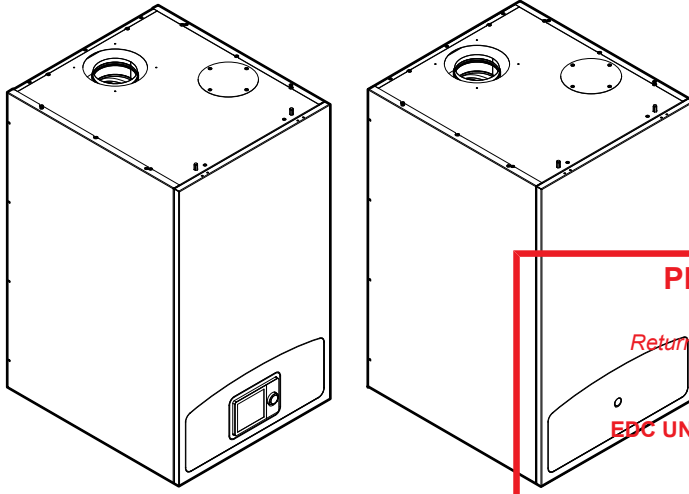




Kurulum ve kullanım kılavuzu



Duvar tipi yoğuşmalı kazan



PROOFREADING APPROVAL

TARGET FOR REPLY

Return to EDC manual group

draft 25.05.2022

EDC UNIT GROUP

SIGNATURE

DATE

SIGNATURE	DATE

*Structure and content of this English manual are approved.
This manual is ready for translation.*

D2HWS060MAAA
D2HWS060SLAA
D2HWS120MAAA
D2HWS120SLAA
D2HWS150MAAA
D2HWS150SLAA

Kurulum ve kullanım kılavuzu
Duvar tipi yoğuşmalı kazan

Türkçe

Değerli müşterimiz;

DAIKIN ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Ürününüzün güvenli bir şekilde kullanımı ve uzun yıllar verimliliğin sağlanması için kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve ürün kullanım süresince başvurmak için saklayınız.



Bu ürün Atık Elektrik ve Elektronik Cihaz Düzenlemelerine (AEEE Düzenlemeleri) tabidir. Atık ürünler belirlenen toplama noktalarına ve geri dönüştürme merkezlerine götürülmelidir. Ayrıntılar için yerel birimlere başvurun. AEEE yönetmeliğine uygundur.



Ürünün ambalajı, Ulusal Mevzuatımız gereği geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atığını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, yerel otoritenin belirttiği ambalaj toplama noktalarına atın.

İçindekiler

1	Giriş	4
1.1	Bu doküman hakkında	4
1.1.1	Uyarı ve sembollerin anlamları	4
1.2	Bilgi etiketi	4
1.3	Koli üzerindeki semboller.....	4
2	Güvenlik talimatları	5
2.1	Kurulum	5
2.2	Gaz kokusu duyulması halinde.....	5
2.3	Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler	5
2.4	Kullanım ile ilgili talimatlar.....	6
3	Cihaz bilgileri	6
3.1	Cihazın güvenlik sistemleri	6
3.2	Cihazın yapısı ve bileşenleri	8
3.3	Boyutlar.....	9
3.4	Teknik değerler tablosu	10

4	Kurulum	11
4.1	Cihazın açılması	11
4.2	Kurulum yeri gereklilikleri	13
4.3	Gerekli montaj mesafeleri	13
4.4	Cihazın montajı.....	13
4.5	Bağlantılar.....	15
4.5.1	Tesisat bağlantısı	15
4.5.2	Pompa bağlantısı	15
4.5.3	Gaz borusunun bağlanması	16
4.5.4	Su borularının bağlanması	16
4.6	Sistemi su ile doldurma / boşaltma ve su kalitesi.....	17
4.7	Pompalar ve teknik özellikleri	18
4.8	Yoğuşma sifonu tahliye hortumunun bağlanması	19
4.8.1	Yoğuşma hortumunun çıkışı	19
4.9	Elektriksel bağlantıların yapılması	20
4.10	Opsiyonel kontrol ünitelerinin bağlantıların yapılması	21
4.11	Dış hava sensörü bağlantısı.....	22
4.12	Elektrik devre şeması	23
4.13	Baca bağlantısı	24
4.13.1	Uygulanabilir baca sistemleri	24
4.13.2	Baca parçaları sipariş kodları	25
4.14	Örnek tesisat şemaları.....	27
5	Cihazın devreye alınması	30
5.1	Gaz kaçak kontrolü	30
5.1.1	Gaz valfi ayarı ve baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi	30
5.2	İlk çalıştırma	31
5.2.1	Kullanıcı arayüzü ve ayar düğmesi	31
5.2.2	Akıllı göz lambası	31
5.2.3	Devreye alma sihirbazı	32
5.3	Cihazı çalıştırma	37
6	Kullanıcıya teslim etme	41
7	Enerji tasarrufu için öneriler	41
8	Bakım ve temizlik	41
8.1	Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi	41
9	İletişim	41
10	Hata kodları ve muhtemel çözümleri	42

1 Giriş

1 Giriş

1.1 Bu doküman hakkında

- Bu dokümanda yer alan talimatlar cihazın kurulumunda size yol gösterecektir. Talimatlara uyulmamasından kaynaklanan zararlar DAIKIN'in sorumluluğu altında değildir.
- Bu dokümanda açıklanan talimatlar kurulumcular için hazırlanmıştır ve önemli konuları içermektedir. Lütfen dikkatli şekilde uyunuz.
- Lütfen kurulum ve kullanım kılavuzunu okuyunuz ve gelecekte kullanılmak üzere bu belgeyi saklayınız.

Ürün kodu	Model kodu	Tip
D2HWS060MAAA	D2HWS060	Lider
D2HWS060SLAA	D2HWS060	Takipçi
D2HWS120MAAA	D2HWS120	Lider
D2HWS120SLAA	D2HWS120	Takipçi
D2HWS150MAAA	D2HWS150	Lider
D2HWS150SLAA	D2HWS150	Takipçi



BİLGİ

Kazanınızın kullanım ömrü Ticaret Bakanlığı tebliğine göre en az 10 (on) yıldır.

1.1.1 Uyarı ve sembollerin anlamları



TEHLİKE

Ölüm veya ciddi bir sakatlık oluşturacak durumu ifade eder.



DİKKAT

Ölüm veya ciddi bir sakatlık oluşturabilecek durumu ifade eder.



UYARI

Hafif ya da orta düzeyde ferdi zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.



İKAZ

Maddi ya da mülki zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.



BİLGİ

Faydalı ve ilave bilgiler içeren açıklamalardır.

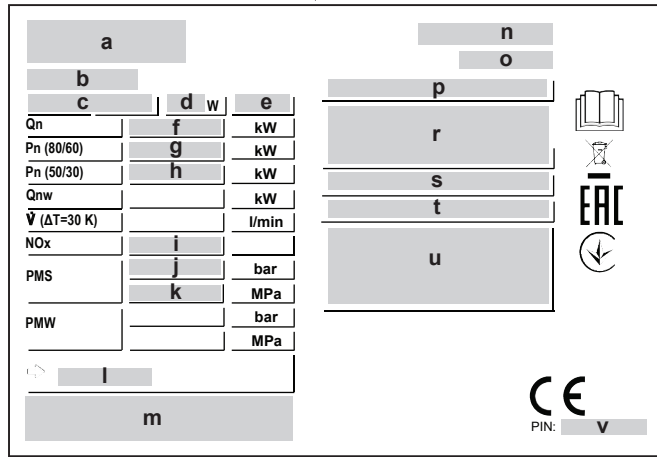
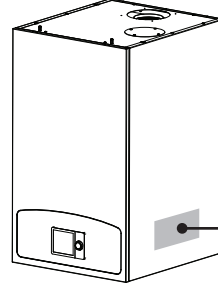


DİKKAT

Maddi ya da mülki zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.

1.2 Bilgi etiketi

- Cihaz ile ilgili bilgiler cihaz üzerindeki bilgi etiketinde yer almaktadır. Bilgi etiketi, cihazın sağ kapağının alt kısmında yer almaktadır.



Bilgi etiketi

- | | | | |
|---|---|---|---------------------|
| a | Ürün Numarası | k | Gideceği Ülke(ler) |
| b | Elektrik Beslemesi | l | Menşei |
| c | Güç Tüketimi | m | Seri Numarası |
| d | IP Sınıfı | n | Baca Tipleri |
| e | Nominal Anma Gücü Aralığı (80/60) | o | Verim Sınıfı |
| f | Nominal Anma Gücü Aralığı (50/30) | p | Gaz Kategorisi |
| g | Nominal Anma Yüğü Aralığı | q | Gaz Tipi ve Basıncı |
| h | NOx Sınıfı | r | Ürün Tipi |
| i | Maksimum Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (bar) | s | PIN Numarası |
| j | Maksimum Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (MPa) | | |

1.3 Koli üzerindeki semboller



Kuru tutulması gereken ekipman içerir. Lütfen kuru yerde saklayınız.



Kırılabılır ekipman içerir. Lütfen düşürmemek için dikkatli olunuz.



Kutular depolanırken ok ile belirtilen yön üste gelecek şekilde istiflenmelidir.



İki kutudan fazlası üst üste istiflenmemelidir.

2 Güvenlik talimatları

Aşağıda bahsedilen güvenlik talimatlarına daima uyun.

- Elektrikli ekipmanlar üzerinde yapılan çalışmalar yetkili elektrik teknisyenleri tarafından yapılmalıdır.
- Sistem devreye alınması yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.



DİKKAT

Yetkili personel cihazı çalıştırma prensiplerini ve cihazın kullanımını kullanıcıya açıklamalıdır. Aksi belirtilmedikçe, üçüncü kişilerin ya da kullanıcının, cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik, bakım ve onarım yapmaya izni yoktur. Aksi takdirde cihaz garantisi geçersiz olur.



DİKKAT

Cihaz kurulumu, devreye alınması, onarımı, ayarları ve servis işlemleri yerel standartlara ve yönetmeliklere göre yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın yanlış kurulumu kullanıcıya ve çevredekilere zarar verebilir. Firma bu yolla meydana gelebilecek hatalardan ve hasarlardan sorumlu değildir.

2.1 Kurulum



DİKKAT

Kazanın kurulumu, servisi, bakımı ve onarımı yalnızca yetkili personel tarafından yapılabilir.



DİKKAT

Kazan, yalnızca tüm kapakları kapalı (montajlı) halden çalıştırılabilir. Aksi bir durum ürün hasarına, sakatlanmaya hatta ölüme yol açabilir.



UYARI

Yoğuşma sıvısıyla teması engellemek için, yoğuşma sifonuna tahliye hortumu bağlı olmalıdır.

Yoğuşma suyu asidiktir, deri ile temasından kaçının. Yoğuşma suyunun deri ile temas etmesi durumunda; temas eden bölgeyi bol su ile yıkayın.

Yoğuşma suyu asla temizlik ve sulama amaçları için veya içme suyu olarak kullanılmamalıdır.

2.2 Gaz kokusu duyulması halinde



TEHLİKE

Bu cihaz, gaz yakan bir cihazdır. Gaz kaçaqları zehirlenmelere ve patlamaya yol açabilir.

Eğer gaz kokusu duyarsanız;

- Elektrikli cihazların düğmelerine ve fişlerine dokunmayın.
- Yakın bölgede telefon kullanmayın.
- Kibrit ve çakmak kullanmayın.
- Sigara içmeyin.
- Binanın gaz vanasını kapatın.
- Bütün kapıları ve pencereleri açın.
- Etraftaki diğer insanları uyarın.
- Binayı terk edin.
- Gaz şirketini ve yetkili servisi bilgilendirin.

2.3 Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler



TEHLİKE

Asla güvenlik cihazlarını devre dışı bırakmayın veya işlevini yapmasını engellemeyin; hatalı çalışma zehirlenmeye ve patlamalara yol açabilir.



UYARI

Uygun olmayan modifikasyonlar hasara yol açabilir. Asla kazanı ve sistemi kurcalamayın. Asla bakım ve onarım işlemlerini kendiniz yapmaya çalışmayın, yetkili servis çağırın.



UYARI

Cihazın uzun süre kullanılmayacağı durumlarda dahi merkezi ısıtma devresinin basınçlandırılmış olması ve cihazın güç beslemesine bağlı olması önerilir. Aksi durumlarda pompanın zarar görme ve bozulma ihtimali oluşacaktır.



TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken elektrik bağlantısını kesiniz.



UYARI

Cihazın yakın çevresinde sprey, çözücü, klorlu temizlik malzemesi, boya ve yapıştırıcı madde kullanmayın. Bu maddeler korozyona sebebiyet verebilir.



TEHLİKE

Herhangi bir sızdırmazlık elemanına zarar vermeyin veya yerinden almayın. Contalı bileşenler yalnızca yetkili kişiler tarafından değiştirilebilir.

Kazan, gaz beslemesi, su beslemesi, elektrik beslemesi ve baca sistemi üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın.

2 Güvenlik talimatları

2.4 Kullanım ile ilgili talimatlar



UYARI

Cihaz, amacı dışında kullanılmamalıdır. Amaç dışı kullanım durumunda meydana gelebilecek sorunlardan üretici firma sorumlu değildir.

- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu sağlama dışındaki kullanımlar amaç dışı kullanım olarak kabul edilir.
- Cihazı nasıl kullanacağınızdansızdan emin değilseniz, yetkili servisi arayın.
- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.



UYARI

Besleme kordonu hasarlanırsa, bu kordon, tehlikeli bir duruma engel olmak için, imalatçısı veya onun servis acentesi ya da aynı derecede nitelikli bir personel tarafından değiştirilmelidir.



UYARI

Cihazı suyla yıkamayın. Bu, elektrik şokuna veya yangına yol açabilir.



DİKKAT

Cihazın üstüne herhangi bir obje veya ekipman koymayın.
Cihazın üstüne oturmayın, cihaza tırmanmayın, cihaza dayanmayın.



TEHLİKE

Tutuşabilir sıvılar ve malzemeler cihazdan en az bir (1) metre uzaklıkta tutulmalıdır.



DİKKAT

Cihazın hatasız çalışması, tüm fonksiyonların uzun süre kullanılabilirliği ve uzun çalışma ömrü için orijinal yedek parça kullanınız.

3 Cihaz bilgileri

Daikin duvar tipi yoğuşmalı kazan, merkezi ısıtma için üretilmiştir. Sıcak su kullanımı için harici boyler bağlantısı yapılmalıdır. Kazan tek başına kullanılabildiği gibi kaskad sistemi ile maksimum 16 kazana kadar birlikte kullanılabilir.

Lider ve takipçi kazanlardaki güvenlik sistemleri, yanma operasyonu ve sürücüler, üzerinde kumanda paneli bulunduran lider kazanın kontrol ünitesi tarafından kontrol edilir.

3.1 Cihazın güvenlik sistemleri

Cihaz, kendini tehlikeli durumlara karşı korumak için bir çok güvenlik sistemi ile donatılmıştır.

Baca güvenlik sistemi:

Bu özellik baca çıkışında yer alan baca gazı sensörü ile kontrol edilir. Baca gazı sıcaklığı güvenlik limitlerini aşarsa, kazan çalışması durur.

Aşırı ısınma güvenlik sistemi:

Bu özellik eşanjör çıkış borusu üzerinde konumlanmış olan limit termostat ile kontrol edilir. Çıkış suyu sıcaklığı 100 °C'ye ulaştığında, suyun kaynamasını ve cihazın zarar görmesini engellemek amacıyla cihazı durdurur.

Susuz çalışmaya karşı koruma:

Bu koruma basınç sensörü ile kontrol edilir. Herhangi bir nedenle su tesisatı basıncı 1 bar'ın altına düştüğünde, koruma devreye girerek kazan kapasitesini bulunduğu değere göre %20 azaltır. Basınç azalmaya devam edip 0.8 bar'ın altına düştüğünde ise cihazı durdurur ve sistemi korur.

İyonizasyon kontrolü:

Bu koruma iyonizasyon elektrodu ile kontrol edilir. İyonizasyon elektrodu brülör yüzeyinde alev oluşup-oluşmadığını kontrol eder. Eğer alev yoksa, gazı keserek cihazı durdurur ve kullanıcıyı uyarır.

Basınç sensörü koruması:

Isıtma sistem basıncı 6 bar'a ulaştığında, basınç artışından korumak için kontrol ünitesi çalışmayı durdurur.

Otomatik hava purjörü:

Hava purjörü, tesisat içersindeki havanın hapsolmesini engelleyerek atılmasını sağlar ve bu nedenle oluşacak problemleri engeller.

Donma koruması güvenlik sistemi:

Bu güvenlik fonksiyonu, cihazı ve tutma devresini donma sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan korur. Dış hava sıcaklığına bağlı olarak, belirli aralıklarla pompayı çalıştırır. Kazandaki su sıcaklığı 10 °C altına düştüğünde kazan devreye girer. Donma korumasının aktif olması için cihazın elektrik bağlantısı sağlanmış olmalıdır ve cihazı besleyen gaz vanası açık konumda olmalıdır. Donma sebebiyle meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir. Donma koruması, kapalı durumda dahil olmak üzere bütün işletme modlarında aktiftir.

Düşük voltaj koruma sistemi:

Bu özellik kontrol ünitesi ile sağlanır. Eğer besleme voltajı 180 Volt'un altına düşerse, cihaz hata durumuna geçer. Besleme voltajı 185 Volt'un üzerine çıktığında kazan kendiliğinden çalışmaya devam eder. Voltaj dalgalanmaları sebebiyle besleme voltajının bu limitin altına düştüğü yerlerde sorunsuz bir çalışma için, uygun voltaj regülatörü kullanılması önerilir.

Aşırı akım koruması:

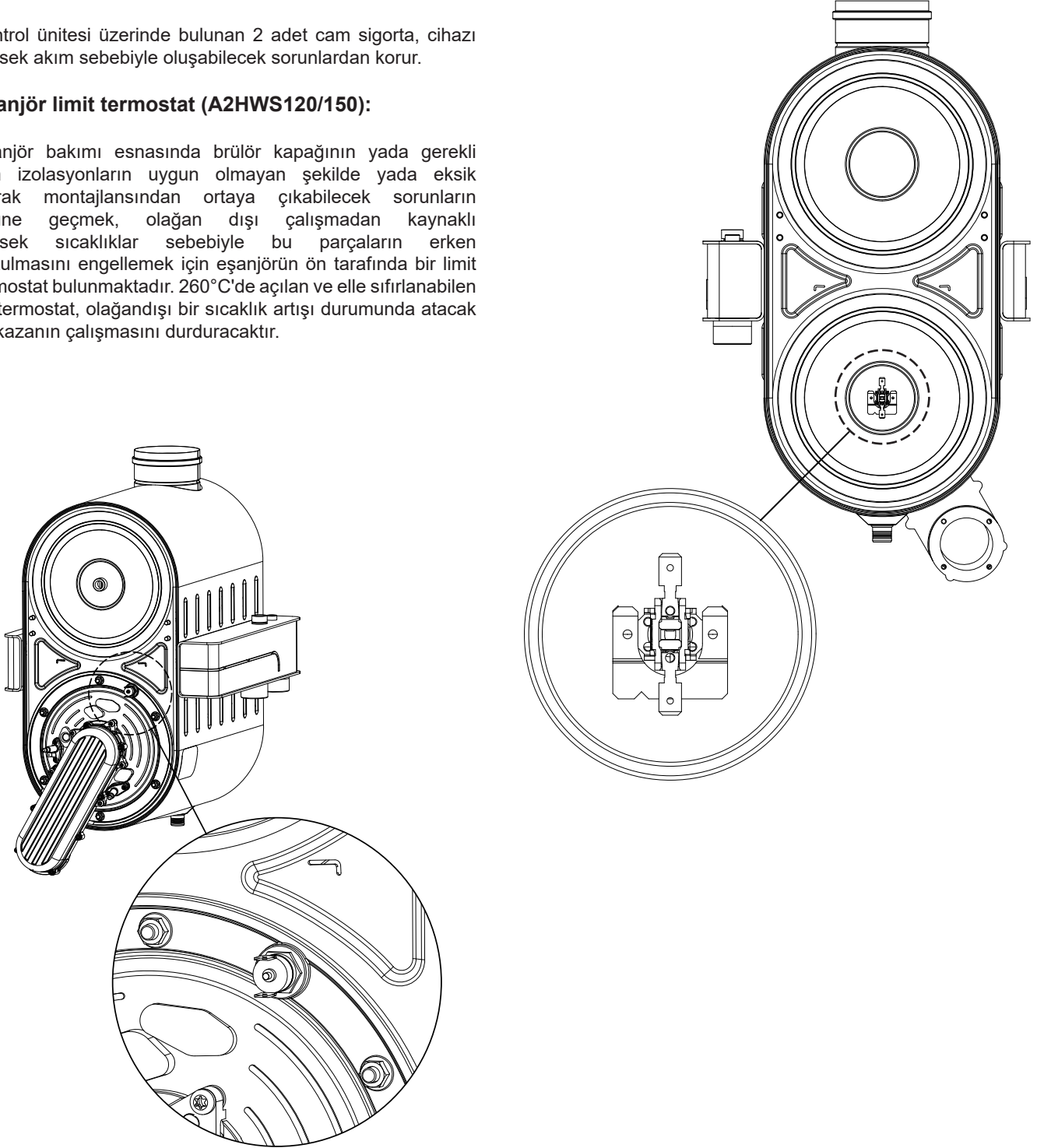
Kontrol ünitesi üzerinde bulunan 2 adet cam sigorta, cihazı yüksek akım sebebiyle oluşabilecek sorunlardan korur.

Eşanjör limit termostat (A2HWS120/150):

Eşanjör bakımı esnasında brülör kapağının yada gerekli tüm izolasyonların uygun olmayan şekilde yada eksik olarak montajlınsından ortaya çıkabilecek sorunların önüne geçmek, olağan dışı çalışmadan kaynaklı yüksek sıcaklıklar sebebiyle bu parçaların erken bozulmasını engellemek için eşanjörün ön tarafında bir limit termostat bulunmaktadır. 260°C'de açılan ve elle sıfırlanabilen bu termostat, olağandışı bir sıcaklık artışı durumunda atacak ve kazanın çalışmasını durduracaktır.

Eşanjör ısı sigorta (A2HWS120/150):

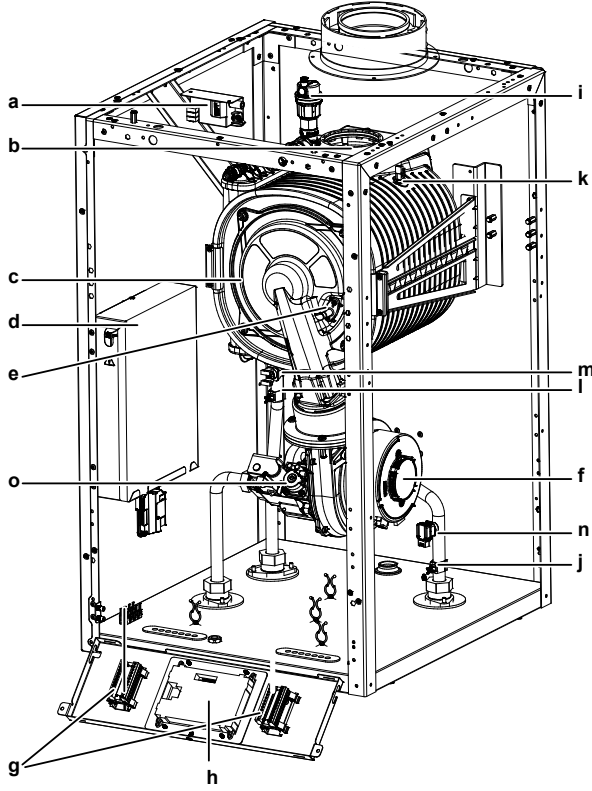
Bakım sırasında iç yalıtım plakasının yeniden monte edilmemesi veya olağan dışı çalışma koşullarında yalıtımın erken bozulmasından kaynaklanan riskleri önlemek için, kazan eşanjörünün arka kısmında bir ısı sigorta bulunmaktadır. 318°C'de açılan bu sigorta, olağandışı bir sıcaklık artışı durumunda atacak ve kazanın çalışmasını durduracaktır.



