksiyonu: SL2 girişi, dahili zamanlayıcı bir tank termostatı durumunda etkinleştirici olarak ya da harici zamanlamalı bir tank termostatı durumunda geçersiz kılma anahtarı olarak yapılandırılabilir. Varsayılan olarak SL2 girişi bir güvenlik termostatı ve basınçlı kullanım suyu tankı üzerindeki yalıtım valfi aracılığıyla kabloyla bağlanmalıdır ve her zaman çalışması için kullanım suyu bulunmalıdır.

SL2 düzenle
Hiçbiri
DHW etkin
DHW gece

OpenTherm Haberleşme Giriş Fonksiyonu. OpenTherm haberleşme arayüzü, bir kullanım suyu devresi fonksiyonu olarak düzenlenebilir, gerekli değilse "Hiçbiri"ni seçin.

Open Therm haberleşmesini düzenle
Hiçbiri
Sıcaklık talebi

Open Therm haberleşmesini düzenle
Hiçbiri
Sıcaklık talebi

Dahili zaman kilidi. Soğutma suyu devresi için bir zaman saati ayarlanabilir ve bu, tüm fonksiyonları kontrol eder. Tek veya birkaç günlük zamanlayıcı olarak ayarlanabilir.

Dahili zaman saatini kullan?
Hayır
Evet

Dahili zaman saatini kullan?
Hayır
Evet

Tek gün zamanlayıcı, Pazartesi'den Cuma'ya günlük 3 periyot halinde 7 günün her biri için programlanabilir:

Zaman saati
Tekli
Çoklu

Tekli
Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Salı
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Çarşamba
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Perşembe
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Cumartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Pazar
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tekli
Pazartesi
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Birden çok günlük zamanlayıcı, Pzt-Cuma ve Cts-Paz için gün grubu başına 3 periyot ile programlanabilir:

Zaman saati
Tekli
Çoklu

Çoklu
Pzt-Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Çoklu
Cts-Pz
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Çoklu
Pzt-Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Çoklu
Pzt-Cuma
Periyot 1 06:00-22:00
Periyot 2 00:00-00:00
Periyot 3 00:00-00:00 Tmm

Tüm günler ve saatler ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin.

Tatil programı. Toplam 8 tatil periyodu ayarlanabilir ve her birinin başlangıç ve bitiş tarihi vardır. Tüm ayarlandıktan sonra devam etmek için "Tamam"ı seçin:

Tatil programı düzenle?
Hayır
Evet

Tatil programı düzenle?
Hayır
Evet

Tatiller
Periyot 1
Başla 01.01.2000
Bitiş 01.01.2000
Tmm

Tatiller
Periyot 1
Başla 01.01.2000
Bitiş 01.01.2000
Tmm

Çalışma modu. Kullanım suyu (DHW) devresinin çalışma modu bir kaydırma alanından seçilebilir. Bu ayarlandıktan sonra kullanım suyu (DHW) devresi düzenlemesi "Hiçbiri" ögesini seçerek tamamlanır.

Çalışma modu
Bekleme
Tmm

Çalışma modu
Zaman saati tek gün
Tmm

Çalışma modu
Zaman saati çoklu gün
Tmm


Kullanım suyu devresi şimdi düzenlenmiştir ve ekran aşağıdakine döner:

Düzenleme için kullanım suyu seçin
DHW1 Kazan 1 ✓
Tmm


Şimdi kullanım suyu devresi numarasının yanında, düzenlendiğini gösteren bir onay işareti bulunduğuna dikkat edin. Kullanım suyu devresinin düzenlemesini tamamladıysanız "Tamam"ı seçin:

Düzenleme için kullanım suyu seçin
DHW1 Kazan 1 ✓
Tmm

Sistem şimdi yeniden başlatılacaktır:



Sistem yeniden başlayacak

Sistem tablosu yükleniyor


Kazan düzenlemesi şimdi tamamlanmıştır ve ekranda kazan durumu ekranı gösterilir:

< Kazan Adı ve Model No. >
Çalışma: Kapalı
Akış sıcaklığı: 0,0°C
Akış sıcaklığı: 37,5°C

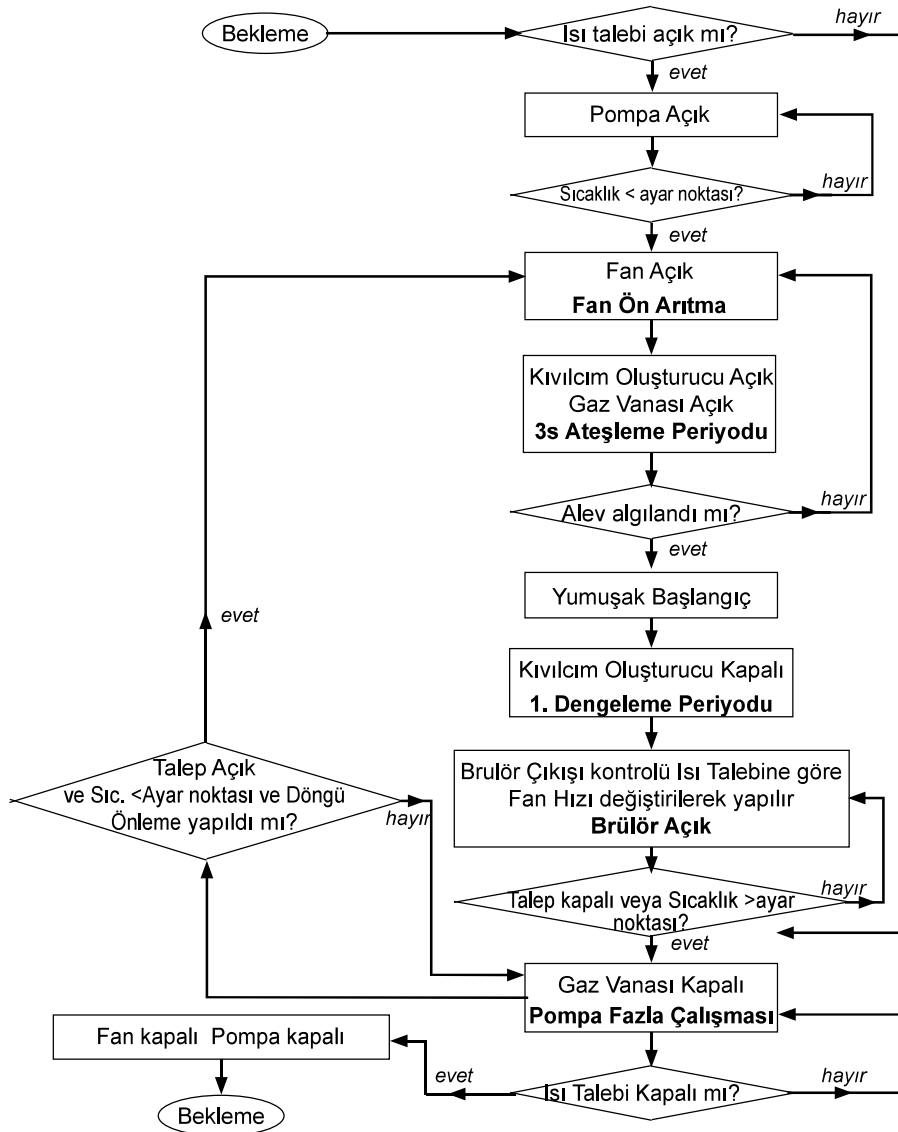
BÖLÜM 2 - KURULUM

2.32 İLK YAKMA

1. Sistemin doldurulduğunu ve kazanın hava kilitli olmadığını kontrol edin. Kazandaki hava, ısı eşanjörüne zarar verebilir. Bu nedenle, sol üst yanda bulunan havalandırma hiçbir zaman kapatılmamalıdır.
2. Tüm tahliye musluklarının kapatıldığını ve akış ve geri dönüşteki olası vanaların açık olduğunu kontrol edin.
3. GAZ VANASININ AÇIK OLDUĞUNU kontrol edin.
4. Üniteyi kullanıma almadan önce yoğuşma suyu tutucusunu suyla doldurun (yoğuşma suyu tutucusunu sökme işlemleri bkz. Bölüm 3.7).
5. Basınç göstergesindeki değeri kontrol edin. Basınç 1 bar'dan düşükse önce tesisat doldurulmalıdır (yalnızca kapalı sistem).
6. Elektrik beslemesini AÇIN ve tüm harici kontrollerin ısı için çağrıda bulunduğunu kontrol edin. Kazanın kış çalışması için ayarlandığını kontrol edin. Kazan kullanıcı arayüzü temel çalışma talimatlarına bakın.
7. Kazan, ateşleme dizisine başlayacaktır. Beş denemeden sonra kazan yanmazsa kilitlenecektir. Ateşleme dizisini yeniden başlatmak için sıfırla düğmesine basın.
8. Kazanı 10 dakika çalıştırın ve gaz oranını kontrol edin (Tablo 1). Nominal değerin en az %90'ını görüyor olmanız gerekir. Bu mümkün değilse kazan üreticisi ile iletişime geçin.

Baca CO ₂ % ölçümleri (sıcak durum)						
	45	65	90	110	130	165
Maks. Oran	10,2	9,4	9,3	9,4	9,6	9,4
Min. Oran	8,6	8,6	8,7	8,6	9,0	8,5

ÇALIŞMA DİZİSİ



2.33 GENEL KONTROLLER

Doğru çalışma için aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin.

