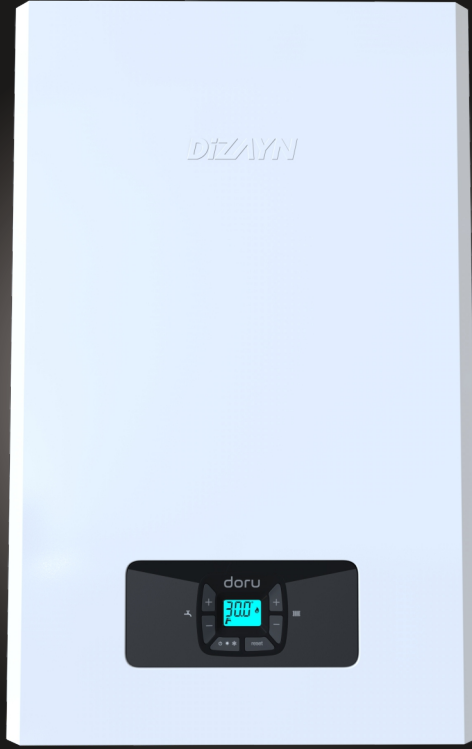


doru



Kombi Kullanım ve Montaj Kılavuzu

Wall Hang Boilers User's Installation Manual

Değerli Dizayn Kombi Müşterisi,

Bu kılavuz cihazınızı güvenli bir şekilde devreye almanız ve kullanmanız için hazırlandı.

Lütfen kullanmaya başlamadan önce dikkatlice okuyunuz.

Cihazınız üretim hatalarına karşı ilgili mevzuat kapsamında 2 yıl süreyle garantimiz altındadır.

Garantinizin geçerli olması için ilk çalıştırma muhakkak Dizayn Kombi Yetkili Servisleri tarafından yapılmalıdır.

Belirtilen hususlara uyulmaması halinde bu garanti geçerli olmayacaktır.

Yetkili servislerimize 0850 290 34 34 numaralı çağrı merkezimizden ve www.dizaynkombi.com internet adresimizden ulaşabilirsiniz.

Garanti süresinin arttırılması ve servis koşulları konusunda yetkili servis ve bayilerimize başvurunuz.

İÇİNDEKİLER

Uyarılar _____	04
Yer Seçimi _____	05
Baca Bağlantıları _____	06
Tesisat Sistemi _____	07
Cihaz Kullanımı _____	08
Arızalar ve Uyarılar _____	14
Teknik Özellikler _____	16
Güvenlik Sistemleri _____	17
Bakım _____	18

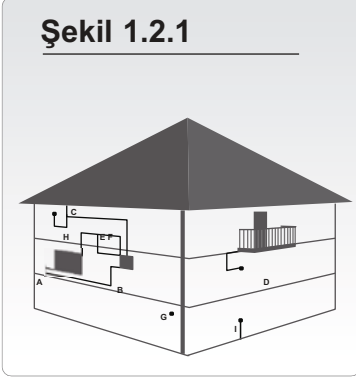
1.1 Uyarılar

- Bu ürün yönetmeliklere uygun bir elektrik tesisatına ve topraklamaya bağlanmalıdır.
- Devreye almaya başlamadan önce elektriğin kesildiğinden emin olunuz.
- Tesisat sistemi regülasyonlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Gaz bağlantısı ilgi gaz şirketinin yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.
- Üretici, tesisat hatalarından sorumlu değildir.
- Devreye almadan önce, tesisat giriş ve çıkışlarında, kullanım suyu girişinde vana ve filtrelerin bağlanmış ve temiz olduğundan emin olunuz.
- Sadece firma tarafından onaylanmış antifriz kullanılabilir.
- Devreye almadan önce sistemde herhangi bir gaz ve su kaçağı olmadığından emin olunuz.
- Kullanım suyu sisteminde maksimum 8 bar su basıncı ve 20 derece Fransız sertliği (Fr°) olduğundan emin olunuz.
- Cihaz, ağırlığını taşıyabilecek uygun bir duvara veya kolona bağlanmalıdır. Böyle bir duvar yok ise mutlaka çelik konstrüksiyon üzerine montajlanmalıdır.
- 3x1.5 mm² NYAF kablo ve 2A B tipi şalter kullanılmalıdır.
- Cihaz 195-255 V, 50 Hz AC elektrik sistemine göre tasarlanmıştır. Gerekirse, bir voltaj düzenleyici kullanılmalıdır.
- Kombin bulunduğu ortam sıcaklığı 10°C ve 50°C arasında olmalıdır. Gerekirse uygun bir antifriz kullanılabilir.
- Bu cihaz AEEE ve RoHS kurallarına göre üretilmiştir. Polychlorobiphenyl (PCB) ve benzer kimyasallar kullanılmamıştır.
- Cihazınız yağışmalı bir cihaz olup, yağışma sırasında oluşan suyun yönetmeliklere uygun bir şekilde gidere bağlanması zorunludur.
- Yağışma suyu giderinin donma riski taşımayan yerde olması tavsiye edilir.
- Yağışma suyu, yağmur suyu toplama giderine bağlanmamalıdır.

1.2 Yer Seçimi

- Yer seçimi Şekil A.2.1. ve A.2.2'ye göre seçilmelidir.

Şekil 1.2.1

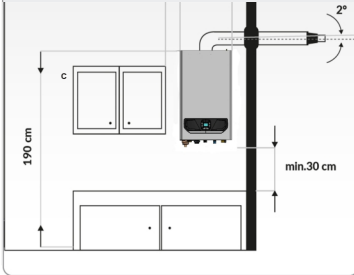


Kombinin konumlandırılırken diğer nesnelere olan gerekli minimum mesafeleri (cm)

A. Pencere altı	60 cm
B. Havalandırma girişi	60 cm
C. Yağmur sistemi	30 cm
D. Balkon altı	30 cm
E. Pencere	40 cm
F. Harici havalandırma	60 cm
G. Dik/Yatay giriş	60 cm
H. Dış köşeler	30 cm
İ. İç köşeler	100 cm
J. Zemin	180 cm
K. İki baca arası yatay	150 cm
L. İki baca arası dikey	100 cm

Şekil 1.2.2

Ürünün Duvar ve Baca Bağlantı Ölçüleri



- Kombi açık balkonlara veya tamamen kapalı balkonlara bağlanamaz.
- Maksimum dış ortam rüzgar hızı 10 m/s.
- Cihaz ile duvar ya da mobilyalar arasında 100 mm yatay, 200 mm dikey boşluk bulunmalıdır.
- Sıcak yüzeyler ile arasında minimum 100 mm boşluk olmalıdır.
- Cihaz ile yanabilir cihazlar ya da fırınlar arasında minimum 500 mm boşluk olmalıdır.
- Atık gaz bacasının 2 derece yukarı yönlü yerleştirilmesi önemlidir.
- Cihazın alt kısmında minimum 300mm boşluk bırakılmalıdır.

1.3 Baca Bağlantıları

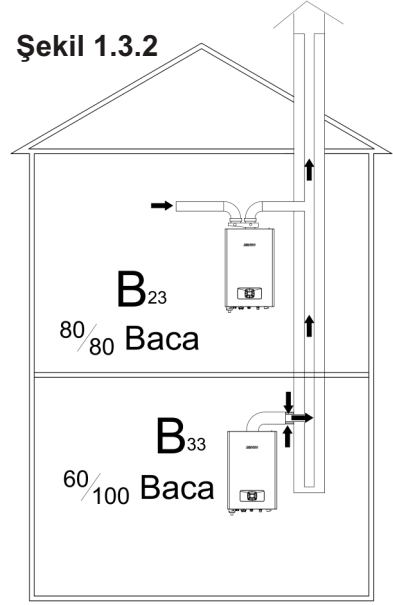
Bu cihaz C3 model tam hermetik bir cihaz olarak tasarlanmıştır Ancak, 83 model olarak da tanımlanabilecek şekilde kullanılabilir. Bu durumda Şekil A.3.1'e uygun bir havalandırma yapılmalıdır. Eş değer hacim minimum 1m³ / kW olarak seçilmelidir.

