

PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZANLAR



- 42 - 160 kw geniş kapasite aralığı
- Uzun ömürlü paslanmaz çelik ısı eşanjörü
- Tek kaskad kontrol paneli ile 16 adet kaskad imkanı
- %109 verim
- Küçük hacim
- Doğa dostu
- Geniş modülasyon aralığı
- Web server ile internet üzerinden kontrol ve müdahale imkanı

WALLCON ÖZELLİKLERİ

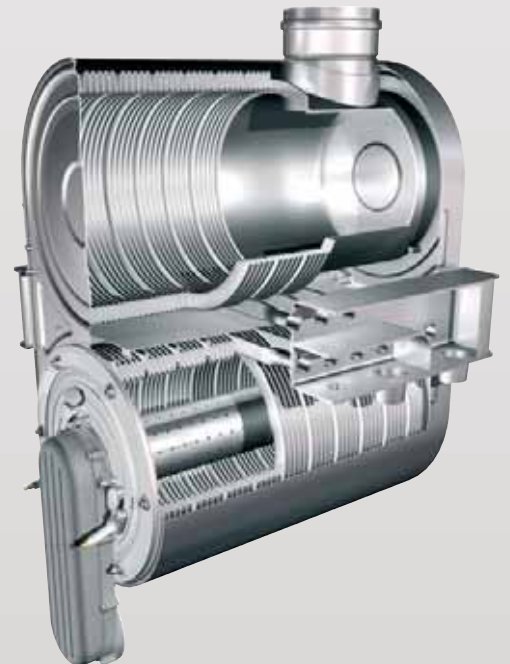


- Entegre Siemens kontrol paneli ile 16 kazana kadar kaskad çalışabilme,
- Slave kazanlarda kullanıcı arayüzü olmadan kullanılabilme,
- Kaskad sistemde sıralı çalışma özelliği sayesinde kazanlarda eşit yaşlanma,
- Kolay kurulum, kullanım ve bakım özelliği,
- Yer gereksinimini azaltan kompakt tasarım,
- Pre-mix yanma teknolojisi sayesinde %109'a varan verim (☆☆☆☆ 92/42 EEC ye göre),
- Yeni yoğuşma teknolojisi sayesinde düşük yakıt tüketimi,
- Uzun ömürlü paslanmaz çelik ısı eşanjörü,
- Düşük NOx emisyonu (2009/142 EEC ye göre; Sınıf 5),
- Geniş modülasyon aralığında çalışma sayesinde daha düşük enerji tüketimi,
- Navigasyon butonu teknolojisi ile çok fonksiyonel kontrol paneli,
- Entegre sirkülasyon pompası
- Her master kazan için 3 farklı zon kontrolü (Güneş paneli, yüzme havuzu ...)
- Donma koruması,
- Tatil ve ECO modu seçenekleri,
- Kolay ayarlama için bacacı fonksiyonu,
- Saat, gün ve mevsimsel ayarlama olanağı (Konfor teknolojisi),
- OZW672 web server ile uzaktan bağlantı ve müdahale imkanı

WALLCON YOĞUŞMA TEKNOLOJİSİ

Wallcon yoğuşmalı kazanlar, su buharındaki gizli ısının çok yüksek bir bölümünü ısıtma sistemine aktararak, su buharından yoğuşma sağlayan özel olarak tasarlanmış yüksek verimli ısı eşanjörüne sahiptir. Gizli ısının geri kazanımını sağlayan bu eşanjör sayesinde, düşük yakıt tüketimi ile verim % 109'a ulaşır. Çok düşük sıcaklıkta atılan baca gazı sayesinde baca gazı içerisindeki CO ve NOx emisyonları çok düşüktür. Bu özellikleri ile Wallcon yoğuşmalı kazanlar çevre dostu çözümler sunar.

Wallcon serisi duvar tipi yoğuşmalı kazanlar paslanmaz çelikten imal edilen yüksek verimli ısı eşanjörlerine sahiptir. Gassero; ileri teknoloji ürünü paslanmaz çelik eşanjör sayesinde, hem güvenli, hemde uzun ömürlü çözümler sunar. Wallcon serisi yoğuşmalı kazanların diğer bir özelliği ise; ısı ihtiyacına göre en az yakıtı harcarken, sessiz çalışarak, 1:7'ye varan modülasyon aralığına sahip özel brülör yapısı ile yüksek verim sağlamasıdır.