1. HERHANGİ BİR ikincil sistemin kontrolünün doğru çalıştığı kanıtlanmalıdır. Her bir kontrolü ayrı ayrı çalıştırın ve ana brülörün veya duruma göre sirkülasyon pompasının yanıt verdiği kontrol edin.
2. Su sirkülasyon sistemi;
 - a. Sistem SICAĞEN tüm su bağlantılarının sorunsuz olduğunu kontrol edin.
 - b. Sistem hâlâ SICAĞEN kazana giden gaz, su ve elektrik bağlantılarını kapatın ve boşaltma işlemini tamamlamak için tamamen tahliye edin.

c. Sistemi yeniden doldurup havalandırın, tüm hava kilitlerini giderin ve suyun sorunsuz olduğunu tekrar kontrol edin.

d. Sistemi dengeleyin.

3. Yoğuşma suyu giderinde sızıntı olup olmadığını ve doğru şekilde tahliye olduğunu kontrol edin.

4. Son olarak kontrolleri Kullanıcı gereksinimlerine göre ayarlayın.

Not. İsteğe bağlı bir programlayıcı kiti takılıysa kit ile birlikte verilen talimatlara bakın.

2.34 TESLİM ETME

RUTİN ÇALIŞMA

Kazanın rutin yakılması ve çalıştırılmasını kapsayan talimatlar, alt kontroller kapağının içinde bulunan Kullanıcı Kılavuzunda belirtilmektedir.

Kazan sahibinin veya onun temsilcisinin dikkatini Kullanıcı Kılavuzuna vermesini sağlayın. Kazanın yakılması ve kapatılmasını uygulamalı olarak gösterin.

Kazanın ve sistem kontrollerinin fonksiyonunu açıklayın ve bunların nasıl ayarlandığını ve kullanıldığını gösterin.

Bu Kurulum ve Servis Talimatları ile Kayıt defterini müşteriye verin ve kendisinden bunu ileride kullanmak üzere güvenli bir yerde saklamasını isteyin. Kullanıcı Kılavuzunu tekrar alt kontrolleri kapağının içine yerleştirin.

ÖNEMLİ. Ürünün sahibine, güvenilir ve verimli çalışmayı sağlamak için kazanda mutlaka en az yılda bir düzenli bakım ve temizlik yapılmasını gerektiğini belirtin. Kazanla düzenli olarak ilgilenilmesi kazanın ömrünü de uzatacaktır ve tercihen ısıtma mevsiminin sonunda gerçekleştirilmelidir.

Bu çalışma için bölgedeki gaz şirketi veya uygun bir yetkin gaz mühendisi ile sözleşme yapılmasını tavsiye edin.

2.35 GÜVENLİK

Her türlü servis işinin, uygun niteliklere sahip bir gaz mühendisi tarafından yapılması gerekir.

UYARI. Parçalarda servis işlemi yapmadan veya parçaları değiştirmeden önce her zaman gaz beslemesi gaz vanasını kapatın ve cihaza ve varsa harici kontrollere giden elektrik beslemesini kapatıp ayırın.

ÖNEMLİ.

Parçalarda servis veya değiştirme işlemlerini tamamladıktan sonra her zaman:

- Gazın sorunsuz olduğunu test edin.
- Su sisteminin doğru şekilde doldurulduğunu ve hava içermediğini kontrol edin. Kazanda havanın bulunması, ısı eşanjörüne zarar verebilir. Bu nedenle, sol üst yanda bulunan otomatik havalandırma/havalandırma borusu hiçbir zaman engellenmemelidir.

- Ön yanma odası kapağının doğru takıldığını ve iyi bir şekilde sızdırmazlık sağlandığını kontrol edin. Kontrol panelini yerine sabitleyin.
- Sistem sıcakken tüm su bağlantılarının sorunsuz olduğunu kontrol edin.
- Gaz oranını kontrol edin ve yanma CO/CO₂ içeriğini ölçün. Baca gazının CO/CO₂ oranı 0,004 oranından yüksek olmamalı ve CO 350 ppm'yi aşmamalıdır.
- Uygun şekilde fonksiyonel kontrolleri gerçekleştirin.

3. SERVİS

3.1 SERVİS PROGRAMI

Not. Kullanıcı Kılavuzunun arkasındaki "Sistem Kurulum Bilgileri"ne bakın.

Cihazın güvenli ve verimli şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamak için, düzenli aralıklarla kontrol edilmesi ve gerektiğinde servis işlemleri yapılması önerilir. Servis işlemlerinin sıklığı, kurulum durumuna ve kullanıma bağlı olacaktır. Ancak bu işlemler en az yılda bir kez yapılmalıdır.

Ygnis, onaylanmamış parçaların kullanılmasından veya cihazların onarım ya da servis işlemlerinin Şirketin önerilerine ve teknik şartlarına uygun olmayacak şekilde yapılmasından kaynaklanan hiçbir yükümlülüğü kabul etmez.

Not. Bu tip yoğunmalı kazanlarda ısı eşanjörü grubunun içinde bir miktar alüminyum oksit birikimi olması oldukça olağan bir durumdur. Yıllık giderme ve temizleme önerilse de ısı eşanjörü, karter ve yoğunlaşma suyu sifonunun, en fazla 2 yıllık bir çalışmadan sonra incelenmesi ve temizlenmesi gerekir.

1. Kazanı yakın ve fonksiyon kontrollerini gerçekleştirerek varsa çalışma hatalarını not alın.
2. Kazanı 5 dakika çalıştırın ve sonra gaz tüketim oranını kontrol edin. Brülörün maksimum orana nasıl zorlanacağı konusunda ters taraftaki prosedüre bakın.
3. İsteğe bağlı test - Baca adaptörüne takılan örnekleme noktasına uygun bir gaz analiz cihazı bağlayın. Doğru kazan çalışması için baca gazının CO/CO₂ oranı 0,004 oranından yüksek olmamalı ve CO₂ değerleri tablo 1'deki değerlerle eşleşmelidir. Durum bu işe ve gaz girişi nominal değerlerin en az %90'ı ise yukarıdaki notla uyumluluk sağlandıktan sonra başka bir işlemin yapılmasına gerek yoktur. Aksi halde 4. adıma geçin.
4. Brülörü sökün ve temizleyin. Bkz. Bölüm 3.5. Brülörü temizledikten sonra gaz girişi nominal değerlerin en az %90'ı değilse kazan üreticisi ile iletişime geçin.
5. Brülör açıklığından ısı eşanjörünü inceleyin. Alüminyum oksit birikmesi belirtileri varsa baca yollarından aşağıya su püskürtün. Bkz. bölüm 3.6.
6. Takılıysa Kartar kapağını/Helmholtz'u sökün ve varsa birikintileri kazıyarak temizleyin. Bkz. bölüm 3.8.
7. Yoğuşma suyu sifonunu sökün ve suyla içini yıkayın. Bkz. bölüm 3.7.
8. Baca terminalinin engellenmediğini ve baca sisteminde doğru sızdırmazlık sağlandığını kontrol edin.
9. Servis işlemlerini tamamladıktan sonra son güvenlik kontrollerinin referansları için Bölüm 2.35'ye bakın.

MAKSİMUM VEYA MİNİMUM ÇIKIŞ AYARLAMA

Kazana mevcut bir CH talebi olduğunu kontrol edin (örn. CH Anahtarlanan Elektrikli açık)

< Kazan Adı ve Model No. >
Çalışma: Kapalı
Akış set nok.: 0,0°C
Akış sıcaklığı: 40,4°C

"OK" (Tamam) düğmesine basın. Aşağıdaki ekran görüntülenir.

Menü
Düzenleme
Kazan Menüsü
İşletme

Menü
Kazan Menüsü
İşletme
Isıtma devreleri

Kazan Menüsü
Servis
Çalışma süresi
Hata geçmişi

Servis
Servis. min.
Servis. maks.
Servis değışkn

Servis
Servis. min.
Servis. maks.
Servis değışkn

Servis. maks.
Kazan 1

Kazan 1 Servis
Çalışma: Servis. maks.
Akış sıcaklığı: 40,4°C
Kapasite: %100

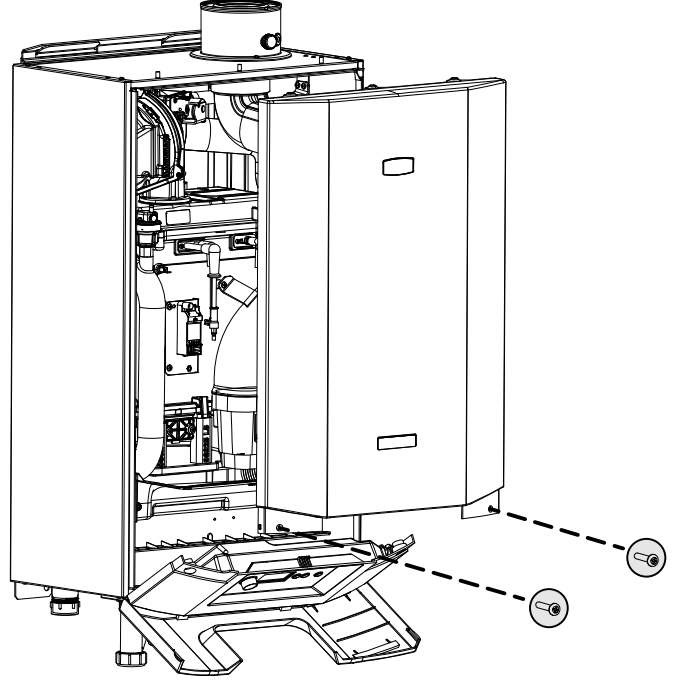
"OK" (Tamam) düğmesine bastıktan sonra kazan 10 dakika boyunca Maksimum Oran'a gider ve ardından normal çalışma devam eder.

