



DUVAR TİPİ PREMİX YOĞUŞMALI KAZANLAR

vegadens serisi



65, 80, 100, 115, 125, 150 kW

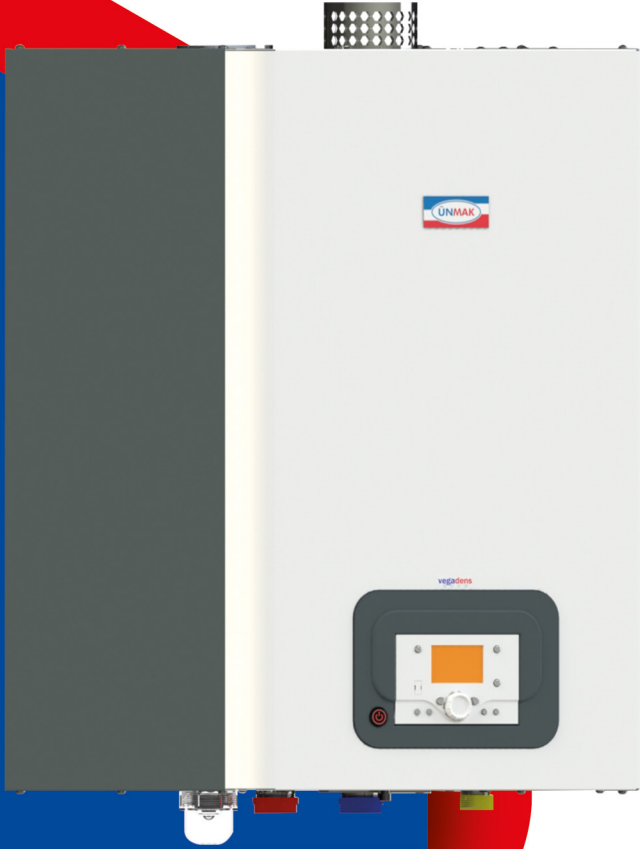
444 35 32

www.unmak.com



ErP Yönetmeliğine
Uygun





- Estetiđi ve kompakt tasarımı ile Vegadens kazan dairenize değer kazandırır.
- Küçük hacmi ile kazan dairelerinde az yer kaplar.
- 6 farklı kapasitede, master panelli ve ekran panelli olmak üzere toplamda 12 tip
- Özel geliştirilmiş kontrol paneli koruma kutusu
- Bağlantı kolaylığı için gerekli tüm sinyal çıkışlarının servis kolaylığı
- TSE ve CE belgeli
- 2 yıl garantili

2
YIL
GARANTİ

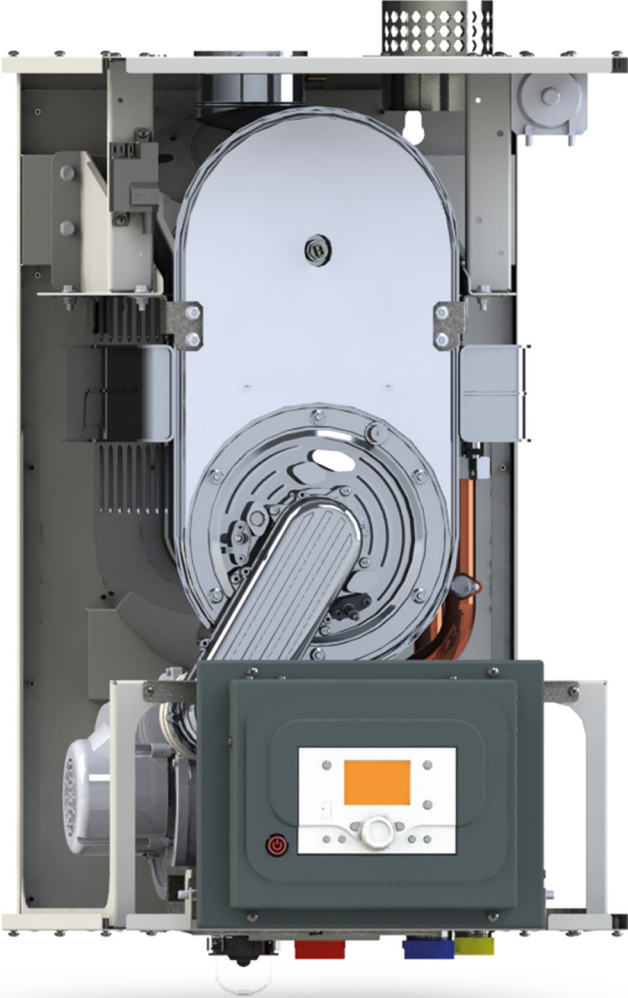
Düşük
Emisyon
Oranı

Çevre
Dostu



vegadens

TEKNİK ÖZELLİKLER



- 65, 80, 100, 115, 125, 150 kW kapasite seçenekleri
- %109,3'e varan verim değerleri
- 16 kazan 2400 kW'ya kadar kaskad yapabilme imkanı
- Çok geniş ısıtma modülasyon aralığı ile minimum dur-kalk, maksimum yakıt tasarrufu (%20-100)
- Mükemmel yanma sağlayan, özel tasarımı bluejet brülör
- Uzun ömürlü 316 L paslanmaz çelik, yüksek verimli ısı eşanjörü
- Kolay kullanım sağlayan dijital ekran
- Entegre klapeli
- Extra düşük baca gazı sıcaklığı ve verimli yanma teknolojisi ile daha az yakıt tüketimi
- Bina otomasyon sistemler ile uyumlu çalışabilme
- GAR 2016/426/AB sertifikalı
- 52-58 dB aralığında düşük ses seviyesi
- Extra düşük NOx değerleri (Class 6)
- Kumanda panel nde 20 farklı dil seçeneği
- % 95 mevsimsel mahal ısıtma verimi
- EMC 2014/30/AB ve LVD 2014/35/AB uyumlu
- EN 15502 normuna uygun (anma ısı yükü 1.000 kW'ı aşmayan gaz yakan merkezi ısıtma kazanları)