3 Cihaz bilgileri

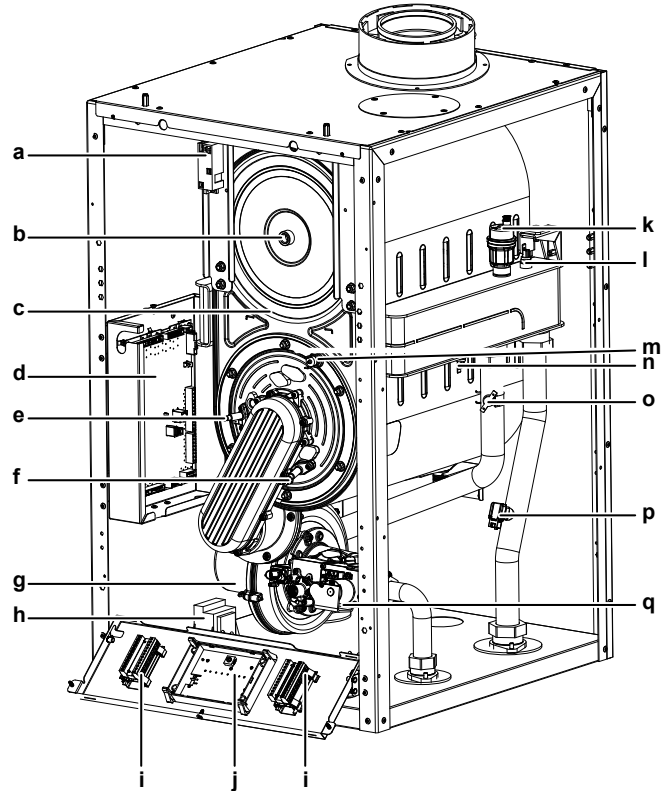
3.2 Cihazın yapısı ve bileşenleri

D2HWS060



- a Ateşleme trafosu
- b Baca gazı sıcaklık sensörü
- c Eşanjör
- d Elektronik kart
- e Ateşleme elektrodu
- f Fan
- g Klemensler
- h Kontrol paneli
- i Otomatik hava purjörü
- j Merkezi ısıtma dönüş suyu sıcaklık sensörü
- k Eşanjör limit termostat
- l Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklık sensörü
- m Limit termostat
- n Su basınç sensörü
- o Gaz valfi

D2HWS120 / D2HWS150

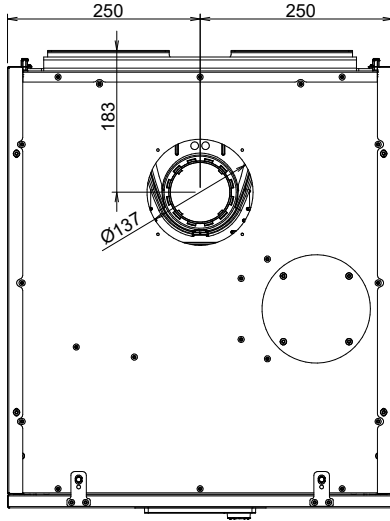


- a Ateşleme trafosu
- b Baca gazı sıcaklık sensörü
- c Eşanjör
- d Elektronik kart
- e Ateşleme elektrodu
- f İyonizasyon elektrodu
- g Fan
- h Harmonik filtre
- i Klemensler
- j Kontrol paneli
- k Otomatik hava purjörü
- l Merkezi ısıtma dönüş suyu sıcaklık sensörü
- m Eşanjör limit termostat
- n Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklık sensörü
- o Limit termostat
- p Su basınç sensörü
- q Gaz valfi

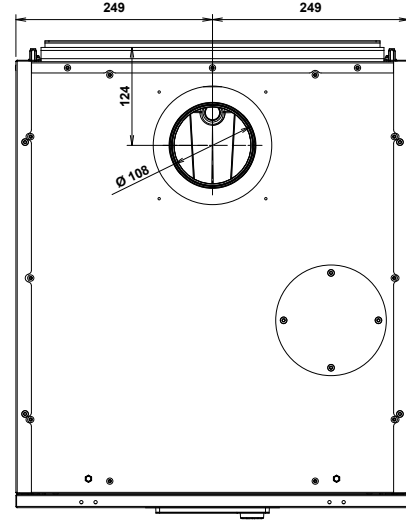
3.3 Boyutlar

D2HWS060

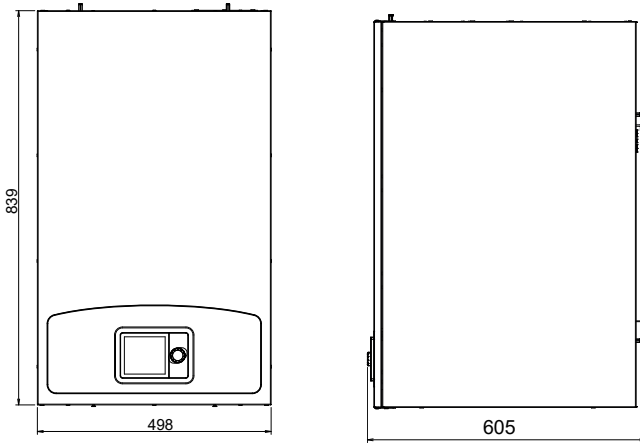
D2HWS120 / D2HWS150



Üst görünüş

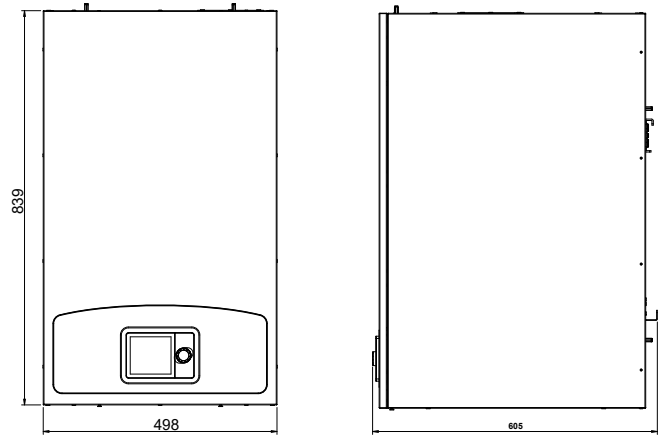


Üst görünüş



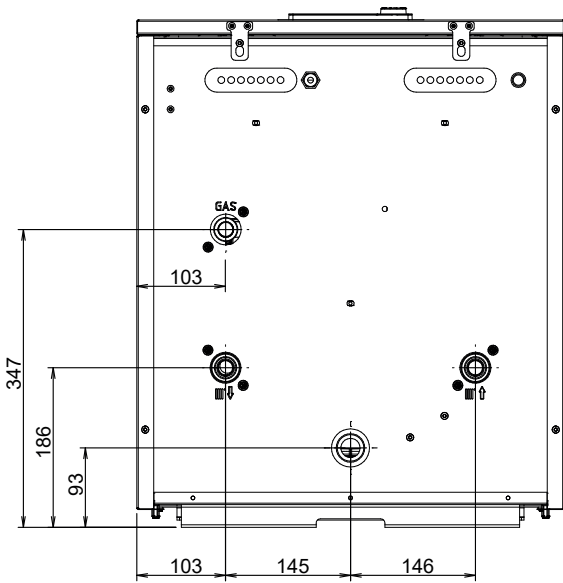
Ön görünüş

Yan görünüş

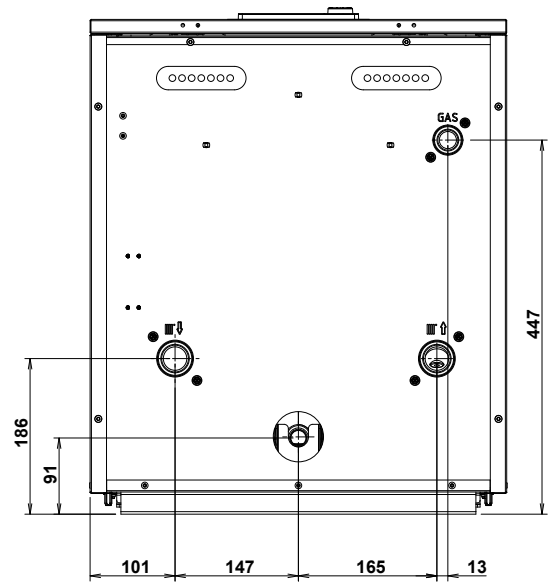


Ön görünüş

Yan görünüş



Alt görünüş



Alt görünüş

3 Cihaz bilgileri

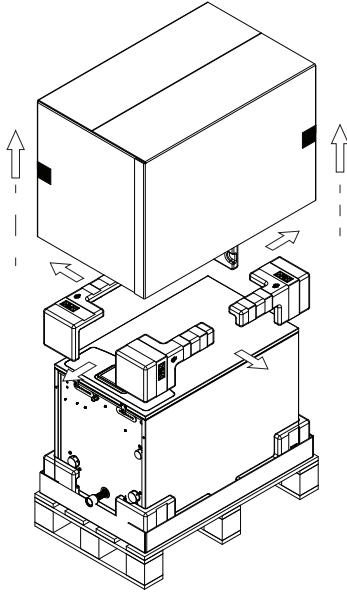
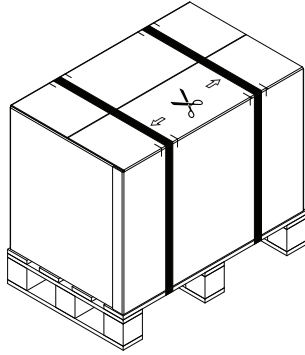
3.4 Teknik değerler tablosu

Teknik özellikler	Birim	D2HWS060	D2HWS120	D2HWS150
Isı yükü aralığı (Qn)	kW	17,5~60	21~123	26~140,5
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 80-60 °C	kW	17,1~57,4	20,6~121,3	25,6~138,7
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 50-30 °C	kW	18,8~63,3	22,8~130,9	28,3~150,2
Verim (30% kısmi yük, 30 °C dönüş sıcaklığı)	%	106,4	108,8	109,1
Merkezi ısıtma devresi				
İşletme basıncı (min.)	bar (MPa)	0,8 (0,08)	0,8 (0,08)	0,8 (0,08)
İşletme basıncı (maks.)	bar (MPa)	4,5 (0,45)	6 (0,6)	6 (0,6)
Merkezi ısıtma devresi sıcaklık aralığı (min./maks.)	°C	10 / 90	10 / 90	10 / 90
Genel				
Elektrik beslemesi	V AC / Hz	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50
Maksimum güç tüketimi	W	112	276	285
Bekleme modunda güç tüketimi	W	2,5	2,5	2,5
IP sınıfı (C tipi baca için)	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
IP sınıfı (B tipi baca için)	-	IPX0	IPX0	IPX0
Cihaz ağırlığı	kg	50	75	80
Cihaz boyutları (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	mm	500 x 840 x 590	500 x 840 x 590	500 x 840 x 590
Baca çıkış ölçüleri	mm	80 / 125	100 / 150	100 / 150
Yanma özellikleri				
Gaz kategorisi	-	I2H	I2H	I2H
Gaz giriş basıncı (G20)	mbar (MPa)	20 (0,002)	20 (0,002)	20 (0,002)
G20 gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar (MPa)	17 - 25 (0,0017 - 0,0025)	17 - 25 (0,0017 - 0,0025)	17 - 25 (0,0017 - 0,0025)
Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.)	m³/h	1,86~6,3	2,2 - 12,78	2,75 - 14,9
Yanma ürünleri kütleli debisi (min./ maks.) (G20)	g/s	8,43~27,03	9,95 - 53,59	12,31 - 60,79
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20)	°C	52,5~79,83	57,8 - 77,6	61,4 - 71,2
Nominal ve minimum ısı girişinde CO2 emisyonu (G20)	%	8,6 / 9,3 ± 0,2	8,5 / 9,2 ± 0,2	8,5 / 9,5 ± 0,2
NOx sınıfı	-		6	

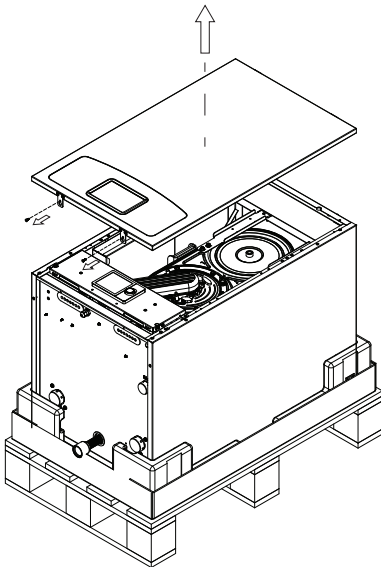
ERP özellikleri	Sembol	Birim	D2HWS060	D2HWS120	D2HWS150
Model	-	-	D2HWS060	D2HWS120	D2HWS150
Yoğuşma Teknolojisi	-	-	EVET	EVET	EVET
Düşük Sıcaklıklı(b) Kazan	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
B1 Kazan	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Birleşik Isıtıcı	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Isıtma Devresi Verim Sınıfı	-	-	A	A	A
Nominal Isı Çıkışı	Prated	kW	57	121	139
Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	P4	kW	57,4	121,3	138,7
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	P1	kW	19,2	40,1	46,0
Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi	ηs	%	91	93	94
Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	η4	%	85,8	88,8	89
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	η1	%	95,8	97,9	98,2
Elektrik tüketimi					
Tam Yükte	elmax	kW	112,4	0,276	0,285
Kısmi Yükte (%30)	elmin	kW	27,3	0,024	0,024
Bekleme Modunda	PSB	kW	0,003	0,003	0,003
Diğer veriler					
Bekleme Modunda Isıtma Kaybı	PSTBY	kW	0,078	0,087	0,1
Yıllık Enerji Tüketimi	QHE	kW/h	32747	61032	69915
Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)	LWA	dB	57	69	69
NOx Emisyonu	NOx	mg/kWh	26,82	45,7	45,5

4 Kurulum

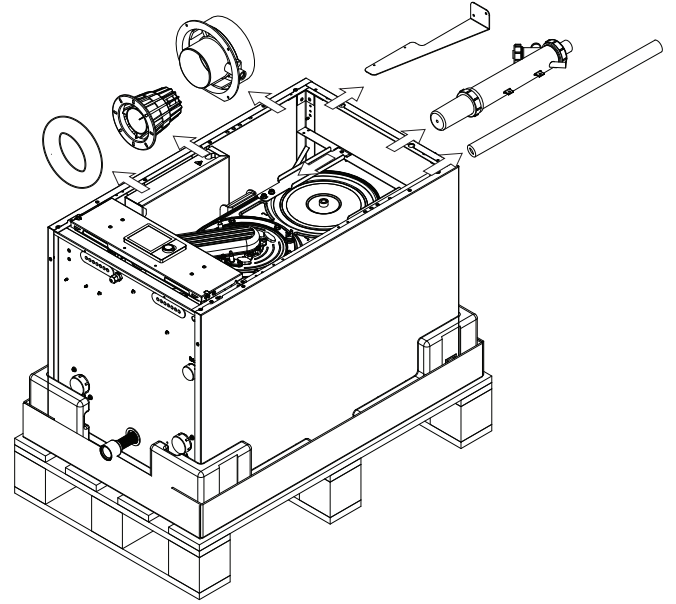
4.1 Cihazın açılması



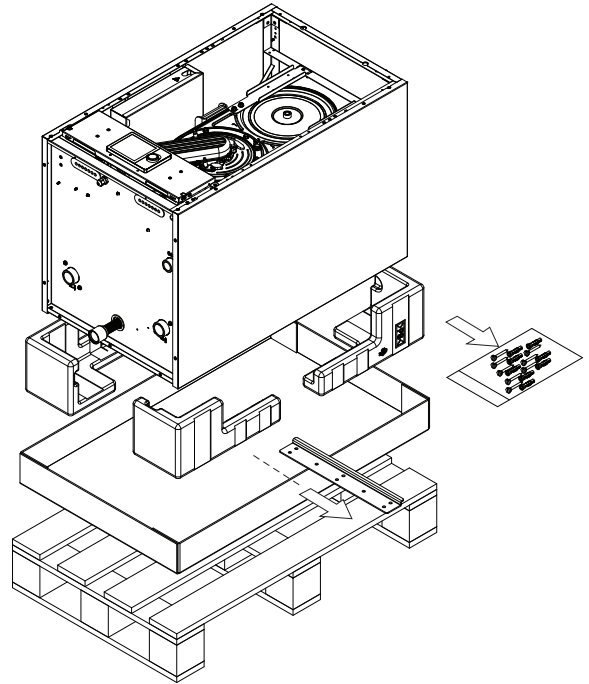
- Şeritleri kesin, üstteki karton kutuyu ve kazan üzerinde bulunan 4 straforu kaldırın.



- Kazan içerisindeki aksesuarları çıkarmak ve kazanı daha rahat taşımak için, alttaki 2 vidayı sökerek ön kapağını çıkarın ve zarar görmeyecek şekilde bir yere koyun.



- Kazan içerisinde bulunan sifonu, sifon hortumunu, sifon bağlantı sacını, konsantrik baca adaptörünü, temiz hava emiş adaptörünü ve temiz hava blokaj halkasını kazan duvara asıldıktan sonra monte etmek için dışarıya alın.



- Kazanın alt kısmında kalan, duvara montajı için gerekli askı sacı ve vida/dübel setini çıkarın.
- Ürününüzün ambalajında kullanılan karton malzeme tümüyle geri dönüşümlü malzemede üretilmiştir.
- Ürünün yanlış şartlarda muhafaza edilmiş olmasının getireceği olumsuz sonuçlardan Daikin sorumlu değildir.
- Airfel 60, 120, 150 kW (lider ya da takipçi) kazanların ambalajından çıktığı halde net ağırlıkları sırayla yaklaşık 50, 75 ve 80 kilogramdır. Kesinlikle tek başınıza kaldırmayın !

4 Kurulum

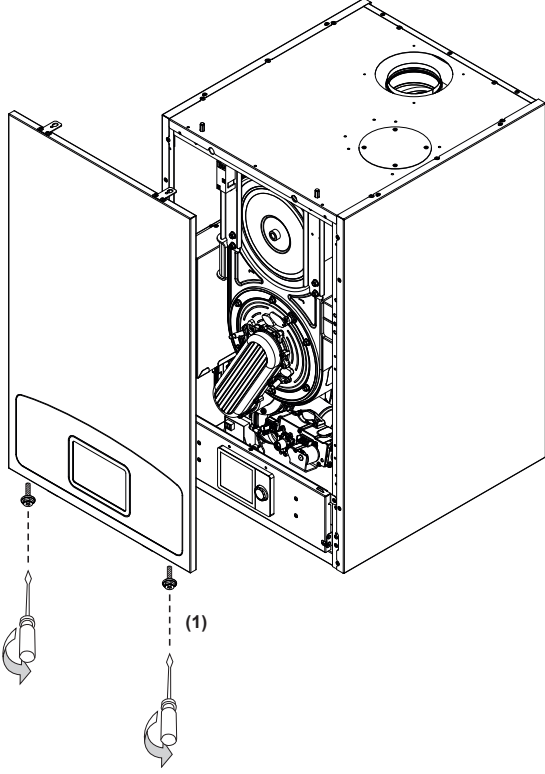


DİKKAT

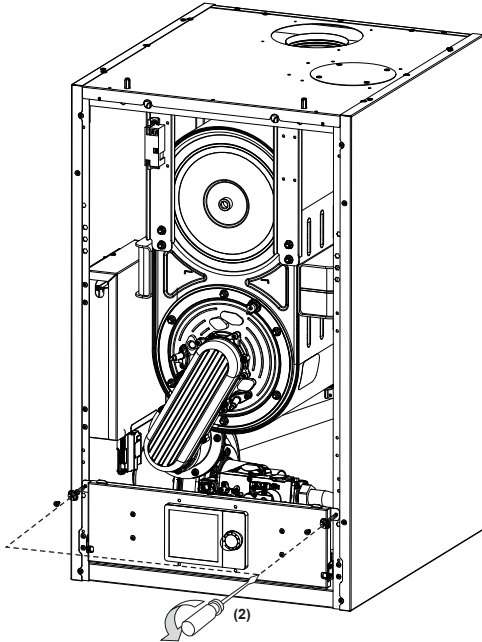
Cihaz, yalnızca yetkili kişiler tarafından açılabilir.

Bu dokümanda açıklanan gaz ayarı ve opsiyonel ekipmanların bağlanması gibi işlemler, ön kapağın açılmasını gerektirir. Aşağıdaki adımları takip edin.

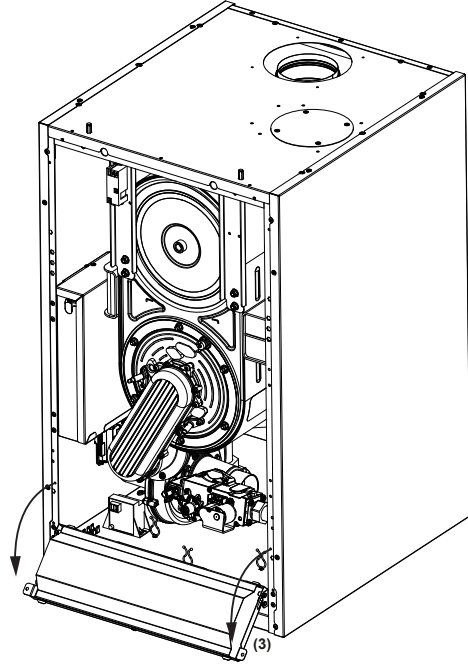
- Ön kapağı tutan iki adet vidayı sökünüz (1).
- Ön kapağı öne çekerek alınız.



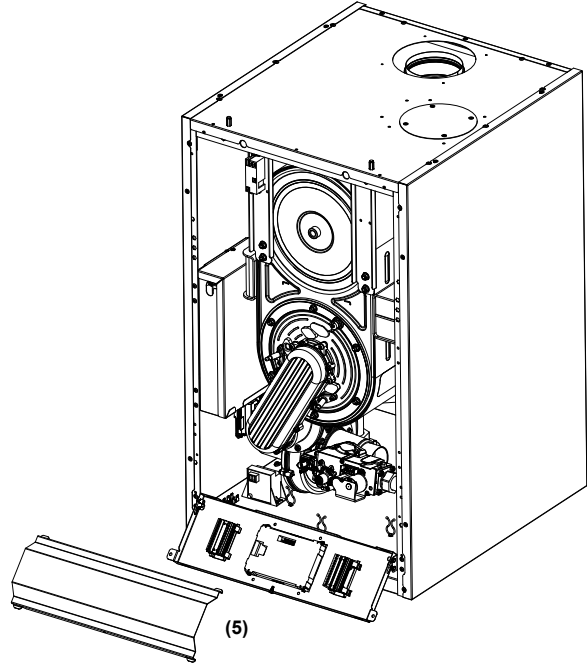
- Kontrol panelini tutan iki adet vidayı sökünüz (2).



- Kontrol panelini öne doğru çekiniz (3).