3.2 MAHAZANIN SÖKÜLMESİ

Bkz. bölüm 2.35.

Ön Paneller

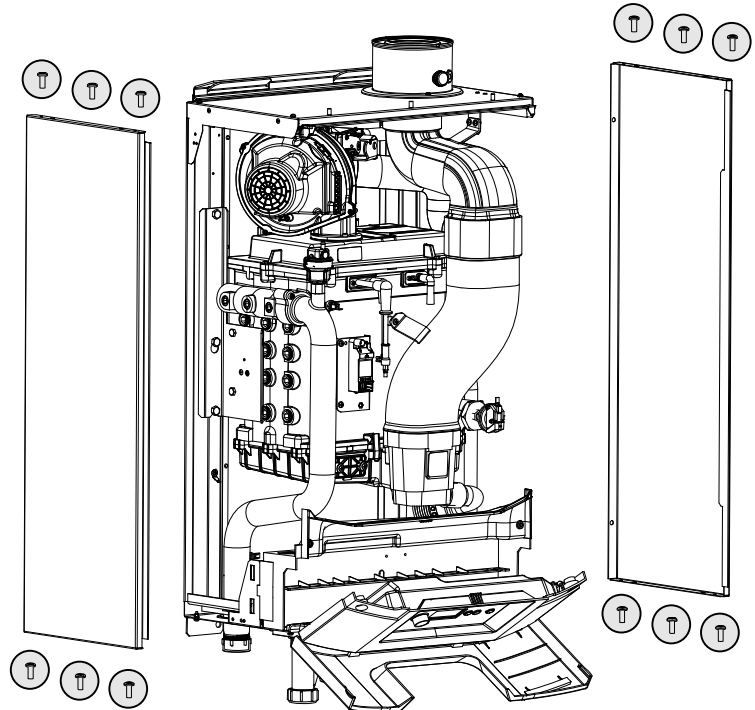
1. Kontrol mahfazası kapağını açın.
2. Ön paneli sabitleyen iki vidayı sökün ve sökmek için paneli kaldırın.
3. Kontrol panelini servis konumuna indirin.



Yan Paneller

Not. Normal servis için yan panellerin sökülmesine gerek yoktur.

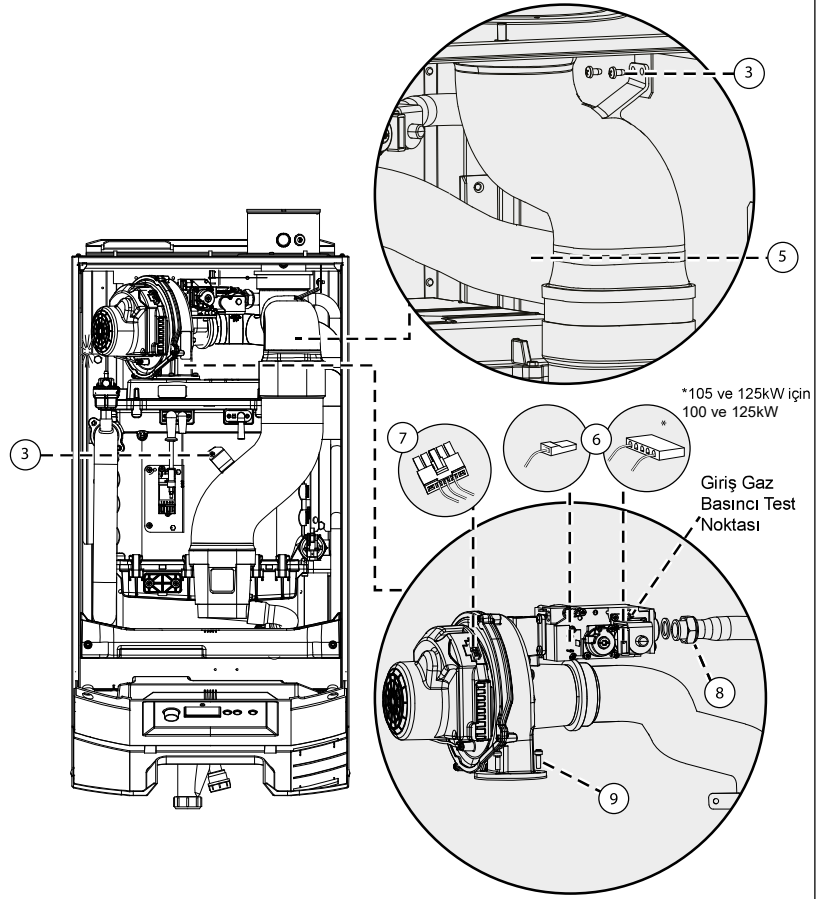
4. Yan panellerin üstündeki ve altındaki vidaları sökün.
5. Ters sırayla tekrar monte edin.



3.3 FAN VE GAZ VALF GRUBUNUN SÖKÜLMESİ

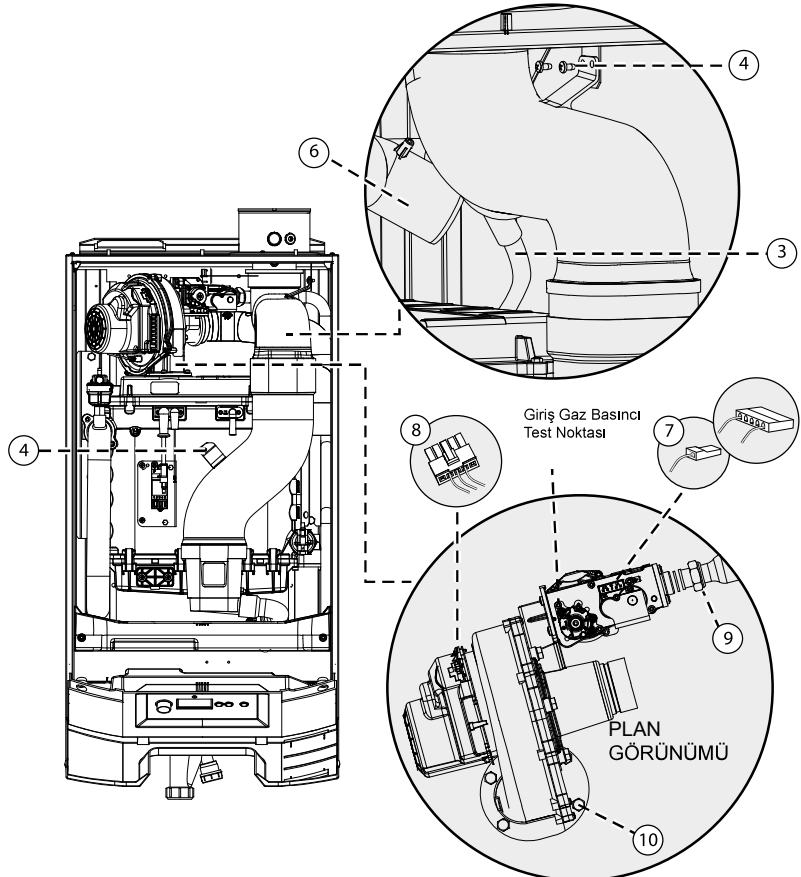
MODELLER: 45 / 65 / 90 / 110/ 130

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Üst ön paneli sökün, Bölüm 3.2'ye bakın.
3. Üst ve alt baca manifoldunu sabitleyen üç vidayı sökün.
4. Baca manifoldunu sökmek için baca Bölümlerini yukarı kaldırın ve karterden çıkarın. Sonra baca Bölümlerini aşağıya çekin ve sökün.
5. Hava giriş damperi tespit vidasını ve sonra hava giriş damperini ve contayı sökün.
6. Gaz vanasının elektrik bağlantılarını ayırın.
7. Fanın elektrik bağlantılarını ayırın.
8. Gaz vanası rakor somununu çıkarın ve fiber rondelayı değiştirin.
9. Fan grubunu sabitleyen üç vidayı ve sonra fan grubunu sökün.
10. Kontrol edin ve gerekirse temizleyin.
11. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.