**Paslanmaz
Çelik
Eşanjör**

**1:5
Modülasyon
Oranı**

**%108,2
Yıllık
Ortalama
Verim**

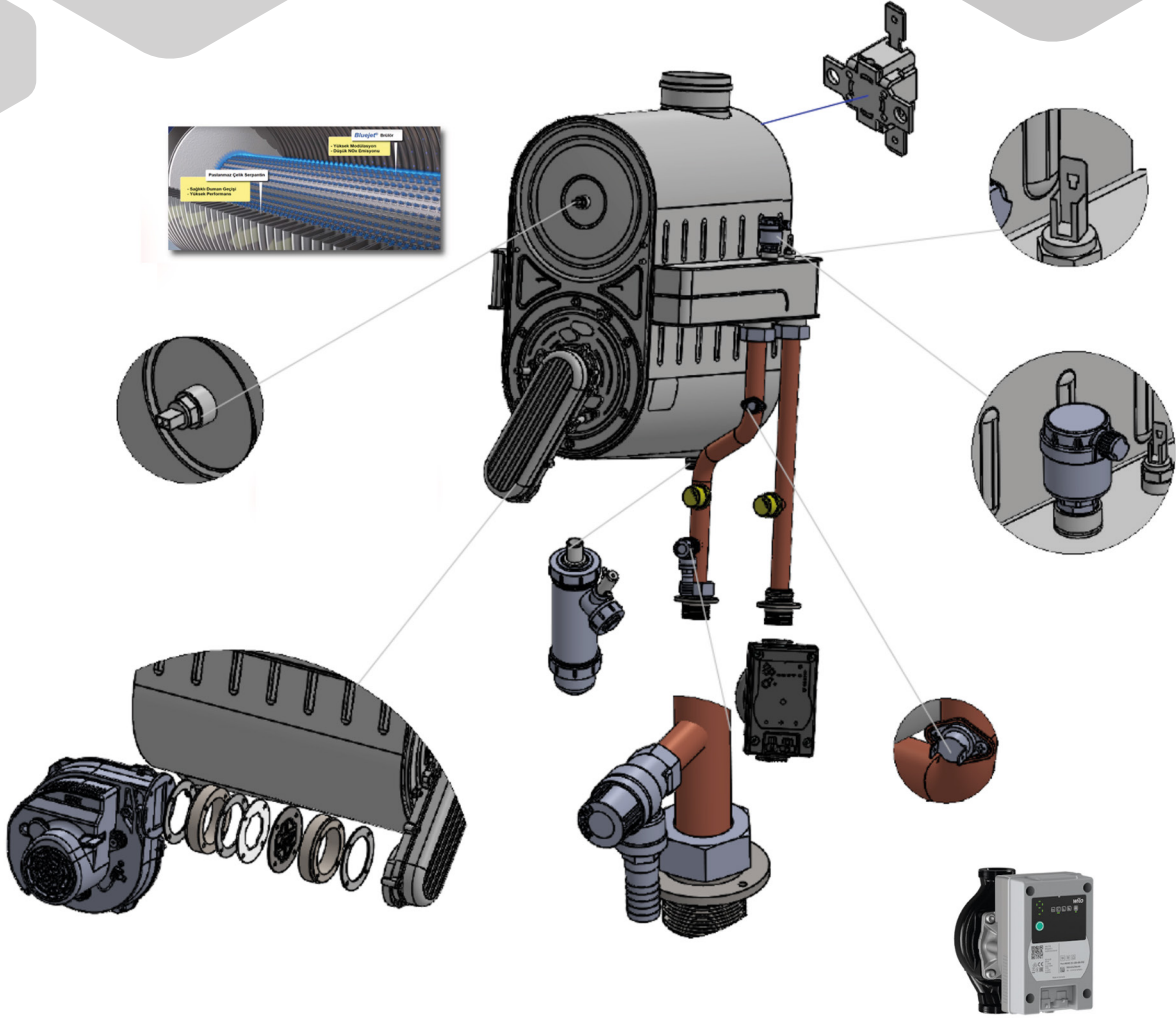
**16 Kazan
Kaskad
İmkânı**

**4,5 Bar
Basınç**
65-80 kW
Modellerde

**6 Bar
Basınç**
100 - 115 - 125
150 kW
Modellerde

**GAR
EU / 2016
/ 426**
Yönetmeliğine
Uygun

**NO X
Sınıf :6**



- Fazla gaz tüketimin önlemek için yüksek modülasyon aralığına sahip, düşük emisyonlu premix brülör yapısı
- Tam modülasyon boyunca yerleştirilmiş alev algılama
- Çevre kirliliğine neden olan emisyon gazlarını azaltma
- Yüksek verimli ve düşük enerji tüketimli fan
- Düşük ses seviyesi

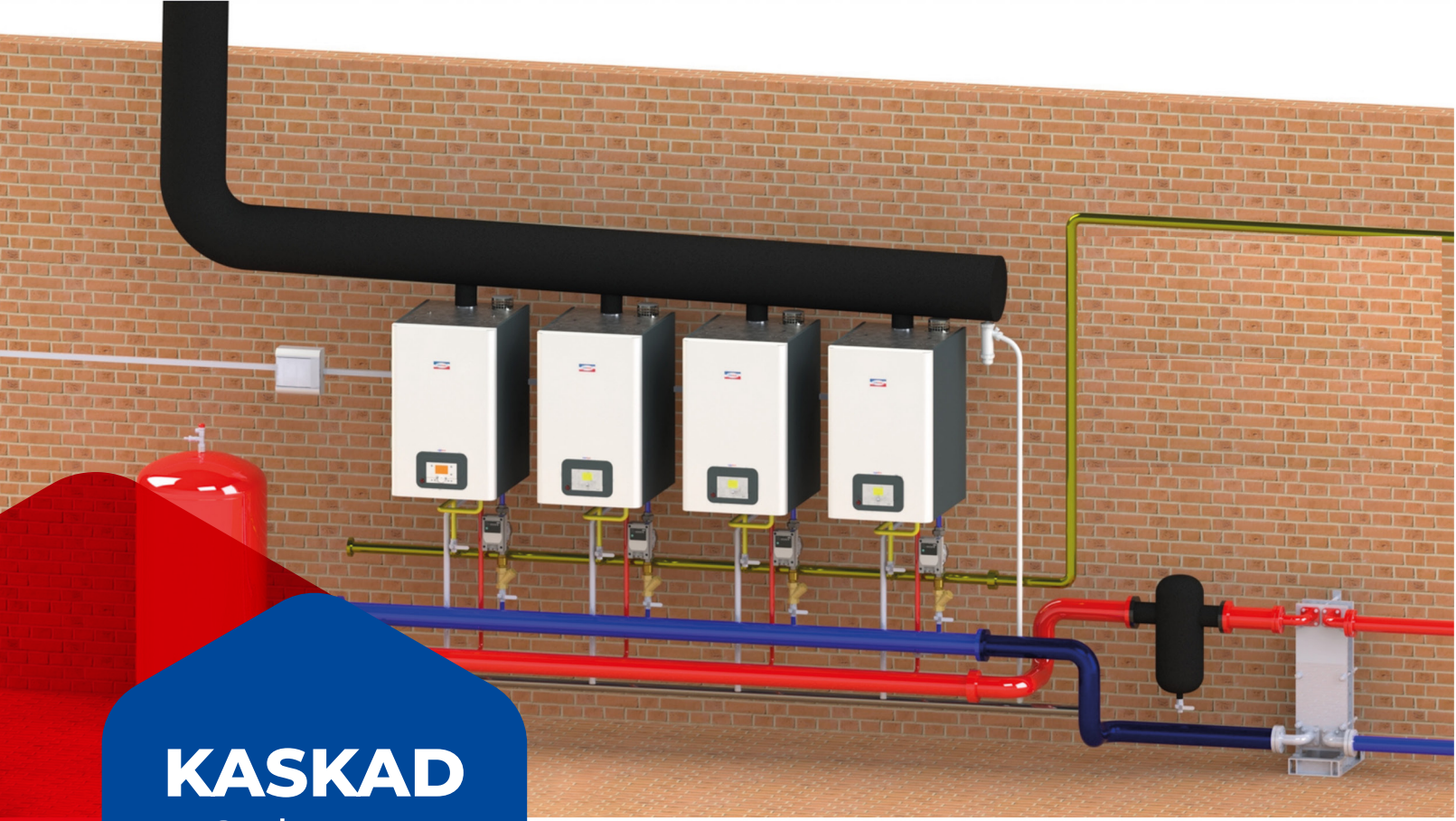
- Kompakt, ideal ölçüler
- Yüksek ve aşırı sıcaklık emniyet sistem
- Yüksek modülasyon oranı
- Sifon sensörü ile yoğuşma blokaj emniyet kontrolü
- Düşük ve yüksek su basınç kontrolü
- Yüksek verimli hidrolik ve motorlar sayesinde enerji tasarrufu sağlayan güçlü ErP Yönetmeliğine uygun sirkülasyon pompası



