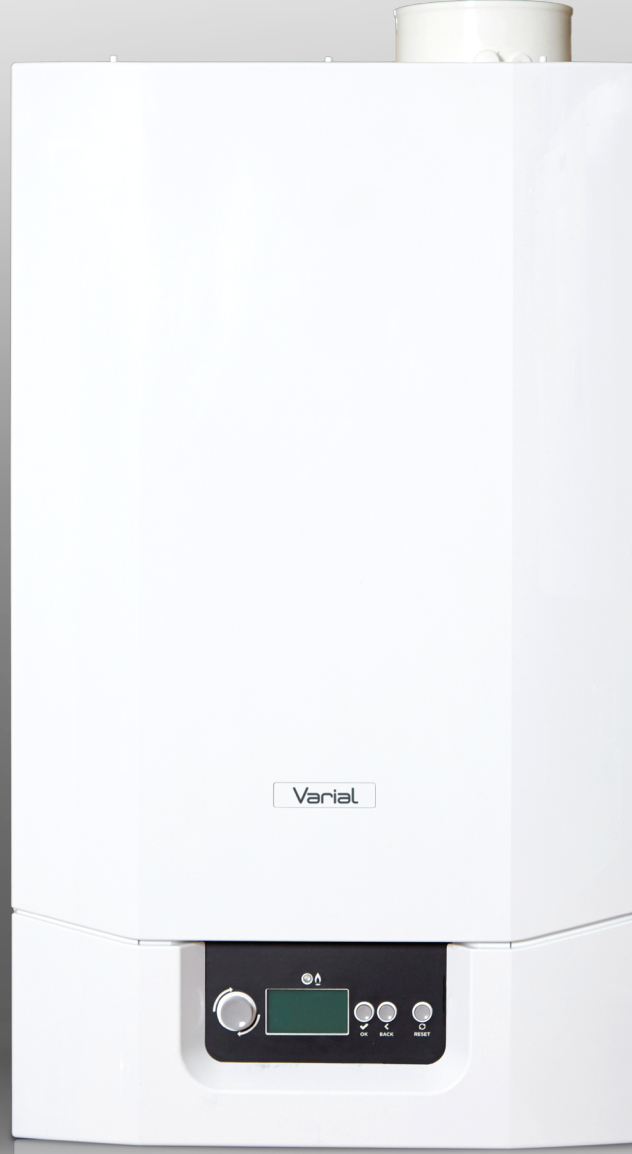
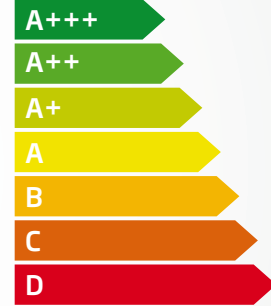