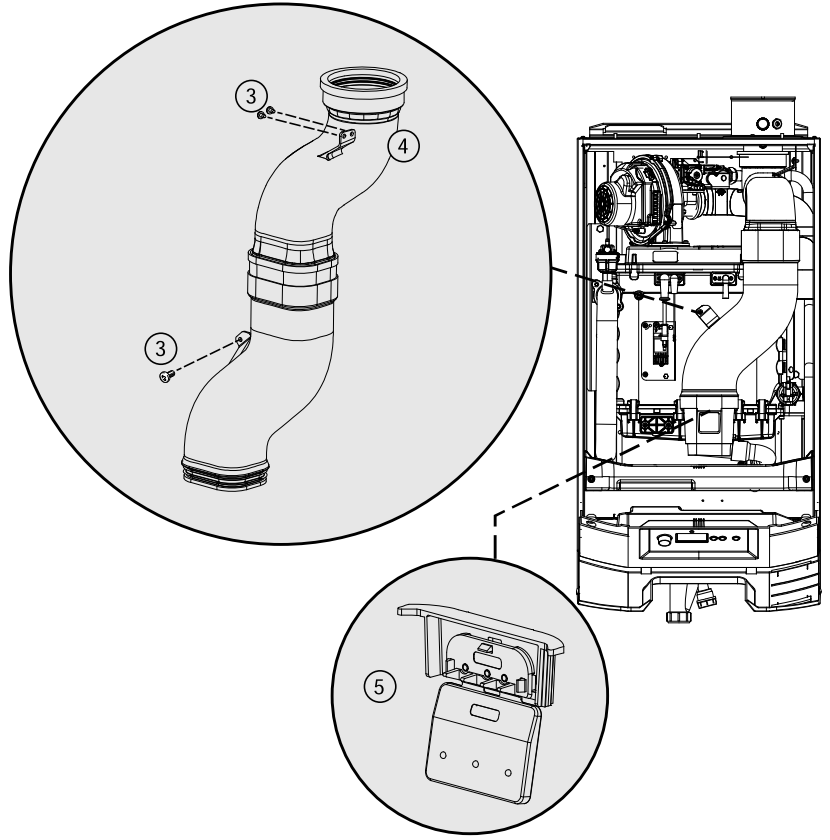
MODEL: 165

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Üst ön paneli sökün, Bölüm 3.2'ye bakın.
3. Yoğuşma suyu borusunu üst baca dirseğinden ayırın.
4. Üst ve alt baca manifoldunu sabitleyen üç vidayı sökün.
5. Baca manifoldunu sökmek için baca Bölümlerini yukarı kaldırın ve karterden çıkarın. Sonra baca Bölümlerini aşağıya çekin ve sökün.
6. Hava giriş damperini sökün.
7. Gaz vanasının elektrik bağlantılarını ayırın.
8. Fanın elektrik bağlantılarını ayırın.
9. Gaz vanası rakor somununu çıkarın ve fiber rondelayı değiştirin.
10. Fan grubunu sabitleyen dört vidayı ve sonra fan grubunu sökün.
11. Kontrol edin ve gerekirse temizleyin.
12. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.



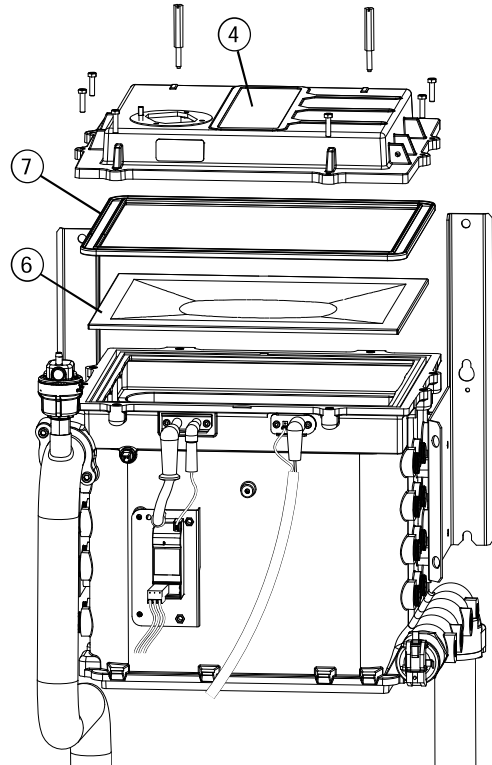
3.4 ATIK GAZ BACA KLAPESİNİN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Üst ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Alt baca manifoldunu ısı eşanjörüne sabitleyen vidayı sökün.
4. Baca Bölümlerini yukarı kaldırın ve karterden çıkarın. Sonra baca Bölümlerini aşağıya çekin ve sökün.
5. Atık gaz geri dönüşüm klapesi grubunu sökün ve hasar olup olmadığını ve geri dönüşsüz vananın serbest hareket edebildiğini kontrol edin. Görünür hasar varsa bütün grup değiştirilmelidir. Doğru boyutlu geri dönüşsüz vananın takıldığından emin olun.
6. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm baca manifoldu contalarının bulunduğu ve hasarsız olduğundan emin olun. Gerekirse değiştirin.
7. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



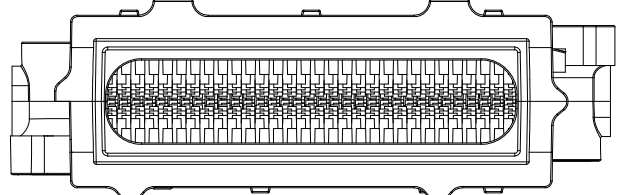
3.5 BRÜLÖRÜN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Fan ve gaz vanası grubunu sökün. Bkz. bölüm 3.3.
4. Brülör gövdesini serbest bırakmak için, brülörü sabitleyen dört veya altı vidayı ve iki genişletilmiş somunu sökün.
5. Girintisinden dışları kaldırarak brülör gövdesini kaldırın.
6. Brülör şimdi yalnızca arka yüzünde temizlenebilir, metal fiber yüzeye dokunulmamalıdır. Brülörde hasar belirtisi varsa değiştirilmelidir.
7. Brülörü temizledikten sonra tekrar girintisine yerleştirin ve brülör gövdesinde hasar belirtileri olup olmadığını kontrol edin. Görünür hasar varsa brülör değiştirilmelidir. Yukarı akış (paslanmaz çelik) tarafındaki toz ve kalıntılar temizlenmelidir.
8. Ters sırayla tekrar monte edin. Brülördeki çentiğin ısı motorundaki bağımsız öge ile hizalandığından emin olun. Dört veya altı vida ve 2 genişletilmiş somun, iki kez çapraz sıkma dizisi izlenerek takılmalıdır. Tüm teçhizatlar sıkıca sabitlenmelidir.
9. Kazanın çalışmasını kontrol edin (Bkz. Bölüm 2.35).



3.6 ISI EŞANJÖRÜ KONTROLÜ/TEMİZLİK

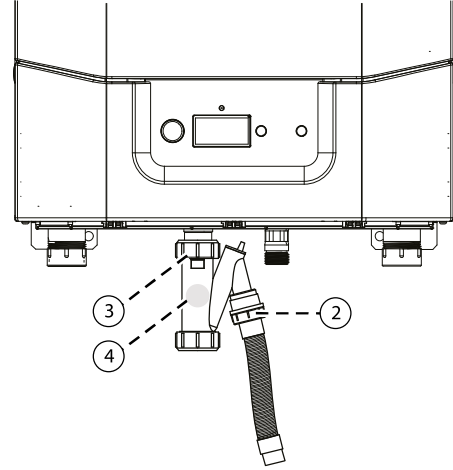
1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Fan ve gaz grubunu sökün. Bkz. bölüm 3.3.
4. Brülörü sökün. Bkz. bölüm 3.5.
5. Ateşleme ve algılama elektrotlarını sökün. 3.12 ve 3.13 Bölümlerine bakın.
6. Isı eşanjöründe alüminyum oksit birikintisi belirtileri olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse baca yollarından aşağıya su püskürterek ısı eşanjörünü temizleyin.
7. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.
8. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



PLAN GÖRÜNÜMÜ
40kW gösteriliyor

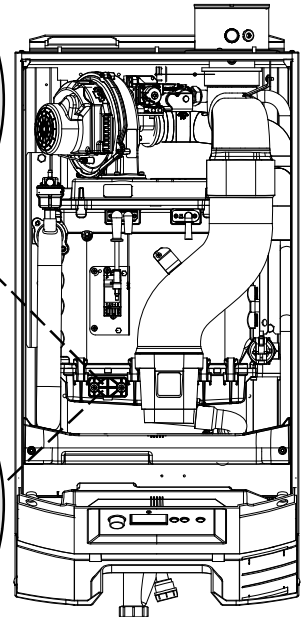
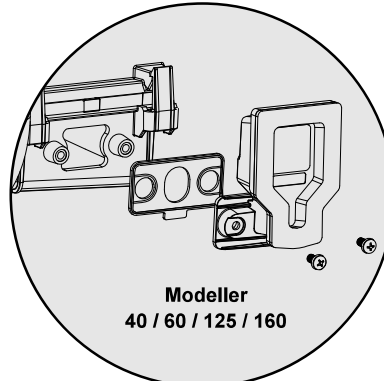
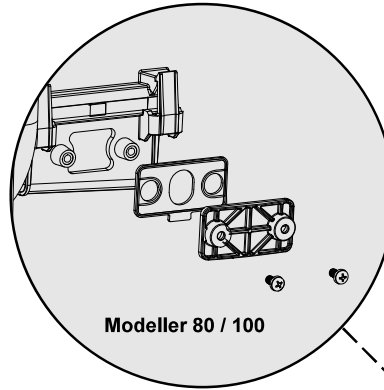
3.7 YOĞUŞMA SUYU SİFONUNUN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Somunu çıkarın ve esnek boruyu ayırın.
3. Üst somunu çıkarın ve yoğuşma suyu sifonunu sökün.
4. Yoğuşma suyu tutucusundaki bilyeyi sökün ve varsa kalıntıları gidermek için suyla yıkayın.
5. Ters sırayla tekrar monte edin.
6. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