Şekil 1.3.1

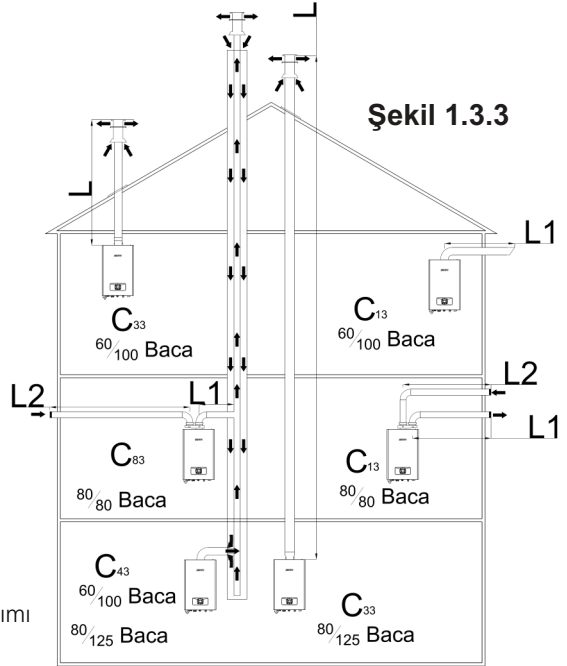


- Cihaz ile beraber 80 cm uzunluğunda çift cidar 60/100 baca seti verilmektedir.
- Bağlantılar şekil 1.3.2 ve 1.3.3 'te verilmiştir. Cihazın doğru çalışması için hesaplanması gereken baca uzunluğu, "Baca Uzunluğu Hesap Tablosu"ndan yapılmalıdır.
- Baca uzunluğu doğru olmayan baca yapımı cihazı zorlar ve çalışmasını engeller.

Şekil 1.3.2



Şekil 1.3.3



BACA UZUNLUK TABLOSU

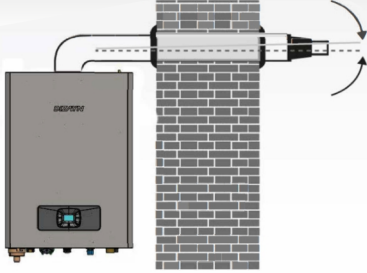
Baca Tipi	Baca Uzunluğu					
	$L = L1 + L2 + L3 \dots$	L1 (Yatay Baca) (Maksimum Uzunluk)	L2 (Dikey Baca)	L3	90° Dirsek	45° Dirsek
B23 (80/80)	16	3			1.0 m	0.5 m
B33 (60/100)	8	4			1.0 m	0.5 m
C13 (60/100)	6	4			1.0 m	0.5 m
C13 (80/80)	8	4			1.0 m	0.5 m
C33 (60/100)	8	3			1.0 m	0.5 m
C33 (80/125)	20	5			1.0 m	0.5 m
C43 (60/100)	16	2			1.0 m	0.5 m
C43 (80/125)	20	4			1.0 m	0.5 m
C833 (80/80)	20	6			1.0 m	0.5 m

Not : Uzunluklara baca çıkış dirseği ilave değildir. Hesap yapılırken baca dirseği de eklenmelidir.

- Baca uygulamaları için aksesuarlarımız ve örnek uygulamalarımız web sayfamızda bulunmaktadır.

Şekil 1.3.5

Baca borusunda minimum 2° yukarı yönlü açılmalıdır.

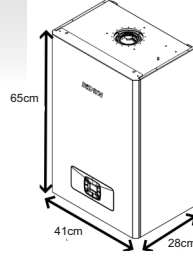


1.4 Cihaz Tanımı

- Cihaz C tipi standart hermetik bir cihaz olup, uygun koşullarda verimi % 108 seviyesindedir (Gazın alt ısıl değerine göre)

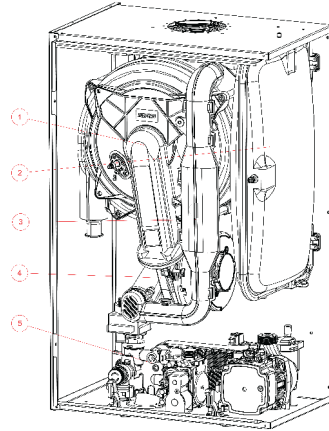
Şekil 1.4.1

Ürün Boyutları



Şekil 1.4.2

- 1.Eşanjör-brulör grubu
- 2.Genleşme tankı
- 3.Silencer
- 4.Fan grubu
- 5.Hidrolik sistem

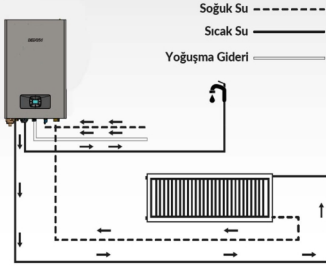


Boyutlar (mm)	A	B	C	Net Ağırlık (kg)
Doru 20	650	412	277	30
Doru 24	650	412	277	30
Doru 28	650	412	277	32
Doru 35	650	412	277	32

1.5 Tesisat Sistemi

Şekil 1.5.1

Montaj Tesisat Şeması

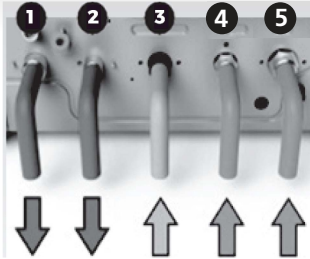


- Tesisat sisteminde asgari şu elemanlar bulunmalıdır.

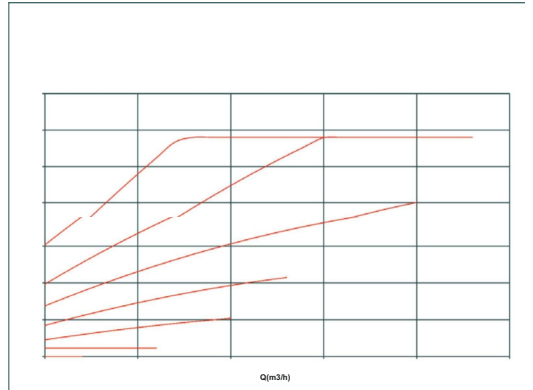
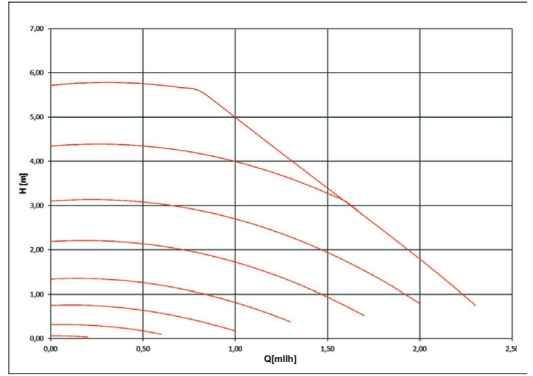
Bütün tesisat giriş ve çıkışlarına $\frac{3}{4}$ " vana, filtre kullanım suyu girişine $\frac{1}{2}$ " vana, filtre gaz girişine $\frac{3}{4}$ " vana kullanılmalıdır.

Şekil 1.5.2

Bağlantılar



- 1 Isıtma sistemi gidiş (CH $\frac{3}{4}$ "
- 2 Kullanım suyu çıkış (DHW $\frac{1}{2}$ "
- 3 Gaz giriş $\frac{3}{4}$ "
- 4 Kullanım suyu giriş (DHW $\frac{1}{2}$ "
- 5 Tesisat suyu dönüş (CH $\frac{3}{4}$ "



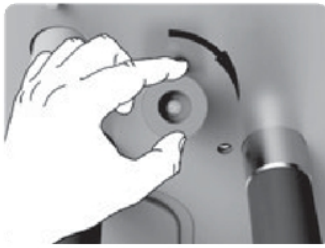
Cihazınızda yüksek verimli 15/60 pompa kullanılmaktadır.