VARIAL

DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI SICAK SU KAZANI



40 - 160 kW



Yalnızca 40 ve 60 modeller için

VARIAL

Doğal Gaz Yakıtlı Modeller: 40, 60, 80, 100, 120, 160

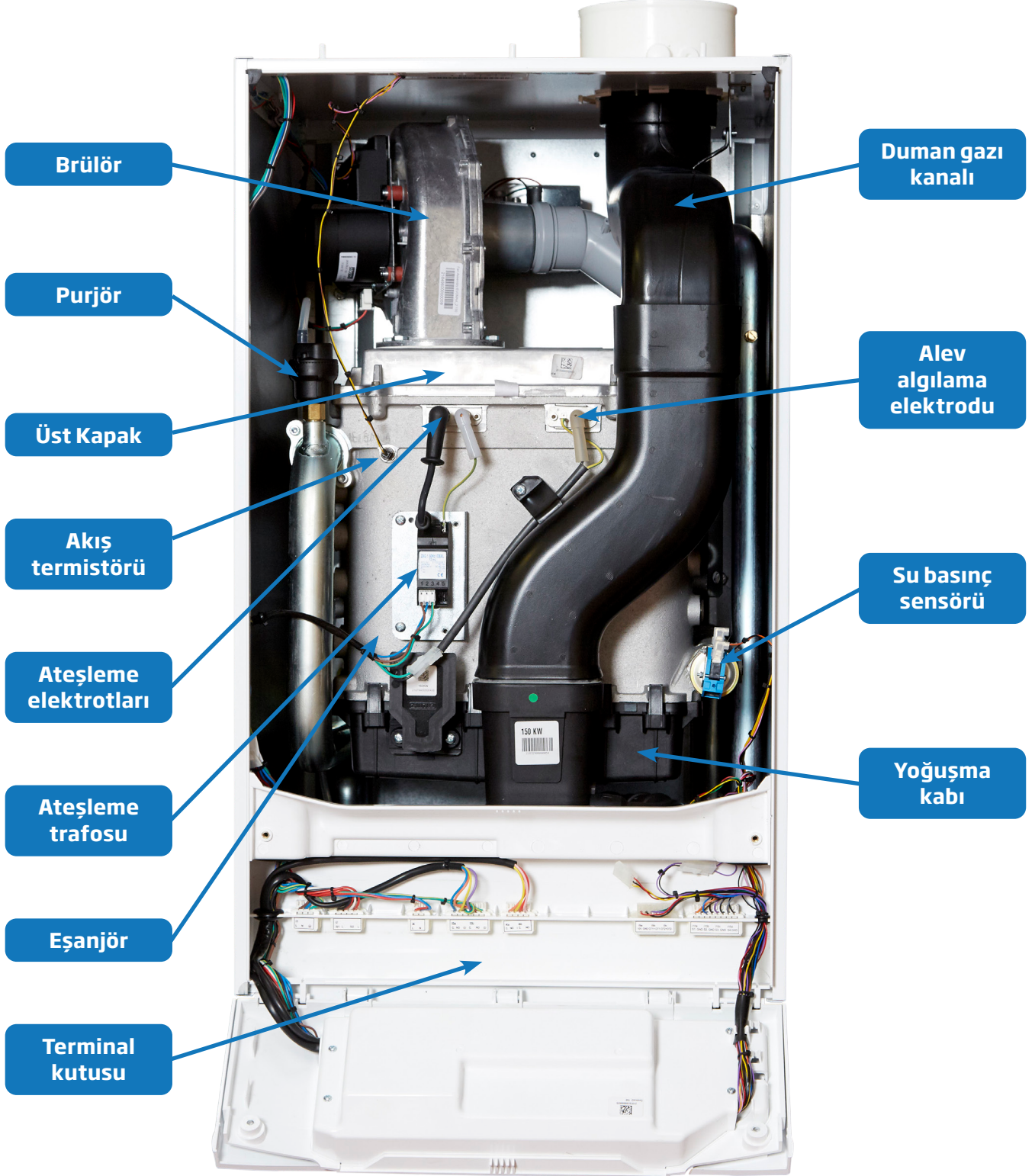
Gaz Yakıtlı Duvar Tipi Yoğuşmalı Sıcak Su Kazanı

ÖZELLİKLERİ

- * Alüminyum döküm ısı eşanjörü ile yüksek ve hızlı ısı transferi
- * Enerji verimliliği direktifine (ErP) uygun
- * Geniş modülasyon aralığı (1:5)
- * Tam yükte %99,6 ve kısmi yükte %110'e varan verim
- * NOx emisyon sınıfı 6 (NOx < 40 mg/kWh)
- * Kullanımı kolay Türkçe kontrol menüsü
- * 16 adet kazana kadar kaskad imkanı
- * Üç taraftaki panellerin sökülmesi ile kolay servis ve bakım
- * Dahili duman gazı klapesi
- * Dahili çekvalf
- * Hermetik ve normal bacaya uygun

VARIAL duvar tipi yoğuşmalı kazanlar, her türlü ısıtma ve sıcak su hazırlama taleplerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Kazanın yüksek performansı ve verimi, ekonomik çalışması ile çevre dostu olması **VARIAL** kazanın temel özellikleridir. Fiziki yapısı sayesinde yerden tasarruf sağlarken geniş aksesuarları ile hem hızlı hem de kolay montaj imkanı sunar.