- Kontrol paneli arka kapağını hafifçe bastırarak yerinden çıkarınız (4).
- Tüm bağlantıları klemensler üzerinden yapabilirsiniz.



4.2 Kurulum yeri gereklilikleri

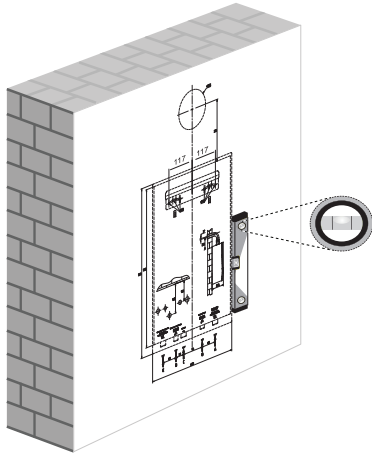
**DİKKAT**

Cihaz, yetkili kurulumcu tarafından yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır.

**DİKKAT**

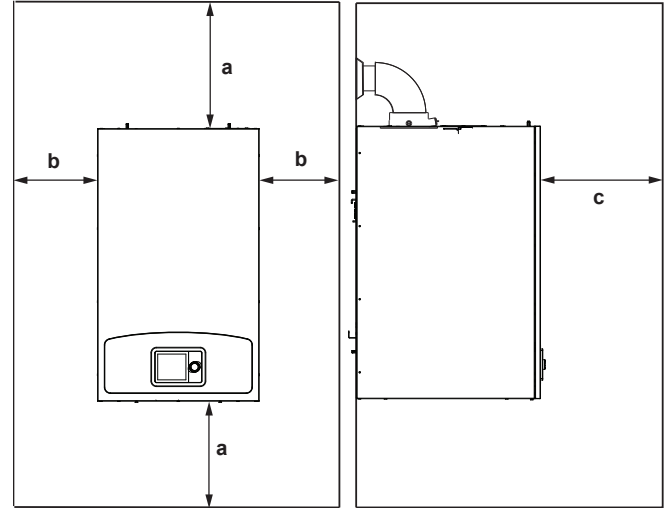
Kurulum yeri belirlenirken aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

- Cihazı dikey ve düz bir duvar üzerine monte ediniz.
- Tutuşabilir sıvılar ve malzemeler cihazdan en az 1 metre uzaklıkta tutulmalıdır.
- Cihazın monte edildiği duvar, cihazın ağırlığını taşıyabilecek kadar dayanıklı olmalıdır. Gerekirse güçlendirme yapılmalıdır.
- Cihazın servis edilebilmesi için minimum mesafeler yandaki tabloda verilmiştir (Bakınız 4.3).
- Yanma havası, korozyon, toksik gaz oluşumu ve patlama riski oluşturacak kimyasallar içermemelidir. Yanma havası klor, amonyak, alkali metaller, halojenli hidrokarbonlar, soğutucu gaz, alçıpan parçaları, alçı levha parçaları, tiftik, kir veya toz içermemelidir.
- Cihazın monte edileceği duvar, yanıcı bir maddeden oluşuyorsa, yanıcı olmayan bir madde, cihaz ile duvar arasına yerleştirilmelidir ve yanmazlık için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Cihazın beyan edilen ses seviyesinde çalışabilmesi için talimatlarda belirtildiği şekilde kurulumu yapılmalıdır.
- Bu cihaz 0...60 °C arasındaki ortam sıcaklığında çalışır.
- Cihazı banyo mahaline monte etmeyiniz.



Dikey, düz duvar

4.3 Gerekli montaj mesafeleri

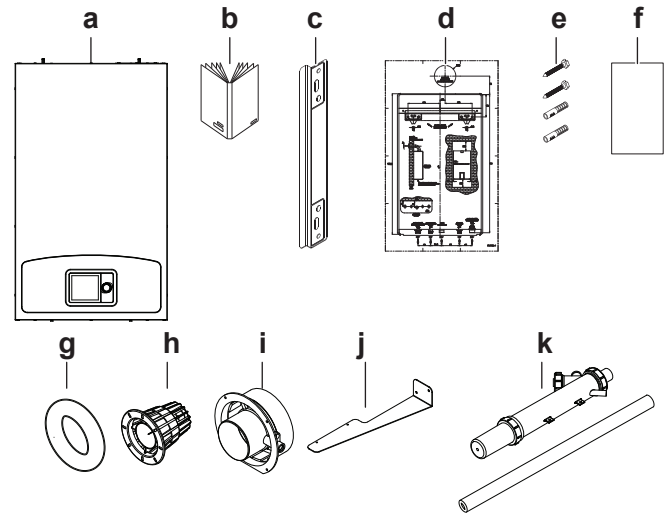


Gerekli / önerilen montaj mesafeleri

Minimum izin verilen mesafeler	
a, üstten alttan	1000 mm
b, yan taraflardan	300 mm
c, önden	600 mm

4.4 Cihazın montajı

Cihazı talimatlarda gösterildiği şekilde ambalajından çıkartınız. Aşağıdaki paket içeriğinin doğruluğunu kontrol ediniz.



- a** Kazan
b Kullanım ve kurulum kılavuzu
c Duvar askı braketi
d Montaj şeması
e Dübel ve vidalar
f Garanti belgesi
g Hava emiş engelleyici
h Kuşluk
i Konsantrik adaptör
j Sifon askı sacı
k Sifon

Ambalaj içeriği

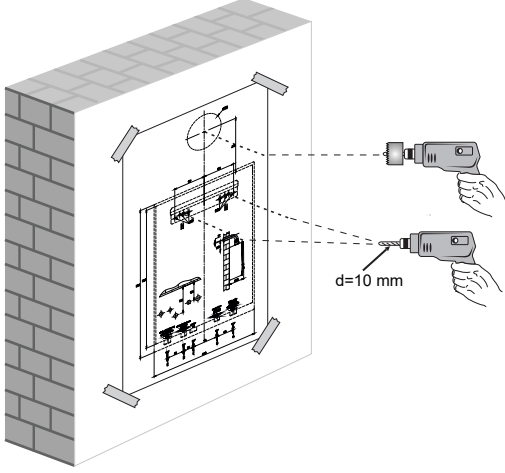
Paket içeriğini kontrol edin. Eğer herhangi biri hasarlı ya da eksik ise, satıcınızla temasa geçin.

4 Kurulum

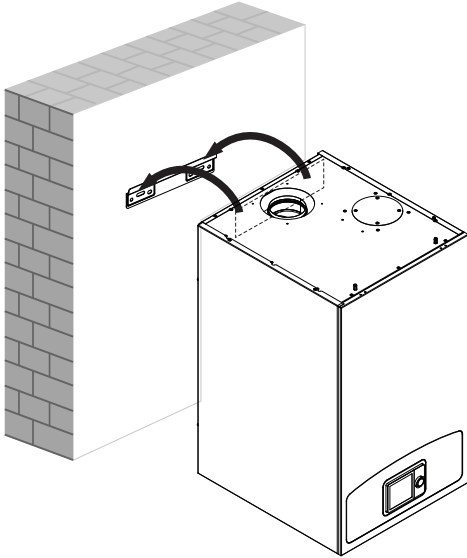


DİKKAT

Kutuyu açtıktan sonra geriye kalan (karton, plastik vb.) parçaları çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayınız. Bu yolla meydana gelebilecek olan kazalardan ve hasarlardan üretici sorumlu değildir.



Kazanı duvara asmak için gereken delikleri, aksesuar seti içerisinde çıkan montaj şemasına uygun şekilde delin ve yine kazan içerisinden çıkan vida ve dübelleri vasıtasıyla askı sacını duvara monte edin.



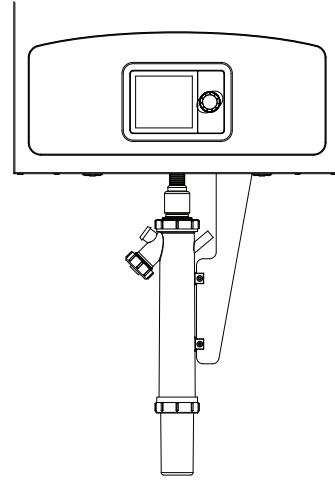
Cihazı askı sacına asma

Kazanı askı sacına asın. Kazanın arkasında bulunan askı sacının, duvarda bulunan askı sacına tam olarak oturduğuna emin olun.

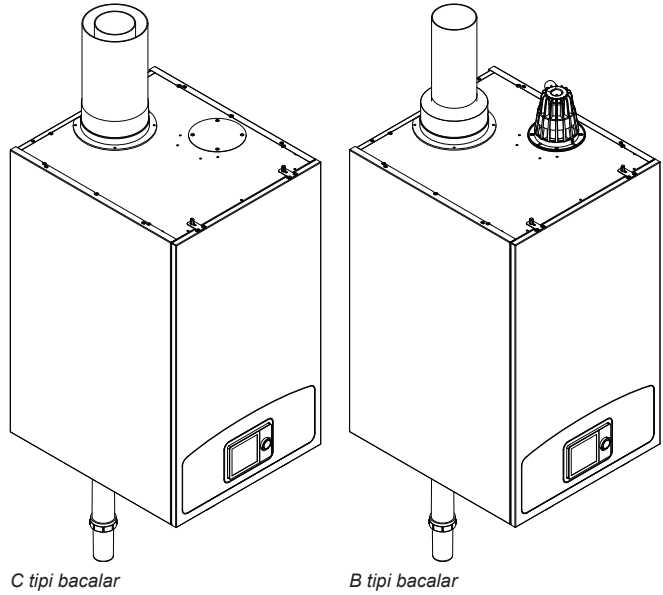


DİKKAT

Kazanı duvara asmak üzere havaya kaldırırken, kontrol panelinden kesinlikle tutmayınız



Şekilde gösterildiği üzere, sifon montajını gerçekleştirin. Sifonu monte etmeden önce su ile doldurun.



Şekilde gösterildiği üzere, baca adaptörlerinin montajını gerçekleştirin.

C tipi baca uygulamaları için kazanın içerisinden çıkan konsantrik baca adaptörünü, kendi paketinden çıkan 4 vida vasıtasıyla kazana monte edin. Daha sonra baca tesisatına göre bu adaptöre konsantrik dirsek, uzatma parçası, ikiz baca adaptörü vs. bağlayabilirsiniz.

B tipi baca uygulamaları için kazanın içerisinden çıkan konsantrik baca adaptörünü, kendi paketinden çıkan 4 vida vasıtasıyla kazana monte edin. Daha sonra mahalden taze hava emişi için kazan üzerinde bulunan yuvarlak kapağı, 4 adet vidasını sökerek çıkarın ve yerine yine kazan içerisinden çıkan kuşluğu aynı vidaları kullanarak monte edin.

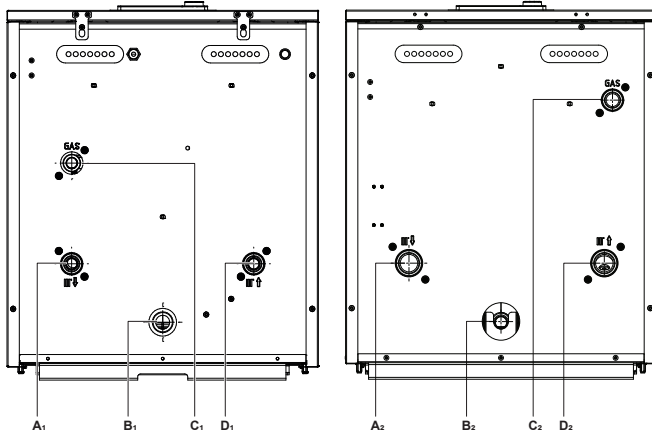
Baca gazı tahliyesi konsantrik adaptörün iç bacasından yapılırken, taze hava emişi kuşluktan yapılacaktır. Kazan içerisine su, pislik vs. girmesini engellemek için kazan içerisinden çıkan taze hava kapağını, atık gaz borusunun etrafına geçirerek konsantrik adaptörün dış halkasını kapatmak için kullanınız.

4.5 Bağlantılar

**UYARI**

Montaj esnasında alt konsoldan herhangi bir vidayı sökmeyin yada gevşetmeyin.

4.5.1 Tesisat bağlantısı



D2HWS060*

D2HWS120/150*

A₁:Merkezi ısıtma gidiş bağlantısı, 1"

B₁:Yoğuşma sifonu çıkışı

C₁:Gaz borusu bağlantısı, 1"

D₁:Merkezi ısıtma dönüş bağlantısı, 1"

A₂:Merkezi ısıtma gidiş bağlantısı, 1/4"

B₂:Yoğuşma sifonu çıkışı

C₂:Gaz borusu bağlantısı, 1"

D₂:Merkezi ısıtma dönüş bağlantısı, 1/4"

4.5.2 Pompa bağlantısı

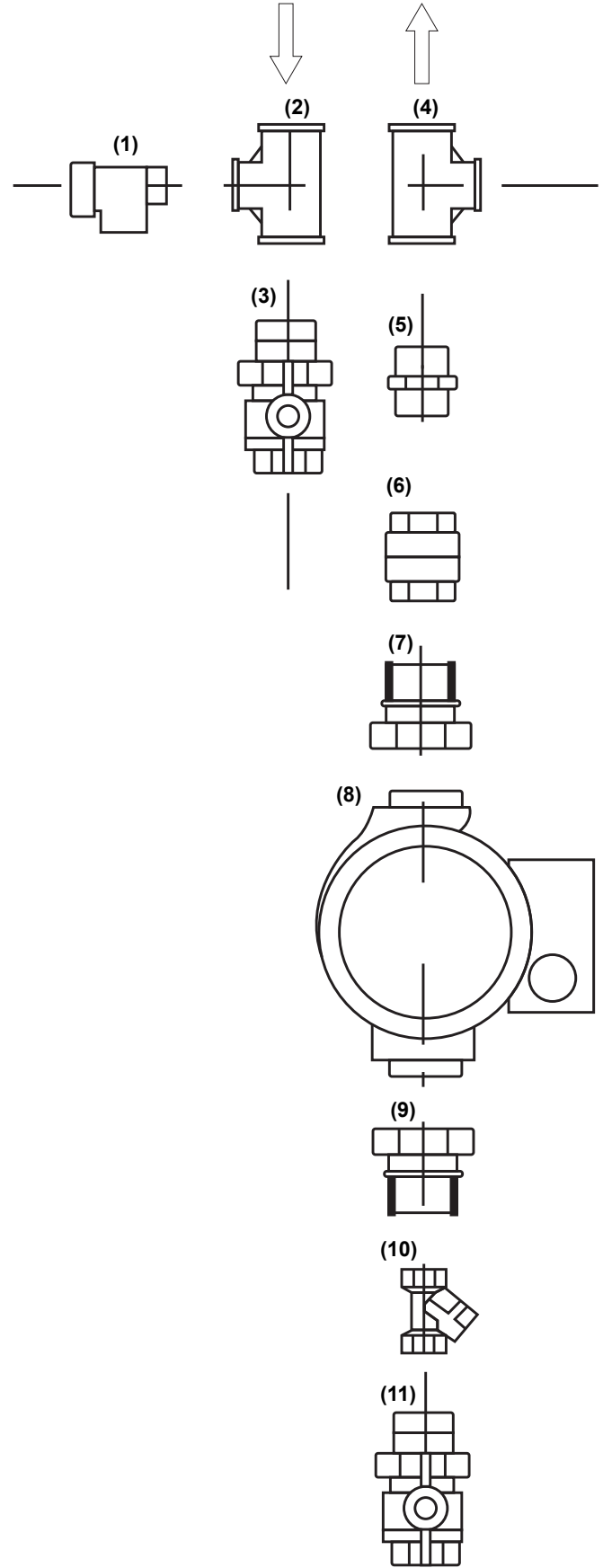
No	Bileşen	Ölçüler	
		D2HWS060	D2HWS120/150
1	Emniyet ventili	3/4"	
2	Galvaniz T bağlantı	1" - 3/4" - 1"	1 1/4" - 3/4" - 1 1/4"
3	Rakorlu küresel kelebek vana	1"	1 1/4"
4	Galvaniz T bağlantı	1" - 3/4" - 1"	1 1/4" - 3/4" - 1 1/4"
5	Pirinç nipel	1"	1 1/4"
6	Çekvalf	1"	1 1/4"
7	Pompa bağlantı rakoru	1" - 1 1/2"	1 1/4" - 2"
8	Sirkülasyon pompası	1 1/2"	2"
9	Pompa bağlantı rakoru	1" - 1 1/2"	1 1/4" - 2"
10	Pislik tutucu (filtre)	1"	1 1/4"
11	Rakorlu küresel kelebek vana	1"	1 1/4"

**DİKKAT**

Gerekli contaların doğru yerleştirildiğinden emin olunuz.

**BİLGİ**

Biriken pisliğin daha rahat temizlenmesi için pislik tutucunun tesisata yatay olarak yerleştirilmesi gerekmektedir.



4 Kurulum

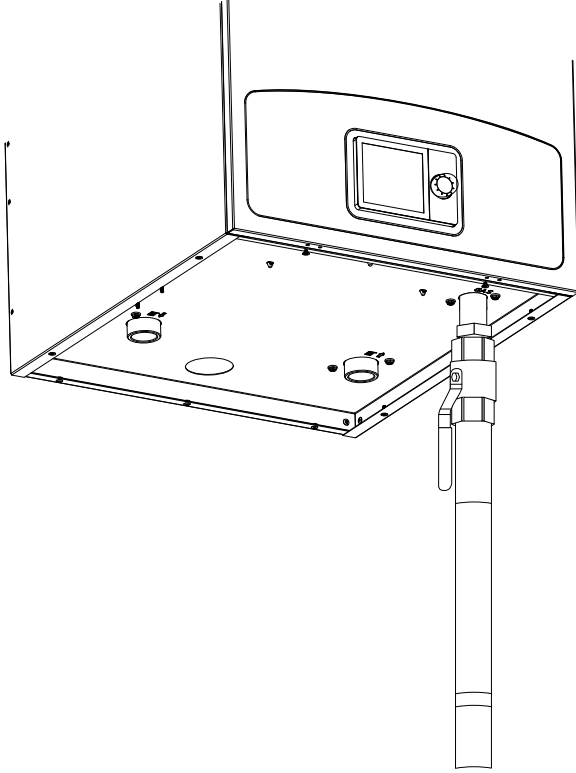
4.5.3 Gaz borusunun bağlanması



DİKKAT

Gaz borusu bağlantısı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Gaz giriş borusu çapı uygulanan kanun, standart ve yönetmeliklere göre seçilmelidir.

Gaz besleme borusunu burada gerilme olmaması kaydı ile, cihazın gaz borusu bağlantısına bağlayın.



4.5.4 Su borularının bağlanması

Boru bağlantılarını yaparken, aşağıdaki talimatlara uyunuz.



DİKKAT

Aşağıda açıklanan kuralların ihlal edilmesi durumunda tesisatta ve/veya cihazda ciddi hasarlar ve kullanıcı memnuniyetsizlikleri ortaya çıkabilir. Üretici bu yolla meydana gelebilecek hasarlardan sorumlu değildir.

- Cihazın kurulumu, uygulanan kanunlar, standartlar ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Kurulumda kullanılacak malzemeler, uygulanan kanunlar, standartlar ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Isıtma tesisatı boruları, DIN4726 standardına göre oksijen difüzyonuna izin vermemelidir.
- Merkezi ısıtma/kullanım suyu tesisatı temizlenmiş ve görsel olarak kontrol edilmiş olmalıdır. Kurulum ve montaj esnasında oluşabilecek artık, toz, kauçuk ve metal parçaları tesisat borularında kalırsa cihaza zarar verebilir.
- Merkezi ısıtma devresi en az 6 bar basınca dayanıklı olmalıdır.
- Emniyet ventili borusu ek bir bağlantı borusu ile su tahliyesine yönlendirilmelidir. Bu bağlantı donma riski olan yerlerde ya da yağmur oluklarına bağlanmamalıdır ve bu bağlantı parke gibi kuru zeminlere zarar verecek şekilde sonlandırılmamalıdır.
- Bu cihaz yoğuşma suyu ürettiği için yoğuşma çıkışı (sifon) drenaja bağlanmalıdır. Yoğuşma suyu boruları plastik gibi aside dayanıklı malzemelerden yapılmış olmalıdır. Çelik ve bakır gibi metallerden yapılmış malzemeler kullanılamaz. Kurulum, EN15502-2-2 standardına uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaza zarar gelmemesi için merkezi ısıtma devresinde hava olmamalıdır. Her su doldurmada sistemdeki havanın atıldığından emin olunuz.
- Eğer cihaz eski bir kullanım suyu/ısıtma devresine bağlanacaksa, öncelikle eski tesisatın kontrol edilmesi gereklidir. Tesisat cihazın kapasitesine uygun olmalı ve verimli şekilde çalışmasını etkilememelidir. Eski tesisattaki kir ve borular temizlenmeli ve filtreler incelenmelidir.
- Eğer kullanıcı arayüzünden okunan basınç sürekli azalıyor, sistemde büyük ihtimalle kaçak vardır. Tesisattaki kaçakları gidirin.

4.6 Sistemi su ile doldurma / boşaltma ve su kalitesi

Isıtma üniteleri su ile doldurulduğunda korozyon etkisine maruz kalacaktır. Belirtilen kurulum tavsiyelerinin korozyon etkisini kötüleştirmemek için dikkate alınması elzemdir.

Montajdan önce ve sonra sistem kirlerden, inşaat tozlarından, kumdan, bakır tozlarından, gres yağından, karbon kurumlarından, kaynak kalıntılarında temizlenmelidir. Isıtma tesisatına yıkama uygulandıktan sonra kazanların içerisine temiz, berrak ve arıtılmış su verilmelidir. Sistemde oksijen varlığından kaçınmak için kurulum esnasında tesisatta su kaçakları ve hava girişinin olabildiğince önlenmesi tavsiye edilir.

Isıtma suyunun PH değeri, tesisata ana şebeke suyunun doldurulması ve havasının alınmasının akabinde, 6 - 12 haftalık çalışma sonrasında 8.3 ile 9.5 arasında olmalıdır. Eğer sistem alüminyum parçalar içeriyorsa pH değeri 8.5 dan az olmalıdır.

Kazanı ve kazanın verimliliğini korumak için su sertliği aşağıdaki tabloda belirtilen limitler dahilinde olması gerekir. Çoklu kazan sistemlerinde en küçük kazan göz önüne alınmalıdır. Kazanın kullanım ömrü boyunca ilk doldurma ve su takviyelerindeki toplam su hacmi sistemin su hacminin 3 katını aşmamalıdır.

Doldurma suyunun toplam su sertliği								
[mol/m ³]*	<0,1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	>3,0
f°H	<1	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	>30
d°H	<0,56	2,8	5,6	8,4	11,2	14,0	16,8	>16,8
e°H	<0,71	3,6	7,1	10,7	14,2	17,8	21,3	>21,3
~mg/l	<10	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	>300
İletkenlik**	<20	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	>600
Kapasite	Şartlandırma yapılmadan yapılabilecek maksimum dolun miktarı							
50 kW - 200 kW	Gerek yok	50 l/ kW	20 l/ kW	20 l/ kW	Kesin şartlandırılmalı			

* Alkali toprağın toplamıdır.

** µS/cm cinsinden iletkenlik tablo değerini aşarsa, suyun analizi gereklidir.

Örnek Uygulama

Örneğin denge kabıyla kullanılan ve 2 adet 120 kW cihazdan oluşan bir kaskad sistemini ele alalım ve sistemdeki toplam su hacmi 3450 litre, ölçülen su sertliği ise 15 f°H olsun. Bu durumda;

Hesap yaparken referans olarak kaskad sistemindeki en düşük kapasiteli cihazı almalıyız, bu örnekte 2 cihaz da 120 kW gücünde olduğundan, hesabımızı 120 kW'a göre yapacağız. Toplam su hacmini kapasiteye böldüğümüzde, bizim sistemimiz için kW başına düşen miktarın 28 l/kW olduğu görülür. (3450 l / 120 kW).