vegadens

DUVAR TİPİ PREMIX YOĞUŞMALI KAZAN AVANTAJLARI

- Vegadens kazanlar, 65 - 150 kW aralığında 6 farklı kapasite seçenekleri sunar.
- 16 adede kadar eş yaşlandırma kaskad imkanı ile tek kaskad sisteminde maksimum 2.400 kW'ya kadar ısıtma gücünü karşılar.
- Sağladığı yüksek kapasite imkanı ile estetik dizaynı ve kompakt ölçüler sayesinde kazan dairelerinde yerden tasarruf sağlarken, hafif olması ile kolay montaj imkanı da sağlar. Maksimum su basınç değerinin 6 bar olması, yüksek binalarda sistemi ikiye bölerek ara katlarda eşanjör dairesi kullanma ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Vegadens kazanlar 80/60°C ve 50/30°C çalışma şartlarında yüksek verim sağlar. Vegadens kazanlar %20'ye varan modülasyon oranına sahiptir. Enerji tasarrufunu en üst seviyelere çıkararak bu geniş modülasyon aynı zamanda kazanların ömrünün uzamasını sağlar. Vegadens kazanlarda bulunan emniyet sistemleri ile hem sizin hem de cihazınızın emniyeti sağlar.
- Donma koruması
- Yüksek sıcaklık emniyeti (100°C)
- Baca gazı aşırı ısınma emniyeti (85°C)
- Kalorifer devresi aşırı ısınma emniyeti (85°C)
- Yüksek su basıncı emniyeti (6 bar)
- Düşük su basıncı emniyeti (0,8 bar)
- Fan hızı emniyeti
- Sifon sensörü ile yoğuşma blokaj emniyeti
- Lejyonella koruması
- Pompa sıkışma koruma emniyet sistemi
- Otomatik hava tahliyesi
- Düşük voltaj emniyeti (185 V)
- Vegadens kazanlar, kullanımı kolay menü yapısı ile, tamamen Türkçe (20 diğer dil seçenekleri) mevcuttur. Entegre klape kapaması ile kaskad da çalışmayan cihazda emisyonun ana bacadan oda içerisine yayılmasını engeller. Cihazlarımızın içinde bulunan entegre klapesi modülasyonu düzenler, bu klape sayesinde daha verimli bir yanma için elverişli ortam oluşur.



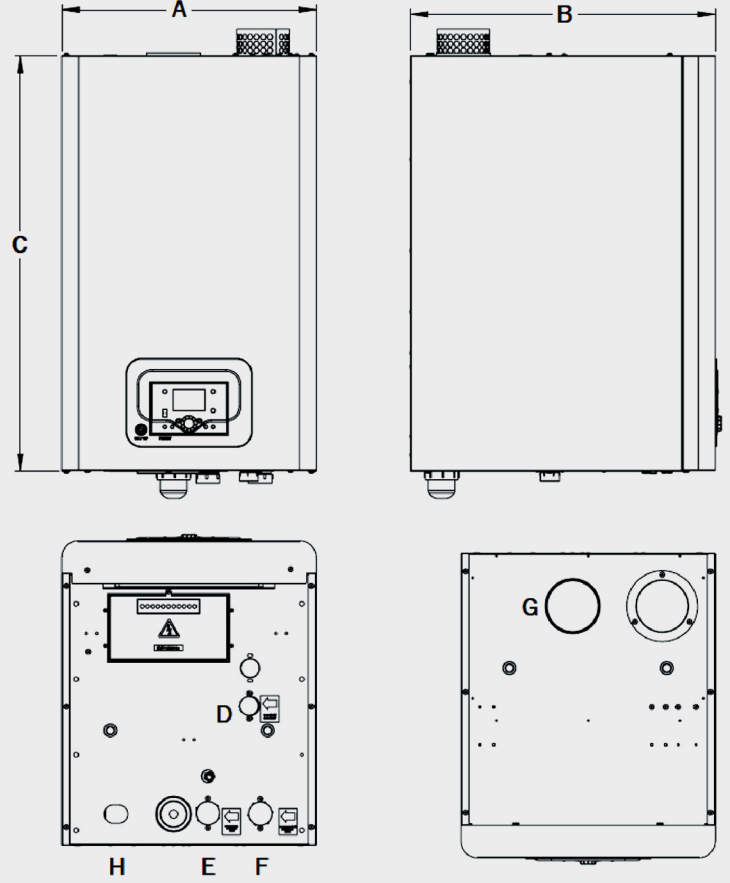
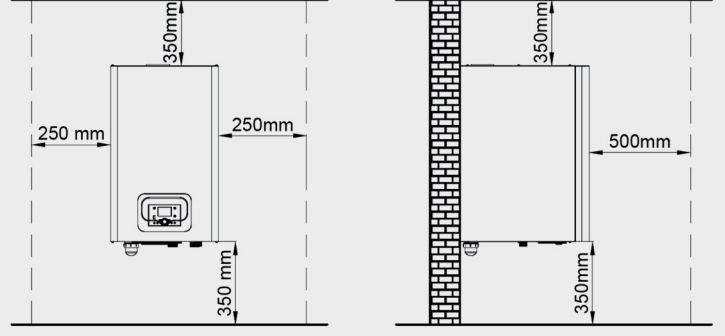
KASKAD Çalışma Sistemi

Master olmayan kazanlarda kazan sıcaklığını izleme imkanı

- 16 kazana kadar eş yaşlandırılmalı kaskad bağlantı imkanı
- Kaskad çalışmasında erken gir, geç çık sistemi ile çok sayıda kazanın devreye girmesiyle en düşük sistem modülasyonu oranına ve yüksek verimliliğe ulaşır.
- Kaskad sisteminde, 1. Kazan (master kazan), ısı ihtiyacı olduğunda master kazan ilk etapta devreye girer. Belirlenen süre sonunda liderlik görevini 2. Kazana devreder. Bu şekilde kazanlar yaşam ömürlerin eşit biçimde uzun yıllar sürdürür.
- Kaskad sistemindeki kazan yükleri ,lider ve bağlı kazanların tanımlanmasıyla dağıtılır.
- Kaskad sisteminde bir veya bir kaç kazan arıza yapsa dahi diğer kazanlar çalışmaya devam eder ve ısıtma sistemin sürekli olarak besler.
- Kazanın dur-kalk çalışmasını engeller
- Isıtma konforu artırılır
- Bu sistemler; güvenilirlik, verimlilik, düşük emisyon, düşük maliyet ve kolay kullanım gibi avantajlar sağlar.