1.6 Cihazın Kullanımı

- Cihaz, Şekil 1.6.1'e göre 1.5 bar su ile doldurulmalıdır.

Şekil 1.6.1

Su Doldurma

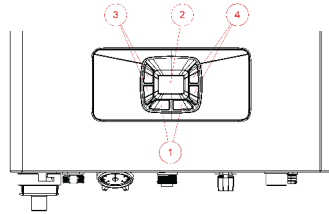


- Cihazın tesisat çalışma basınç aralığı 0,5 - 3.0 bar arasındadır. Bu basınçların dışında ise cihaz durumuna geçer.
- Yüksek basınç altında emniyet ventilinden kısmi bir su çıkışı olabilir. Bu arıza değildir.
- Su basıncı hem ekrandan hem de cihazın altındaki analog manometreden takip edilebilir.

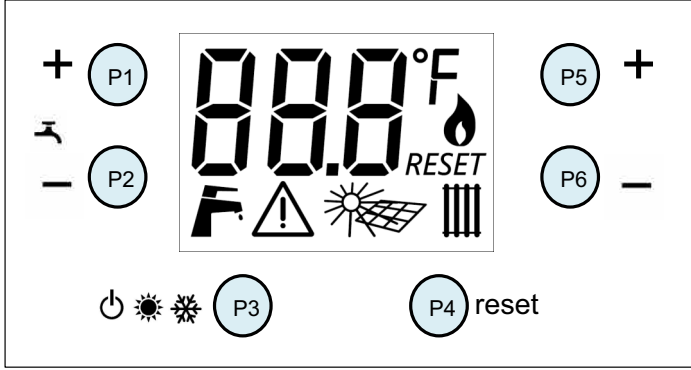
Şekil 1.6.2

Arayüz

1. Tuş Grubu
2. LCD Ekran
3. Kullanım suyu sıcaklığı ayarı
4. Tesisat sıcaklık ayarı



Şekil 1.6.4

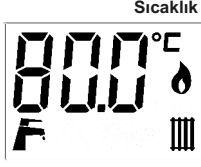


DÜĞME	DÜĞME İSMİ	AÇIKLAMA
P 1	Kullanım Suyu Artı	Kullanım suyu sıcaklığı artırır. Ayarladığınız sıcaklığı ekranda görebilirsiniz
P 2	Kullanım Suyu Eksi	Kullanım suyu sıcaklığı azaltır. Ayarladığınız sıcaklığı ekranda görebilirsiniz
P 3	Seçim	Kısa basma ile kapatma, yaz konumu, kış konumu seçimini yapar
P 4	Reset	Arıza durumunu sıfırlar. Tekrar çalışma koşullarını denetler ve sağlar.
P 5	Isıtma Devresi Artı	Isıtma devresinin sıcaklığını artırır. Ayarladığınız sıcaklığı ekranda görebilirsiniz.
P 6	Isıtma Devresi Eksi	Isıtma devresinin sıcaklığını azaltır. Ayarladığınız sıcaklığı ekranda görebilirsiniz.

Tesisat Suyu Sıcaklık Ayarı

Kış konumunda, P5(+) ya da P6(-) düğmelerine basmak sureti ile istenen sıcaklığı seçin ve bırakın. Birkaç saniye içerisinde istenilen sıcaklığa set olacaktır.

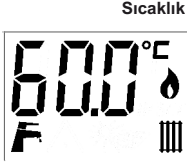
Radyatör Devresi Sıcaklık Ayarı



Cihaz devrede iken yanıp sönen radyatör sembolü

Kullanım Suyu Sıcaklık Ayarı

Yaz ya da kış konumunda iken, su sıcaklığını P1 (+) veya P2 (-) düğmelerine basmak sureti ile istenen seviyeye ayarlayın. Birkaç saniye içerisinde kendiliğinden set edecektir



Cihaz devrede iken yanıp sönen sıcak su sembolü

Mod Seçimi

Çalışma Modu Seçimi

P2 tuşuna kısaca basın, cihazda yaz, kış veya sadece ısıtma konumunu seçebilirsiniz.

Kapalı Konumu



Yaz Konumu



Kış Konumu



Sadece Isıtma



Kapalı Modu

OFF kapalı modunda cihazın LCD ekranı kapalıdır ve sadece su basıncını gösterir. 3 yollu vana ve pompa blokaj sistemi açıktır. Cihazın ısıtma sistemine geçebilmesi için yaz, kış veya sadece ısıtma seçimi yapılmalıdır. Sıcak su üretimi yoktur. Antiblokaj sistemi otomatik devrede olup sistemi çalışmaya hazır tutar



Yaz modu

Yaz konumunda sadece kullanım suyu alanı aktif olup tesisat alanı kapalıdır. Kullanım suyu sıcaklığı ve su basıncı görülür. 3 yollu vana ve pompa blokaj sistemi aktiftir. Kullanım suyu talebi oluştuğunda cihaz yanar ve su sıcaklığı görülür.



Kış Modu

Kış modunda hem kullanım suyu hem de tesisat suyu alanları açıktır. Tesisat suyu sıcaklıkları ve su basıncı gösterilir. 3 Yollu vana ve pompa güvenlik sistemleri aktiftir. Kullanım suyu talebi geldiğinde bu bölge sıcaklığı, tesisat devresi su sıcaklığı talebi oluştuğunda bu bölge sıcaklıkları aktif hale gelir. Kullanım suyu öncelikli olarak çalışır



Sadece Isıtma

Sadece ısıtma konumunda tesisat suyu alanı aktif olup, kullanım suyu alanı kapalıdır. Sadece ısıtmada tesisat suyu sıcaklığı görülür. 3 Yollu vana ve pompa blokaj sistemi aktiftir. Tesisat suyu talebi oluştuğunda cihaz yanar ve su sıcaklığı görülür. Bu sistem, kullanım suyunu güneş enerjisi sistemi veya ısı pompası ile sağlayan müşterilerimiz için konulmuştur.



1.7 Arıza ve Uyarılar

Arıza kodunda öncelikle bu tabloyu kontrol edin.

Destek gerekirse servisimizi arayabilir veya internet sayfamızda detaylı bilgi bulabilirsiniz.