Bu durumda tesisat suyu, 50 l/kW'a karşılık gelen tablodaki hücreye istinaden, en fazla 10 f°H olacak şekilde şartlandırılmalıdır.

Bir inhibitör tarafından korunmayan herhangi bir sistemde sürekli elektrolitik korozyonun bir sonucu olarak siyah oksit çamuru (manyetit - Fe₃O₄) oluşur. Oksijenasyon sırasında demir oksit (Fe₂O₃) (kırmızı oksit çamuru) üretilir. Kireç tortusu, sudaki kirecin sistemin en sıcak kısımlarına yerleşmesi ve birikmesi ile oluşur. Isıtma sistemlerinde karşılaşılan başlıca problemlerin nedeni, oluşan bu çamur ve kireç tortusudur ve bu durum, tesisatı korumak adına alınması gereken standart önlemlerin alınmadığı anlamına gelir. Bu durumda ürün garanti kapsamında dışarda kalır. Daikin, aşağıda belirtilen korozyon/tortu önleyicilerin tesisatta kullanılmasını tavsiye eder.



DİKKAT

Korozif su sebebiyle meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir.

Üretici	Fernox	Sentinel	Sotin	Adey
Korozyon / kireç inhibitörü	Protector F1, Alphi 11	X100, X500	Sotin 212	MC1+
Ses azaltma	-	X200	-	-
Temizlik	Restorer	X300	-	-
Çamur yok etme	Protector F1, Cleaner F3	X400	Sotin 212	-
Antifriz	Alphi 11	X500	-	-
Sızdırmazlık	-	Leaker Sealer F4	-	-

Ürün	Önleyici	Sorun giderici
Protector F1	X	-
Cleaner F3	X	X
X100	X	-
X200	X	-
X300	-	X
X400	-	X
X500	X	-
Alphi 11	X	-
Leaker Sealer F4	X	-
Sotin 212	-	X
MC1+	-	-



DİKKAT

Katkı maddelerinin merkezi ısıtma tesisat suyunu eklenmesi hasara yol açabilir.

Katkı malzemesi kullanılırken, üretici talimatlarına harfiyen uyulmalıdır.

Daikin, katkı malzemesinin uygunluğu ve ısıtma devresine etkisi ile ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Eğer donma koruma amacıyla antifriz kullanılacak ise; Kazan kapasitesi düşecektir. Sistemdeki antifriz – su oranı düzenli olarak takip edilerek kontrol edilmelidir. Düşük ve aşırı antifriz kullanımından kaçınılmalıdır. Eğer antifriz konsantrasyonu çok düşük ise aşırı korozyon ortaya çıkabilir. Sisteme bir kez antifriz ilave edilirse, sonraki dönemlerde sistem kesinlikle antifrizsiz çalıştırılmamalıdır.

4 Kurulum

4.7 Pompalar ve teknik özellikleri

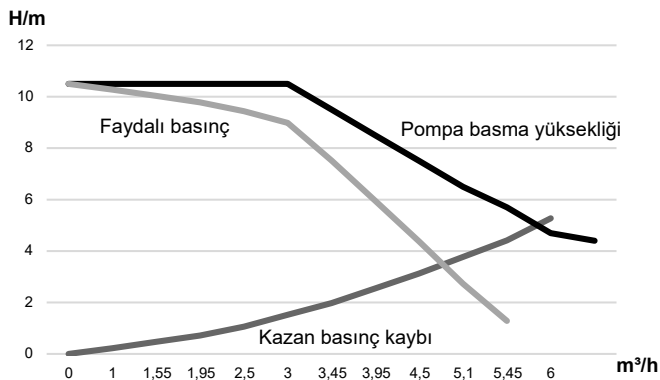
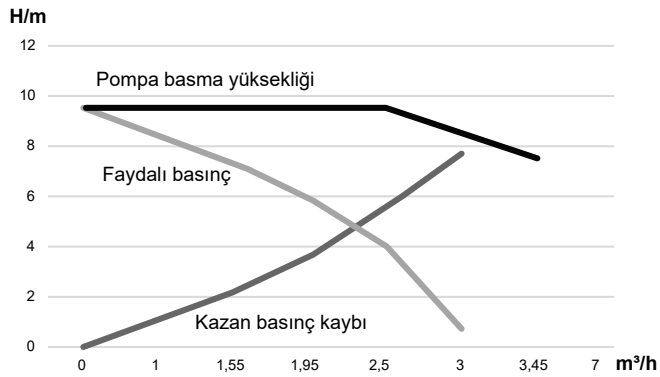
Kazan ile birlikte kullanılması tavsiye edilen pompalar ve bu pompalar kullanıldığı taktirde tesisata kalan faydalı basınç bilgileri aşağıdaki tablo ve grafiklerde belirtilmiştir.

Bağlantılar için kazan kartına ulaşmaya gerek yoktur, bağlantılar kazan kontrol paneli arkasında bulunan klemenslere kolaylıkla yapılabilir.

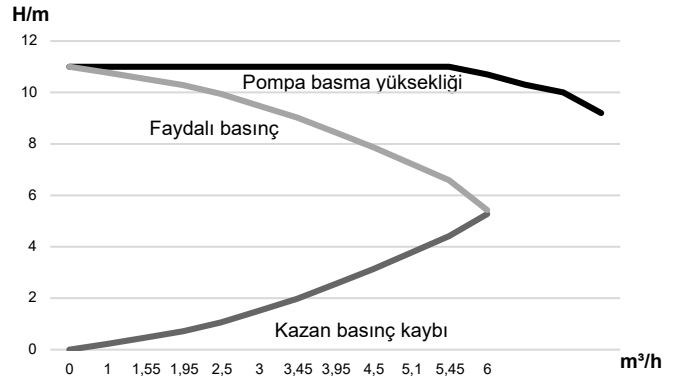
Pompanın, uygun tesisat çapları kullanıldığında kazan ile denge kabı arasında sirkülasyonu sağlayacak yeterlilikte olması gerekmektedir.

Uygun olmayan kazan sirkülasyon pompası seçimi durumunda oluşabilecek sorunlardan DAIKIN sorumlu değildir.

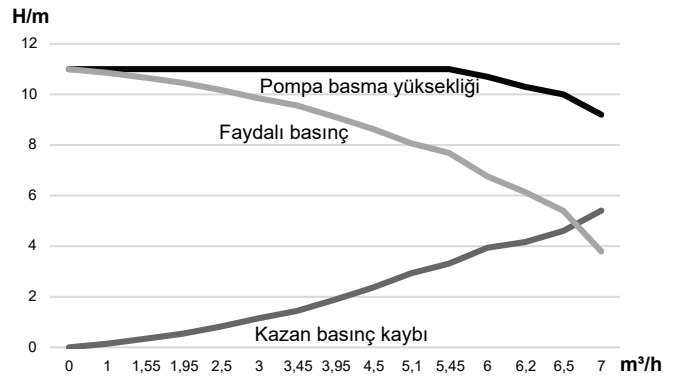
Kazan Modeli	Su debisi	Kazanç basınç kaybı	Önerilen pompa	Pompa basma yüksekliği	Faydalı basınç	Grafik
	m ³ /h	H/m		H/m	H/m	
D2HWS060	2,5	5,5	GRUNDFOS UPML 25-95 AUTO	9,5	4	1
D2HWS120	5,4	4,4	GRUNDFOS UPMXL 25-105 AUTO	5,7	1,3	2
			Wilo Yonos Para 30/12	11	6,6	3
D2HWS150	6,2	4,2	Wilo Yonos Para 30/12	10,3	6,1	4



Grafik 2



Grafik 3



Grafik 4

4.8 Yoğuşma sifonu tahliye hortumunun bağlanması



TEHLİKE

Yoğuşma sifonu yerine düzgün yerleştirilmez ise, baca gazları buradan sızabilir ve zehirlenmeye sebebiyet verebilir. Bu yüzden, cihazı devreye almadan önce sifon yerine düzgün bir şekilde yerleştirilmelidir.

Yoğuşma sifonu açık bir bağlantı ile drenaja bağlanmalıdır.

Aşağıdaki önlemler yoğuşma bağlantısını yaparken dikkate alınmalıdır;

- Yatay borular minimum 45 mm/metre olacak şekilde aşağı doğru eğimlendirilmelidir.
- Harici borular mümkün olduğunca kısa tutulmalı, donma riski olan yerlerde izolasyonlu borular kullanılmalıdır.
- Yoğuşma atık sistemi boruları ve bağlantıları, plastik gibi asite dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.



DİKKAT

Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemeli ve bloke edilmemelidir.



UYARI

Yoğuşma gideri hortum çapı yoğuşma suyu akışına engel olmayacak şekilde seçilmelidir.

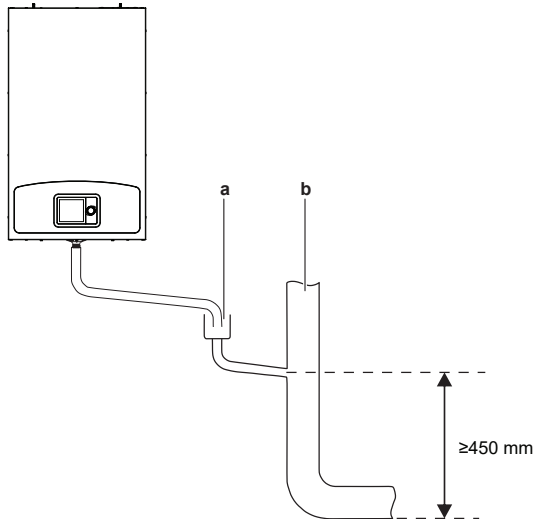


DİKKAT

Eğer yoğuşma hortumu dışarıda ise, donmaya karşı önlem alınmalıdır.

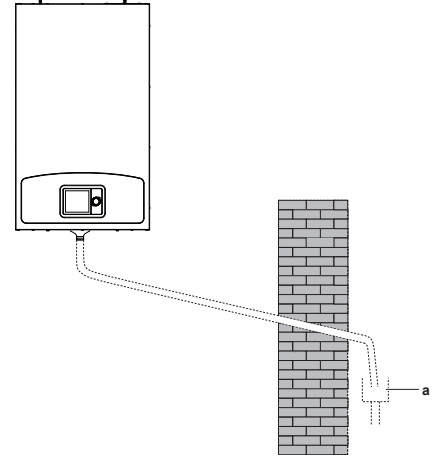
4.8.1 Yoğuşma hortumunun çıkışı

Yoğuşma tahliye borusu aşağıda gösterilen şekillerde sonlandırılabilir.



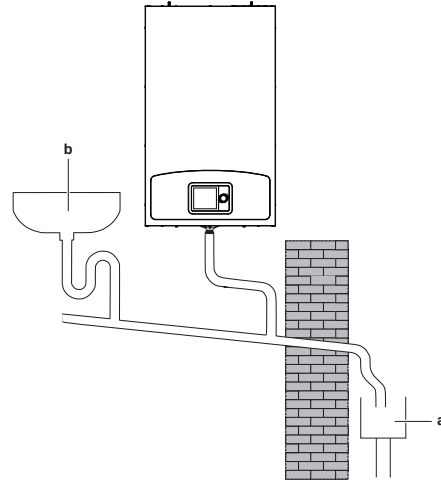
a Hava kırıcı
b Dahili gider

Dahili gidere sonlandırma



a Ucu açık oluk, yerin altında fakat su seviyesi üstünde

Dış atık sistemine sonlandırma



a Ucu açık oluk, yerin altında fakat su seviyesi üstünde

b. Küvet, lavabo ya da banyo

Harici drenaja sonlandırma



İKAZ

Eğer yoğuşma çıkış hattı seviyesi drenaj seviyesinin altında ise yoğuşma drenaj pompası kullanmak gereklidir.



İKAZ

200 kW üstü kaskad uygulamalarında Nötrölizasyon tankı kullanılmalıdır.

4 Kurulum

4.9 Elektriksel bağlantıların yapılması



TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken daima cihazın elektrik bağlantısını kesiniz.



UYARI

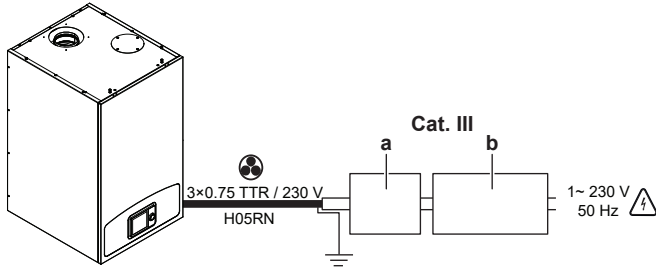
Yalnızca yetkili kişiler tarafından cihazın elektriksel bağlantıları yapılmalıdır. Bu uyarının dikkate alınmaması garantiyi geçersiz kılar. Üretici bu yolla oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.



UYARI

Cihaz için özel bir güç devresi kullanınız. Başka bir cihazla paylaşımli enerji besleme kablosu kesinlikle kullanmayınız.

Cihaz, 230 VAC 50Hz güç ile çalışır. Cihaz bir güç kablosu ile birlikte verilir. Güç kablosu, ilgili kanunlara göre bir elektrikçi tarafından güç beslemesine bağlanmalıdır.



a Emniyet şalteri (2 A)

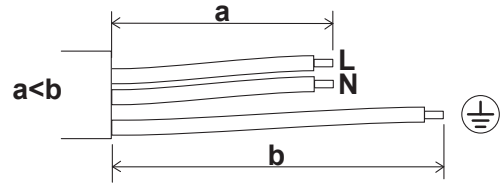
b Toprak kaçacağı emniyet şalteri

Cat. III Aşırı gerilim kategorisi III

Elektrik bağlantıları

- Elektrik çalışmaları mutlaka kurulum kılavuzuna ve ulusal elektrik kablosu döşeme kurallarına veya uygulama yönetmeliklerine uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Kapasitenin yetersiz olması veya elektrik çalışmasının yetersiz yapılması elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Ana şebekeye bağlantıda tüm kutupları ayıracak bir devre kesici yer almalıdır.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı tesis edin. Üniteyi kesinlikle bir şebeke borusuna, paratonere veya telefon topraklamasına topraklamayın. **Yetersiz topraklama elektrik çarpmasına ve yangına yol açabilir.**
- Cihazın elektriksel bağlantıları yapılırken ana besleme kablosunda enerji olmamalı ve cihazın ana şalteri kapalı konumda olmalıdır.
- Elektrik bağlantılarının yapılması sırasında kabloların iyice sabitlendiğinden ve sıkıca bağlı olduğundan emin olunuz.
- Elektrik besleme kablosu, minimum gereksinim olan, **H05RN-F (2451EC57)**'ye eş değer olmalıdır.
- Bu cihaz, 2000 metreyi aşan rakımlarda kullanıma uygun değildir.

Güç kaynağı terminaline kablolama yaparken aşağıdaki noktaya dikkat edin.



UYARI

Faz ve Nötr bağlantılarını birbiri ile değiştirmeyin.



TEHLİKE

Su ve gaz borularını topraklama amacıyla kullanmayınız ve daha önceden bu amaçla kullanılmadığından emin olunuz. Bu şekilde kullanımdan dolayı oluşabilecek problemlerden üretici sorumlu tutulamaz.

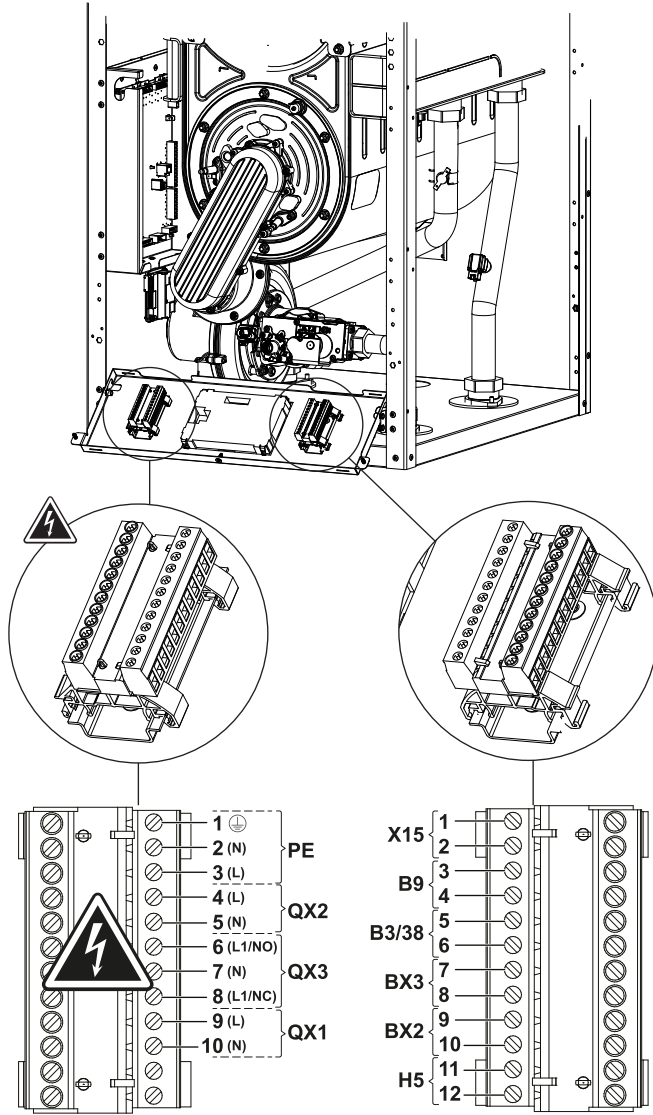
4.10 Opsiyonel kontrol ünitelerinin bağlantılarının yapılması



TEHLİKE

Sol tarafta bulunan klemens grubu yüksek voltaj (230 V AC) içermektedir.

Opsiyonel bağlantılar, kart kutusunun dışında yer alan terminallere yapılır. Opsiyonel bağlantıların yapılması için kart kutusunun açılmasına gerek yoktur.



* Harici güç çıkışı yalnızca Daikin tarafından tedarik edilen opsiyonel parçalar için, ilgili opsiyonel parçanın talimatlarında belirtildiği takdirde ve belirtildiği şekilde kullanılmalıdır. Aksi halde doğabilecek sıkıntılardan Daikin sorumlu değildir.

Yüksek voltaj klemens grubu	Terminal	Bağlantı Yeri
Güç kablosu	PE	1 - 2 - 3
1. röle çıkışı (Kazan pompası)	QX1	9 - 10
2. röle çıkışı	QX2	4 - 5
3. röle çıkışı	QX3*	6 - 7 - 8



UYARI

Yüksek voltaj klemens grubuna bağlanacak opsiyonel ekipmanların (örneğin pompalar) güç beslemeleri klemens grubu üzerinden değil, mahaldaki harici bir elektrik panosundan yapılmalıdır. Bu klemens grubundaki röle bağlantıları yalnızca kontak olarak kullanılmalıdır. Aksi takdirde cihaza yada bağlanan opsiyonel ekipmana gelebilecek hasarlardan Daikin sorumlu değildir.

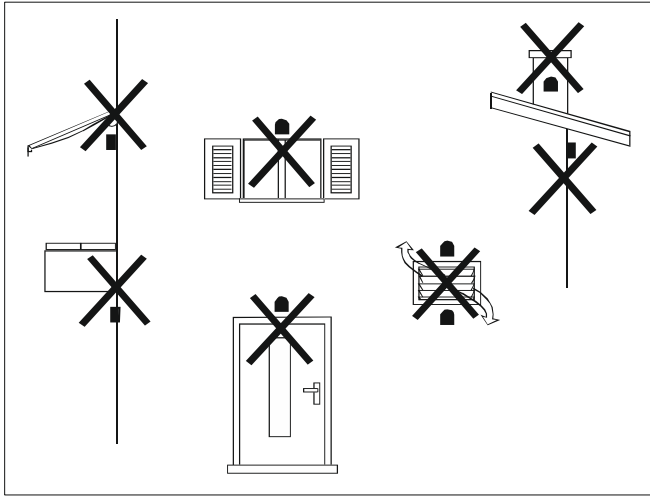
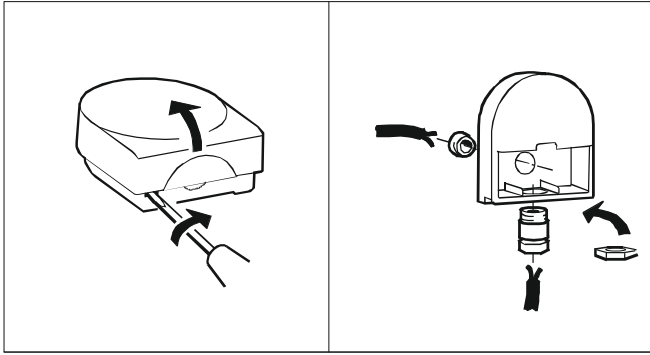
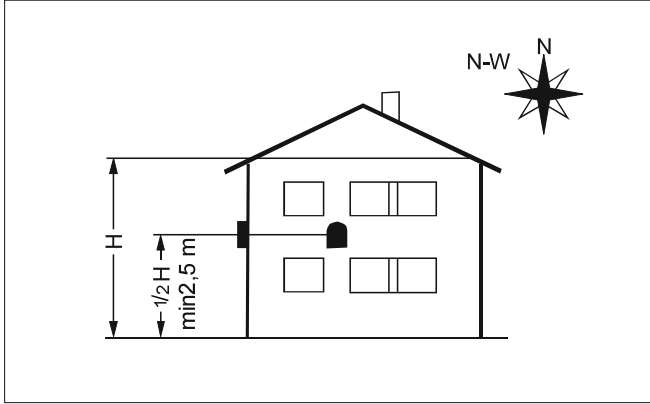
Düşük voltaj klemens grubu	Terminal	Bağlantı Yeri
Pompa PWM çıkışı	X15	1 - 2
Dış hava sıcaklık sensörü	B9	3 - 4
Kullanım suyu sıcaklık sensörü	B3 / B38	5 - 6
Harici sensör	BX2	9 - 10
Harici sensör	BX3	7 - 8
Oda termostatu	H5	11 - 12

Kontrol üniteleri bağlantı noktaları

QX3 bağlantısı, boiler besleme elemanına güç vermek için kullanılmaktadır. Bu besleme elemanı çoğunlukla bir pompa olmakla beraber, 3 yollu vana bağlantısının da yapılabilmesi için QX3'ün 3 bağlantı noktası vardır. Boiler pompasının bağlantısı için yukarıdaki şekillerde gösterilen, QX3'ün (N) ve (L1/NO) bağlantı noktalarının kullanılması gerekmektedir.

4 Kurulum

4.11 Dış hava sensörü bağlantısı



Dış hava sensörü doğru yerleştirildiğinde, kazan dış hava şartlarına göre çalışarak, tasarruf sağlar.

Dış Hava Sensörü;

Binanın kuzey veya kuzey batı yönündeki duvarlarından birinin dış yüzeyine, toplam duvar yüksekliğinin yaklaşık yarısı kadar bir yükseliğe (yerden minimum 2,5 m) monte edilmelidir. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde sensör, duvarın düz kısmına, kapı, pencere, baca ve menfezlerden uzak bir yere monte edilmelidir.