3.8 KARTER KAPAĞININ SÖKÜLMESİ

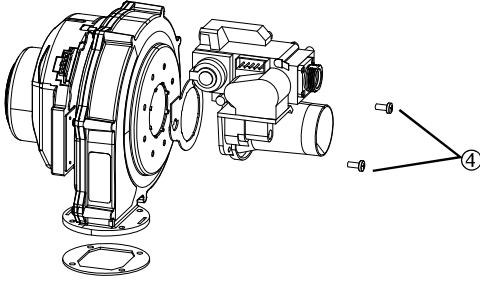
1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Kazanı işlem sırasında olası yoğuşma suyu dökülmesine karşı hazırlayın.
4. İki vidayı helmholtz'dan/karter kapağından sökün ve kazanı çekerek uzaklaştırın.
5. Varsa birikintileri kazıyarak temizleyin.
6. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.
7. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



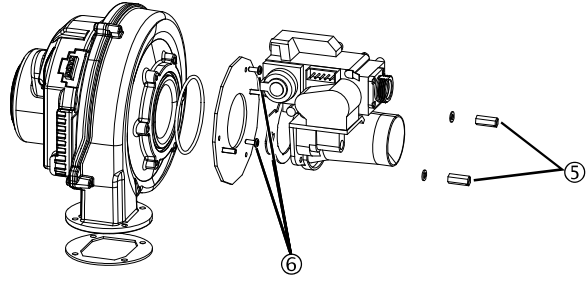
3.9 FANIN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Üst ön paneli sökün (Bölüm 3.2'ye bakın).
3. Fan ve gaz grubu ile hava giriş damperini sökün (Bkz. Bölüm 3.2).
4. Venturiyi fana sabitleyen vidaları sökün.
5. Venturiyi fana yaslayan genişletilmiş somunları sökün (yalnızca 90).
6. Fan plakasını sabitleyen vidaları sökün (yalnızca 90).
7. Venturi ve gaz vanası grubunu yeni fana aktarın.
8. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.
9. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
10. Bkz. Bölüm 2.35

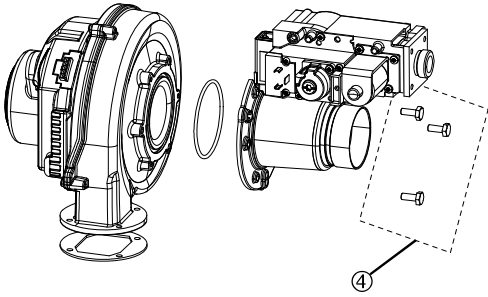
45 ve 65kW



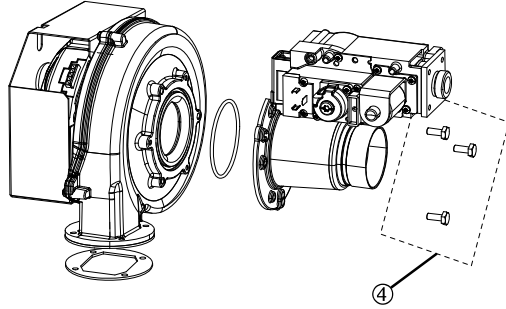
90kW



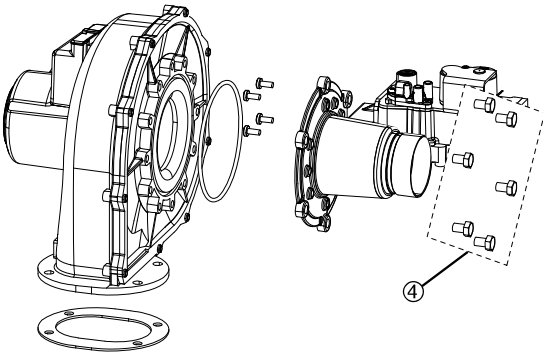
110kW



130kW



165kW

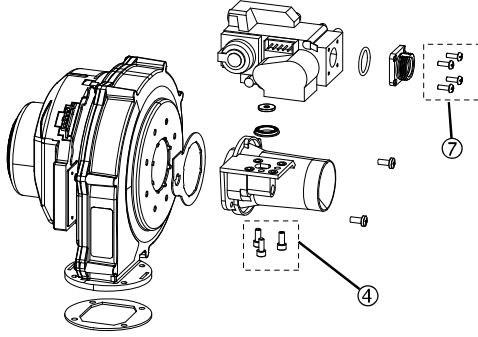


BÖLÜM 3 - SERVİS

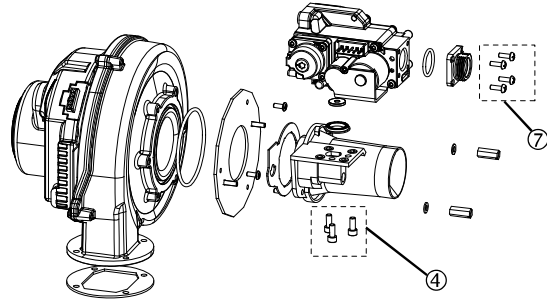
3.10 GAZ VALFİNİN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Üst ön paneli sökün (Bölüm 3.2'ye bakın).
3. Fan ve gaz grubu ile hava giriş damperini sökün (Bkz. Bölüm 3.2).
4. Gaz vanasını venturiye yaslayan 3 vidayı sökün (yalnızca 45, 65 ve 90).
5. Gaz vanası sabitleme vidalarına erişmek için venturiyi fandan sökün (yalnızca 110, 130 ve 165, Bkz. Bölüm 3.9).
6. Gaz vanasını sabitleyen dört vidayı sökün (110, 130 ve 165).
7. Giriş flanşını gaz vanasına sabitleyen 4 vidayı sökün ve yeni vanaya aktarın.
8. Sağlanan yeni contayı kullanarak yeni gaz vanasını takın ve gaz enjektörünün doğru takıldığından emin olun.
9. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.
10. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
11. Bkz. bölüm 2.35.

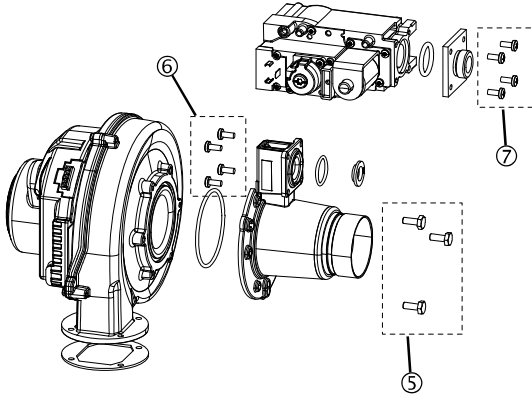
45 ve 65kW



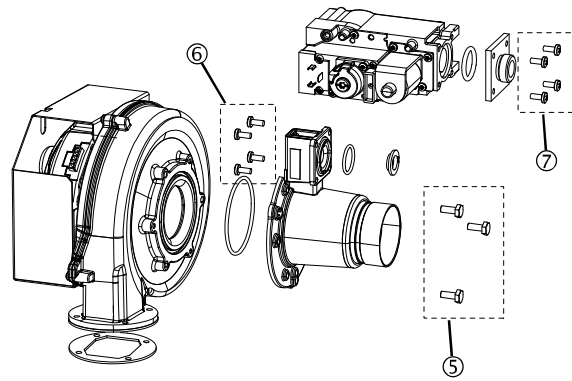
90kW



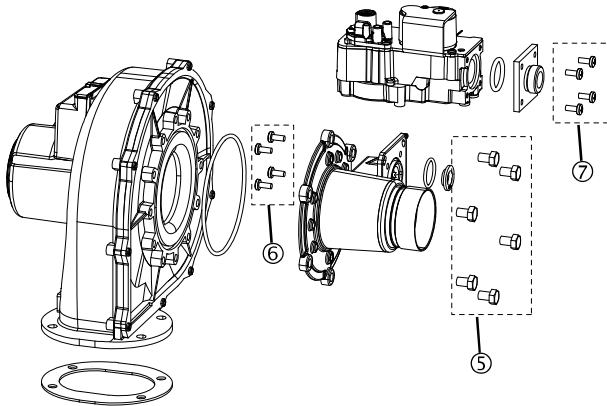
110kW



130kW



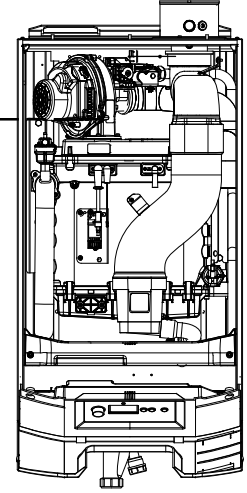
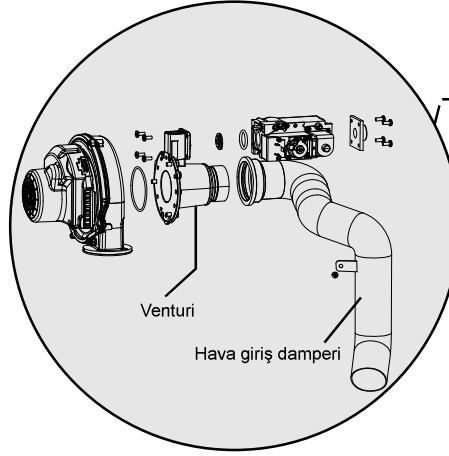
165kW