VARIAL Kazan Bileşenleri



Donanımlar

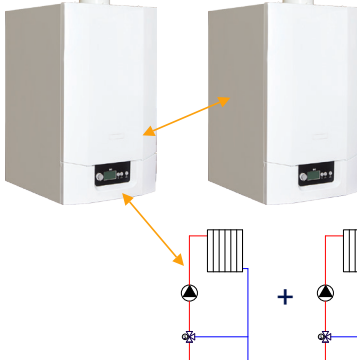
Standart Donanım	
Kazan	VARIAL
Çalışma ve arıza bilgilerinin uzaktan izlenmesi	✓
Çalışma saati	✓
0-10 V Sinyal ile sıcaklık talebi	✓
Duvar askı aparatı	✓
Pompa aşırı çalışma koruması	✓
Kullanıcı dostu paneli ayarı	✓
Aydınlatmalı, kolay anlaşılır, 5 satırlı kullanıcı arayüzü	✓

Opsiyonel Donanım	
Kazan	VARIAL
Hidrolik kit	✓
Kaskad kontrol kiti	✓
Harici modül kiti	✓
Oda termostat kiti	✓
Otomasyon sensörleri (dış hava, daldırma ve yüzey)	✓
Harici pompalar için 0-10 V kontrol kiti	✓
Nötralizasyon kiti	✓
Baca bağlantı kitleri	✓

Kontrol Sistemleri

Hidrolik Devre Konfigürasyonu	Şema	Opsiyonel Aksesuarlar
1 adet kazan 1 adet direkt ısıtma devresi ve 1 adet sıcak su hazırlama devresi		1 adet dış hava sensörü 1 adet daldırma tip sensör (boyler)
1 adet kazan 2 adet direkt ısıtma devresi 1 adet direkt ısıtma devresi ve 1 adet sıcak su hazırlama devresi 2 adet karışım devresi		* 1 adet kaskad iletişim modülü (harici karışım devresi modül adaptasyonu için) * 1 adet karışım devresi modülü * 1 adet dış hava sensörü * 1 adet daldırma tip sensör (boyler) * 2 adet karışım devresi sensörü

Kontrol Sistemleri

Hidrolik Devre Konfigürasyonu	Şema	Opsiyonel Aksesuarlar
Kaskad yönetim sistemi	Master Yardımcı 	* Kazan başına 1 adet kaskad iletişim modülü (16 kazana kadar kaskad imkanı) * 1 adet dış hava sensörü * 1 adet daldırma tip sensör (kaskad)
Kaskad yönetim sistemi 2 adet karışım devresi	Master Yardımcı 	* Kazan başına 1 adet kaskad iletişim modülü (16 kazana kadar kaskad imkanı) * 1 adet karışım devresi modülü
Kaskad yönetim sistemi uzaktan 0-10 V sinyal ile	Master Yardımcı  Genel Kontrolör (OpenTherm veya 0-10 V)	* Gerek yok

Teknik Özellikler (Doğal Gaz)

			Modeller						
			Birim	40	60	80	100	120	160
Isıl Değerleri									
Nominal kapasite (50-30 °C)	Maksimum	kW	42	63,5	84,4	103,9	124,7	158	
	Minimum		8,5	12,7	17,2	21,6	26	32,5	
Nominal kapasite (80-60 °C)	Maksimum	kW	40	60	80	100	120	150	
	Minimum		8	12	16	20	24	30	
Verim (50-30 °C)		%	103,9	104,6	103,1	101,4	101,5	102,3	
Verim (80-60 °C)		%	99,4	99,6	99	98,2	98	98,2	
%30 yükte verim (Td*** = 30 °C)		%	108,5	108,7	110	109,4	109,4	109,4	
Sezonsal verim		%	96,2	96,4	97,2	96,7	96,6	96,7	
Maksimum çalışma sıcaklığı		°C	85						
ErP sınıfı		A, B, C...	A			-			
Yanma Değerleri									
Yakıt			Doğal gaz						
Yakıt tipi			2H - G20						
Brülör tipi			Ön karışım (premix)						
Gaz giriş basıncı	Doğal gaz	mbar	20						
Gaz debisi	Doğal gaz	m3/h	4,3	6,4	8,7	10,8	13,0	16,2	
Modülasyon oranı			1:5						
Duman gazı debisi	Maksimum	m3/h	54,05	80,65	110,10	140,50	173,33	210,70	
Duman gazı sıcaklığı (80-60 °C)		°C	64,6	58,5	70,50	68,20	55,9	78,10	
Duman gazı sevk basıncı	Nominal / Kısmi	Pa	319 / 16,5	155 / 16,6	218 / 10,51	192 / 7,6	387 / 19	380 / 16,5	
Emisyon sınıfı			6						
NOx		mg/kWh	< 40						
CO2 (±%0.5)	Maksimum	%	10,20	9,40	9,30	9,40	9,62	9,44	
	Minimum	%	8,60	8,60	8,70	8,60	8,98	8,51	
Baca tipi			C23, C23p, C13, C33, C53 *						
Nominal duman gazı bağlantı çapı (konsantrik)		mm	80/125**			100/150			
Hidrolik ve Mekanik Değerleri									
Çalışma basıncı		bar	6						
Gaz giriş bağlantı çapı		inç	R 3/4"						
Su gidiş bağlantı çapı		inç	R 1 1/4"						
Su dönüş bağlantı çapı		inç	R 1 1/4"						
Yoğuşma tahliye bağlantı çapı		mm	25						
Su hacmi		lt	3,0	5,0		7,0		9,2	
Elektrik Değerleri									
Elektrik besleme		V - Hz.	230 - 50						
Elektrik tüketimi		W	138	82	149	187	243	240	
Elektrik koruma sınıfı			IPX4D						
Hacimsel Değerleri									
Genişlik x Yükseklik x Derinlik		mm	500 x 850 x 360			500 x 850 x 520		500 x 850 x 610	
Boş ağırlık		kg	47,5	57,5		73,0		81	
Paketli ağırlık		kg	53,5	63,5		80,0		88	