vegadens

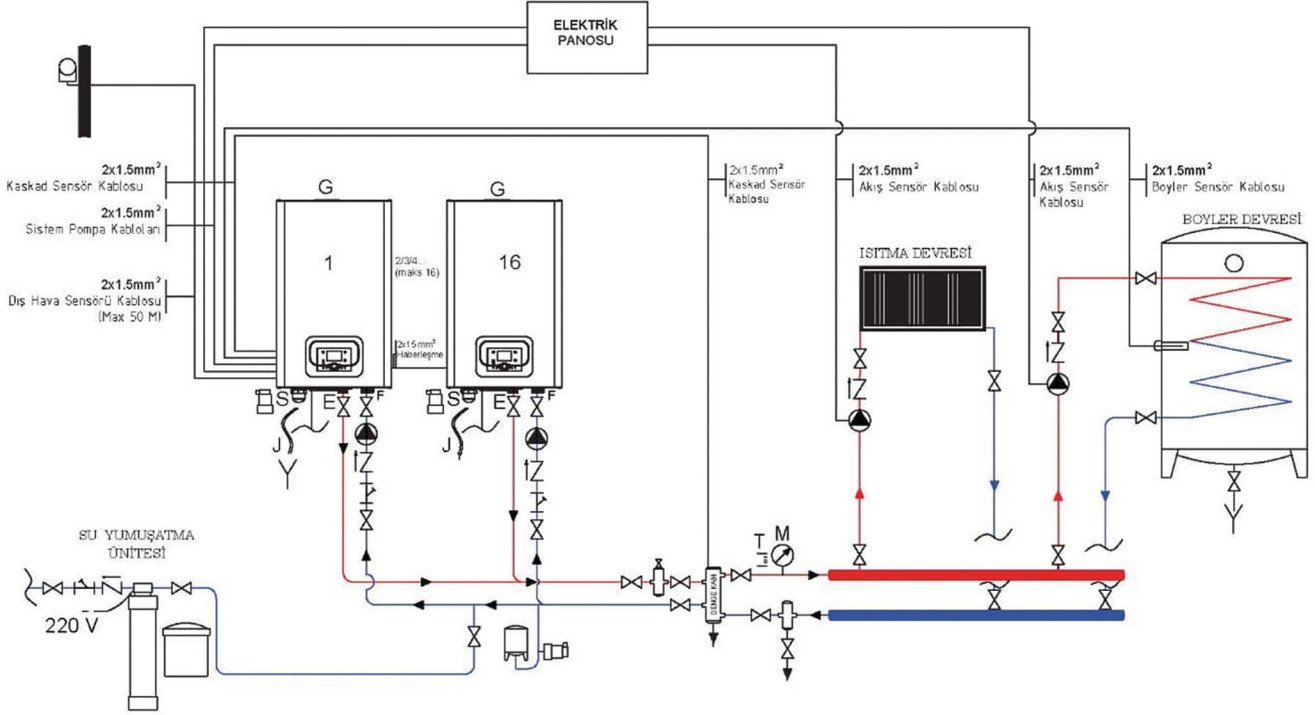
serisi



ÖLÇÜLER	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E	F	ØG (mm)	ØH (mm)
Vegadens 65	450	500	680	3/4"	1"	1"	80	80
Vegadens 80	450	570	680	3/4"	1"	1"	80	80
Vegadens 100	485	580	790	1"	1 1/4"	1 1/4"	100	110
Vegadens 115	485	580	790	1"	1 1/4"	1 1/4"	100	110
Vegadens 125	485	580	790	1"	1 1/4"	1 1/4"	100	110
Vegadens 150	485	640	790	1"	1 1/4"	1 1/4"	100	110



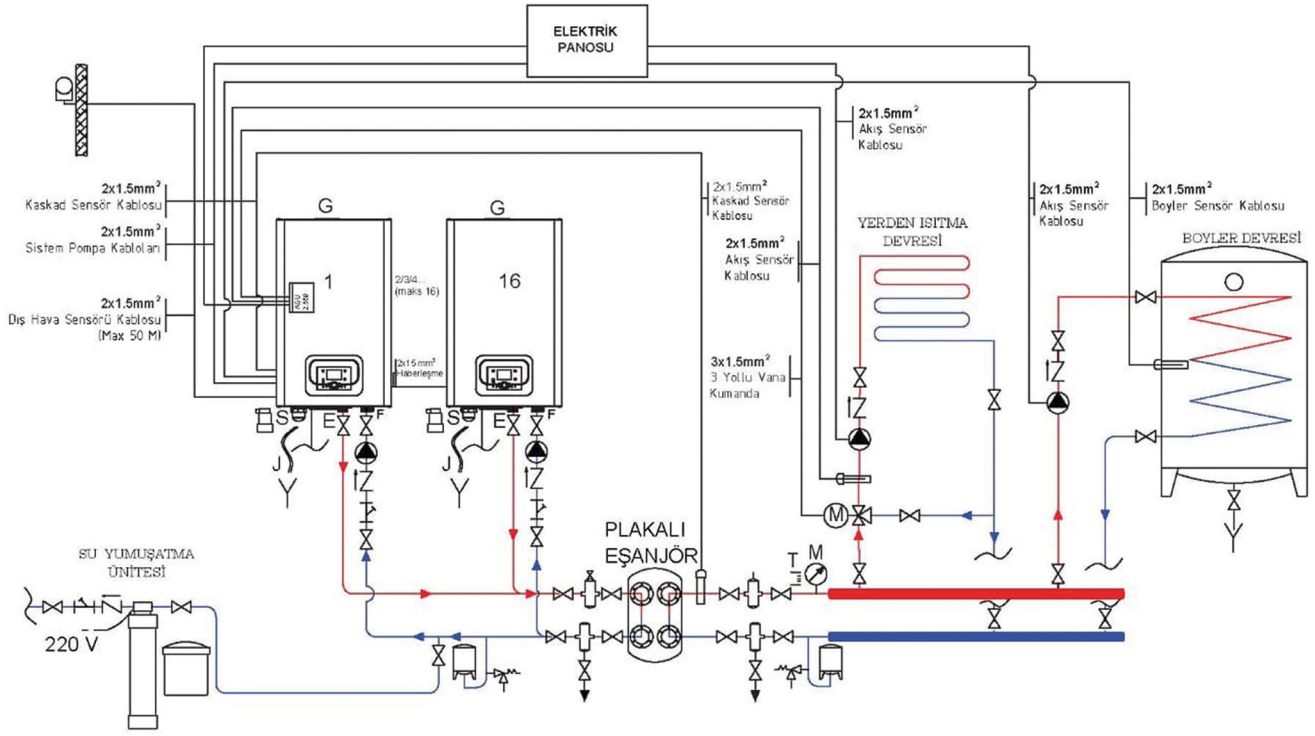
Tesisat Şemaları (Boyer, Radyatör, Denge Kabı)