BÖLÜM 3 - SERVİS

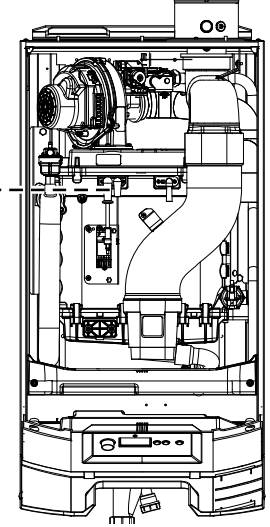
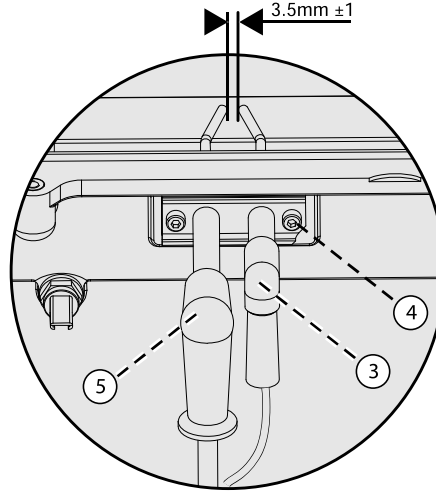
3.11 VENTURİ'NİN/HAVA GİRİŞ DAMPERİNİN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Baca manifoldunu conta ile birlikte sökün ve hava damperi bölümünü sökün (150kW hariç hepsinde tespit vidası vardır), bkz. Bölüm 3.4. Hava giriş damperi hasarlıysa 6-8 noktalarına gidin.
4. Fan ve gaz grubunu sökün. Bkz. bölüm 3.3.
5. Venturi'yi fan ve gaz vanasından sökün, 3.9 ve 3.10 Bölümlerine bakın.
6. Gerekirse yeni venturi/hava giriş damperi ile değiştirin ve gaz ağzının takılıp contanın değiştirildiğinden emin olun.
7. Ters sırayla tekrar monte edin ve tüm contaları değiştirin.
8. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



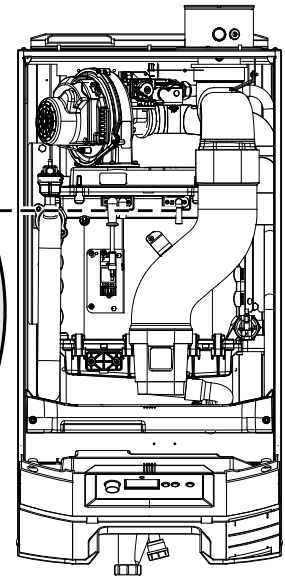
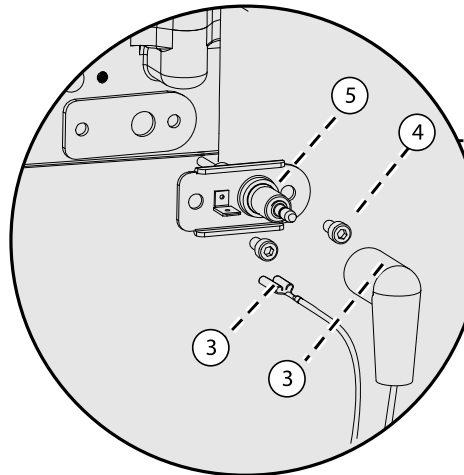
3.12 ATEŞLEME ELEKTRODUNUN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Kıvılcım kablosunu ve toprak bağlantısını çekerek çıkarın.
4. İki tespit altı köşe başlı vidayı sökün.
5. Elektrodu ve eski contayı çekip çıkarın.
6. Sağlanan yeni elektrot ve conta ile değiştirin ve kıvılcım boşluğunun 3,5mm ±1 olduğunu kontrol edin.
7. Ters sırayla tekrar monte edin.
8. Kazanın çalışmasını kontrol edin (Bkz. Bölüm 2.35).



3.13 ALGILAMA ELEKTRODUNUN SÖKÜLMESİ

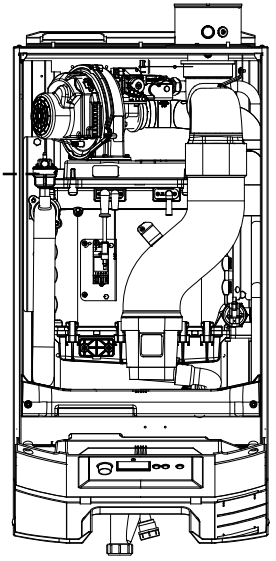
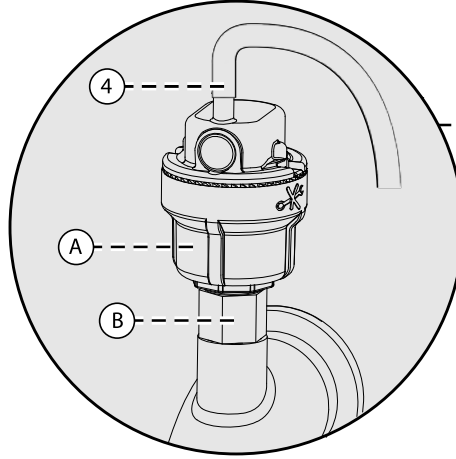
1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Algılama kablosunu ve toprak bağlantısını çekerek çıkarın.
4. İki tespit altı köşe başlı vidayı sökün.
5. Elektrodu ve eski contayı çekip çıkarın.
6. Doğru elektrotun takıldığından emin olarak yeni elektrot ve contayla değiştirin.
7. Ters sırayla tekrar monte edin.
8. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



BÖLÜM 3 - SERVİS

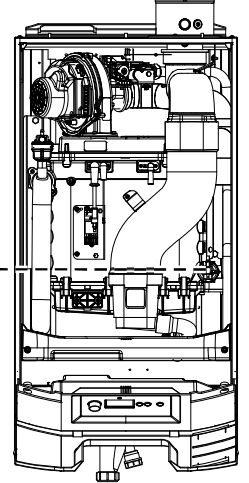
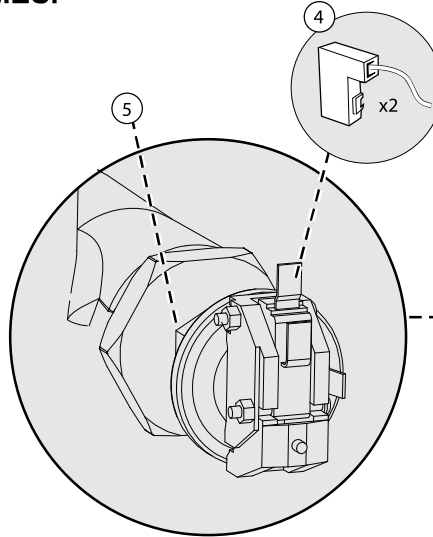
3.14 OTOMATİK HAVALANDIRMANIN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Havalandırmayı (A) akış borusunun üst solundaki kendiliğinden kapanan teçhizatın (B) sökün.
4. Şeffaf boruları havalandırma tıkaçından sökün.
5. Yeni havalandırmayı takın.
6. Kazanın içindeki hava ısı eşanjörüne zarar verebileceğinden bükülmeler olmamasına özen göstererek şeffaf plastik gider borusunu tekrar takın.
7. Ters sırayla tekrar monte edin.
8. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



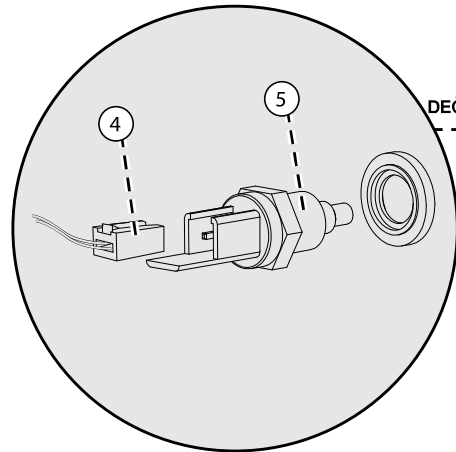
3.15 SU BASINÇ ANAHTARININ SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Su devresini izole edin ve kazanı tahliye edin.
4. Anahtarın elektrik bağlantılarını ayırın.
5. Su basıncı anahtarının vidasını sökün.
6. Yeni anahtarı tekrar takın.
7. Elektrik bağlantılarını bağlayın.
8. Tüm havanın havalandırmadan boşaldığından emin olarak sistemi tekrar doldurun.
9. Ters sırayla tekrar monte edin.
10. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



3.16 AKIŞ/GERİ DÖNÜŞ/ISI EŞANJÖRÜ TERMİSTÖRÜNÜN SÖKÜLMESİ

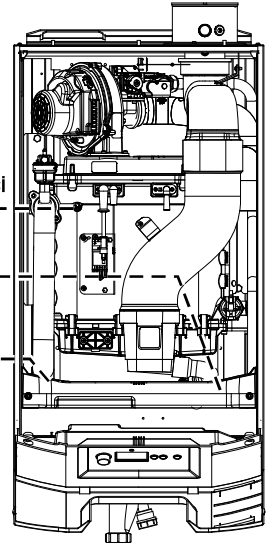
1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Su devresini izole edin ve sistemi tahliye edin.
4. Termistörün elektrik bağlantılarını ayırın.
5. Termistörü çıkarın.
6. Yeni termistörü takın ve sızdırmazlık sağlayın. Aşırı sıkmayın.
7. Isı eşanjöründeki tüm havanın havalandırmadan boşaldığından emin olarak sistemi tekrar doldurun.
8. Ters sırayla tekrar monte edin.
9. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