* Detaylar sayfa 7 ve 8'deki için "Baca Kitleri" bölümüne bakınız.

*** Td = Su dönüş sıcaklığı

** 60 ve 80 modellerde 100/150mm için opsiyonel kit bulunmaktadır.

Su Debisi ve Hidrolik Dirençler

Su gidiş ve dönüş sıcaklık farklılıklarına göre debiler ve kazan içi hidrolik kayıplar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ΔT	11 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	11 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Model	Su Debisi (l/dk)					Hidrolik Direnç (mbar)				
40	52,1	38,2	28,7	23,9	19,1	875	405	225	163	100
60	78,2	57,3	43,0	35,9	28,7	435	180	83	57	30
80	104,2	76,4	57,3	47,8	38,2	750	420	180	125	70
100	-	95,6	71,7	59,8	47,8	-	315	134	97	60
120	-	-	86,0	71,7	57,3	-	-	218	149	80
160	-	-	107,5	89,6	71,7	-	-	230	158	85

ÖNEMLİ NOT:

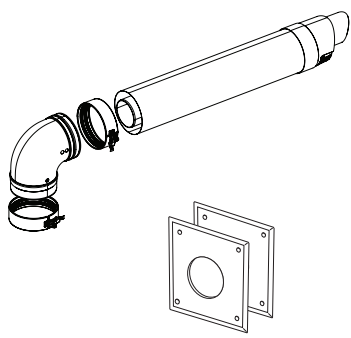
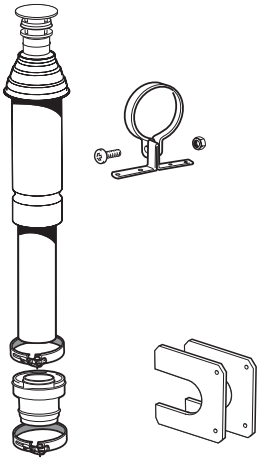
40, 60 ve 80 için sıcaklık farklılığı 11 °C ve 30 °C olmalıdır.

100 için sıcaklık farklılığı 15 °C ve 30 °C olmalıdır.

120 ve 160 için sıcaklık farklılığı 20 °C ve 30 °C olmalıdır.

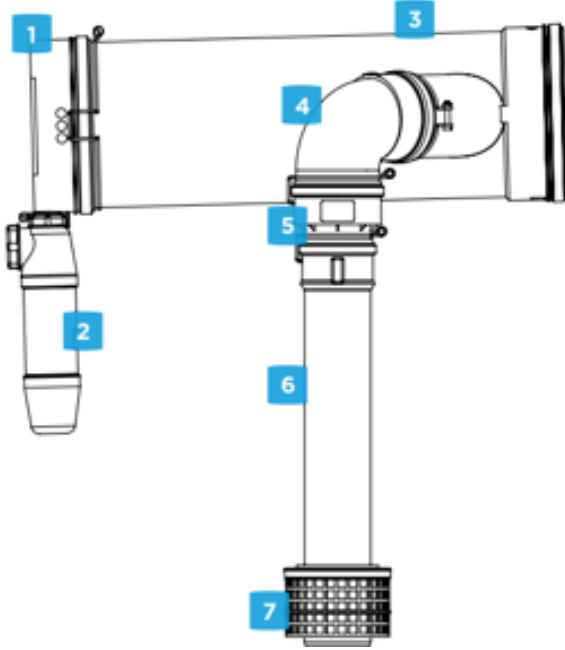
Baca Kitleri

Bireysel Baca Bağlantı Kitleri (opsiyonel):