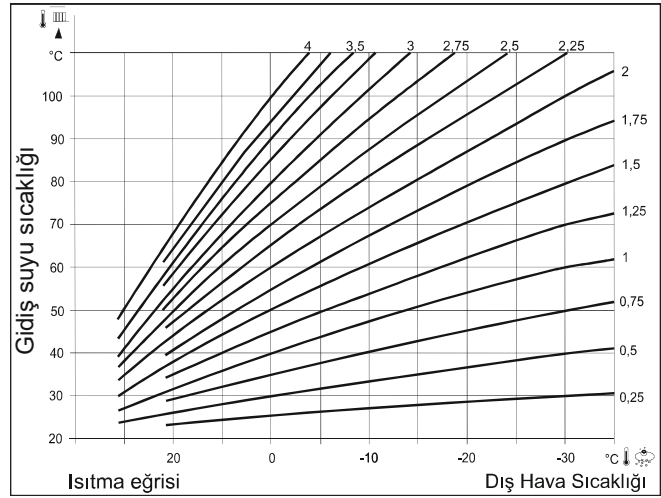
Dış hava sensörü, kendi kutusu üzerinde bulunan talimatlara uygun şekilde duvara monte edilmelidir.

Kazan ile dış hava sıcaklık sensörü arasındaki maksimum uzunluk 50 metredir.

Dış hava sensörü için çekilecek kablo üzerinde mümkün olduğunca ek yapılmamalı ve tek parça kablo kullanılmalıdır. Dış hava sensörü montajı ve kablo bağlantıları yapıldıktan sonra kazan parametrelerinden "Isıtma eğrisi" seçimi yapılmalıdır.

Isıtma eğrisi seçilmesi, kullanıcının bireysel ihtiyaçlarına göre yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Gösterilen grafiğe göre bu seçim sonrasında kazan, gidiş suyu sıcaklığını, dış ortam sıcaklığına göre otomatik olarak belirleyecektir.



İklim koşullarına göre ısıtma eğrisi değerini değiştirmek gerekebilir. Yükselttiğiniz takdirde, dış hava sıcaklığına, konfor sıcaklığı değerine ve ayarladığınız yeni eğim değerine göre kazan suyu sıcaklığı tekrar hesaplanır. Eğim değeri, fabrika ayarı olarak 1,50 gelmektedir. Sert iklimlerde bu değer artırılabilir.

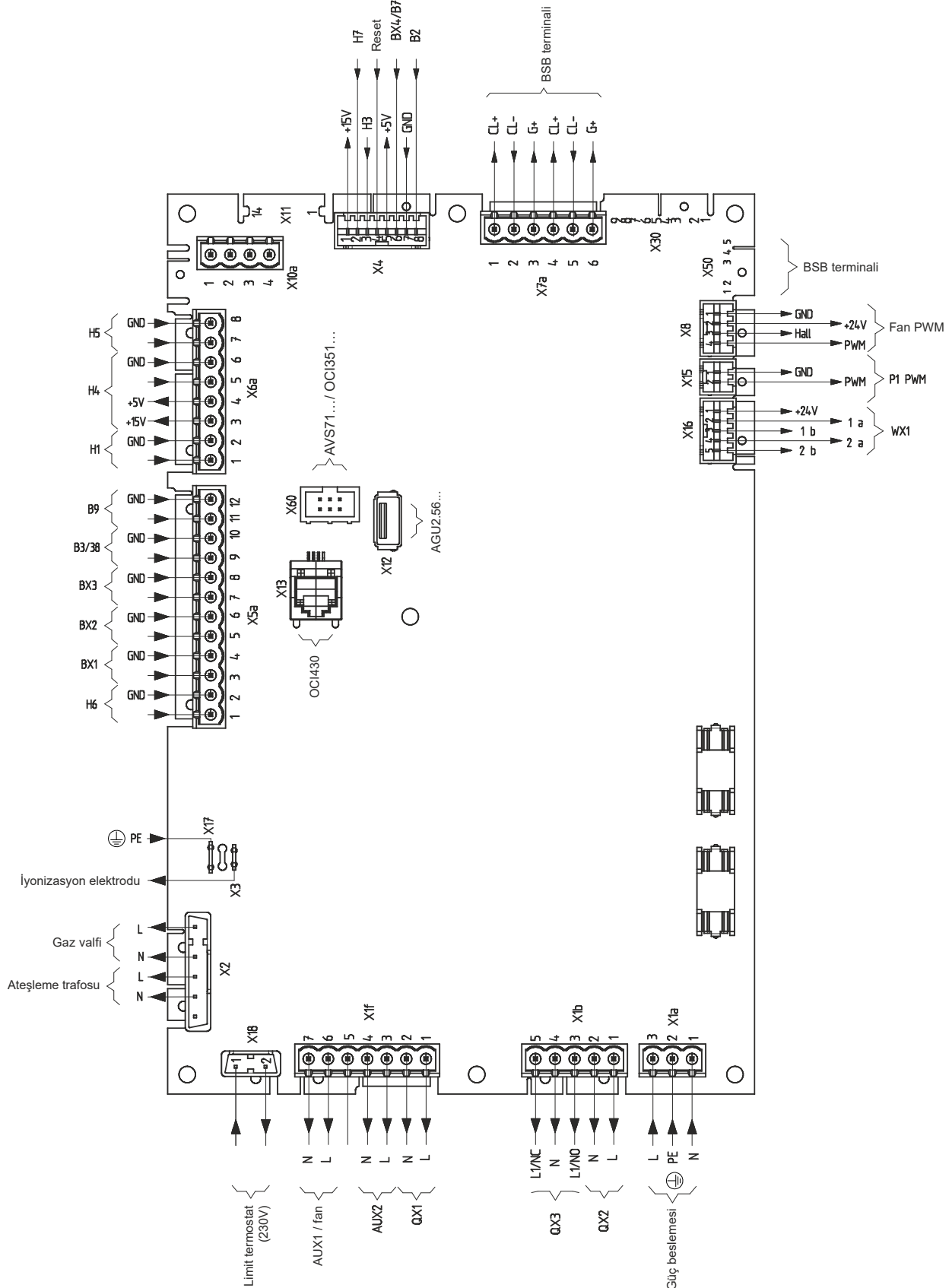
Örneğin;

-20°C dış hava sıcaklığı 1,5 ısıtma eğrisi eğimi olduğunda 20°C konfor sıcaklığı için kazan suyu sıcaklığı yaklaşık olarak 70°C hesaplanır. Tablo 20°C konfor sıcaklığına göre hesaplanmıştır. Daha yüksek konfor sıcaklıklarında kazan suyu sıcaklığı artışı gösterecektir.

4.12 Elektrik devre şeması

**DİKKAT: Elektrik çarpma riski**

Servise başlamadan en az 10 dakika öncesinden elektrik bağlantısını kesin.



Bağlantılar

Kon- nektör no	Tanım	Bağlantı yeri	Termi- nal	Voltaj
X1a	Güç beslemesi	1,2,3	PE	Yüksek
X1b	2. röle çıkışı	1,2	QX2	Yüksek
X1b	3. röle çıkışı	3,4,5	QX3	Yüksek
X1f	1. röle çıkışı (Kazan pompası)	1,2	QX1	Yüksek
X1f		3,4	AUX2	Yüksek
X1f	Fan	6,7	AUX1	Yüksek
X18	Limit Termostat	1,2	-	Yüksek
X2	Ateşleme trafosu	2,3	-	Yüksek
X2	Gaz valfi	4,5	-	Yüksek
X3	İyonizasyon Elektrodu	-	-	Düşük
X17	Toprak bağlantısı	-	-	Düşük
X5a		1,2	H6	Düşük
X5a	Baca gazı sıcaklık sensörü	3,4	BX1	Düşük
X5a	Harici Sensör	5,6	BX2	Düşük
X5a	Harici Sensör	7,8	BX3	Düşük
X5a	Kullanım suyu sıcaklık sensörü	9,10	B3/38	Düşük
X5a	Dış hava sıcaklık sensörü	11,12	B9	Düşük
X6a		1,2	H1	Düşük
X6a	Basınç sensörü	3,4,6	H4	Düşük
X6a	Oda termostatu	7,8	H5	Düşük
X11	OCI345 kaskad modul bağlantısı	1-14	-	Düşük
X4	Reset tuşu	4	-	Düşük
X4	Dönüş suyu sıcaklık sensörü	6,7	BX4/B7	Düşük
X4	Gidiş suyu sıcaklık sensörü	7,8	B2	Düşük
X7a	BSB terminali	1-6	-	Düşük
X30	BSB terminali	1-9	-	Düşük
X50	BSB terminali	1-5	-	Düşük
X8	Fan PWM	1,2,3,4	-	Düşük
X15	Pompa PWM	1,2	-	Düşük
X60	Modbus Modülü	-	-	Düşük
X12	AGU2.56 parametre stick bağlantısı	-	-	Düşük
X13	OCI430 bilgisayar arayüz bağlantısı	-	-	Düşük

4.13 Baca bağlantısı

**TEHLİKE**

Uygun havalandırmaya sahip olmayan kapalı odalarda baca gazı kaçağı sebebiyle zehirlenme riski vardır. Cihaz, sadece yeterli havalandırma olan yerlerde kurulmalıdır.

**UYARI**

Kullanılacak baca tipi bilgi etiketinde tanımlanmış olmalıdır.

Onaylanmış baca sistemleri

- Kurulum yerine göre bir baca tipi seçin.
- Onaylanmış baca sistemleri bilgi etiketi üzerinde belirtilmiştir.

Baca terminalleri

Duvarda ya da çatıda konumlandırılacak olan baca terminallerinin konumları, açıklık ve havalandırma konumlarına göre ulusal yönetmeliklere uygun yapılmalıdır.

- Cihaz, baca terminali dış havaya açılacak şekilde kurulmalıdır.
- Terminalin pozisyonu daimi hava akışına izin verecek şekilde olmalıdır.
- Terminalde su buharı oluşturabilecek durumlar engellenmelidir.
- Ayrık baca tahliye kanalı için; tutuşabilir bir malzemeye minimum uzaklığı 25 mm olmalıdır. Bu mesafe, taze hava giriş kanalı ve eşmerkezli kanallar için 0 mm'dir.
- Tahliye olan yanma ürünlerinin, pencereleri kapılar veya havalandırma boşlukları vasıtası ile tekrar binaya girmediğinden ya da diğer binalara girmediğinden emin olun.
- Baca giriş kanalı en az 100 cm olmak zorundadır.

4.13.1 Uygulanabilir baca sistemleri

Bu bölümde, cihaz ile kullanılabilen baca sistemleri hakkında bilgiler verilmiştir.

Not: Toplam baca uzunluğunu hesaplarırken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.

Not: Opsiyonel parçalar ihtiyaç duyulması halinde kullanılacaktır.

**BİLGİ**

Maksimum baca uzunluğu hesaplanırken başlangıç noktası cihazın baca çıkış orta noktasından duvarın dış yüzeyine kadar olan mesafe göz önünde bulundurulmalıdır.

Hermetik C13(x) ve C33(x)

Cihaz, yanma havasını dış duvara yada çatıya yerleştirilmiş konsantrik kanalın dış kısmından alır ve yanma ürünlerini iç kanal vasıtası ile dışarıya tahliye eder.

	C13 (x)	C33 (x)
	*Ø100 / 150	
D2HWS120	30	32
D2HWS150	17	19
90° dirsek eşdeğer uzunluk	3	
45° dirsek eşdeğer uzunluğu	2	
	*Ø80/125	
D2HWS60	12	14
90° dirsek eşdeğer uzunluk	2	
45° dirsek eşdeğer uzunluğu	0,5	

*1 adet 90° dirsek dahildir

A2HWS120 / 150 için; ayrık yanma ürünleri tahliyesi ve yanma havası temini kanallarının terminalleri 100 cm²'lik bir alan içinde yer almalı ve bu iki ayrık kanalın ağızlarının düzlemleri arasındaki mesafe 100 cm'den az olmalıdır.

A2HWS060 için; ayrık yanma ürünleri tahliyesi ve yanma havası temini kanallarının terminalleri 50 cm²'lik bir alan içinde yer almalı ve bu iki ayrık kanalın ağızlarının düzlemleri arasındaki mesafe 50 cm'den az olmalıdır.

Hermetik C43(x)

Birbirinden bağımsız kazanların ortak baca vasıtası ile yanma havasını çatıdaki dairesel boşluktan çektikleri ve yanma ürünlerini neme karşı dayanıklı iç kanal vasıtası ile atıkları baca sistemidir. Birden fazla kazana hizmet eden bu baca sistemi, binanın bir parçası olarak kabul edilir ve ayrıca belgelendirilir.

C43x tipi cihazlarda, yoğuşma suyunun cihazın içine akmasına izin verilmez. Ortak bacaya kadar olan baca kanalının izin verilen maksimum uzunluğu, 1 adet dirsek ile beraber 3 metredir.

Hermetik C53(x)

Temiz hava girişinin ve yanma ürünleri tahliyesinin farklı basınç bölgelerinden sağlandığı baca tipidir. Kazan, yanma havasını duvara yerleştirilmiş yatay kanaldan temin ederken, yanma ürünlerini dikey kanal vasıtası ile çatıdan tahliye eder. Yanma havası temini ve yanma ürünleri tahliye kanallarının zıt duvarlardan sonlandırılmasına izin verilmez.

	C53 (x)	
	Ø100/150 --> 2xØ100	
D2HWS120	40	
D2HWS150	21	
90° dirsek eşdeğer uzunluk	2	
45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1	
	*Ø80/125	
D2HWS060	14	
90° dirsek eşdeğer uzunluk	2	
45° dirsek eşdeğer uzunluğu	0,5	

Hermetik olmayan B23 / B23P / B33

	B23/B23P/B33	
	Ø100/150 to Ø100*	
D2HWS120	40	
D2HWS150	21	
90° dirsek eşdeğer uzunluk	2	
45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1	
	Ø80/125 to Ø80*	
D2HWS060	14	
90° dirsek eşdeğer uzunluk	2	
45° dirsek eşdeğer uzunluğu	0,5	

*Kazana 1 konsantrik dirsek ve bu dirsekten şaftın bulunduğu duvara kadar 1 metrelik bir konsantrik baca çekildiği takdirde, şaft içindeki atık gaz borusuna kalan uzunluğu ifade eder. Konsantrik boru uzatıldığı takdirde uzatılan her 1 metre konsantrik boru için toplam boydan 1.5 metre düşülmelidir. Kazandan şaftın bulunduğu duvara izin verilen maksimum boy 3 metredir.

Hermetik C63(x)

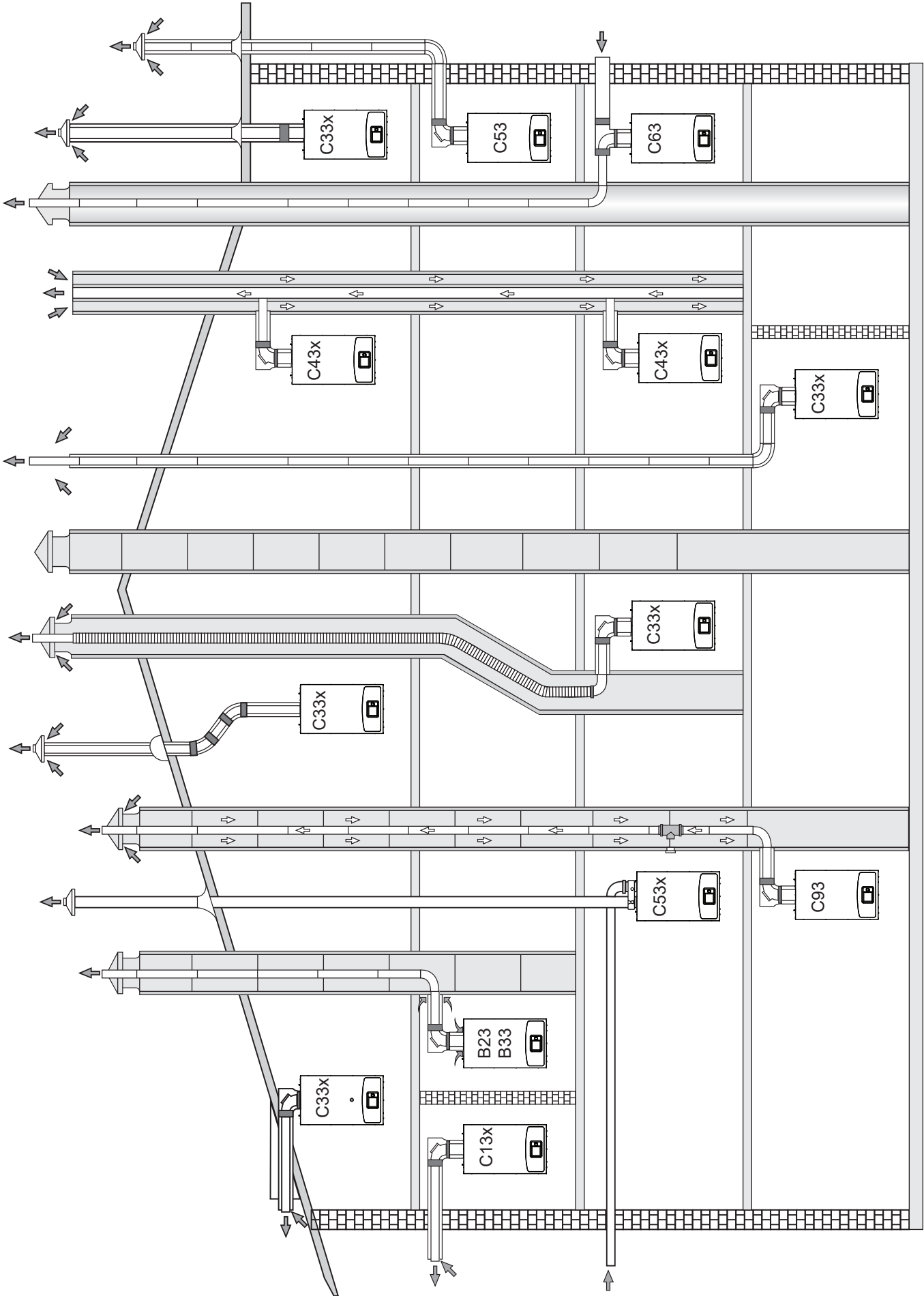
Kazan, C63(x) baca uygulamasına göre kurulacak ise uygun baca çapı ve uzunluklarını belirlemek için aşağıdaki bilgiler kullanılmalıdır.

		D2HWS060		D2HWS120		D2HWS150	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Isı yükü aralığı	kW	17,5	60	21,0	123,0	26,0	140,5
CO ₂	%	8,6	9,3	8,5	9,2	8,5	9,5
Yanma ürünleri kütleli debisi	g/s	8,43	27,03	9,95	53,59	12,31	60,79
Baca gazı sıcaklığı	°C	52,5	79,83	57,8	77,6	61,4	71,2
Fark basınç değeri	Pa	20	150	30	300	40	500
Konsantrik baca çapı	mm	Ø80/125		Ø100/150			
Atık gaz baca çapı	mm	80		100			
Serbest emiş deliği çapı	mm	100		100			

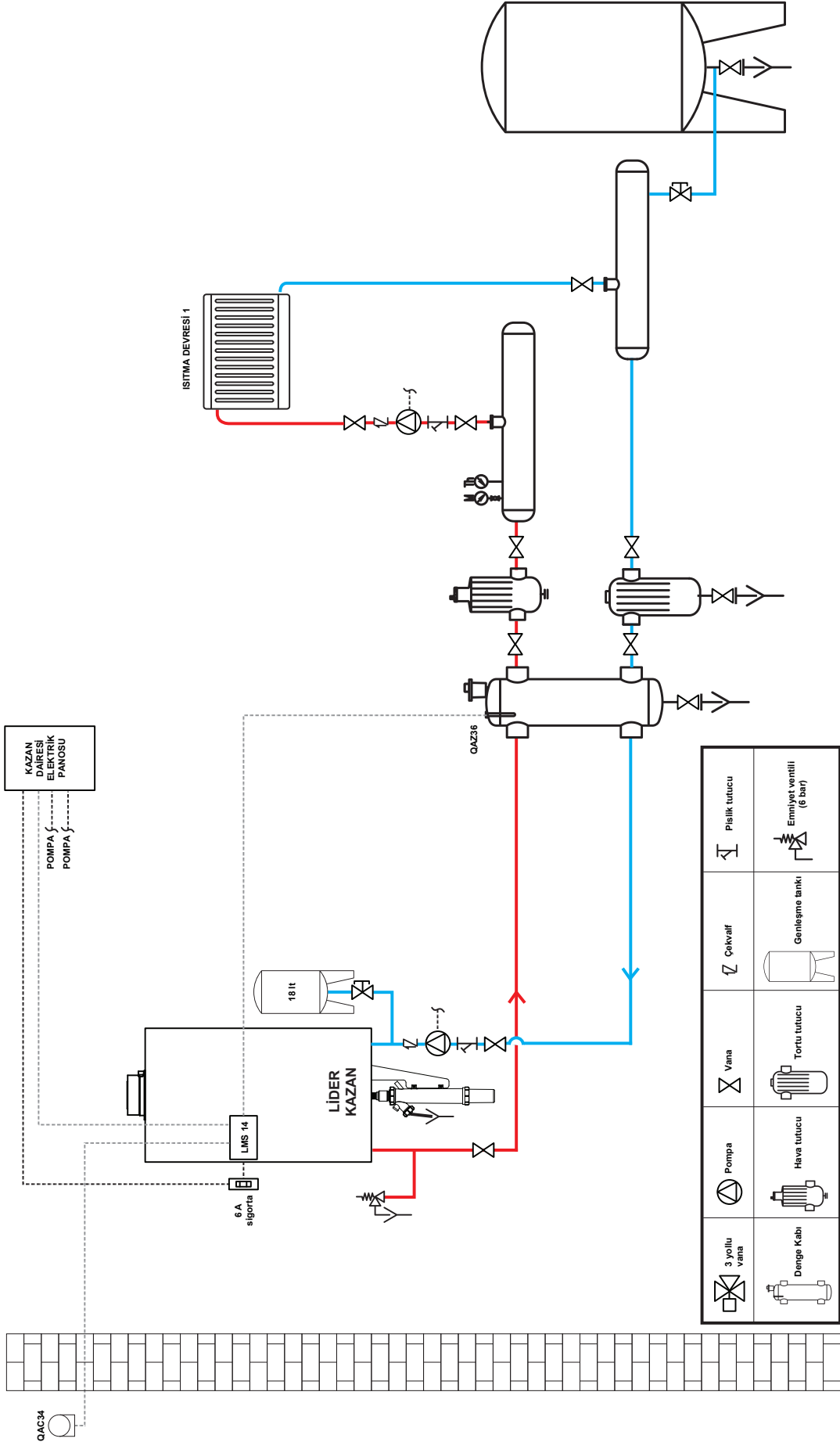
4.13.2 Baca parçaları sipariş kodları

Gereken baca kiti ve/veya opsiyonel baca parçaları aşağıdaki sipariş kodları kullanılarak DAIKIN'den sipariş edilebilir.