ISI DEĞİŞTİRİCİ

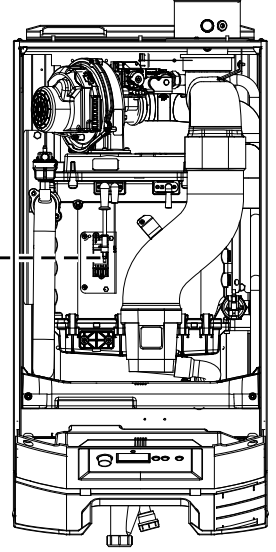
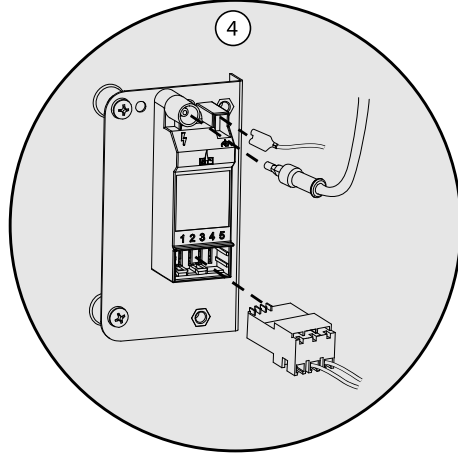
Geri Dönüş

Akış



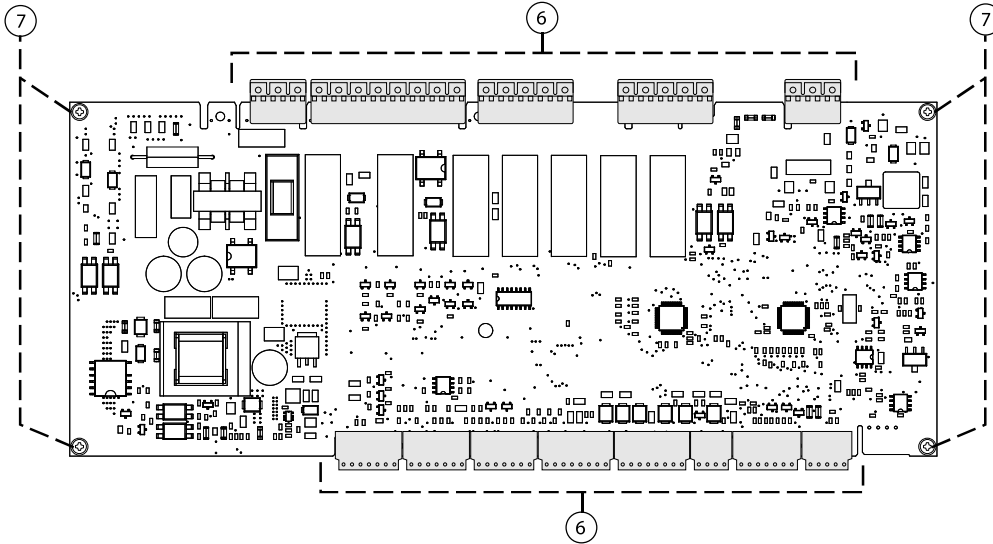
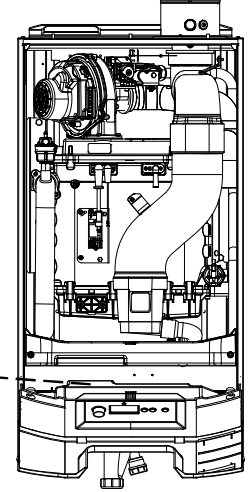
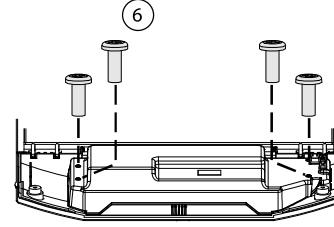
3.17 ATEŞLEME TRAFOSUNUN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Ön paneli sökün. Bkz. bölüm 3.2.
3. Kazanın elektrik beslemesini izole edin ve kazanı herhangi bir harici beslemeden tamamen izole edin.
4. Üç elektrik bağlantısını kıvılcım oluşturunca sökün.
5. Ateşleyiciyi nazıkçe aşağı bastırarak braketten sökün.
6. Üniteyi değiştirin ve tüm bağlantıların tamamen yerleştirildiğinden emin olarak ters sırayla yeniden takın.
7. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



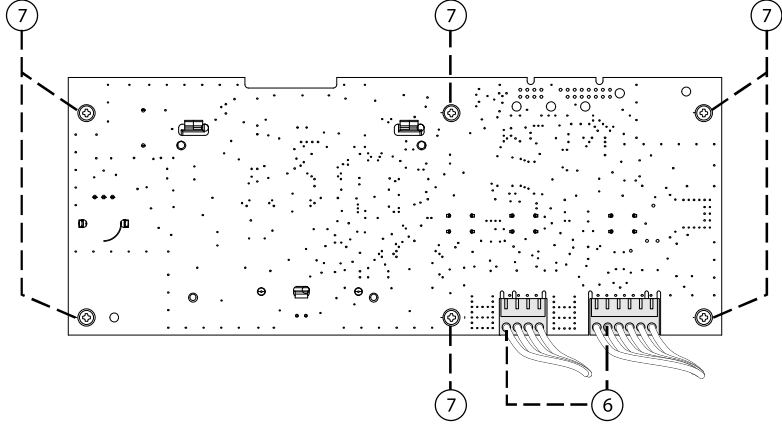
3.18 ANA PCB'İNİN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Kazanın elektrik beslemesini izole edin ve kazanı herhangi bir harici beslemeden tamamen izole edin.
3. Üst ön paneli sökün ve kontrol panelini servis konumuna getirin. Bkz. bölüm 3.2.
4. Yedek PCB ile sağlanan topraklama kayışını bileğimize ve uygun bir topraklı metale takın.
5. PELV kablo tesisatını, kontrol kutusu kapağının arkasında bulunan tespit klipslerinden sökün.
6. Tüm ana PCB konnektörlerini çekerek çıkarın.
7. 4 PCB tespit vidasını sökün.
8. Yeni PCB'yi takın, ters sırayla yeniden takın ve Yedek PCB Talimatları'na bakın.
9. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