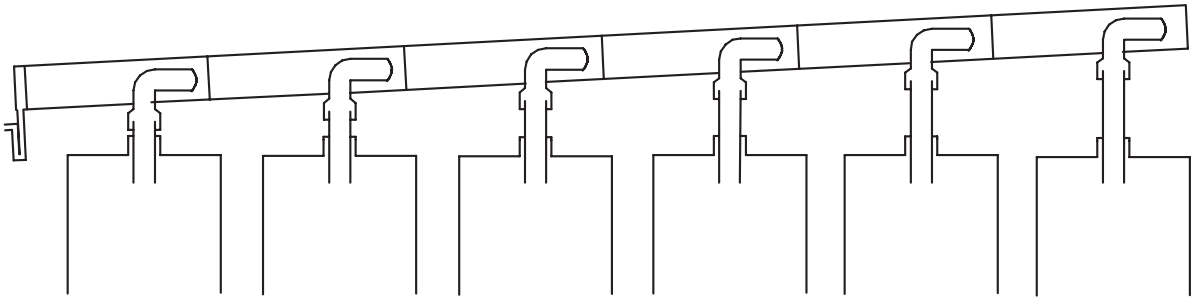
B Tipi	C Tipi (C13)	C Tipi (C33)
		
Normal baca kiti (B23/B23P): * 40-80 modeller için 80/125mm * 100 ve 160 modeller için 100/150mm * Kit kapsamı: hava giriş ızgarası, 2 adet uzatma parçası - en az 1 adet uzatma parçası kullanılmalıdır.	Yatay baca kiti (C13): * 40-80 modeller için 80/125mm * 100 ve 160 modeller için 100/150mm * 60 ve 80 modeller için 100/150mm'ye artırılabilir. * Kit kapsamı: 1 adet 90° dirsek, 2 adet kelepçe ve 2 adet duvar plakası	Dikey baca kiti (C33): * 40-80 modeller için 80/125mm * 100 ve 160 modeller için 100/150mm * 60 ve 80 modeller için 100/150mm'ye artırılabilir. * Kit kapsamı: Kelepçe, 2 adet bağlantı plakası ve destek

Kaskad Baca Bağlantı Kitleri (opsiyonel):

B Tipi (B23)



- 1- Sonlandırma kapağı
- 2- Sifon / kondens tutucu
- 3- Kolektör borusu Ø120mm
- 4- Dirsek (90 x 100)
- 5- Adaptör (yalnızca 80/125 duman gazı kiti)
- 6- Uzatma parçası (80 veya 100)
- 7- Hava giriş ızgarası



* B23 baca tipi

* Dahili duman gazı klapesi

* 6 adet kazana kadar kaskad bağlanabilme (baca)

* Maksimum toplam kapasite 600 kW

* 40-80 için Ø80mm

* 100-150 için Ø80mm

VARIAL

Gaz Yakıtlı Duvar Tipi Yoğuşmalı Sıcak Su Kazanı

Merkez

Yenibosna Merkez Mah.
Ladin Sok. No: 36/60 Town Ofis
K: 9 Yenibosna / İstanbul
Tel : +90 212 551 05 00 pbx
Faks : +90 212 551 34 84
info@erensan.com.tr

Ankara Bölge

Öveçler Mah. 1314 sk. 41/B
Çankaya / Ankara
Tel : +90 312 427 67 37
Faks : +90 312 428 48 72
ankara.bolge@erensan.com.tr

Yozgat Fabrika

Organize Sanayi Bölgesi
107 Ada 4 Parsel Yerköy / Yozgat
Tel : +90 354 558 11 20-21-22
Faks : +90 354 558 11 23
yozgat.fabrika@erensan.com.tr