Hata Kodu	Hata Tanımı	Açıklama ve Düzeltme
E01	Alev algılama kilitlemeli hatası	Doğalgaz gaz tipi için 3 başarısız ateşleme denemesinden sonra, LPG gaz tipi için 1 başarısız ateşleme denemesinden sonra bu kilitlemeli hata verilir. Hatayı düzeltmek için kullanıcı tarafından cihazın resetlenmesi gerekmektedir.
E02	Aşırı ısınma emniyet termostatu kilitlemeli hatası	Aşırı ısınma emniyet termostatu kontakları 3 saniye süre ile açık devre olursa bu kilitlemeli hata verilir. Hatanın düzelmesi için normal sıcaklığa dönene kadar beklenmelidir.
E03	Baca gazı aşırı ısınma kilitlemeli hatası	Bu hata kontrolü sadece A53 baca gazı sıcaklık sensörü kontrolü var konfigürasyonunda aktiftir . Baca gazı sıcaklığı 3 saniye süre ile 95°C'nin üzerinde çıktığında bu kilitlemeli hata verilir. Hatayı düzeltmek için kullanıcı tarafından cihazın resetlenmesi gerekmektedir.
E04	Düşük su basıncı hatası	Su basınç sensör çalışması Su basıncı < 0.4bar ise bu hata verilir. Su basıncı ≥ 0.8bar ise bu hata kendiliğinden düzelir. Su basınç anahtarı konfigürasyonu Su basınç anahtarı kontakları 3 saniye süre ile açık devre olursa bu hata verilir. Tesisat suyu basıncı su ilave edilerek 0.8 bar üzerine çıkarıldığında kendiliğinden düzelir.
E04	Yüksek su basıncı hatası	Bu hata kontrolü sadece su basınç sensör konfigürasyonunda aktiftir. Su basıncı > 4.0bar ise bu hata verilir. Su basıncı ≤ 3.5bar ise bu hata kendiliğinden düzelir.
E05	Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklık sensörü hatası	Merkezi ısıtma ve kullanım suyu ısıtma çalışmaları yapılmaz. Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklık sensörü normal değerler ölçmeye başladığında hata kendiliğinden düzelir.
E06	Kullanım suyu sıcaklık sensörü hatası	Kullanım suyu sıcaklık sensörü kısa devre veya açık devre olduğunda bu uyarı verilir. Bu durumda merkezi ısıtma çalışması normal olarak yapılır. Kullanım suyu ısıtma çalışması ise merkezi ısıtma gidiş sıcaklık sensörüne göre kullanım suyu ısıtma çalışması bölümünde tarif edilen şekilde yapılır. Kullanım suyu sıcaklık sensörü normal değerler ölçmeye başladığında uyarı kendiliğinden düzelir.
E15	Merkezi ısıtma dönüş suyu sıcaklık sensörü hatası	Merkezi ısıtma dönüş suyu sıcaklık sensörü kısa devre veya açık devre olduğunda bu hata verilir. Merkezi ısıtma ve kullanım suyu ısıtma çalışmaları yapılmaz. Merkezi ısıtma dönüş suyu sıcaklık sensörü normal değerler ölçmeye başladığında hata kendiliğinden düzelir.

Hata Kodu	Hata Tanımı	Açıklama ve Düzeltme
E16	Fan Enkoder sinyali gelmiyor kilitlemeli hatası	Fan çalışırken fan enkoder sinyali 5 saniye süre ile algılanmazsa bu kilitlemeli hata verilir. Hatayı düzeltmek için kullanıcı tarafından cihazın resetlenmesi gerekmektedir.
E25	Donma Hatası	Cihaz kapalı konumda hazırda beklerken aktif fonksiyondur. Cihazda elektrik yoksa aktif değildir. Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklığı 10 saniye süre ile 1°C ve altında ölçülürse bu hata verilir. Kontrol kartı merkezi ısıtma ve kullanım suyu ısıtma sistemlerini çalıştırmaz, pompa çalışmasını engeller. Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklığı: 3°C ve üzerinde ölçülürse hata kendiliğinden düzelir.
E26	Merkezi ısıtma gidiş suyu aşırı ısınma hatası	Merkezi ısıtma gidiş suyunun sıcaklığı 95°C'nin üzerine çıktığında bu hata verilir, cihaz durdurulur. Merkezi ısıtma gidiş suyunun sıcaklığı 85°C'nin altına düştüğünde hata kendiliğinden düzelir ve cihaz çalışmaya başlar.
E40	Fan Enkoder sinyali frekansı aralık dışı kilitlemeli hatası	Fan çalışırken algılanan fan enkoder sinyalinin frekansı hedef frekansın %10 altında veya %10 üzerinde ise ve bu durum 60 saniye süre boyunca devam ederse bu kilitlemeli hata verilir. Hatayı düzeltmek için kullanıcı tarafından cihazın resetlenmesi gerekmektedir. (1)
E41	Sahte alev algılama hatası	Gaz valfi kapalı olduğu halde alev sinyali 10 saniye süre ile beklenmeyen şekilde algılanırsa bu hata verilir. Bu 10 saniye süre içinde cihaz çalışmaya devam etmez. Sahte alev sinyali düzelirse bu hata kendiliğinden düzelir.
E42	Alev algılama devresi malzeme hatası	15 saniye süre boyunca alev algılama devresinden beklenen sınırların dışında bir sinyal algılanırsa bu hata verilir. 2 saniye süre boyunca alev algılama devresinden beklenen sınırlarda bir sinyal algılanırsa bu hata kendiliğinden düzelir. (1)
E44	Baca gazı NTC sensör arızası	Baca gazı sensöründe herhangi bir sorun varsa (açık devre/kısa devre) bu hatayı verecektir. Isıtma ve kullanım suyu devreleri bu hata çıktığında çalışmaz. Normal çalışmaya bu hata kaybolduğunda devam edecektir. Bu hata sadece P31 "Baca gazı sensörü mevcut versiyonda oluşur.
E45	Baca gazı aşırı ısınma hatası	Baca gazı sensörü sıcaklığı 3 saniyeden fazla 95°C algılırsa bu hatayı verir. Hatayı düzeltmek için cihazın resetlenmesi gereklidir. Bu hata sadece P31 "Baca gazı sensörü mevcut versiyonda oluşur.
E46	Gaz valfi geri beslemesi hatası	Gaz valfi sürme veya gaz valfi geri besleme devrelerinde bir hata olursa bu kilitlemeli hata verilir. Hatayı düzeltmek için kullanıcı tarafından cihazın resetlenmesi gerekmektedir. (1)

Hatayı düzeltmek için kullanıcı tarafından cihazın resetlenmesi gerekmektedir(1)

1.7.1 Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	Birim	DORU 20	DORU 24	DORU 28	DORU 35
Tesisat Sistemi					
Maksimum ısıtıcı güç	kW	20,1	25,1	28,2	33,8
Minimum ısıtıcı güç	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Maksimum ısıtıcı yük (80/60)	kW	19,8	24,8	27,8	33,4
Minimum ısıtıcı yük (80/60)	kW	5,5	5,5	5,5	5,5
Maksimum ısıtıcı yük (50/30)	kW	18,7	23,4	26,2	31,4
Minimum ısıtıcı yük (50/30)	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Enerji sınıfları (ErP Lot1, EN 15502)	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Verim (50/30 °C partial) BED 92/42	%	107,1 %	107,1 %	107,1 %	107,1 %
Verim (50/30 °C max) BED 92/42	%	107,5 %	107,3 %	107,6 %	107,6 %
Verim (50/30 °C min) BED 92/42	%	107,4 %	107,4 %	107,4 %	107,4 %
Gaz tüketimi (50/30°C min) max	m³/h	1,9	2,5	2,9	3,4
Gaz tüketimi (50/30°C min) min	m³/h	0,55	0,58	0,6	0,58
Sıcaklık ayarı	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Maksimum sistem basıncı	bar	3	3	3	3
Minimum çalışma basıncı	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Gaz giriş basıncı	mbar	20-37	20-37	20-37	20-37
Genleşme tankı kapasitesi	Lt	8	8	8	8
NOX sınıfı (EN 15502)		6	6	6	6
Pompa tipi		15/60	15/60	15/60	15/60
Gaz kategorisi		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Kullanım Suyu Sistemi					
Maksimum ısıtıcı güç	kW	24	29	31	35
Spesifik su debisi (dT= 30°C)	Lt/min	9,9	12,1	13,5	16,7
Minimum su debisi	Lt	2	2	2	2
Sıcaklık ayar aralığı	°C	30-60	30-60	30-60	30-60
Minimum su basıncı	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Maksimum su basıncı	bar	8	8	8	8
Elektriksel Özellikler					
Voltaj	v	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz
IP sınıfı		X4D	X4D	X4D	X4D
Güç	w	120	120	120	120
Baca Sistemi					
Ortalama baca sıcaklığı (30/50)	°C	51	52	53	55
Maksimum dik baca uzunluğu	m	20	20	20	20
CO2 limit G20 Max	%	9,1	9,1	9,1	9,1
CO2 limit G20 Min	%	8,7	8,7	8,7	8,7
CO2 limit G37 Max	%	10,3	10,3	10,3	10,3
CO2 limit G37 Min	%	9,5	9,5	9,5	9,5
Maksimum yatay baca uzunluğu (dirseksiz) (60/100)	m	6	6	6	6
Maksimum dikey baca uzunluğu (dirseksiz) (80/125)	m	20	20	20	20
Maksimum dikey baca uzunluğu (dirseksiz) (60/100)	m	10	10	10	10
Boyutlar					
Boyutlar (Yükseklik*Genişlik*Derinlik)	mm	650x412x277	650x412x277	650x412x277	650x412x277
Ağırlık	kg	30	30	32	32