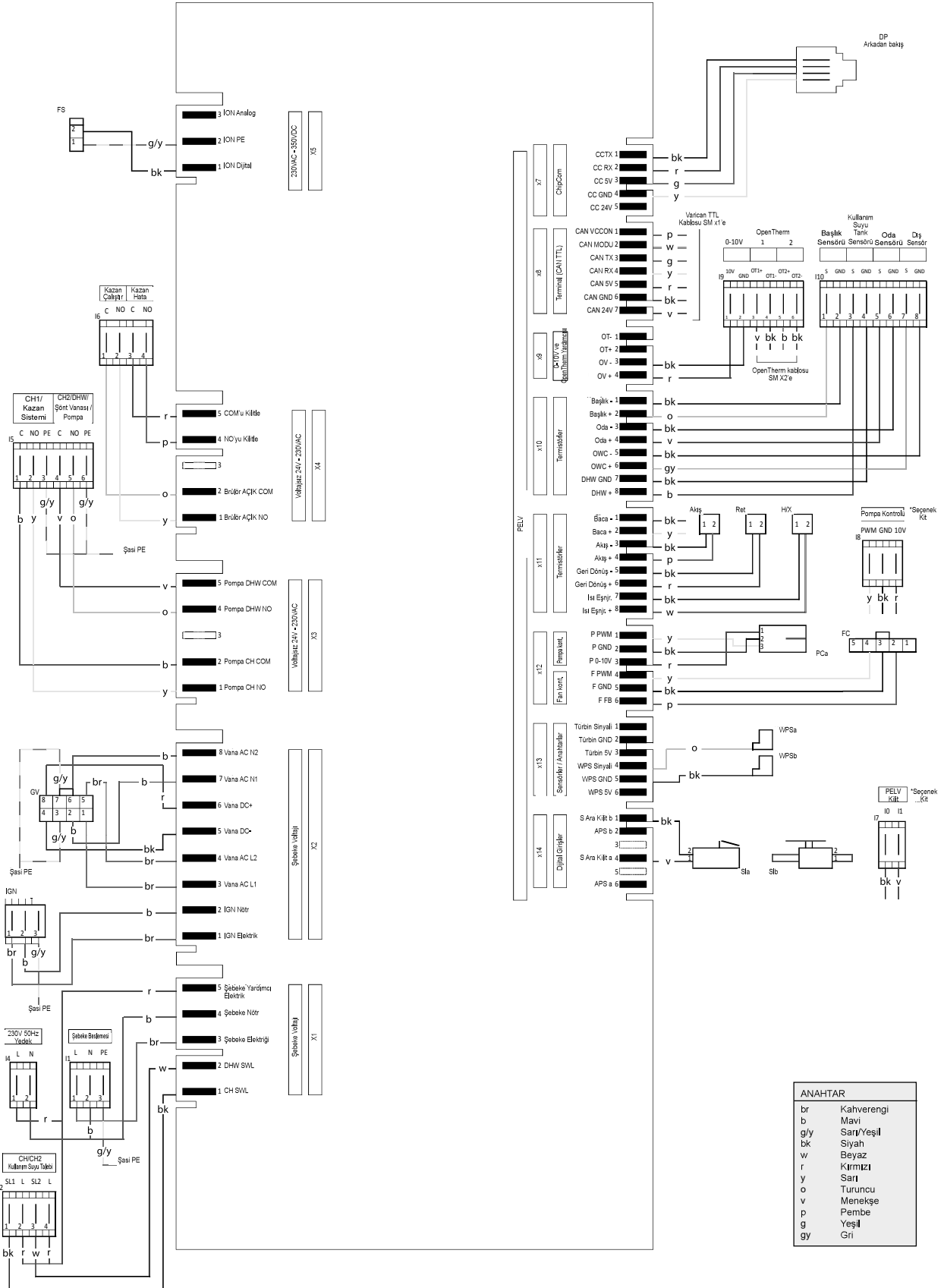
3.19 SİSTEM YÖNETİCİSİNİN SÖKÜLMESİ

1. Bkz. bölüm 2.35.
2. Kazanın elektrik beslemesini izole edin ve kazanı herhangi bir harici beslemeden tamamen izole edin.
3. Üst ön paneli sökün ve kontrol panelini servis konumuna getirin. Bkz. bölüm 3.2.
4. Yedek PCB ile sağlanan topraklama kayışını bileğinize ve uygun bir topraklı metale takın.
5. Sistem Yöneticisi, ana PCB'nin altına takılır. Erişmek için Bölüm 3.18'deki 5-7 noktalarını izleyin.
6. Sistem Yöneticisi'ne erişebildiğinizde elektrik bağlantılarını sökün.
7. Altı tespit vidasını sökün.
8. Yeni sistem yöneticisini değiştirin, ters sırayla takın ve Sistem Yöneticisi Değiştirme Talimatları'na bakın.
9. Kazanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. bölüm 2.35.



4. KABLOLAR

4.1 DAHİLİ KABLO YANMA YÖNETİCİSİ



BÖLÜM 6 - YEDEK PARÇALAR

6. YEDEK PARÇALAR

Bu cihazın herhangi bir parçasını değiştirirken sadece gerekli görölen güvenlik ve performans spesifikasyonunu karşılayabilecek yedek parçalar kullanılmalıdır. Bizim tarafımızdan açık şekilde tescil edilmemiş yenilenmiş veya kopya parçalar kullanılmamalıdır. Aksi halde bu cihazın güvenliği veya performansı etkilenebilir.

Bizi ararken size en doğru parça bilgilerini sağladığımızdan emin olmak için lütfen aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun;

- Kazan Modeli örn. 125
- Kazan Seri Numarası örn. ACK 205962000000480101

7. YANMA VE BACA BÜTÜNLÜĞÜ

7.1 BİR YOĞUŞMALI KAZANI HİZMETE ALIRKEN CO SEVİYESİ VE YANMA ORANI KONTROLÜ İÇİN AKIŞ TABLOSU

Kontroller İçin Önemli Ön Bilgiler

Hava-gaz oranı vanası, fabrikada ayarlanmıştır ve HİZMETE ALMA SIRASINDA ayarlanmamalıdır.

CO SEVİYESİ VE YANMA ORANI KONTROLÜNDEN ÖNCE

Hizmete almadan önce gereken şekilde kurulum talimatlarına uyulmalı, gaz tipi doğrulanmalı ve gaz besleme basıncı/gaz oranı kontrol edilmelidir.

Kurulum sürecinin bir parçası olarak, ÖZELLİKLE KAZAN MONTAJCISI DIŞINDAKİ KİŞİLERCE BİR BACANIN TAKILDIĞI DURUMLARDA, bütün parçaların doğru toplandığını, sabitlendiğini ve desteklendiğini onaylamak için tüm baca sisteminin bütünlüğünü görsel olarak kontrol edin. Maksimum baca uzunluklarının aşılmadığını ve tüm rehberlik adımlarının izlendiğini kontrol edin. Geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

Elektrikli Yanma Gazı Analiz Cihazı doğru tipte olmalıdır. Geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

Kullanımından önce, üretici tarafından belirtilen şekilde Elektrikli Yanma Gazı Analiz Cihazının bakımı yapılmalı ve kalibre edilmelidir. Montajcı, analiz cihazının kullanımı için ilgili yetkinliğe sahip olmalıdır.

Analiz cihazını, analiz cihazı üreticisinin talimatlarına uygun olarak TEMİZ HAVADA kontrol edin ve sıfırlayın.

ANAHTAR:

CO = karbon monoksit

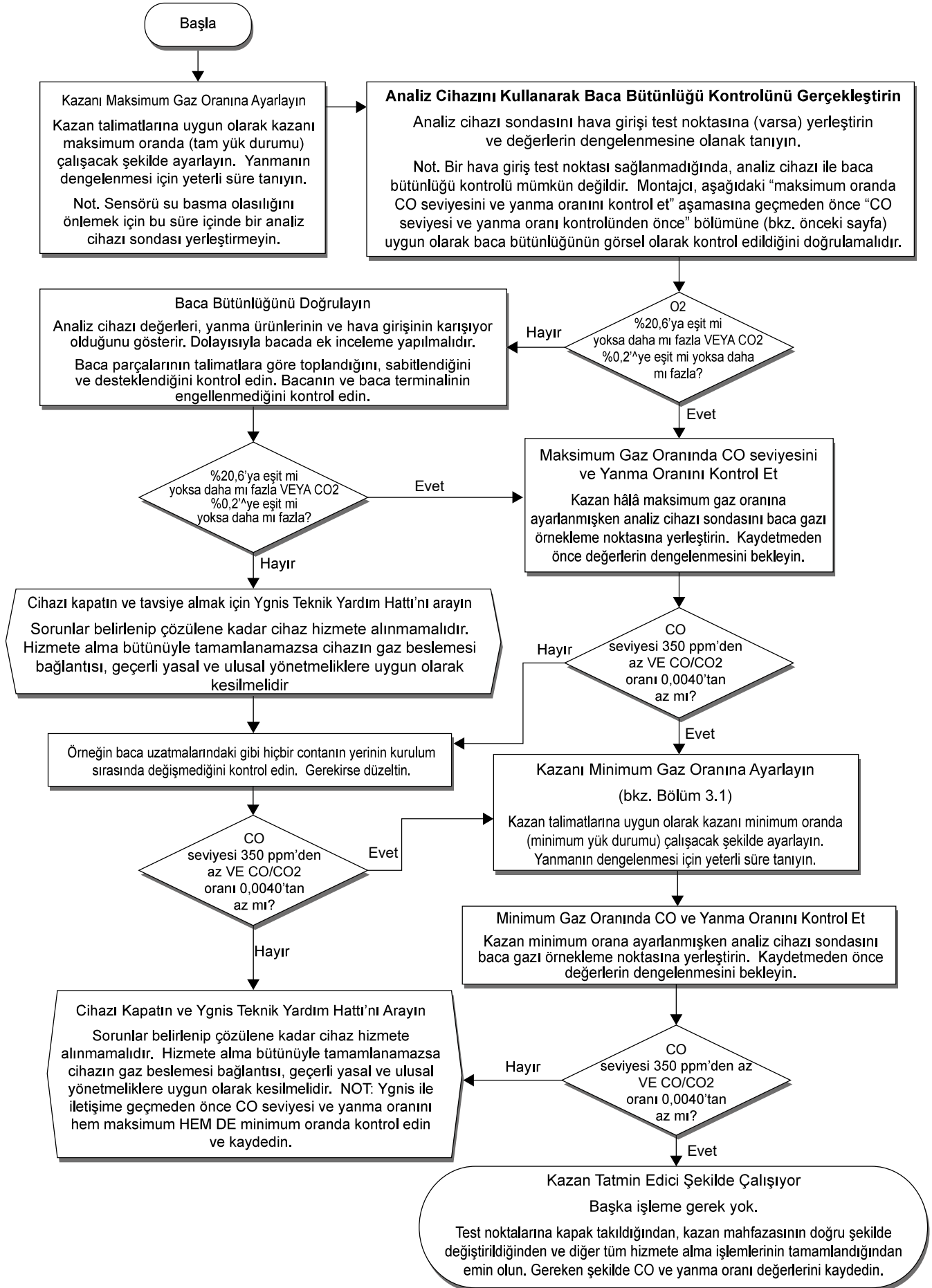
CO₂ = karbon dioksit

O₂ = oksijen

Yanma Oranı = Ppm olarak ölçülen CO değerinin ppm'ye dönüştürülen ilk CO₂ değerine bölünmesi

ppm = milyonun parçaları

BÖLÜM 7 - YANMA VE BACA BÜTÜNLÜĞÜ KONTROLLERİ



NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

ERENSAN

Yassıören Mah. Balkırı Sk No:16-22
Arnavutköy, İstanbul, Türkiye
Tel: 90212 5510500
www.erensan.com.tr

Ygnis, ürünlerinin tasarımı ve performansında sürekli bir iyileştirme politikası izlemektedir. Bu nedenle, bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkı saklıdır.