POMPA	VANA	ÇEK VALF	PISLIK TUTUCU	SICAKLIK SENSÖRÜ	DIŞ HAVA SENSÖRÜ	OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	TERMOMETRE	MONOMETRE	EMNİYET VENTİLİ	SU GİDERİ	HAVA AYRIŞTIRICI	TORTU TUTUCU	GENLEŞME TANKI

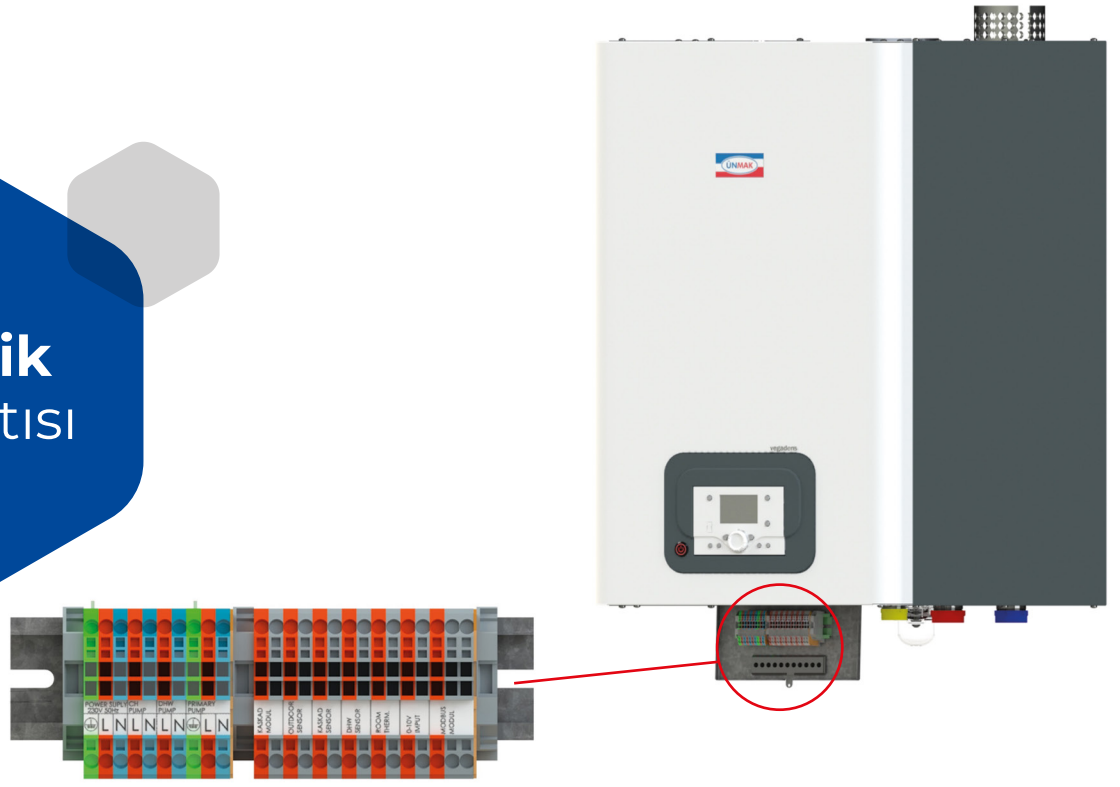


Tesisat Şemaları (Boyer, Yerden ısıtma ,Plakalı Eşanjör ve Karışım Vanası)



POMPA	VANA	ÇEK VALF	PISLIK TUTUCU	SICAKLIK SENSÖRÜ	DIŞ HAVA SENSÖRÜ	OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	TERMOMETRE	MONOMETRE	EMNİYET VENTİLİ	SU GİDERİ	HAVA AYRIŞTIRICI	TORTU TUTUCU	GENLEŞME TANKI

Elektrik Bağlantısı



Güç Kablosu	Kahverengi : FAZ, Mavi : NÖTR, Sarı: TOPRAK Not: Faz hattı 6A sigortaya bağlanmalıdır.
Tesisat Pompası	Master kazan üzerinden sistem pompa kontrolü için kullanılır. Elektrik panosuna konulacak tesisat pompası kontaktörünün (A1) faz terminaline 2x1,5 kablo bağlanmalıdır. Elektrik pano bağlantıları işinin ehli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
Kullanım Suyu Pompası	Master kazan üzerinden kullanım suyu pompası kontrolü için kullanılır. Elektrik panosuna konulacak kullanım suyu pompası kontaktörünün (A1) faz terminaline 2x1,5 kablo bağlanmalıdır. Elektrik pano bağlantıları işinin ehli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
Kaskad Modülü	Kaskad modülü, kaskad sistemlerde kazanlar arası iletişimi sağlar. Bağlantısı ÜNMAK servis tarafından yapılır.
Dış Hava Sensörü	Bir dış hava sensörü bağlandığında kazan veya kaskad sistem dış hava sıcaklığına göre çalışır. Maksimum 40 metre uzunluğunda bağlantı mümkündür. +1°C/-1°C toleransı ile -50°C le 70°C arasında çalışabilir.
Kaskad Sensörü	Gidiş kolektörüne, hidrolik ayırıcıya veya plakalı ısı eşanjörüne bağlanır. Akış sıcaklığını ölçer. +0,5°C/-0,5°C toleransı ile 0°C le 95°C arasında çalışabilir.
DHW Kullanım Suyu Sensörü	Kullanım suyu tankı sıcaklığını ölçer. +0,5°C/-0,5°C toleransı ile 0°C le 95°C arasında çalışabilir.
Oda Termostadı	Oda konfor ayarı ve çalıştırma modu ayarlanabilir. Maksimum 40 metre uzunlukta bağlantı mümkündür.
0-10 V Input	Uzaktan kontrol sistemlerini bağlamak için kullanılır
Modbus Modülü	Bina otomasyon sistemleri için kullanılır.