1.8. Güvenlik Sistemleri

Cihazınız aşağıdaki güvenlik sistemleri ile donatılmıştır :

- Donma koruması
- Pompa blokaj koruması
- 3 yollu vana blokaj koruması
- Alev güvenliği sistemi
- Aşırı ısınma güvenliği
- Düşük/Yüksek su basıncına karşı koruma
- Alış su basıncına karşı emniyet ventili
- Gaz valfi güvenlik sistemi
- Yüksek voltaja karşı kart koruma
- Baca güvenlik sistemi
- Yoğuşma suyu güvenliği

1.9. Bakım

Cihazınızın güvenli ve sorunsuz çalışabilmesi için yılda bir kez yetkili servise bakım yaptırmanızı öneririz.

2.0. Uyarılar

Su Bağlantısı

Su bağlantısı emniyet ventili olası yüksek basınçlara karşı tesisat devrenizi açar ve ortama su atar.

Evinizin hasara uğramaması için emniyet ventili çıkışını bir boru ile atık su tesisatına bağlamanızı öneririz.

Gaz Bağlantısı

Gaz bağlantısı için $\frac{3}{4}$ " boru bağlantısı kullanılır. Bu bağlantının kaçığa karşı kontrol edildiğinden ve ilgili gaz kuruluşunun yönetmeliklerine uygun olarak yapıldığından emin olunuz.

Elektrik Bağlantısı

Cihazın doğru çalışabilmesi için uygun elektrik bağlantısı yapılmalıdır.

Mutlaka topraklanması yapılmalı ve gaz tesisatının topraklanması ve ölçümü yapılmalıdır.

Cihaz, Y tipi bir bağlantı ile yapılır ve 1x2A B tipi anahtarlı otomatik sigorta ile bağlanması önerilir.

Bağlantıda polariteye dikkat ediniz.

Ev tesisatında kaçak akım rölesi yok ise, 1 fazlı 30mA kaçak akım rölesi takılması önerilir.

Faz: Kahverengi kablo, Nötr: Mavi kablo ve Toprak:Sarı-Yeşil kablodur.

Oda Termostadı

Cihazınız düşük voltaj bir oda termostadı bağlanacak şekilde dizayn edilmiştir. Gerek oda termostadını ve gerekse dış hava sensörünü cihaz içerisinde bulunan klemenslere bağlanmalıdır.

Baca Bağlantısı

Cihazınız C tipi bir cihazdır. Bağlantılarda ya da aksesuarlarda onaylı kuruşların ya da firmanın parçalarını kullanınız.

Baca parçaları kılavuzun en sonunda mevcuttur.

Farklı baca bağlantılarında ise kılavuzda belirtilen koşullara ve havalandırmalara dikkat ediniz.

Atık Su Bağlantısı

Cihazınızın atık su bağlantısını mutlaka kapalı bir gidere bağlayınız.

Gerektiğinde, atık suyu nötralize edecek kimyasalları yönetmeliklere uygun olarak kullanabilirsiniz.

Yoğuşma giderinde taşmalara karşı havalık yapılması tavsiye edilir.

Türkiye'nin her noktasına, 200'ün üzerindeki yetkili ve alanında uzman servislerimizle size bir çağrı kadar yakınız!



Servislerimiz
için okutunuz

Kombi Kullanım ve Montaj Kılavuzu

☎0850 290 3434

doru

Müşteri Hizmetleri ;

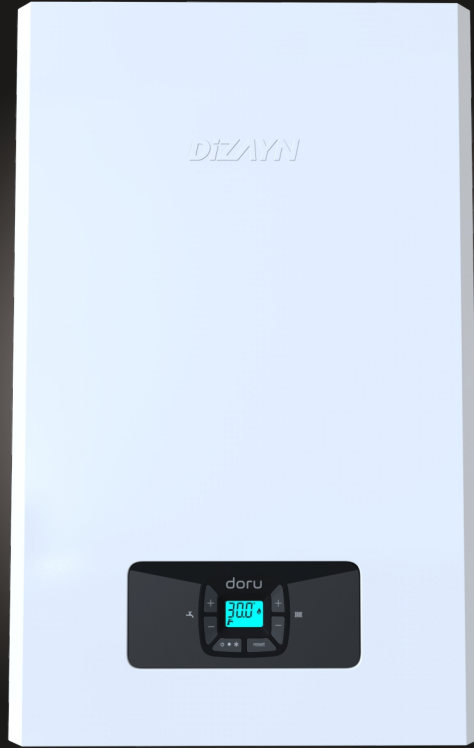
0850 290 34 34



Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad.No:6
34522 Esenyurt / İSTANBUL

www.dizaynkombi.com
info@dizaynkombi.com

doru



Wall Hang Boilers User's Installation Manual

Dear Dizayn Kombi Customers,

This guide has been prepared to assist you to use the appliance easier and safer.

Please read this manual carefully before installation and usage.

INDEX

Warnings _____	3
Place Selection_____	4
Flue Connection_____	5
Installation System_____	8
Usage of the wall Hung Boiler_____	9
Failures and Warnings_____	14
Table of Technical Features _____	16
Safety Systems_____	17

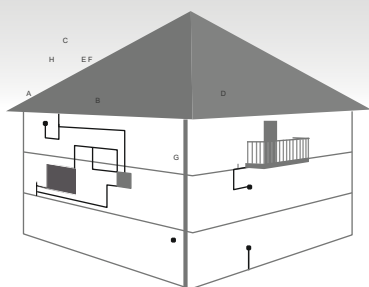
1.1 Warnings

- The product must be connected to an installation with earthing in compliance with regulations.
- The power of the product must be off before commissioning or servicing.
- The installation system should be done according to the regulations.
- The gas connection should be done according to gas company regulations.
- Manufacturer will not be responsible for the failures occurred due to mis-installations.
- Before commissioning the product: Check that there are slters in the system and domestic water inlets, installation and the tap water inlet and that the installation is clean and ready for use.
Only antifreeze approved by authorized services must be used.
- Before commissioning the product, please check if there is no gas and water leaks.
- Domestic water must be at maximum 8 bar pressure and 20° French Hardness must be installed.
- It must be ensured that the wall to which the product will be hung has sufficient strength.
Steel reinforcement must be used, if necessary.
- 3x1.5 mm² NYAF cable and 2A V-type circuit breaker must be used for the electrical connection.
- The product is designed suitable for 195-255 V, 50 Hz AC power supply. For the parameters of other than these values, a power regulator must be used.
- The ambient temperature where the product is located must be between -10°C and 50°C.
The product should not be powered off in order to prevent freezing.
- This product has been manufactured according to the relevant AEEE and Rohs directives.
Polychlorobiphenyl (PCB) and similar chemicals were not used in the product.
- This product is a condensing product and condensing discharge should be connected to the system according to regulations.