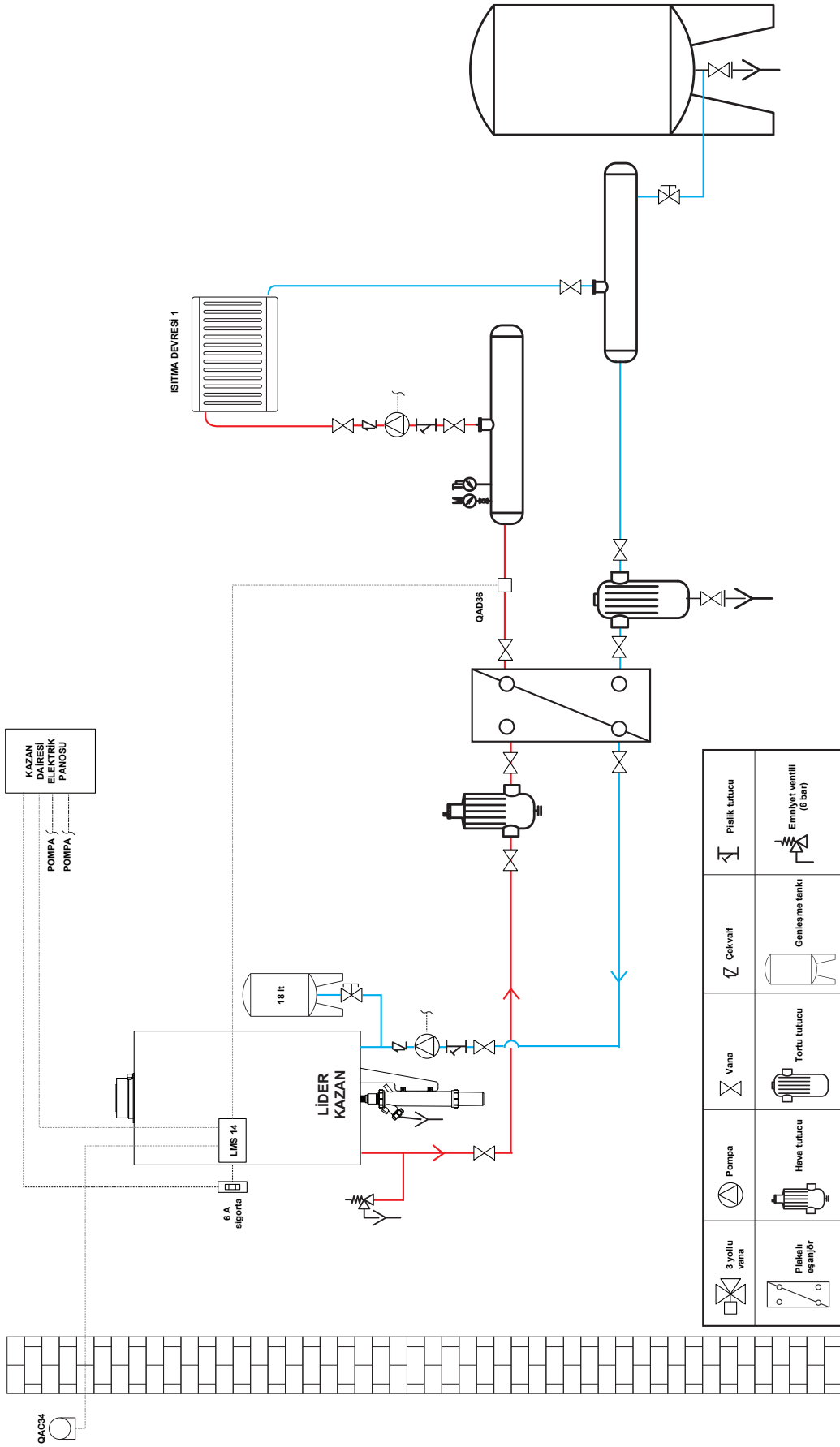
Baca Parçası	Çap (mm)	Uzunluk (cm)	Sipariş kodu
Baca uzatma	80	0,5	DAYTCBAUZ50D80AA
Baca uzatma	80	1	DAYTCBAUZ100D80AA
90° dirsek	80	-	DAYTCBADI90D80AA
Kuşluklu terminal	80	-	DAYTCBATERD80AA
Baca uzatma	100	0,5	DAYTCBAUZ50D100AA
Baca uzatma	100	1	DAYTCBAUZ100D100AA
90° dirsek	100	-	DAYTCBADI90D100AA
Kuşluklu terminal	100	-	DAYTCBATERD100AA
Baca uzatma	125	0,5	DAYTCBAUZ50D125AA
Baca uzatma	125	1	DAYTCBAUZ100D125AA
90° dirsek	125	-	DAYTCBADI90D125AA
Kuşluklu terminal	125	-	DAYTCBATERD125AA
Baca uzatma	160	0,5	DAYTCBAUZ50D160AA
Baca uzatma	160	1	DAYTCBAUZ100D160AA
90° dirsek	160	-	DAYTCBADI90D160AA
Kuşluklu terminal	160	-	DAYTCBATERD160AA
Konsantrik yat. terminal	80/125	1	AAMBAYT8AA
	100/150	1	AAMBAYT10AA
Konsantrik 87° dirsek	80/125	-	AAMBADI878AA
	100/150	-	AAMBADI8710AA
Konsantrik 45° dirsek	80/125	-	AAMBADI458AA
	100/150	-	AAMBADI4510AA
Konsantrik baca uzatma	80/125	1	AAMBAUZ1008AA
	100/150	1	AAMBAUZ10010AA
Konsantrik baca uzatma	80/125	0,5	AAMBAUZ508AA
	100/150	0,5	AAMBAUZ5010AA
Çatı üstü dik baca kiti	80/125	-	AAMBAKUCUD8AA
	100/150	-	AAMBAKUCUD10AA
Düz çatı sabitleme	80/125	-	AAMBASDC8AA
	100/150	-	AAMBASDC10AA
Eğimli çatı sabitleme	80/125	-	AAMBASEC8AA
	100/150	-	AAMBASEC10AA
Konsantrik yat. baca kiti	80/125	1	AAMYBASETID80125
	100/150	1	AAMYBASETID10150
İkiz baca adaptörü	80/125	-	AAMBAKT8012D8080AA
	100/150	-	AAMBAKT1015D1010AA

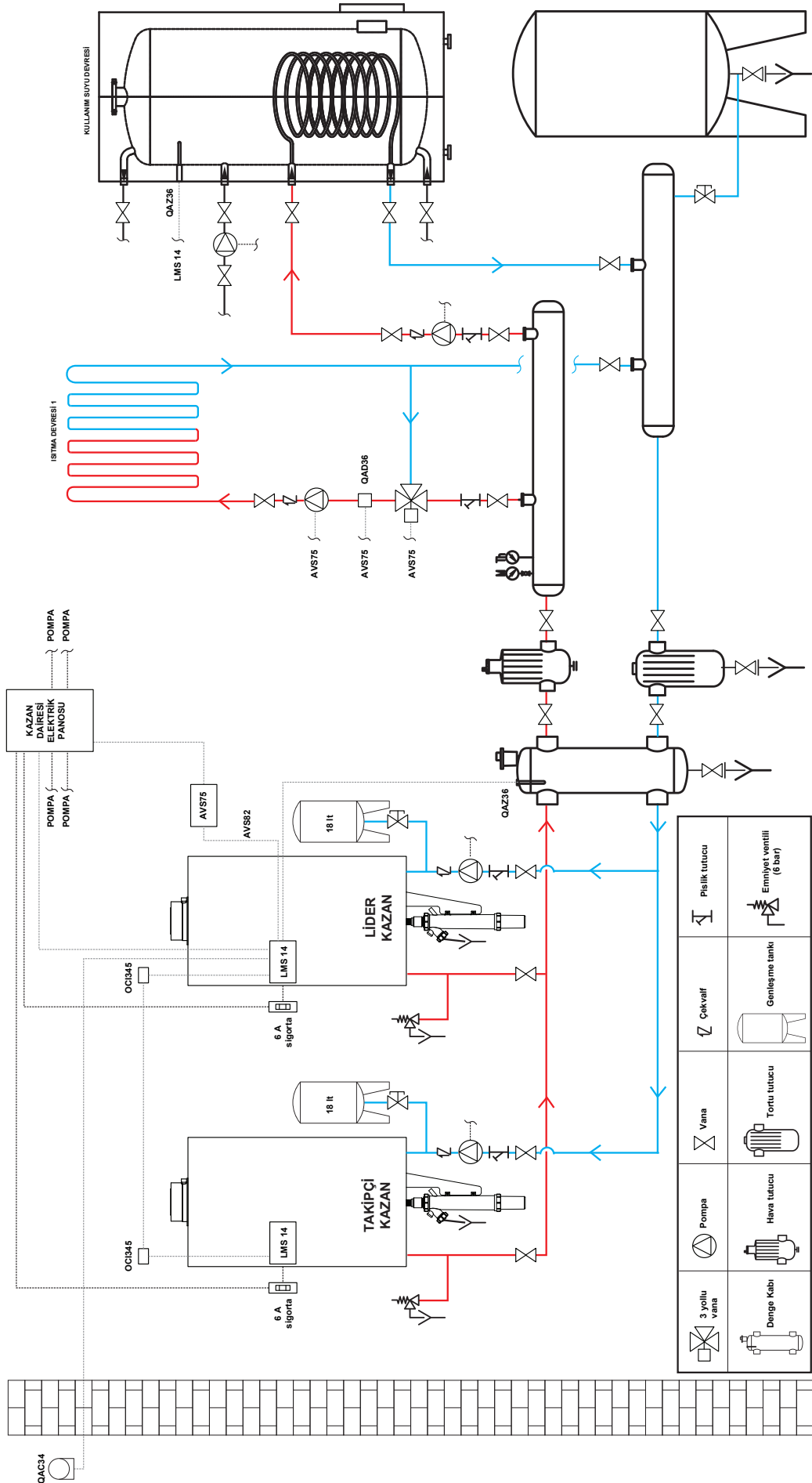


4.14 Örnek tesisat şemaları



örnek tesisat uygulaması 1





5 Cihazın devreye alınması



DİKKAT

Yalnızca yetkili kişiler devreye alma işlemini gerçekleştirebilir.



UYARI

Devreye alma işleminden önce, elektrik sistem kontrolleri, yetkili kişiler tarafından tamamlanmış olmalıdır.



UYARI

Kazanı devreye almadan önce, yoğuşma sifonunun doldurulduğundan emin olun.



BİLGİ

Su, eşanjör baca çıkışından içeriye dökülmelidir.

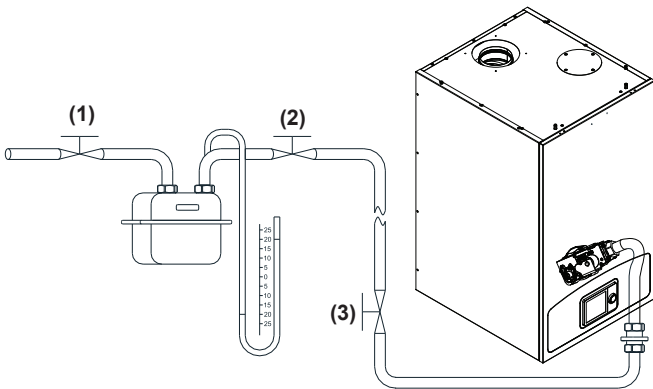
5.1 Gaz kaçak kontrolü



TEHLİKE

Sonraki adımlara geçmeden önce, bu kontrolün sağlandığından emin olun.

- 1) Kazanın elektrik bağlantısı yapılmadan önce 1,2 ve 3 numaralı vanaları kapalı duruma getirin.
- 2) Gaz sayaçına manometre bağlayın.
- 3) 1,2 ve 3 numaralı vanaları açık durumuna getirin.
- 4) 1 numaralı vanayı kapatın.
- 5) Manometrenin okuduğu değeri not edin ve 10 dakika boyunca bekleyin.
- 6) 10 dakikanın sonunda manometrenin okuduğu değeri ilk okunan değer ile karşılaştırın. Eğer değer azalmışsa, gaz kaçağı var demektir. bağlantı kodlarını ve gaz borularını kontrol edin.
- 7) Gaz kaçağı olmadığına emin olana kadar bu işlemi tekrarlayın.
- 8) 1 numaralı vanayı kapatın, manometreyi sökün ve 1 numaralı vanayı tekrar açın.



5.1.1 Gaz valfi ayarı ve baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi

Baca gazı analiz cihazı probunu, baca adaptörü üzerinde bulunan numune alma noktasına bağlayın.

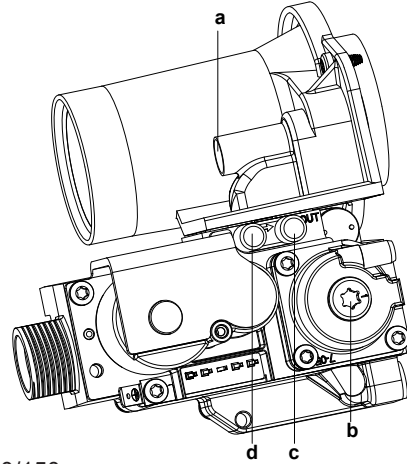
Kazanı maksimum yükte çalıştırmak için;
Devreye alma başlığı altında bulunan "Kontrolcü cihaz durma fonksiyonu" başlığındaki yönergeleri takip ederek cihazı %100 kapasitede çalıştırın.

Kapasite	Maksimum yükte ayar	
Ayar vidası	Maksimum yük ayar vidası (a)	
CO ₂	Azaltmak için	Arttırmak için
D2HWS060	Saat yönü	Saat yönünün tersi
D2HWS120/150	Saat yönünün tersi	Saat yönü

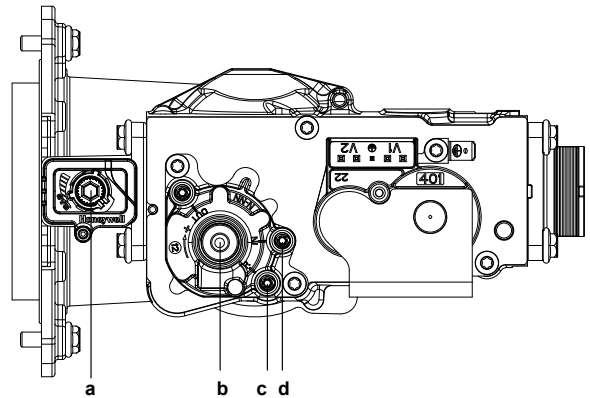
Kazanı minimum yükte çalıştırmak için;
Devreye alma başlığı altında bulunan "Kontrolcü cihaz durma fonksiyonu" başlığındaki yönergeleri takip ederek cihazı %0 kapasitede çalıştırın.

Kapasite	Minimum yükte ayar	
Ayar vidası	Minimum yük ayar vidası (b)	
CO ₂	Azaltmak için	Arttırmak için
D2HWS060	Saat yönü	Saat yönünün tersi
D2HWS120/150	Saat yönünün tersi	Saat yönü

D2HWS060



D2HWS120/150



- a Maksimum gaz debisi ayar vidası
- b Minimum gaz debisi ayar vidası
- c Brülör gaz girişi ölçüm tapası
- d Ana gaz giriş ölçüm tapası

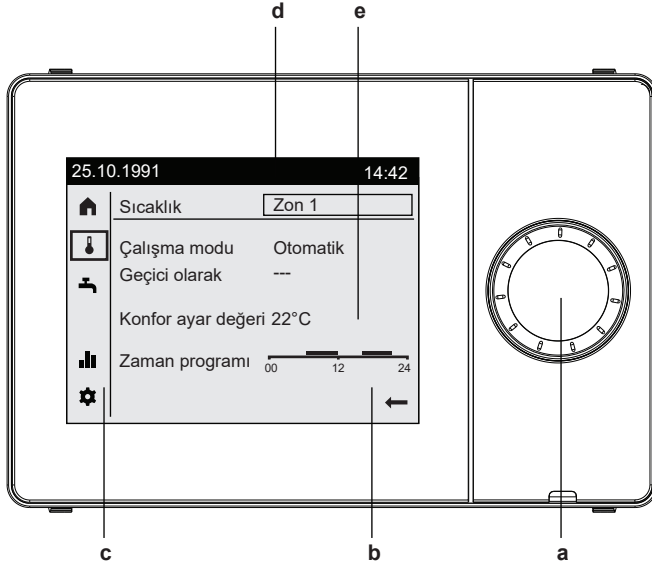
Model / Gaz Tipi	Maksimum güçte CO ₂ oranı (%)
	G20
60 kW	9,5 +/- 0,2
120 kW	9,2 +/- 0,2
150 kW	9,5 +/- 0,2

Model / Gaz Tipi	Minimum güçte CO ₂ oranı (%)
	G20
60 kW	8,5 +/- 0,2
120 kW	8,5 +/- 0,2
150 kW	8,5 +/- 0,2

5.2 İlk çalıştırma

- Sistemin doldurulduğundan ve havasının alındığından emin olun.
- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu devrelerinin ayırma vanalarının açık konumda olduğundan emin olun.
- Gaz besleme vanasının açık konumda olduğundan emin olun.
- Cihazı elektriğe bağlayın.

5.2.1 Kullanıcı arayüzü ve ayar düğmesi



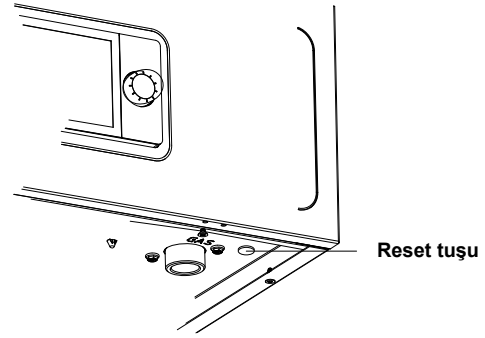
Kumanda paneli

a	Ayar Düğmesi
b	Ekran
c	Gezinme çubuğu
d	Durum çubuğu
e	Çalışma alanı

Durum sembolleri

	Başlangıç sayfası: Tesis durumu görüntülenir.
	Sıcaklık sayfası.
	Kullanım suyu sayfası.
	Bilgi sayfaları: <ul style="list-style-type: none"> • Mesajlar (hatalar, olaylar) • Tesis bilgisi
	Servis/ayarlar sayfası: <ul style="list-style-type: none"> • Cihaz veya tesiste ayar seçenekleri • Özel mod çalışması • Uzman seviyesine giriş
	Tanı sayfaları: <ul style="list-style-type: none"> • Tesisin analizi ve testi.
	Ayar ve tamirat: <ul style="list-style-type: none"> • "Tüm parametre listesinde" parametrelerin uyarlanması • Devreye alma sihirbazlarına erişim
	'Alarm' sembolü, tesis arızasını gösterir.

	'Bakım/Özel mod' bakım mesajı ya da özel mod geri bildirimini olduğunu gösterir
	'Olay' sembolü tesisten gelen olay mesajını gösterir.
	Tesis/alan anahtarı ayarı, bir değişiklik ile başlık sayfalarına değiştirilirse "EI" sembolü görüntülenir. Başlık sayfalarındaki değişiklikler, tesis/alan anahtarında resetlenebilir.
12:00	Cihaz saat, bağlı kontrol cihazı saati ile senkronize edilir.
	'Kullanıcı' sembolü ve sağdaki numara hangi kullanıcı seviyesinin aktif olduğunu gösterir. <ul style="list-style-type: none"> 1 - Devreye alma 2 - Mühendis 3 - OEM
	'Üretici' sembolü, hangi üreticinin (örneğin, sıvı yakıt/gaz kazanı, ısı pompası) açık olduğunu gösterir.



Hem lider hem de takipçi kazanlarda, kazanın sol alt kısmında kırmızı bir reset düğmesi bulunmaktadır. Takipçi kazanlarda resetleme işlemi bu tuş vasıtasıyla yapılmaktadır. Lider kazanlarda ise kumanda paneli üzerinden yapılabildiği gibi, eğer istenirse bu harici tuş ile de yapılabilmektedir.

5.2.2 Akıllı göz lambası

Akıllı göz lambası, takipçi kazanlar için kazanın durumuyla ilgili ilk geri bildirim veren kısımdır.

Akıllı göz lambası	Açıklama
Yanmıyor	Kazana elektrik verildiği halde, akıllı göz lambası yanmıyorsa, yani beyazsa, cihazın o anda yanmadığı ve herhangi bir hata durumunda olmadığı anlaşılmalıdır.
Mavi sürekli yanıyor.	Cihazda herhangi bir hata tespit edilmemiştir ve kazan o anda yanmaktadır.
Kırmızı sürekli yanıyor.	Cihazda reset gerektirmeyen bir hata oluşmuştur. Kazan, reset gerektirmeyen bir hata olduğunda, hataya rağmen yanmaya devam edebilir. Bu durumda, akıllı göz lambası kırmızı yerine mor renkte yanmaya devam eder.
Kırmızı yanıp sönüyor.	Cihazda reset gerektiren bir hata oluşmuştur.
İstisnai durumlar	Cihaza elektrik verildiğinde yada reset atıldığında kırmızı ışık bir anlığına yanar ve sonra söner. Ayrıca cihaza parametre yüklemesi yapılırken kırmızı ışık yanıp söner.

5 Cihazın devreye alınması

5.2.3 Devreye alma sihirbazı

1	Tesis konfigürasyonu		Master / Fabrika Ayarı	Slave / Fabrika Ayarı	Minimum, Maksimum Değer	Birim	Açıklamalar	
1.1	Tesis / kısmi diyagram seçimi	5710	Isıtma devresi-1	Açık	Kapalı	Kapalı Açık	-	Bu parametreler ile kurulumu yapılan tesisata göre, ısıtma devreleri açılıp kapatılabilir. Açık konuma getirilen her bir ısıtma devresi için ayrı ayrı ayar yapılması gerekmektedir.
		5715	Isıtma devresi-2	Kapalı	Kapalı	Kapalı Açık	-	
		5721	Isıtma devresi 3	Kapalı	Kapalı	Kapalı Açık	-	
		5711	Soğutma devresi 1	Kapalı	Kapalı	Kapalı 4-borulu soğutma sistemi	-	Bu fonksiyon kullanılmamaktadır.
		5730	Boylar sensörü	Kullanım suyu sensörü B3	Kullanım suyu sensörü B3	Kullanım suyu sensörü B3 Termostat Kullanım.suyu.cikis.sens. B38	-	Sıcak su ihtiyacının boylar ile karşılanması durumunda "Kullanım suyu sensörü B3", anlık su ısıtıcısı (örn. Plakalı eşanjör) ile karşılanması durumunda "Kullanım suyu çıkış sensörü B38" seçilmelidir.
		5731	Boylar besleme elemanı	Besleme pompası	Besleme pompası	Besleme talebi yok Besleme pompası Ayırıştırıcı vana	-	Bu parametreye göre boylar bir pompa ya da ayırıştırıcı vana ile beslenebilir.
		5736	Boylar ayrı devre	Kapalı	Kapalı	Kapalı Açık	-	Kaskad sistemlerinde, kazanlardan biri kullanım suyu beslemesi için atanabilir. Bu parametre "açık" ise, kullanım suyu beslemesi aktif iken, bu kazan kaskad sistemden çıkar ve besleme tamamlandığında yeniden girer.
		2150	Birincil kontrol /sistem pmp	Aküm. tankı. cikisinde	Aküm. tankı. cikisinde	Aküm.tankından.önce Aküm.tankı.cikisinde	-	Eğer tesisatta bir akümülayasyon tankı bulunuyorsa, ana kontrol cihazı ya da sistem pompasının akümülayasyon tankının girişine ya da çıkışına konulacağı burada seçilebilir.
		5840	Güneş.enj.kontrol. elemanı	Besleme pompası	Besleme pompası	Besleme pompası Ayırıştırıcı vana	-	Depolama tanklarının çalıştırılmasında, kolektör pompası ve ayırıştırıcı vana bulunan sistemlerde, güneş enerjisi ayrıca besleme pompası ile de çalışabilir. Besleme pompası kullanıldığında, tüm eşanjörler aynı anda kullanılabilir. Paralel ya da alternatif çalışma mümkündür. Ayırıştırıcı vana kullanıldığında, aynı zamanda bir eşanjör kullanılmaktadır. Sadece alternatif çalışma mümkündür.
		5841	Harici güneş eşanjörü	Kullanım. suyu. depolama. tankı	Kullanım. suyu. depolama. tankı	Birlikte Kullanım.suyu. depolama.tankı Akumulasyon.tankı	-	2 depolama tankı olan güneş enerjisi sistemlerinde, hem DHW hem de akümülayasyon tankı için bir eşanjör olup olmadığı ya da her biri için ayrı olarak olduğu seçilmelidir.