		65	80	100	115	125	150
Isıl Özellikler							
Nominal Isı Yüğü Qn	kW	14,00/63,00	15,00/73,00	20,00/96,00	24,00/120,00	24,00/120,50	27,00/141,00
Nominal Isı Gücü Pn (80/60°C)	kW	13,72/61,34	14,32/71,79	19,48/95,39	17,56/107,38	23,84/117,41	26,17/137,90
Nominal Isı Gücü Pn (50/30°C)	kW	14,88/67,85	15,30/78,55	21,96/105,66	21,62/115,36	26,20/127,1	29,30/150,70
Isıtma Verimi hu (80/60°C)	%	98,04/97,71	97,02/7,92	97,11/97,43	98,03/98,06	96,69/97,11	96,79/97,37
Isıtma Verimi hu (50/30°C)	%	107,87/106,68	107,35/106,9	107,5/107,18	108,27/106,96	107,68/106,26	107,64/106,64
Kısmi Yüğü Verimi hu (36/30°C)	%	109,45	109,32	109,14	109,14	108,86	108,76
Modülasyon Oranı		22/100	20/100	21/100	19/100	20/100	19/100
Hidrolik Özellikler							
Çalışma Su Basıncı	bar	0,8/4,5	0,8/4,5	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0
Su Debisi	m ³ /h	0,643/2,89	0,674/3,39	0,95/4,46	0,94/4,99	1,04/5,38	1,22/6,58
Pompa Basma Yüksekliği	mSS	6,00	6,00	10,00	10,00	10,00	12,00
Çalışma Sıcaklığı	°C	90					
Maksimum Tesisat Sıcaklığı	°C	95					
Limit Termostat Kapama Sıcaklığı	°C	100					
Gaz ve Yanma Özellikleri							
Gaz Tipi		G20/G25					
Gaz Katagorisi		I2H,I2E					
Gaz Besleme Basıncı	mbar	20/25					
Baca Tipi		B23 / B23P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83					
Max Flue Length (B23)	m	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Max Flue Length (B23P)	m	11,00	20,00	12,00	12,00	13,00	13,00
Max Flue Length (C13/C33/C43/C53/C63/C83)	m	13,00	13,00	14,00	16,00	17,00	15,00
CO2 Emisyonu	%	8,70/9,0	8,60/9,40	8,92/9,01	8,72/9,03	8,64/9,21	8,67/9,50
CO Emisyonu	ppm	10,00/111,00	4,00/129,0	7,00/89,00	10,00/102,00	5,00/115,0	3,00/152,00
O2	%	5,64/5,04	5,60/4,36	5,26/5,02	5,42/4,96	5,85/4,79	5,73/4,35
Baca Gazı Sıcaklığı (80/60°C) (Min/Maks)	°C	56,90/77,0	57,90/71,3	54,60/73,10	56,2/74,3	59,40/76,1	60,80/75,3
Baca Gazı Sıcaklığı (50/30°C) (Min/Maks)	°C	37,10/48,5	34,60/45,60	33,10/42,20	34,20/45,10	33,10/46,30	32,50/53,70
NOx Sınıfı		6					
NOx Değeri	mg/kwh	31,38	28,50	22,60	19,54	32,32	36,63
Gaz Tüketim Değeri	m ³ /h	1,43/6,57	1,54/7,66	2,10/9,98	2,05/11,42	2,5/12,07	2,71/15,05
Dahili Klape		Evet					
Bağlantı Özellikleri							
Kazan Su Giriş/Çıkış Çapı	DN	25/25	25/25	32/32	32/32	32/32	32/32
Temiz Hava / Atık Gaz Çapı (B23) (B23P)	mm	80/80	80/80	110/100	110/100	110/100	110/100
Temiz Hava Atık Gaz Çapı (C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83)	mm	125/80	125/80	150/100	150/100	150/100	150/100
Gaz Besleme Çapı	DN	20	20	25	25	25	25
Elektriksel Özellikler							
Elektrik Güç Kaynağı	V/Hz	230V+%10;-%15					
Elektrik Tüketim Değeri (Maks)	W	145,00	185,00	170,00	197,00	218,00	301,00
Genel Özellikler							
Eşanjör Tipi		Paslanmaz Çelik					
Enerji Verimliliği Sınıfı		A					
Enerji Verimliliği Sınıfı	ns	91,6	92	91,6	92	92	92
Ses Seviyesi Lwa	dB(A)	58,00	58,00	53,00	53,00	52,00	52,00
Boyutlar (En/Boy/Yükseklik)	mm	450x500x680	450x570x680	485x580x790	485x580x790	485x580x790	485x640x790
Ambalaj Özellikleri							
Ambalaj Boyutları (En/Boy/Yükseklik)	mm	510x1000x650	510x1000x650	545x1100x660	545x1100x660	545x1100x660	540x1100x720



AVS 37 Kontrol Paneli

- Kazan kontrol paneli 16 cihaza kadar kaskad yapabilme
- Isı üretimini ve dağıtımını kontrol edebilme, zaman programı yapabilme
- Enerji tasarruflu
- Farklı dil seçenekleri ara yüzü ile kolay ve hızlı kullanım
- Çalışma modu seçeneği: Ekonomi, konfor ve tatil modları
- Dış hava sıcaklığına göre ısıtma eğrisinin ayarlanabilmesi
- Boylerin ısıtma devresi ile paralel çalışması veya boiler önceliğinin sağlanabilmesi
- Kazanlara bakım ve özel çalışma menüsü
- Eklenecek ilave zone modülü ile farklı sistem çözümlerine imkan sağlaması
- Yardımcı röle ve sensör çıkışları
- Web server üzerinden uzaktan kontrol edebilme
- OCI 700 tools ile bilgisayar üzerinden cihaza bağlantı ve kontrol imkanı
- İlave modül bağlayabilme, karışım vanalı zon için cihaz ekleyebilme imkanı



Oda Ünitesi (QAA74.611/101)

- Oda konfor ayar değerini değiştirebilme
- Çalışma modu seçimini yapabilme (otomatik çalışma, sürekli çalışma vb. gibi)



AVS 74 Kontrol Paneli

- Dijital ekranda çalışma mod ayarı, ısıtma ayarı ve zaman programı üzerinden yapılabilme imkanı
- Sensörler sayesinde çalışma, durum ve arıza bilgisine erişim
- Kolay kullanım, rahat okunabilir geniş LCD ekran
- Menülere kolay erişim, farklı dil seçenekleri ile Türkçe menüye sahip kontrol paneli
- Maksimum 16 cihazı kaskad olarak kontrol edebilme
- Baca temizleme işlevi, Lejyonella bakterisine karşı koruma
- Manuel olarak cihazın kumanda edilebilmesi
- Donma koruması işlevi



Web Server (OCI670/109)

- İnternet erişimi olan her yerden kazan sistemini kontrol etme,ve izleme imkanı
- Akıllı telefonlar ya da bilgisayar ile çalışma imkanı
- Zaman programı ayarı (ısıtma devresi,boiler,harici bir zaman programı)
- 4 kullanıcıya kadar hata mesajlarının izlenmesi
- Sistemdeki hataların ve hata zamanlarının izlenmesi
- Kaskad parametrelerinin kontrol edilmesi
- Isıtma devrelerinin sıcaklık ayarlarının yapılması
- Bakım sürelerini görme ve bakım aralığının tanımlanması



DHS 34 Dış Hava Sensörü

- Dış hava sensörü
- NTC 1 k Ohm
- Koruyucu kapak ile dış etkenlere karşı muhafaza
- -50°C ile 70°C sıcaklık aralığında çalışabilme



KSS 36 Kaskad-Boylar-Akış Sensörü

- Kazanlar, sıcak su tankları, eşanjörler ve güneş enerjisi sistemlerindeki sıcaklığın ölçümü için kullanılmaktadır.
- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 k Ohm
- 0°C ile 95°C sıcaklık aralığında çalışabilme



Üç yollu Zone Kontrol (AGU2.550A109)

- 1 adet karışım devresi kontrolü (3 yollu karışım vanası + pompası + akış sensörü kontrolü veya 3 adet direkt devre pompası beslemesi için kullanılır.ilave olarak 1 sensör çıkışı bulunur. Güneş kolektörü sensörü veya yüzme havuzu sensörü ve benzeri amaçlı)
- Her bir kazana 3 adet ilave zone kontrol kiti takılabilir.