1.2 Place Selection

- The places must be selected according to Figures A.2.1 and A.2.2

Figure A.2.1



Minimum distances (cm)

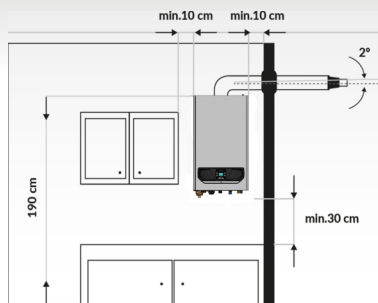
A. Under windows	60 cm
B. Ventilation grills	60 cm
C. Rain systems	30 cm
D. Under balconies	30 cm
E. Window sills	40 cm
F. Ext. ventilation grills	60 cm
G. Vert./Horiz. pipes	60 cm
H. Outer corners of bld.	30 cm
I. Inner corners	100 cm
J. Floor	180 cm
K. Vertical distance between two flues	150 cm
L. Horizontal distance between two flues	100 cm

- The boiler cannot be mounted to open balconies, closed flues or closed ventilation.

- Maximum outdoor wind speed is 10 m/s.

Figure A.2.2

Wall and Flue Connection Dimensions

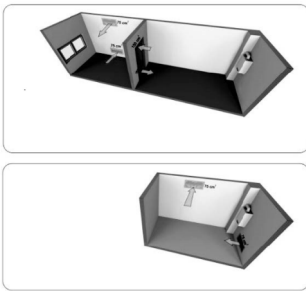


- The product must have a 100 mm space on the sides and 200 mm on the bottom and top sides to the walls or furniture surfaces where it is mounted.
- There must be a 100 mm space to the front surface of the product against hot contact.
- There must be at least a 500 mm space from the product to combustible surfaces and equipment such as oven and stove.
- There should be 2 degree up angle for flue connection.

1.3 Flue Connections

- The product is a C3 type fan supported hermetic device. If it is to be connected to the flue system as of B3 type, the environment should be suitable for the ventilation system shown in Figure A.3.1. The environment should have a minimum volume of 1 m³ per kW capacity

Figure A.3.1



- A 800 mm long telescopic pipe is supplied with the product as standard. Flue connections specified in Figures A.3.2, A.3.3 and A.3.4 can also be applied. The lengths specified in Figures A.3.2, A.3.3 and A.3.4 are the lengths given without deducting the losses.

Figure A.3.2

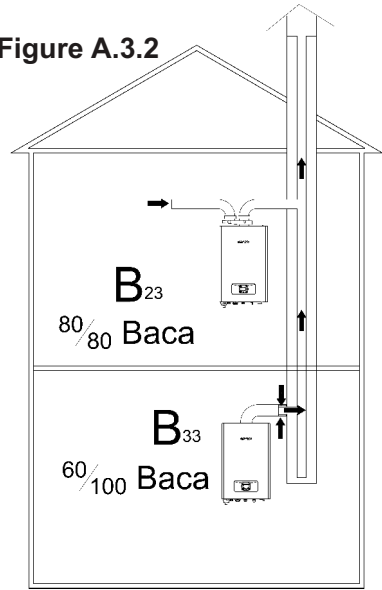
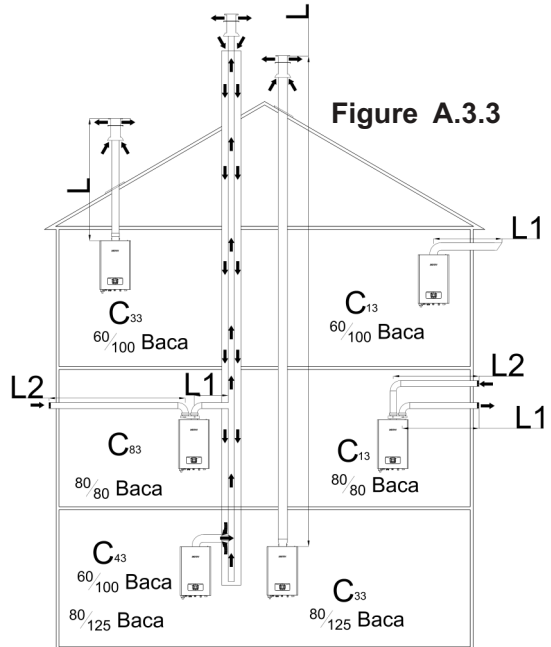


Figure A.3.3



FLUE LENGTH TABLE

Flue Type	Flue Length					
	$L = L1 + L2 + L3 \dots$	L1 (Horizontal Flue) (Maximum Length)	L2 (Vertical Flue)	L3	90° Elbow	45° Elbow
B23 (80/80)	16	3			1.0 m	0.5 m
B33 (60/100)	8	4			1.0 m	0.5 m
C13 (60/100)	6	4			1.0 m	0.5 m
C13 (80/80)	8	4			1.0 m	0.5 m
C33 (60/100)	8	3			1.0 m	0.5 m
C33 (80/125)	20	5			1.0 m	0.5 m
C43 (60/100)	16	2			1.0 m	0.5 m
C43 (80/125)	20	4			1.0 m	0.5 m
C833 (80/80)	20	6			1.0 m	0.5 m

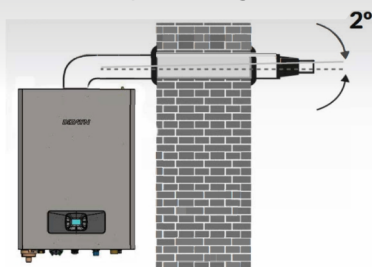
Note: Flue outlet elbow is not added to the lengths.Flue elbow must be added while calculating.

- Our accessories and sample utilizations for flue applications are available on our website.

Figure A.3.4

Flue Pipe

Min 2° upward angle



1.10.Product Description

- The product you are using is a product in C energy class burning gas, with an efficiency of %108 (according to lower thermal value) under suitable conditions

Dimensions (mm)	A	B	C	Net Weight (kg)
Doru 20	650	412	277	30
Doru 24	650	412	277	30
Doru 28	650	412	277	32
Doru 35	650	412	277	32

Figure A.4.1

Product Size

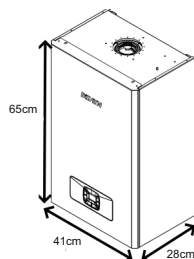
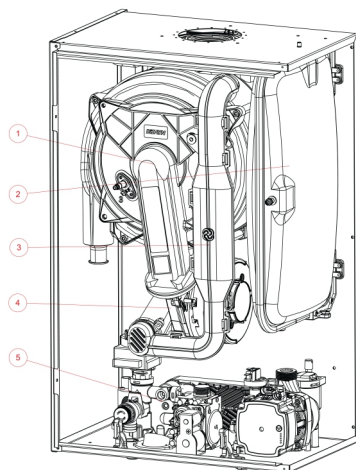


Figure A.4.2

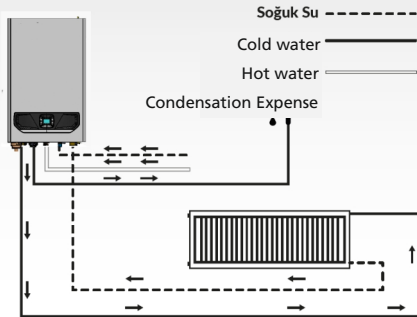
- 1.Hex-burner Group
- 2.Expansion vessel
- 3.Silencer
- 4.Fan motor
- 5.Hydrolic Group



1.5 Installation System

Figure A.5.1

Montage Installation Diagram

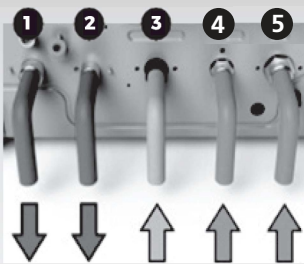


- During the installation of the product, check that at least the following kit is made.