1.2	Giriş / Çıkış konfigürasyonu	6020	İlave.modül.1'in görevi	Isıtma devresi-1	Isıtma devresi-1	Hiçbiri Çok işlevli Isıtma devresi-1 Isıtma devresi-2 Isıtma devresi 3 Donus sıcaklığı kontrolü Gunes enerjisi kul.suyu Ana.kontr. cihazı /sistem pmp	-	Anakart'a takıldığında, ilave modullerin (AVS75) sistemdeki hangi ısıtma devrelerini yöneteceğinin belirlendiği kısımdır. Sisteme takılı herhangi bir ilave modül yoksa bu parametreler işlevsizdir.
		6021	İlave.modül.2'in görevi	Isıtma devresi-2	Isıtma devresi-2		-	
		6022	İlave.modül.3'in görevi	Isıtma devresi-3	Isıtma devresi-3		-	
		5890	Röle çıkışı QX1	Kazan pompası Q1	Kazan pompası Q1	Hiçbiri Kazan pompası Q1 Isıtma devresi pompa ID1 Q2 Isıtma devresi pompa ID2 Q6 Kullanim.suyu.kont. elem.Q3 (diğer seçenekler için servis kılavuzuna bakınız)	-	Anakart üzerinde bulunan röle çıkışlarının görevlerinin tanımlandığı kısımdır. Sistemin ihtiyaçlarına göre farklı çıkışlar için farklı elemanlar atanabilir.
		5891	Röle çıkışı QX2	Isıtma devresi pompa ID1 Q2	Hiçbiri		-	
		5892	Röle çıkışı QX3	Kullanim.suyu.kont. elem.Q3	Hiçbiri		-	
		5894	Röle çıkışı QX4	Hiçbiri	Hiçbiri		-	
		5930	BX1 sensör girişi	Baca gazı sick sensörü B8	Baca gazı sick sensörü B8	Hiçbiri Kullanim suyu sensörü B31 Kollektor sensörü B6 Kullanim.suyu.sirk.sens.B39 Akum.tanki.sensörü.B4 Akum.tanki.sensörü.B41 Baca gazı sick sensörü B8 Kaskad.gidis.sensörü B10 Kati yakıt kazanı sens B22 Kullanim.suyu.beslm.sens. B36 Akum.tanki.sensörü.B42 Genel.donus.sens B73 Kaskad donus sensörü B70 Yuzme havuzu sensörü B13 Gunes.enj. akis.sensörü.B63 Gunes.enj.donus.sens.B64 Birincil esanjör sensörü B26 Özel sick sensörü 1 Özel sick sensörü 2	-	Anakart üzerinde bulunan sensör girişlerinin görevlerinin tanımlandığı kısımdır. Sistemin ihtiyaçlarına göre farklı girişler için farklı elemanlar atanabilir.
		5931	BX2 sensör girişi	Kaskad.gidis.sensörü B10	Hiçbiri		-	
		5932	BX3 sensör girişi	Hiçbiri	Hiçbiri		-	
		5950	H1 girişinin görevi	Basinc olcumu 10V	Basinc olcumu 10V	-	-	H1 girişi fabrika ayarı olarak kazan üzerinde bulunan basınç sensörü için atanmıştır ve ayarları bu sensöre göre yapılmıştır. Bu ayarlar hiçbir koşulda değiştirilmemelidir.
		5953	Voltaj değeri 1 H1	0,5	0,5	-	volt	
		5954	H1 fonksiyon değeri 1	0	0	-	-	
		5955	Voltaj değeri 2 H1	4	4	-	volt	
		5956	H1 fonksiyon değeri 2	70	70	-	-	
		5951	H1 kontak tipi	Normal-de Acik	Normal-de Acik	-	-	
		5960 - 5970	H3/H4 girişi parametreleri	-	-	-	-	H3/H4 girişleri kullanılmamaktadır.
		5977	H5 girişinin görevi	Hiçbiri	Hiçbiri	Oda termostati Ist.Dev1	-	H5 girişi oda termostati için kullanılmalıdır. Anakart'a bir on-off bir oda termostati bağlanması halinde 5977 parametresi "Oda termostati Ist.Dev1" ve 5978 parametresi "Normalde Acik" olarak ayarlanmalıdır
		5978	H5 kontak tipi	Normal-de Acik	Normal-de Acik	Normalde Kapalı Normalde Acik	-	
		6008 -6012	H6/H7 girişinin görevi	-	-	-	-	H6/H7 girişleri kullanılmamaktadır.
		6086	P1.sinyal.lojik.çıkışı	Tersine	Tersine	Standart Tersine	-	UX2 ve UX3 çıkışları kullanılmamaktadır
6072	UX.sinyal.çıkışı	-	-	-	-			
6078	UX2 çıkışının görevi	-	-	-	-			
6089	UX3 çıkışının görevi	-	-	-	-			
6085	P1 çıkışının görevi	-	-	-	-			

5 Cihazın devreye alınması

1.3	Kablolama testi	7700	Röle testi	Röle testi, kontrol durumundan bağımsız olarak tüm rölelere enerji vermek ve enerjisini kesmek için kullanılır (pompalar vb.). Bu basit biçimde kablolama ve bağlı parçaların kontrolüne olanak sağlamaktadır.
		7716	Çıkış testi UX2	UX2 ve UX3 çıkışları kullanılmamaktadır.
		7724	Çıkış testi UX3	
		7750	Boyer sıcaklığı B3/B38	
		7760	Kazan sıcaklığı B2	Giriş testi, kontrol cihazının giriş terminallerindeki mevcut değerlerin okunması için yapılır. Bu işlem, kablolanın ve sensörlerin doğruluğunun kontrolünü sağlamaktadır.
		7820	BX1 sensör sıcaklığı	
		7821	BX2 sensör sıcaklığı	
		7822	BX3 sensör sıcaklığı	
		7823	BX4 sensör sıcaklığı	
		7730	Dış hava sıcaklığı B9	
		7840	Voltaj sinyali H1	Giriş testi, kontrol cihazının giriş terminallerindeki mevcut değerlerin okunması için yapılır. Bu işlem, kablolanın ve bağlı parçaların doğruluğunun kontrolünü sağlamaktadır.
		7841	Kontak durum H1	
		7854	Voltaj sinyali H3	
		7855	Kontak durumu H3	
		7860	Kontak durumu H4	
		7862	Frekans H4	
		7865	Kontak durumu H5	
		7872	Kontak durumu H6	
		7874	Kontak durumu H7	

2	İşlevler		Master / Fabrika Ayarı	Slave / Fabrika Ayarı	Minimum, Maksimum Değer		Birim	Açıklamalar		
2.1	Isıtma / soğutma	720	Isıtma eğrisi eğimi	1,50	1,50	0,10	4,00	°C	Isıtma eğrisi, mevcut hava koşullarına bağlı olarak belirli bir akış suyu sıcaklığı oluşturulması için kullanılmaktadır. Detaylı anlatım için Dış hava sensörü bağlantısı başlığına bakınız.	
		721	Isıtma eğrisi paralel kaydırma	0,0	0,0	-4,5	4,5	°C	Isıtma eğrisini, oda sıcaklığı'nın çok düşük ya da çok yüksek olması durumunda ve bütün dış hava sıcaklıkları aralığı ile aynı oranda akış suyu sıcaklığını değiştirmek için paralel olarak kaydırmak için kullanılır.	
		730	Yaz/Kış ısıtma sınırı	20	20	--- / 8	30	°C	Yaz/kış ısıtma sınırı, yıl boyunca dış sıcaklığına bağlı olarak ısıtmayı açma ve kapama amacıyla kullanılır. Dış hava sıcaklığı (belirli toleranslar dahilinde) bu sıcaklığın üzerine çıktığında yaz çalışması başlar, altına indiğinde kış çalışması başlar.	
		732	24-saat ısıtma sınırı	---	---	--- / -10	10	°C	Gün boyunca dış hava sıcaklığına bağlı olarak ısıtmayı açma veya kapama amacıyla kullanılır. Bu fonksiyon, öncelikli olarak ilkbahar ve sonbahar aylarında (geçiş mevsiminde) kısa süreli sıcaklık değişimlerine yanıt verebilmek amacıyla kullanılmaktadır.	
		740	Minimum akış sıcaklığı ayar değeri	10	10	8	Bkz. 741	°C	Bu parametreler kullanılarak, akış suyu sıcaklığı için bir aralık belirlenebilir. Örneğin yerden ısıtma devreleri için akış suyu sıcaklık değerleri tekrar ayarlanmalıdır.	
		741	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri	90	90	Bkz. 740	95	°C		
		750	Oda etkisi	---	---	--- / 1	100	%	Bir oda sensörü kullanıldığında bu parametre ile farklı kompanzasyon türleri seçilebilir.	
		760	Oda sıcaklığı sınırlaması	1	1	--- / 0.5	4	°C	Bu fonksiyon kullanıldığında ısıtma devresi pompası, oda sıcaklığının (belirli toleranslar dahilinde) mevcut ayar değerinin üzerine çıkması durumunda kapatılabilir.	
		1010 - 1500							Sistemde birden fazla ısıtma devresi tanımlandıysa, yukarıda anlatılan ayarların diğer ısıtma devreleri için de yapılmasına olanak sağlayan parametrelerdir.	
2.2	Boylar	1612	Azaltılmış ayar değeri	40	40	5	Bkz. 1610	°C	Talep edilen kullanım suyu sıcaklığı (Nominal ayar değeri) 1610 numaralı parametre vasıtasıyla kullanım suyuna ilişkin menüden ayarlanacaktır. Azaltılmış ayar değeri, kullanım süreleri dışında yedekte duran suyun sıcaklığı tanımlayan değerdir.	
		1620	Kullanım	24saat/gün	24saat/gün	24saat/gün Zaman programı ist dev'leri Zaman programı 4/ Kull.suyu		-	Kullanım suyu modu açık olduğunda, kullanım parametresi, kullanım sıcak suyunun ne zaman gerçekleşeceğini belirler. 1620 numaralı parametre "24saat/gün" seçilmesi halinde kullanım suyu ısıtması, kullanım suyu modu açık olduğu müddetçe sürekli olarak kullanılır. Detaylı anlatım için Sıcak kullanım suyu sayfası başlığına bakınız.	
		1630	Besleme önceliği	Hiçbiri	Hiçbiri	Mutlak Oteleme Hiçbiri KrsDv.dgisken,Pmp-Dv.mutlak		-	Hem ortam ısıtması hem de kullanım suyu ısıtması ısı talebinde bulunursa, bu fonksiyon, kullanım suyu beslemesi sürüyorken, kazanın kapasitesinin öncelikli olarak kullanım suyunun ısıtması için kullanılmasını sağlar.	
		1640	Lejyonella fonksiyonu	Kapalı	Kapalı	Kapalı Periyodik olarak Sabit. haftagunu		-	Lejyonella fonksiyonu aktif hale getirildiğinde, DHW depolama tankı sıcaklığı periyodik olarak yada haftanın belirli bir günü "Lejyonella fonksiyonu ayar değeri"ne (1645) ısıtılır.	
		1645	Lejyonella.fonks.ayar. değeri	65	65	55	95	°C		
		1641	Periyodik.lejyonella.fonk.	3	3	1	7	gün	1640 numaralı parametre "Periyodik olarak" seçilirse, ısıtmanın kaç gün arayla yapılacağını tanımlayan parametredir.	
		1642	Lejyonella.fonksiyonu.günü	Pazartesi	Pazartesi	Pazartesi Salı Çarşamba Perşembe Cuma Cumartesi Pazar		-	1640 numaralı parametre "Sabit.haftagunu" seçilirse, ısıtmanın haftanın hangi günü yapılacağını tanımlayan parametredir	
2.3	Yüzme havuzu devresi	Tüketici Devresi 1	1859	Akış.sck.ay.dgr.tüketim. talebi	70	70	80	120	°C	Bu ayarların değiştirilmemesi tavsiye edilir.
		Tüketici Devresi 2	1909	Akış.sck.ay.dgr.tüketim. talebi	70	70	80	120	°C	
		Yüzme havuzu devresi	1959	Akis sıcaklığı ayar değeri	70	70	80	120	°C	
		Güneş enerjisi	3810	Devreye.girme.sıcaklık farkı	8	8	Bkz. 3811	40	°C	
			3811	Devreden.çıkma sıcaklık farkı	4	4	0	Bkz. 3810	°C	

5 Cihazın devreye alınması




3	Sistem kurulumu		Master / Fabrika Ayarı	Slave / Fabrika Ayarı	Minimum, Maksimum Değer		Birim	Açıklamalar	
3.1	LPB sistemi	6600	Cihaz adresi	1	2	0	16	-	Cihaz adresi lider kazanlarda 1 olmalıdır. Slave kazanlarda ise sırası ile 2,3,4... olarak atama yapılmalıdır.
		6601	Segment adresi	0	0	0	14	-	Segment adresi her cihazda 0 olmalıdır.
		6640	Saat modu	Lider	Uzaktan. ayar. yapılmaz. Slave	Bagimsiz olarak Uzaktan. ayar. yapılmaz. Slave Uzaktan. ayar. yapılan. Slave Lider	-	Master kazanlarda "Lider", Slave kazanlarda "Uzaktan. ayar. yapılmaz. Slave" olarak seçim yapılmalıdır.	
3.2	Modbus	6651	Slave adresi	---	---	1	247	-	Sistemdeki cihazlardan yalnızca biri liderdir ve liderin, slave adresi yoktur. Diğer tüm cihazlar takipçidir ve ayırt edilebilmeleri için her birine benzersiz bir slave adresi verilir.
		6652	Baud oranı	19'200	19'200	1'200 2'400 4'800 9'600 19'200		-	Modbus ağındaki tüm cihazlar aynı aktarım hızına ayarlanmalıdır. Aktarım hızı ne kadar yüksekse cihazlar arasındaki kablolar da o denli kısa olmalıdır.
		6653	Parite	Düz	Düz	Düz Düzgün. değil Hiçbiri		-	Fabrika ayarı değiştirilmemelidir.
		6654	Stoppbit	1	1	1	2	-	Fabrika ayarı değiştirilmemelidir.

4	Güvenli		Master / Fabrika Ayarı	Slave / Fabrika Ayarı	Minimum, Maksimum Değer		Birim	Açıklamalar
-	6200	Sensörleri kaydet	Hayır	Hayır	Hayır Evet		-	Bu işlem açaksa sensörleri algılar, sensörün çıkması yada arızalanması durumunda bir hata mesajı oluşturur ve diyagramın değişmesini önler.
-	7170	Yetkili servis telefonu						
-	7167	Devreye alma. sihirbazı	Açık	Açık	Kapalı Açık		-	Açık olması durumunda, kullanma arayüzünün her yeniden başlatılmasında cihaz devreye alma sihirbazını devreye sokar.

5.3 Cihazı çalıştırma




Ayar tuşunun kullanımı

Ekranda seçilebilir çalışma öğelerinin hepsi, 3 farklı görüntü durumunda olabilir.






	Seçilmemiş: Çalışma öğesi beyaz fon üzerinde siyah renkle gösterilir.
	Ön seçim yapılmış: Çalışma öğesi siyah çerçeve içinde gösterilir.
	Seçilmiş: Çalışma öğesi siyah fon üzerine beyaz renkle gösterilir.

Kontrol düğmesi ile gezinme ve ayar yapılması

Gezinme çubuğuna gitmek için:

	Kontrol düğmesi çevrilir: Gezinme çubuğundaki sembolü seçiniz. İlgili konu başlığı, çalışma alanında görüntülenir.
	Kontrol düğmesine basılır: Konu başlığı seçilir. Çalışma alanının ilk ayarlanabilir çalışma öğesi seçilir.
	Gezinme çubuğundaki geri ok düğmesi ile geri gidilir.






Çalışma alanına gidiş ve değerlerin ayarlanması aşağıdaki şekilde yapılır:

	Kontrol düğmesi çevrilir: Çalışma öğesinin seçimi yapılır
	Kontrol düğmesine basılır: Çalışma öğesi seçilir. Çalışma öğesi çoklu seçeneğe sahipse (örneğin zaman program) en düşük seviye görüntülenir.
	Değer ayarlanır.
	Ayarlanan değer onaylanır. Ayarlanan çalışma öğesi çerçevesi (önseçim).
	Gezinmeye devam edilir <ul style="list-style-type: none"> Seçilen sayfadaki başlıklarda, diğer sayfalara gidilebilir Çalışma alanı içinde "Geri" gidilir Geri ok ile gezinme çubuğuna geri dönülür

Değiştirilen bir değer, 5 saniye içinde onaylanmadıysa eski haline döner.

Herhangi bir çalışma olmazsa, ekran 8 dakika sonra yeniden başlangıç sayfasına döner.






Başlangıç sayfası

27.04.1990		14:42
	Kazan sıcaklığı	21°C
	Dış hava sıcaklığı	---°C
	Boyerler sıcaklığı 1	22°C
	Sistem	Kapalı
		

Ekranda, tesisat konfigürasyonuna bağlı olarak, devreye alma sihirbazı ile yapılan ayarlara göre bazı önemli sıcaklık değerleri gösterilir. Başlangıç sayfasında sistem, Kapalı yada Otomatik konuma alınabilir.

Kapalı konum, bina ya da dairenizi uzun bir süre boş bırakacaksanız kullanılır. Bina donma korumasına alınır. Enerji tüketimi minimum seviyeye iner. "Otomatik" moda dönüş yapılması üzerine, tüm tesis çalışmaya döner.

Sıcaklık sayfası

24.03.1990		14:42
	Sıcaklık	Zon 1
	Çalışma modu	Otomatik
	Geçici olarak	---
	Konfor ayar değeri	22°C
	Zaman programı	00 12 24
		

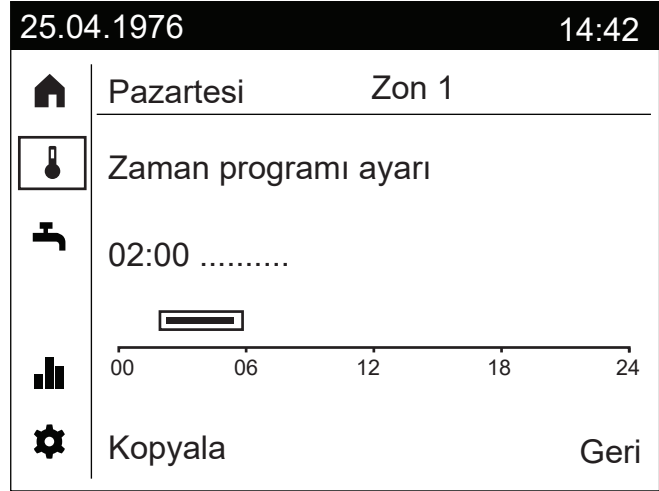
Ekranın üst kısmında, tesisat konfigürasyonuna bağlı olarak, devreye alma sihirbazı ile yapılan ayarlara göre bir yada birden fazla ısıtma devresi (Zon) seçilebilir. Sistemde yalnızca bir ısıtma devresi tanımlandıysa herhangi bir seçim yapılamaz.

Çalışma modu: Koruma, Otomatik, Azaltılmış yada Konfor modlarından biri seçilebilir. Bu çalışma modlarına ilişkin detaylı bilgiyi aşağıdaki tablo bulabilirsiniz.

5 Cihazın devreye alınması

Otomatik	Otomatik mod, oda sıcaklığını seçilen konfor sıcaklığı ve zaman programına göre kontrol eder. Isıtma modu, zaman programına bağlıdır. Ekranda konfor ayar değeri ve o güne ait zaman programı görüntülenir ve ayarlanabilir. Isıtma modunun sıcaklık ayarı, konfor ayar değeri yada azaltılmış ayar değerine bağlıdır. Koruma fonksiyonları aktiftir.
Konfor	Zaman planından bağımsız olarak, oda sıcaklığını seçilen konfor ayar sıcaklığına göre kontrol eder. Isıtma modu sürekli aktiftir. Ekranda konfor ayar değeri görüntülenir ve ayarlanabilir. Koruma fonksiyonları aktiftir.
Azaltılmış	Zaman planından bağımsız olarak, oda sıcaklığını seçilen azaltılmış ayar sıcaklığına göre kontrol eder. Isıtma modu sürekli aktiftir. Ekranda herhangi bir sıcaklık görüntülenemez ve ayarlanamaz. Koruma fonksiyonları aktiftir.
Koruma	Isıtma modu aktif değildir, ısıtma sistemi kapalıdır fakat Donma koruması aktiftir. Ekranda herhangi bir sıcaklık görüntülenemez ve ayarlanamaz. Koruma fonksiyonları aktiftir.

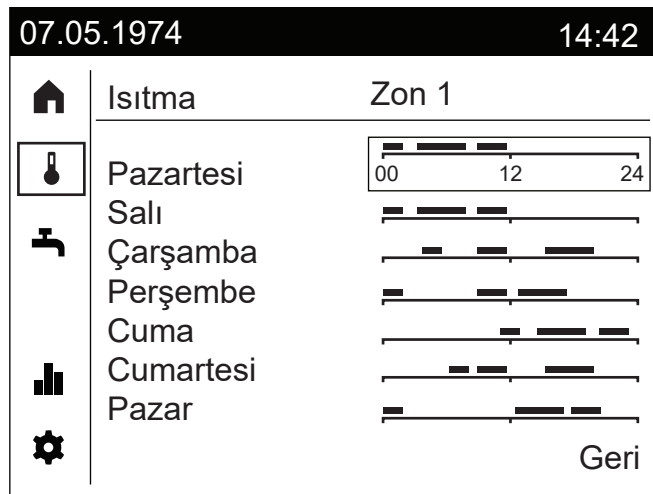
Seçilen her bir gün için zaman programına 3 farklı faz eklenebilir. Yani kazan, gün içerisinde başlangıç ve bitiş saatleri ayarlanan 3 farklı zaman aralığında aktif hale gelecek şekilde ayarlanabilir. Zaman çubuğu üzerinde bulunan her bir koyu çizgi, bir fazı temsil etmektedir.



Mevcut faz'ın başlangıç ve bitiş saatlerini değiştirmek için:

1. Faz'ı temsil eden koyu çizginin üzerine gelin ve ayar tuşuna basarak bu fazı seçin.
2. Ekranda "Başlat" yazısını gördüğünüzde, ayar tuşunu çevirerek bu fazın başlangıç saatini ayarlayabilirsiniz. Ayarladıktan sonra kaydetmek için ayar tuşuna basın.
3. Ekranda "Son" yazısını gördüğünüzde, ayar tuşunu çevirerek bu fazın bitiş saatini ayarlayabilirsiniz. Ayarladıktan sonra kaydetmek için ayar tuşuna basın. Yeni bir faz eklemek için:
4. Herhangi bir faz seçili değilken ayar tuşunu ekranda "faz ekle" yazana kadar sola çevirin ve ayar tuşuna basın.
5. Eklediğiniz yeni fazın, başlangıç saatini ayar düğmesini çevirerek ayarlayın ve kaydetmek için ayar tuşuna basın.
6. Eklediğiniz yeni fazın, bitiş saatini ayar düğmesini çevirerek ayarlayın ve kaydetmek için ayar tuşuna basın.
7. Diğer günler için farklı zaman programı yapmak istiyorsanız sağ altta bulunan Geri seçeneğini seçin. Eğer seçtiğiniz gün için yapılan zaman programını diğer günlere kopyalamak isterseniz, referans olarak günün içine girip sol altta bulunan kopyala seçeneğini seçin.
8. Ayar tuşu ile, yeni yaptığınız zaman programını kopyalamak istediğiniz günün yanındaki zaman çubuğuna gelin ve ayar tuşuna basarak kopyalamayı gerçekleştirin. O güne ait zaman programının değiştiğini göreceksiniz.
9. İşlem bittikten sonra sağ altta bulunan Yapıldı seçeneğini seçin.