Modbus Modülü OCI 351.01/109

- Modbus üzerinden bina otomasyon (BMS bağlantı imkanı sağlar)
- İletişim için sadece master kazana 1 adet modül bağlamak yeterlidir. Eğer tüm kazanların değerleri ayrı ayrı görülmesi gerekiyorsa her kazana 1 adet takılması gerekir.



OCI 345 Kaskad Modülü

- Kaskad sistemlerde yönetici ve yardımcı cihazlar arasında haberleşmeyi sağlar.
- LMS14 Elektronik karta takılır.



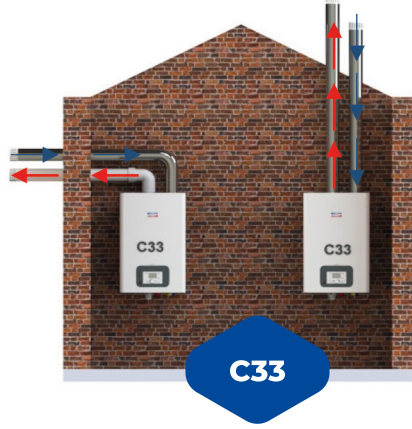
OCI 700 Servis Kiti

- Kaskad sistemde master kazan üzerinden haberleşme sinyali alınarak yardımcı cihazlar arasında bütün parametre bilgilerinin görüntülenmesi ve değiştirilebilmesi için kullanılır.



C13

Yanma havasını ve atık gazı iç içe geçmiş yatay borular ile dış ortamdaki alıp dış ortama atan baca sistemidir.



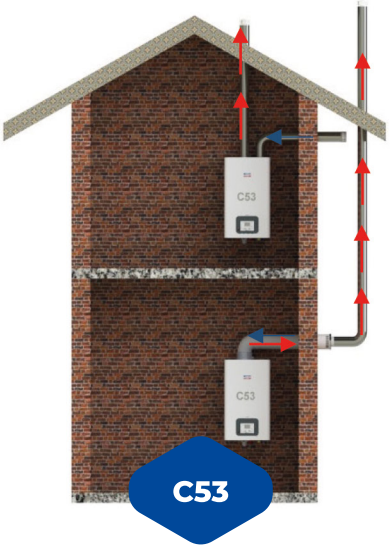
C33

Yanma havasını ve atık gazı iç içe geçmiş dikey borular ile dış ortamdaki alıp dış ortama atan baca sistemidir.



C43

Yanma havasını ayrı bir boru ile dış ortamdaki alıp, atık gazı ayrı bir boru ile dış ortama atan baca sistemidir.



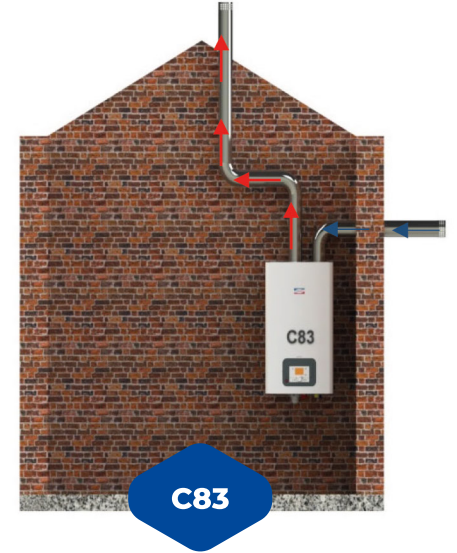
C53

Yanma havasını yatay boru ile dış ortamdaki alıp, atık gazı yatay olarak dış ortama atan baca sistemidir.



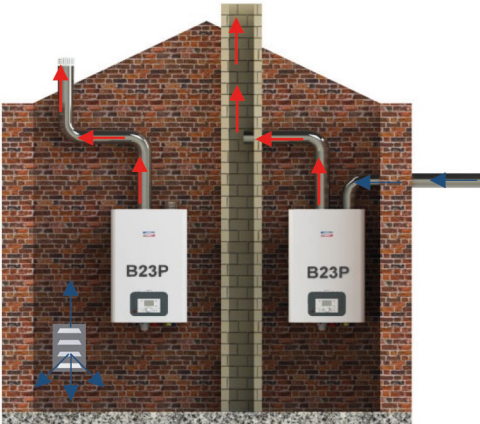
C63

Üretici firma tarafından verilmeyen ve kendi sertifikaları ile tedarik edilmeyen hava emiş ve baca tahliye kanalları ve / veya çıkış ağzlarından oluşan baca sistemidir.



C83












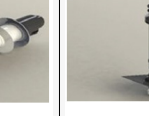
Yanma havasını yatay boru ile dış ortamdaki alıp, atık gazı müstakil /negatif basınçlı) bacadan atan baca sistemidir.















B23P

Yanma havasını kazanın bulunduğu ortamdaki alıp, atık gazı dış ortama atan baca sistemidir.

Baca Aksesuarları

MODELLER MODELS	BACA ÇAPLARI DİAMETERS OF KİT	BACA ADAPTÖRÜ BOİLER ADAPTER	90 ° KONSANTRİK DİRSEK 90 ° CONCENTRIC ELBOW	0,5 METRE KONSANTRİK BORU 0,5 METER PİPE CONCENTRIC PIPE	1 METRE KONSANTRİK BORU 1 METER PİPE CONCENTRIC PIPE	DUVAR TERMİNALİ (YATAY) WALL TERMINAL (HORIZONTAL)	ÇATI TERMİNALİ (DİKEY) ROOF TERMINAL (VERTICAL)
VEGADENS 65 VEGADENS 80	Ø80/125						
		Ø80/125 Çıkış Adaptörü	90° Dirsek Ø80/125	Ø80/125 Uzatma L= 0.5 m	Ø80/125 Uzatma L= 1m	Ø80/125 YATAY BACA TERM.	Ø80/125 Dikey Baca Seti
VEGADENS 100 VEGADENS 115 VEGADENS 125 VEGADENS 150	Ø100/150						
		Ø100/150 Çıkış Adaptörü	90° Dirsek Ø100/150	Ø100/150 Uzatma L= 0.5 m	Ø100/150 Uzatma L=1m	Ø100/150 YATAY BACA TERM.	Ø100/150 Dik Baca Seti

MODELLER MODELS	BACA ÇAPLARI DİAMETERS OF KİT	90 ° DİRSEK 90 °ELBOW	0,25 METRE BORU 0,25 METER PİPE	0,5 METRE BORU 0,5 METER PİPE	1 METRE BORU 1 METER PİPE	2 METRE BORU 2 METER PİPE	Ø80 BACA KİTİ Ø80 FLUE KIT/
VEGADENS 65 VEGADENS 80	Ø80/125 AYRIK						
		90° Dirsek	Uzatma Ø80 L=0,25 m	Uzatma Ø80 L=0,5 m	Uzatma Ø80 L= 1 m	Uzatma Ø80 L= 2 m	Ø80 Baca Kiti
VEGADENS 100 VEGADENS 115 VEGADENS 125 VEGADENS 150	Ø100/150 AYRIK						
		90° Dirsek	Uzatma Ø100 L=0,25 m	Uzatma Ø100 L=0,5 m	Uzatma Ø100 L=1 m	Uzatma Ø100 L= 2 m	Ø100 Baca Kiti



Kazan Dairesi Uygulama Esasları

Isıtma sistemde su yumuşatma ünitesi kullanılması zorunlu olup, devreye alma sırasında sistemin aşağıda tesisat suyu değerlerine sahip olmaması halinde, devreye alma işlemi, belirtilen değerler sağlanıncaya kadar gerçekleştirilmeyecektir.