- 1-At the inputs and outputs of the installation $\frac{3}{4}$ " valve and Şİter
- 2- At the domestic water inlet $\frac{1}{2}$ " valve and Şİter
- 3-At the gas inlet $\frac{3}{4}$ " valve

Figure A.5.2

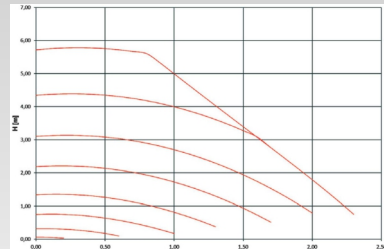
Connecting



- 1 Heating system flow line (CH $\frac{3}{4}$ "
- 2 Domestic hot water flow line (DHW $\frac{1}{2}$ "
- 3 Gas inlet $\frac{3}{4}$ "
- 4 Domestic cold water flow line (DHW $\frac{1}{2}$ "

Figure A.5.4

Product

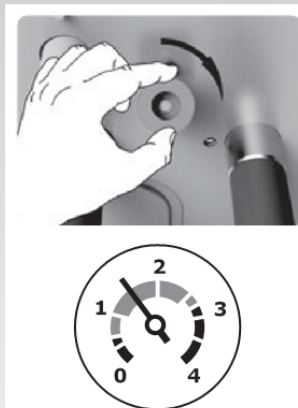


1.6 Usage of the Wall Hung Boiler

- The device must be filled with 1.5 bar of water according

Figure A.6.1

Water Filling

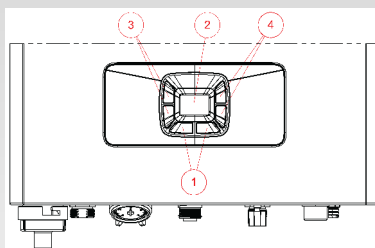


- The water pressure system in the product works between 0.5 bar and 3.0 bar. If the water pressure is below 0.5 bar, the product does not work and gives a warning on the display. If the water pressure is above 3.0 bar, there is a partial water discharge from the safety valve of the product. This situation is not a water outlet failure and it stops when the water pressure drops below 3.0 bar. The water pressure can be seen both on the display and on the pressure gauge under the product.

Figure A.6.2

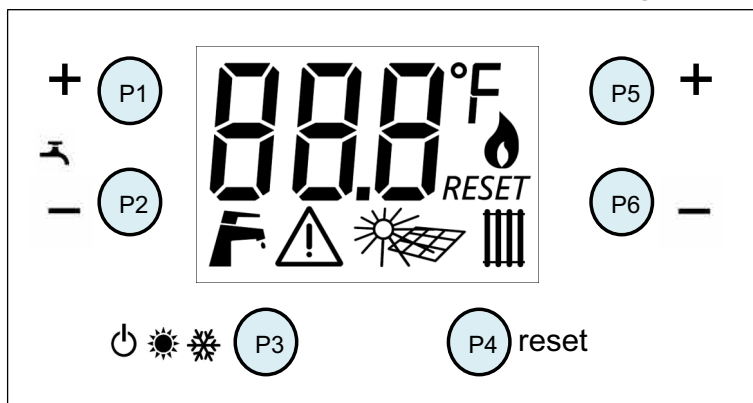
Interface

1. Switches
2. LCD Screen
3. DHW Potentiometer
4. CH Potentiometer



Interface Functions

Figure A.6.4



BUTTON	BUTTON NAME	EXPLANATION
P 1	Domestic Water Plus	Increases domestic water temperature. You may see the temperature you selected on the screen.
P 2	Domestic Water Minus	Decreases domestic water temperature. You may see the temperature you selected on the screen.
P 3	Selection	Short press selects shutdown, summer mode and winter mode
P 4	Reset	Resets the fault condition. Checks and ensures the functioning conditions.
P 5	Heating Circuit Plus	Increases heating circuit temperature. You may see the temperature you selected on the screen.
P 6	Heating Circuit Minus	Decreases heating circuit temperature. You may see the temperature you selected on the screen.

Heating System Temperature Setting

In Winter Mode, select the desired temperature by pressing P5 (+) and P6 (-) buttons. It will be set to the desired temperature in a moment (35 to 80C)

Heating System Temperature Adjustment

In winter mode, by turning P6 potentiometer, the central heating temperature can be adjusted from 35 to 80 C. The set central system heating water temperature is displayed on the heating water screen.

Figure A.6.6

Radiator Circuit Temperature Adjustment



Flashing Radiator Symbol

Radiator Circuit Temperature

Adjustment of the Domestic Water Temperature

In summer or winter mode, by turning P5 potentiometer, the domestic hot water temperature can be adjusted until 55 C. The set tap water temperature is displayed on the domestic water screen.

Figure A.6.7

Adjustment of the Domestic Water Temperature



The Flashing Domestic Water Symbol

Domestic Water Temperature

Radiator Circuit Temperature Adjustment



Flashing Radiator Symbol

Domestic Water Temperature Setting

In winter mode or summer mode, select the desired temperature by pressing P1(+) and P2(-) buttons. It will be set to the desired temperature in a moment (max 55 C).

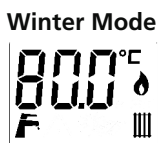


Flashing Domestic Water Symbol

Mode Selection

Working Mode Adjustment

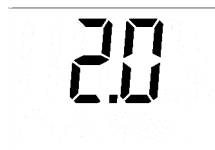
By pressing P2 key shortly, the device mode can be selected as follows;



Off Mode

When the device is on the Off Mode, the domestic water screen and the heating water screen are blank, the water pressure screen shows the water pressure. 3-way valve and pump anti-blocking protections are active.

Summer Mode, Winter Mode or Heating Only Mode must be selected in order for the device to switch to heating system. No production of hot water



Summer Mode

In the Summer Mode, only the domestic water area is active and the installation

area is shut on the LCD screen. Domestic water temperature and the water pressure

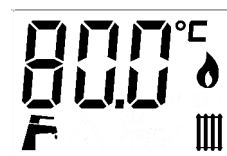
are shown. 3-way valve and pump anti-blocking systems are active. Heating is activated

and the water temperature is seen when there is demand for domestic water.



Winter Mode

In the Winter Mode, the domestic water screen shows the domestic water temperature, the heating water screen shows the heating water temperature and the water pressure screen shows the water pressure. 3-way valve and pump anti-blocking systems are active. Heating is activated and the water temperature is seen when there is demand for domestic water. It prioritizes the domestic water.



Heating Only Mode

In the Heating Only Mode, only central heating water is active, domestic water is inactive. Central heating temperature can be seen on the LCD screen. 3-way valve and pump anti-blocking systems are active. Heating is activated and the water temperature is seen when there is demand for central heating water. This mode has been put in place for our customers who supply their domestic water with a solar energy system or a heat pump.



1.7 Failures and Warnings

Error Code	Error Definition	Explanation and Correction
E 16	No fan encoder signal latching error	The error occurs when the fan encoder is not detected for 5 seconds while the fan is running. The device must be reset by the user in order to correct the error.
E 25	Freeze error	It is an active function while the device is in standby mode. It is not active if there is no electricity in the device. The error occurs when the central heating flow temperature is measure at 1 °C and below for 10 seconds. Main board does not start central heating and domestic water heating systems, it prevents the pump from running. The error will correct itself when the central heating flow temperature is measured at 3°C and above.
E 26	Central heating flow overheating error	The error occurs and device stops functioning when the temperature of the central heating flow rises above 95°C. The error corrects itself and the device begins to function when the temperature of the central heating flow drops below 85°C.
E 40	Fan encoder signal frequency out of range latch error	The error occurs when the frequency of the detected fan encoder signal is 10% below or 10% above the target frequency while the fan is running and this condition continues for 60 seconds. The device must be reset by the user in order to correct this error.
E 41	Unexpected flame detection error	The error occurs when the flame signal is detected unexpectedly for 10 seconds even though the gas valve is closed. The device stops operating during this 10- second period. The error will correct itself if the unexpected flame signal is corrected.
E 42	Flame detection circuit material error	The error occurs when a signal outside the expected limits from the flame detection circuit is discovered for a 15-second period. The error will correct itself if a signal is discovered within the expected limits from the flame detection circuit for 2 seconds.
E 44	Flue gas NTC sensor error	The error occurs when there is any problem in the flue gas sensor (open circuit/short circuit). Heating and domestic water circuits do not work when this error occurs. Normal functioning will resume when the error disappears. This error only occurs in the current version of the P31" flue gas sensor.
E 45	Flue gas overheating interlock error	The error occurs when the flue gas sensor detects the temperature at 95°C for more than 3 seconds. The device needs to be reset in order to correct the error. This error only occurs in the current version of the P31" flue gas sensor.
E 46	Gas valve feedback locked error	The error occurs when there is fault in the gas valve drive or gas valve feedback circuits. Reset the device in order to correct the error.