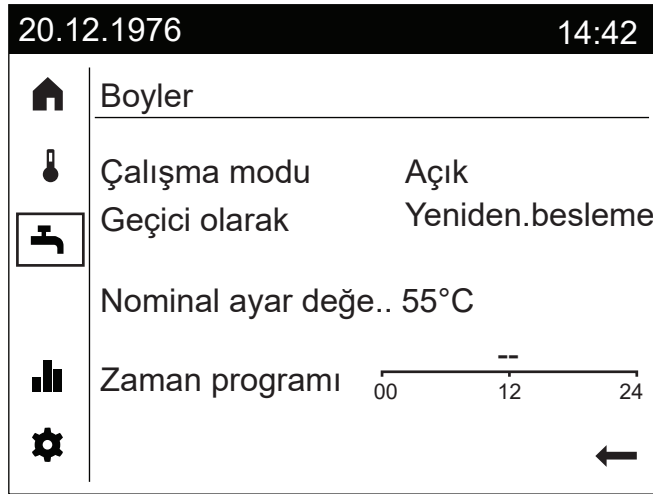
Zaman programının ayarlanması



Zaman programı seçeneğinin yanında gözükken zaman çubuğuna gelin ve ayar tuşuna basarak seçin.

Zaman programı yapılabilecek günler ekranda sıralanacaktır. Zaman programı yapmak istediğiniz günün yanındaki zaman çubuğuna gelin ve ayar tuşuna basarak seçin.

Sıcak kullanım suyu sayfası



Bu ekran vasıtasıyla kullanım suyu beslemesi açıp kapatılabilir ve kullanım suyuna ilişkin bazı ayarlar yapılabilir.

Çalışma modu seçeneği kapalı iken, kullanım suyu beslemesi kapalıdır. Çalışma modu seçeneği açık iken, kullanım suyu beslemesi açıktır.

Nominal ayar değeri kullanım suyu modu açık iken talep edilen kullanım suyunun sıcaklığını belirler.

Sıcak kullanım suyunda zaman programı

Devreye alma sihirbazında, 1620 numaralı parametre "24saat/gün" olarak seçildiyse kullanım suyu beslemesi açık olduğu sürece sürekli çalışacaktır. "Zaman programı ist dev'leri" olarak seçildiyse, aktif olan ısıtma devresinin zaman programına göre çalışacaktır. Ancak "Zaman programı 4/ Kull. suyu" seçildiyse, kullanım suyu beslemesi için zaman programı yapılabilir. Zaman programının nasıl yapıldığını görmek için Zaman programının ayarlanması başlığına bakınız.

Bilgi sayfası



Sistemde oluşan hataların görüntülenebileceği, sistem ve ısıtma devrelerine ilişkin bazı bilgilerin görüntülenebileceği ekrandır. Sayfanın üst kısmında bulunan başlığa gelip ayar tuşuna bastıktan sonra, ayar tuşu çevrilerek sırasıyla hatalar, kazana, ısıtma devrelerine ve kullanım suyu devresine ait bilgiler görüntülenebilir.

5 Cihazın devreye alınması

Ayar sayfası



Ayar sayfasında 4 ana başlık bulunmaktadır.

Bölgesel ayarlar: Zaman, tarih, yaz dönemini başlangıç/sonu tarihleri ve kullanım dili ayarının yapıldığı menüdür.

Özel çalışmalar: Baca temizleme fonksiyonunun, Manuel kontrolün ve Ekonomi modunun açılıp kapatılabildiği menüdür. Not: Kullanıcı seviyesine göre, bu sayfadan kontrolcü cihaz durma ve hava alma fonksiyonları da açılıp kapatılabilir.

Baca temizleme fonksiyonu: Kazan, maksimum ayar değerini bulana kadar sıcaklık üretir. Maksimum ayar değerine ulaşıldığında fonksiyon sona erer.

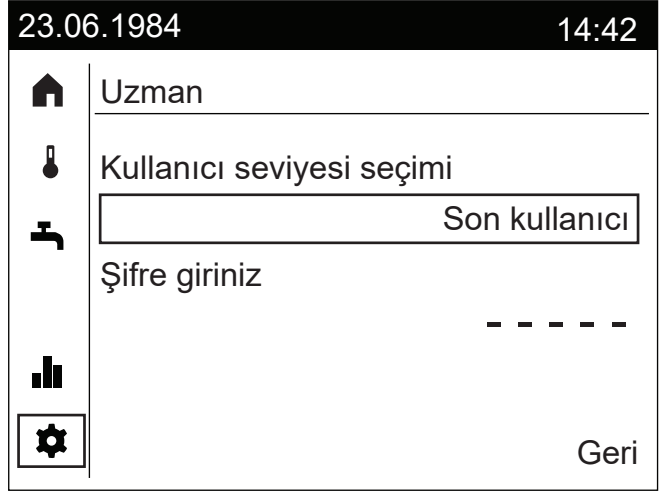
Manuel kontrol: Tüm pompalar çalışır fakat karıştırma vanaları kontrol edilmez. Brülör ayar sıcaklığı önceden ayarlanan değerde sabit kalır. Rölö çıkışları hidrolik işlevden bağımsız olarak ısının sağlandığı bir duruma ayarlanır. Manuel kontrol durumunda, karışım vanası çıkışları kontrol edilmez. Karışım vanaları, manuel olarak uygun bir konuma sürülmelidir. Manuel kontrol açık konuma getirildiğinde ekranda beliren Manuel kontrol ayar değeri seçeneği çıkış sıcaklığı ayarlanabilir.

Kontrolcü cihaz durma fonksiyonu: Bu fonksiyon ile cihaz minimum ve maksimum kapasitesi arasında herhangi bir kapasitede ısı çıktısı üretecek şekilde ayarlanabilir. Bu fonksiyon açık konuma getirildiğinde, ekranda beliren Kontrolcü cihaz durma ayar değeri vasıtasıyla brülör çıktısı ayarlanabilir. 0% cihazı minimum kapasitede, 100% ise maksimum kapasitede çalıştırır. Bu sırada iyonizasyon akımı da ekrandan görüntülenebilir.

Hava alma fonksiyonu: Bu fonksiyon açık konuma getirildiğinde brülör çalışmaz. Pompalara belli aralıklarla enerji gönderilir. Karıştırma vanaları orta konuma getirilir. Hava alma fonksiyonu çevrim tamamlandığında otomatik olarak devre dışı kalır.

Ayarlar: Tanımlanan ısıtma devreleri için sıcaklık ayarlarının yapılabileceği bölümdür. Devreye alma sihirbazı ile daha önce yapılmış sıcaklık ayarları, bu bölümden değiştirilebilir.

Uzman Bölümü (Kullanıcı seviyesi seçimi)



Bu cihazda, farklı yetki seviyelerine göre farklı ayarların yapılmasına, farklı parametrelerin görüntülenmesine izin veren 4 kullanıcı seviyesi bulunmaktadır. Bunlar; Son kullanıcı, Devreye alma, Mühendis ve OEM olmak üzere 4'e ayrılır.

Ayarlar sayfasında bulunan Uzman bölümünden herhangi bir seçim yapılmaksızın, cihaz son kullanıcı kullanıcı seviyesindedir ve ekranın üst kısmında bulunan durum çubuğunda, saatin sağ kısmında kullanıcı seviyesine ilişkin bir ibare görünmez.

Uzman bölümü vasıtasıyla, farklı kullanıcı seviyelerine geçiş yapılabilir ve bu taktirde durum çubuğunda, bulunan kullanıcı seviyesini gösteren bir işaret belirecektir. Devreye alma için 1, Mühendis için 2 ve OEM için 3 işareti belirir.

Farklı bir kullanıcı seviyesine geçmek için Ayar sayfasından Uzman bölümüne gelin ve ayar tuşuna basın.

Son kullanıcı yazısının üzerine gelip tekrar ayar tuşuna basın ve ayar tuşunu çevirerek istediğiniz kullanıcı seviyesine geldikten sonra seçimi onaylamak için tekrar ayar tuşuna basın.

Geçiş yaptığınız kullanıcı seviyesine ilişkin bir mesaj karşınıza çıkacaktır. Tamam'a basarak geçiş işlemi tamamlayabilirsiniz.

Farklı bir kullanıcı seviyesinden son kullanıcı seviyesine geri dönmek için, ayar menüsüne girerek en alt kısımda bulunan "son kullanıcı" başlığını seçin ve ayar tuşuna basın.

6 Kullanıcıya teslim etme

- Kurulum ve devreye alma tamamlandıktan sonra, cihaz kullanıcıya teslim edilmeye hazırdır.
- Kullanıcının, cihazın kullanımı için kılavuzu takip etmesini ve sorumluluklarını bildirin.
- Cihazı çalıştırma ve kapatma prosedürlerini kullanıcıya açıklayın.
- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu işletmelerinin kullanımını ve diğer fonksiyonları kullanıcıya açıklayın.
- Ekonomik kullanım için, varsa, oda termostati ve termostatik vanaların kullanımını açıklayın.
- Hata durumunu açıklayın. Herhangi bir hata meydana gelmesi durumunda, kullanım kılavuzunda ilgili hatanın açıklamasına bakmasını bildirin.
- Kullanıcıyı donma koruması fonksiyonu hakkında bilgilendirin ve cihazın elektrik bağlantısını hiçbir zaman kesmemesini ve gaz besleme vanasını kapatmamasını tavsiye edin.
- Kullanıcıya, yılda bir kez, kapsamlı bir servis hizmetinin, özellikle soğuk mevsimden önce, gerekli olduğunu bildirin.
- Kullanıcıya garanti kapsamını açıklayın ve garantinin geçerli olabilmesi için başvuru yapması gerektiğini bildirin.



BİLGİ

Daikin duvar tipi kazanlarda bulunan devreye alma sihirbazı, cihazın ilk çalıştırması esnasında kurulum yapılan ısıtma tesisatı ve kullanıcı talepleri doğrultusunda gerekli başlıca ayarların kolayca yapılmasını sağlar. Cihaza ilk elektrik verildiğinde karşınıza çıkan bu menü sayesinde gerekli başlıca ayarları kolayca yapabilirsiniz.

Devreye alma sihirbazının son adımında karşınıza çıkan 7167 numaralı "devreye.alma.sihirbazı" parametre ayarını kesinlikle "Kapalı" olarak seçiniz.

Aksi taktirde elektrik kesintisi durumunda devreye alma sihirbazı her seferinde tekrar devreye girecek ve tesis konfigürasyonlarını yapmaksızın cihazın çalışmasına engel olacaktır.

Devreye alma sihirbazını, ilk devreye alma esnasında kapatmazsanız devreye almadan sonra da 7167 numaralı parametre vasıtasıyla kapatabilirsiniz.

7 Enerji tasarrufu için öneriler

Odalarınızı havalandırırken, varsa, termostatik vanaları kapalı konumuna getirin.

En fazla ısı kaybı pencerelerden ve dış kapılardan gerçekleşir. Pencerelerin ve kapıların sızdırmazlığından emin olun ve gerekli önlemleri alın. Varsa, panjurlarınızı geceleri kapatın. Radyatörlerle mobilyalar arasında en az 50 santimetrelük mesafe bırakın. Aksi durumda ısınan hava sirkülasyonu sekteye uğrayacak ve oda verimli bir şekilde ısınmayacaktır. Oda sıcaklığını gereğinden fazla bir değere ayarlamayın. Gündüzleri sıcaklık set değerini düşürmek enerji tasarrufu sağlar.

Cihazınızın verimli bir şekilde çalışması için yılda en az 1 kez bakım yaptırın.

Binanın yalıtımlı olması enerji tasarrufunu artıracaktır.

Radyatörlerde termostatik vana kullanın. Her bir odanın sıcaklığı konfor koşuluna göre ayrı ayrı ayarlanmalıdır. İdeal ortam sıcaklıkları; antre için 20°C, salon için 22°C, mutfak ve banyo için 18°C ve yatak odası için 18°C dir.

Radyatörlerin perdeler tarafından kaplanmasını engelleyin.

8 Bakım ve temizlik



UYARI

Kazanın, yılda en az bir kere, yetkili servis personeli tarafından bakımı yapılmalıdır.

Kazanın güvenilir, verimli ve uzun ömürlü kullanımı için yıllık bakım yaptırılması gerekmektedir.

Detaylar için yetkili servisinizle görüşün.



TEHLİKE

Yanlış bakım ve onarım sakatlanmalara ve malzeme hasarına yol açabilir.

- Bakım ve onarım işlemlerini asla kendi başınıza yapmaya çalışmayın.
- Servis yetkilinize başvurun.

8.1 Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi

Kazanın, dış yüzeyini nemli bir bez ile silin. İçinde solvent bulunmayan bir sabun da kullanabilirsiniz.



UYARI

Spreyler, solventler ve içinde klor bulunduran temizlik maddeleri cihazın dış yüzeyine, bağlantı elemanlarına ve kontrol ünitesine zarar verebilir. Temizlik işlemi için bu malzemeleri kullanmayın.

9 İletişim

Cihaz ile ilgili bir şikayetiniz olması durumunda, yetkili servislerimize başvurabilirsiniz. Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde yer almaktadır. Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sistemi'nde yer almaktadır.

10 Hata kodları ve muhtemel çözümleri

Kumanda paneli üzerinden, geçmiş 20 hata ve bu hataların, eğer var ise, alt kodları görüntülenebilir. Geçmiş hata kodlarını görüntülemek için en az "Mühendis" kullanıcı seviyesinde olmak ve hata menüsüne giriş yapmak gerekmektedir. Örneğin sırası ile 6800, 6810 ve 6820 ; birinci, ikinci ve üçüncü sıradaki hata kodlarını gösterirken 6805, 6815 ve 6825 ; birinci, ikinci ve üçüncü hatanın alt kodlarını göstermektedir.

Hata kodu	Tanımlama	Alt kod	Muhtemel çözümler
10	Dış hava sıcaklığı, sensör hatası		Sensör ataması yapıldığını kontrol edin. Sensör bağlantısını kontrol edin, doğru sensörün bağlandığından emin olun. Kopukluk ya da temassızlık olup olmadığını kontrol edin. Giriş çıkış testi sayfasında değer okunabildiğini kontrol edin. Hasarlı ise değiştirin.
20	Kazan sıcaklığı 1, sensör hatası		
26	Genel akış suyu sıcaklığı, sensör hatası		
28	Baca gazı sıcaklığı, sensör hatası		
30	Akış suyu sıcaklığı 1, sensör hatası		İlave modül(AVS75) kullanılırsa sensörleri ve atamalarını kontrol edin.
32	Akış suyu sıcaklığı 2, sensör hatası		
40	Dönüş suyu sıcaklığı 1, sensör hatası		Sensör ataması yapıldığını kontrol edin. Sensör bağlantısını kontrol edin, doğru sensörün bağlandığından emin olun. Kopukluk ya da temassızlık olup olmadığını kontrol edin. Giriş çıkış testi sayfasında değer okunabildiğini kontrol edin. Hasarlı ise değiştirin.
50	DHW sıcaklığı 1 sensör hatası		
73	Kolektör sıcaklığı 1, sensör hatası		
81	LPB kısa devre veya BUS güç beslemesi yok		OCI345 kaskad modülü üzerindeki MB/DB bağlantılarının doğru olduğundan emin olun.
82	LPB adres çakışması		Kazanların adreslemesini kontrol ediniz. Birbirine aynı adresleme varsa bu hata ortaya çıkar. Segment adresi her zaman tüm cihazlar için '0', kazan adresleri lider kazan için '1' , takipçi kazanlar için '2,3,4....' olacak şekilde adresleyin.
91	EEPROM'da veri fazla çalışma		Kazanı resetleyin. Hata devam ederse servisle iletişime geçin.
98	İlave modül 1, hata		İlave modül(AVS75) bağlantılarını ve konfigürasyonlarını kontrol ediniz.
99	İlave modül 2, hata		
110	STB (SLT) kilitleme	412, 745, 305	Limit termostat emniyet sıcaklığının aşıldığını gösterir. Kart üzerindeki limit termostat emniyet zincirini kontrol edin. [LİMİT TERMOSTAT ZİNCİRİ YÜKSEK VOLTAJ İÇERİR] Hatanın genel sebebi yeterli kazan su sirkülasyonunun gerçekleşmemesidir. Pompa arızalı veya tıkalı olabilir. Filtreler ve tesisatta tıkanıklık olup olmadığı kontrol edilmelidir.
110	"STB (SLT) kilitleme ilgili hatalar limit sıcaklığın altına düşmesi ile kaybolur. Ancak belirli tekrardan sonra kilitleme hatasına dönüşür ve reset gerektirir. Hatanın genel sebebi yeterli kazan su sirkülasyonunun gerçekleşmemesidir. Pompa arızalı veya tıkalı olabilir. Filtreler ve tesisatta tıkanıklık olup olmadığı kontrol edilmelidir. "	421	Kazan dönüş sıcaklık sensörünün gidiş sıcaklık sensöründen daha yüksek sıcaklık okuması durumunda oluşur. Sensörü kontrol edin. Hasarlı ise değiştirin.
		426	Su sıcaklığının belirlenen yükseliş eğrisinden daha hızlı yükselmesi hatasıdır.
		428	Gidiş- dönüş sıcaklık sensörleri arasındaki farkın belirlenen değerden yüksek olması durumunda oluşur.
		430	Kazan gidiş sıcaklığı yüksek.
117	Su basıncı çok yüksek		Su basınç değerlerini kontrol edip sensörün doğruluğunu teyit edin. Hatayı gidermek için su basıncını önerilen değerlere düşürün.
118	Su basıncı çok düşük		Su basınç değerlerini kontrol edip sensörün doğruluğunu teyit edin. Hatayı gidermek için su basıncını önerilen değerlere yükseltin.
119	Su basınç anahtarı devreden çıkma		Su basınç sensörünü kontrol edin. Voltaj değerlerini ölçün, uygun olduğunu kontrol edin. Hasarlı ise değiştirin.
128	Çalışmada alev kaybı		Belirlen ateşleme tekrarı sonrası alev oluşmaması, çalışma esnasında alev kaybı, iyonizasyon akımının limitin altında olması durumlarında oluşur. Baca, brülör, gaz valfi, gaz giriş basıncı ve iyonizasyon elektrodu kontrol edilmeli.
130	Baca gazı sıcaklığı limiti aşıldı		Yüksek baca sıcaklığından dolayı oluşur. Hatanın genel sebebi yeterli kazan su sirkülasyonunun gerçekleşmemesidir. Pompa arızalı veya tıkalı olabilir. Filtreler ve tesisatta tıkanıklık olup olmadığı kontrol edilmelidir.
133	Alev oluşumu için emniyet zamanı aşıldı		Belirli sürede ve tekrar sonrası ateşleme gerçekleşmemesi hatasıdır. Tekrar eden hatalarda kazan kilitletir. Reset gerektirir. Gaz vanasını kontrol edin. Ateşleme elektrodunun açıklık mesafesini ve brülöre yakınlığını kontrol edin. Trafo bağlantısı ve ateşleme kablolarını kontrol edin. Kaskad sistemlerde ortak gaz borusu çapı küçük seçilmişse, belirli adetten sonraki takipçi kazanların devreye girmesiyle gaz basıncı yeterli olmayabilir.
151	LMS14... dahili hata		Kazanın toprak bağlantılarını kontrol edin. Gaz valfi, ateşleme trafosu gibi parçalarını topraklamasını gözden geçirin.
153	Cihaz manuel olarak kilitli		Reset düğmesine çok uzun süre basılması veya çok sayıda resetleme sonrası oluşur.
160	Fan hız eşliğine ulaşamadı		Hedeflenen fan hızına ulaşamadığını gösterir. Ön süpürme sonrası ateşlemeye inerken inememesi veya belirli sürede fan hızının talebe rağmen yükselmemesi gibi durumlarda gözlemlenebilir. Hatanın alındığı faz önemlidir. Baca kurulumu ve çekişi kontrol edilmelidir.
243	Yüzme havuzu sensör hatası		Sensörü ve bağlantılarını kontrol edin. Sensör atamasının doğru yapıldığından emin olun.

10 Hata kodları ve muhtemel çözümleri

Hata kodu	Tanımlama	Alt kod	Muhtemel çözümler
324	BX girişi, aynı sensör		Aynı sensörün birden fazla BX girişine atanması hatasıdır. BX sensör atamalarını kontrol edin.
325	BX girişi/ilave modül, aynı sensör		
326	BX girişi/karışım grubu , aynı sensör		
327	İlave modül, aynı işlev		İlave modül işlevlerinin aynı yapılması hatasıdır. Konfigürasyonları kontrol edin.
328	Karışım grubu, aynı işlev		
329	İlave modül/karışım grubu, aynı işlev		
330	Sensör girişi BX1 işlev yok		Sensör bağlı ancak atama yapılmadı hatasıdır. İlgili atamayı yapın.
331	Sensör girişi BX2 işlev yok		
332	Sensör girişi BX3 işlev yok		
335	Sensör girişi BX21 işlev yok		
336	Sensör girişi BX22 işlev yok		
337	Sensör girişi B1 işlev yok		Karışım vanası 1 sensör bağlı ancak atama yapılmadı hatasıdır.
338	Sensör girişi B12 işlev yok		Karışım vanası 2 sensör bağlı ancak atama yapılmadı hatasıdır.
339	Kolektör pompası Q5 kayıp		Güneş kolektörü pompası bağlı ancak atama yapılmadı hatasıdır.
341	B6 sensörü kayıp		Güneş kolektörü sensörü bağlı ancak atama yapılmadı hatasıdır.
352	Basıncsız başlık, adres hatası		Kaskad sistemindeki tüm cihazların segment adresinin '0' olduğunu ve cihaz adreslemelerinin lider için '1', takipçiler için '2,3,4...' olarak atamasını yapın.
353	B10 sensörü kayıp		Kaskad sensör bağlantısını kontrol edin.
384	Harici ışık		Alev olmamasına rağmen iyonizasyon akımı oluşması durumudur. İyonizasyon elektrodu ve bağlantılarını kontrol edin. Brülöre olan yakınlığını kontrol edin.
385	Şebeke düşük voltaj		Besleme geriliminin 180 VAC değerinin altına düşmesi hatasıdır. 185 VAC değerinin üzerine çıkması ile hata kaybolur.
386	Fan hızı toleransı		Hedeflenen fan hızına ulaşamadığını gösterir. Ön süpürme sonrası ateşlemeye inerken inemesi veya belirli sürede fan hızının talebe rağmen yükselememesi gibi durumlarda gözlemlenebilir. Hatanın alındığı faz önemlidir. Baca kurulumu ve çekişi kontrol edilmelidir.
432	Toprak işlevi bağlı değil		Topraklama bağlantısını kontrol edin. Eksik veya hatalı bağlantıları düzeltin.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No:20
34848 Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : +90 216 453 27 00
Faks : +90 216 671 06 00
Çağrı Merkezi : 444 999 0
Web : www.daikin.com.tr



Copyright 2022 Daikin

2P666669-10 F 2022.05