İstenilen şartlar dışında devreye alınan cihazlar garanti kapsamından çıkmış olacaktır. Yerden ısıtma olan sistemlerde bu hat üzerinde plakalı eşanjör kullanılması zorunludur. Plakalı eşanjör kullanılmaması halinde cihazlar garanti kapsamından çıkacaktır.

Isıtma sistemde istenilen su değerler :

Toplam sertlik 5-15 °f ; pH değer 7,5 - 9,5; Seyreltilmiş demir miktarı < 10 ppm; İletkenlik ≤2000 µS/cm olmalıdır.

Ön yıkama kesinlikle yapılmalıdır.

Ön yıkama işleminin yapılma amacı, tesisat yapılırken sistem içine kaçan kaynak ve metal atıkların, inşaat pisliği ve beton atığı gibi maddelerin yada beklemeden dolayı sistem içinde oluşan krozyonun temizlenmesi amacıyla mutlaka yapılması gereken bir işlemdir.

Su Şartları

Nitritli koruma kullanılmamalıdır

Sistemde ön yıkama yapılmalı ve bu işlem sırasında herhangi bir kimyasal bazlı ürün kullanılmamalıdır.

Tesisatta kullanılan su, şehir şebeke suyu olmalıdır. Kesinlikle kuyu suyu kullanılmamalıdır.

Kazana her yıl bakım yaptırılmalıdır. Bu bakım sırasında yetkili servis tarafından ölçülen su değerlerinin devamlılığı sağlanmalı, su yumuşatma ünitesinin (reçine, tuz vb.) bakımları yaptırılmalıdır.

Yukarıda belirtilmiş olan tesisat suyu şartlarına bağlı olarak, kazan eşanjörün de oluşabilecek problemler garanti kapsamı dışında olacaktır.

Kazanların montajı ve tesisat kurulumu ÜNMAK örnek şemalarına uygun olarak yapılmalıdır.

Hidrolok Şartlar

Kazan (primer) pompası, kazan değerlerin karşılayacak güçte ve basma yüksekliğinde seçilmelidir. Projedeki hatalı seçimlerde devreye alma işlemi yapılmayacaktır. Bu konu hakkında satış mühendisimize danışabilirsiniz. Kazan (primer) pompası tesisat dönüş hattında, yan kazana basacak yönde olmalıdır. Sistem çalışma basıncı kazanın çalışma basıncına uygun olmalıdır. Konuyla ilgili satış mühendisimize danışabilirsiniz. Tüm eşanjör üreticiler; primer devre ile sekonder devreyi ayırmak için denge kabı yerine plakalı eşanjör kullanılmasını tavsiye etmektedir. Yoğuşma suyu gideri olarak evsel atık sistem kullanılabilir. Toplamda 200 kW ve üzeri güce sahip sistemlerde nötralizasyon tankı kullanılmalıdır. Kazan çıkış ve dönüş çaplarına mutlaka uyulmalı, sistemde kullanılacak diğer ekipmanlar bu çaplara uygun seçilmelidir. Diğer ekipmanların takılabilmesi için kazan çıkışında çap düşürme yapılmamalıdır. Her kazan dönüşünde, kazan dönüş hattı borusuna uygun çapta filtre ve çek-valf kullanılması zorunludur. Isıtma kollektörü üzerinde kontrol edilmesi gereken üç yollu vana ve boyler gibi ekipmanlar var ise ilave zone kontrol modüller ve sensörler talep edilmelidir. Konu hakkında satış mühendisimize danışınız. Denge kabı ile birlikte hava ayırıcı ve tortu tutucu kullanılması zorunludur. Sistem ayırıcı olarak denge kabı yerine plakalı eşanjör kullanılması durumunda primer devreye de genleşme tankı konulması zorunludur. Sistemde otomatik doldurma vanası kullanılıyorsa, mutlaka bir su sayacı kullanılmalı, sisteme ne kadar su takviyesi yapıldığı takip edilmelidir. Kaskad sistemlerde denge kabı üzerine veya sekonder gidiş borusu üzerine sensör kovani koyulmalıdır. Eğer sistem plakalı eşanjör ile ayrılmış ise sekonder devre gidiş borusu üzerine sensör kovani koyulmalıdır.

Elektrik ve Baca

Kazanların elektrik beslemeleri için 6A sigorta kullanılmalıdır. Elektrik sisteminde mutlaka topraklama olmalıdır. Baca bağlantıları sertifikada belirtilmiş olan baca tiplerine ve yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Baca firması tarafından her kazan için baca gazı analiz ölçüm müşürü (prob deliği) açılmalıdır. Kazan bacaları kazan baca çıkış yönünden minimum 1 metre uzatılmalı ve ondan sonra dirsekle veya dirseksiz baca kollektörüne bağlanmalıdır. Baca bağlantıları kazan üzerine geliyor ise bağlantılar düzgün şekilde kontrol edilmeli ve su sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Bacada oluşacak su sızıntıları nedeniyle oluşacak arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilecektir. Kazan dairesi için yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

Gaz ve Diğer

Doğalgaz tesisatında kazanların çalışma basıncı 21 mbar'dır. Bu yüzden gaz hattında regülatör kullanılması gerekmektedir. Regülatör ile kazan gaz flanşı arasında minimum 1-2 metre mesafe olmalıdır. Sistemdeki fazla gazın tahliyesi için regülatör sonrası tahliye hattı bırakılmalıdır.

Gaz basınçlarını kontrol etmek amacıyla, regülatör öncesine ve sonrasına manometre takılmalıdır.

ÜNMAK kazanlar ısıtma ve kullanım suyu için üretilmiştir. Ticari veya endüstriyel amaçlarla kullanıma uygun değildir. Tasarım amacının dışında kullanılmasından kaynaklanacak sorunlardan ÜNMAK sorumlu tutulamaz.

vegadens
serisi



“Bu sıcaklığı hissedin...”



ÜNLÜSOY
Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

İzmir Pancar Organize San. Bölgesi
10. Cad. No:2 Torbalı / İZMİR

Sanayi Mahallesi 104. Cad.
No:111 İSPARTA

☎ +90 444 35 32

☎ +90 232 469 24 12