Error Code	Error Definition	Explanation and Correction
E 16	No fan encoder signal latching error	The error occurs when the fan encoder is not detected for 5 seconds while the fan is running. The device must be reset by the user in order to correct the error.
E 25	Freeze error	The error occurs when the central heating flow temperature is measure at 1 °C and below for 10 seconds. Central heating and domestic water heating works are not carried out, the pump is not operated. The error will correct itself when the central heating flow temperature is measured at 3°C and above
E 26	Central heating flow overheating error	The error occurs and device stops functioning when the temperature of the central heating flow rises above 95°C. The error corrects itself and the device begins to function when the temperature of the central heating flow drops below 85°C.
E 40	Fan encoder signal frequency out of range latch error	The error occurs when the frequency of the detected fan encoder signal is 10% below or 10% above the target frequency while the fan is running and this condition continues for 60 seconds. The device must be reset by the user in order to correct this error.
E 41	Unexpected flame detection error	The error occurs when the flame signal is detected unexpectedly for 10 seconds even though the gas valve is closed. The device stops operating during this 10- second period. The error will correct itself if the unexpected flame signal is corrected.
E 42	Flame detection circuit material error	The error occurs when a signal outside the expected limits from the flame detection circuit is discovered for a 15-second period. The error will correct itself if a signal is discovered within the expected limits from the flame detection circuit for 2 seconds.
E 44	Flue gas NTC sensor error	The error occurs when there is any problem in the flue gas sensor (open circuit/short circuit). Heating and domestic water circuits do not work when this error occurs. Normal functioning will resume when the error disappears. This error only occurs in the current version of the P31" flue gas sensor.
E 45	Flue gas overheating interlock error	The error occurs when the flue gas sensor detects the temperature at 95°C for more than 3 seconds. The device needs to be reset in order to correct the error. This error only occurs in the current version of the P31" flue gas sensor.
E 46	Gas valve feedback locked error	The error occurs when there is fault in the gas valve drive or gas valve feedback circuits. Reset the device in order to correct the error.

1.7.1 Table of Technical Features

Technical Specifications	Unit	DORU 20	DORU 24	DORU 28	DORU 35
Plumbing System					
Maximum thermal power	kW	20,1	25,1	28,2	33,8
Minimum thermal power	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Maximum thermal load (80/60)	kW	19,8	24,8	27,8	33,4
Minimum thermal load (80/60)	kW	5,5	5,5	5,5	5,5
Maximum thermal load (50/30)	kW	18,7	23,4	26,2	31,4
Minimum thermal load (50/30)	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Energy classes (ErP Lot1, EN 15502)		A/A	A/A	A/A	A/A
Yield (50/30 °C partial) BED 92/42	%	107,1 %	107,1 %	107,1 %	107,1 %
Yield (50/30 °C max) BED 92/42	%	107,5 %	107,3 %	107,6 %	107,6 %
Yield (50/30 °C min) BED 92/42	%	107,4 %	107,4 %	107,4 %	107,4 %
Gas consumption (50/30°C min) max	m³/h	1,9	2,5	2,9	3,4
Gas consumption (50/30°C min) min	m³/h	0,55	0,58	0,6	0,58
Temperature setting	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Maximum system pressure	bar	3	3	3	3
Minimum working pressure	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Gas inlet pressure	mbar	20-37	20-37	20-37	20-37
Expansion tank capacity	Lt	8	8	8	8
NOX class (EN 15502)		6	6	6	6
Pump type		15/60	15/60	15/60	15/60
Gas category		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Use water features					
Maximum thermal power	kW	24	29	31	35
Specific water flow rate (dT= 30°C)	Lt/min	9,9	12,1	13,5	16,7
Minimum flow rate	Lt	2	2	2	2
Operating temperature range	°C	30-60	30-60	30-60	30-60
Minimum water pressure	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximum water pressure	bar	8	8	8	8
Electrical Characteristics					
Voltage	v	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz
IP class		X4D	X4D	X4D	X4D
Power	w	120	120	120	120
Chimney System					
Average flue temperature (30/50)	°C	51	52	53	55
Maximum vertical chimney lenght	m	20	20	20	20
CO2 limit G20 Max	%	9,1	9,1	9,1	9,1
CO2 limit G20 Min	%	8,7	8,7	8,7	8,7
CO2 limit G37 Max	%	10,3	10,3	10,3	10,3
CO2 limit G37 Min	%	9,5	9,5	9,5	9,5
Maximum horizontal chimney lengths coaxial (60/100)	m	6	6	6	6
Maximum vertical chimney lengths coaxial (80/125)	m	20	20	20	20
Maximum vertical chimney lengths coaxial (60/100)	m	10	10	10	10
Dimensions					
Sizes (Height*Width*Depth)	mm	650x412x277	650x412x277	650x412x277	650x412x277
Weight	kg	30	30	32	32

1.8 Safety Systems

Your product is installed including the safety systems as below.

- Freezing safety
- Pump blockage protection
- 3-way valve motor blockage protection
- Flame control by ionization
- Installation system overheating safety thermostat
- Installation system high or low water pressure digital protection
- Installation system high water pressure relief valve
- Gas valve safety system
- High voltage safety system for the electronic cards
- Flue temperature safety system
- Condensing discharge control system

1.9 Maintenance

For the safety and the functioning of your device, it is suggested you to have periodic maintenance from the authorized service center at least once a year.

2.1. Warnings

WATER CONNECTION

Safety valve opens your installation circuit against a possible high pressure and adds water to the setting. It is recommended that you connect the safety valve outlet to the waste water system with a pipe so that your house is not damaged. Make sure all the pipes of the installation are carefully cleaned.

GAS CONNECTION

$\frac{3}{4}$ pipe connection is used for gas connection. Please make sure that this connection is inspected against leakage and is in accordance with the regulations of the relevant gas authorities and current standards.

Electric Connection

A suitable electrical connection is needed for the device to be able to operate correctly. It must be grounded and gas installation and measurements need to be done. The producer shall not be responsible for any damage caused by a fault grounding system. It is suggested that the device is connected with a Y type connection and 1x2A B type key automatic circuit breaker. Be careful about the polarity in the connection. It is recommended that if there is no residual current relay in the home installation, 1 phase 30mA leakage relay can be installed. PHASE: Brown cable, NEUTRAL: Blue cable and GROUND: Yellow-Green cable.

Room Thermostat

Your device is designed to be connected to a low voltage room thermostat. Connecting 230V voltage to the terminals of the room thermostat can cause repairable damages in the electronic card. Both the room thermostat and the outdoor air sensor should be connected to the terminals inside the device

Flue Connection

Your device is a C type device. For your connections and accessories, use the items of authorized companies. Chimney segments are available in the end of the guidance. Keep conditions mentioned in the guidance and ventilation processes in mind for different chimney connections.

Condensing Discharge Connection

Make sure to connect the waste water connection of your device to a closed drain. Any kind of open connections to the rooms strictly forbidden. You may use chemicals that will neutralize waste water (to balance asdc level of the water) in accordance with the regulations when necessary.

The appliance creates 25l/h app. PH:4,5 asdc condensing water as maximum level. It is suggested to make ventilation against overflows in the condensation drain.



doru