WALLCON 14 FARKLI EMNİYET SİSTEMİ

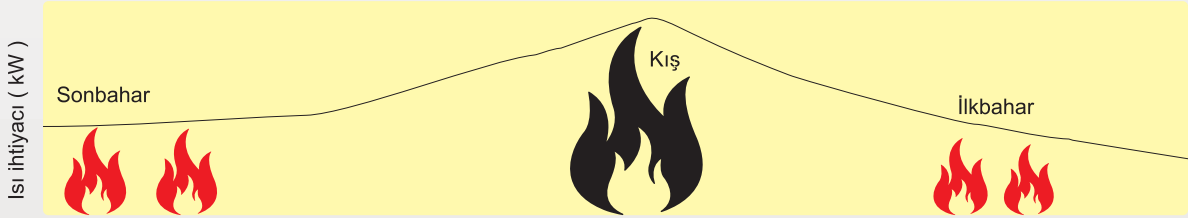
1. **Emniyet valfi (6 bar):** Aşırı basınç artışına karşı sistemi korur.
2. **Otomatik hava pürjörü:** Isıtma sistemindeki sıkışan havayı sistemden uzaklaştırarak cihazı korur.
3. **Baca gazı sensörü:** Baca gazı sıcaklığını sürekli olarak ölçerek aşırı ısınmaya karşı sistemi kontrol altında tutar. Baca gazı sıcaklığı 85 °C'yi aştığında sistem durur.
4. **Donma koruması:** Sensörlerden okunan sıcaklığı sürekli olarak kontrol altında tutarak, kazanı ve sistemi donmaya karşı korur.
5. **Pompa koruması:** Kazan uzun süre kullanılmaz ise, kontrol kartı her 24 saatte bir 5 saniye pompaya sinyal yollayarak pompayı çalıştırır, sıkışma ve oksidasyona karşı pompa korunmuş olur.
6. **İyonizasyon elektrodu:** Brülörde alevin oluşup oluşmadığını sürekli olarak kontrol eder. Alev yok ise, yanma odasına gaz girişini engelleyerek sistemi korur.
7. **Basınç sensörü:** Kazan çalışma basıncını sürekli olarak ölçer. Su basıncı 0.8 bar'ın altında düşerse sistem otomatik olarak durur.
8. **Isıtma sistem koruması:** Kazan sıcaklığı 95 °C üzerinde çıktığında panel sistemi otomatik olarak durdurur.
9. **Limit termostat:** Kazan çıkış suyu sıcaklığı 105°C'yi geçerse, kazanı korumak için sistem otomatik olarak durur.
10. **Post sirkülasyon koruması:** Brülör kapandıktan sonra, sıcaklık sensörü, tesisat suyu sıcaklığını elektronik karta bildirir ve kontrol panelinin ekranında görülür. Eğer ayarlanan sıcaklık değeri ile sıcaklık sensörünün bildirdiği değer arasındaki fark 25 °C'den fazla ise, sirkülasyon başlar.
11. **Lejyonella koruması:** Kullanım suyu hazırlamada kullanılan boylerlerde lejyonella bakterisi oluşma ihtimali bulunmaktadır. Lejyonella bakterisi, su sıcaklığının 60 °C'nin üstünde olduğu ortamlarda üreyemez. Sıcak kullanım suyu hazırlayan boylerde lejyonella bakterisinin oluşumunu engellemek için, boyler içindeki kullanım suyu sıcaklığı kart tarafından 65 °C 'ye çıkarılmaktadır.
12. **Boyer Donma Emniyeti:** Kontrol panelinde ECO modu seçildiği zaman, kullanım suyu boyleri içindeki su sıcaklığı 10 °C'ye ayarlanmakta ve donma riski ortadan kaldırılmaktadır.
13. **Boyer koruması:** Kullanım suyu sıcaklığı ayarlanan sıcaklığın üzerine çıktığında sistem otomatik ısıtmayı keser. (Bu özellik boylerli sistemlerde geçerlidir)
14. **Yüksek ve Düşük voltaj koruması:** Cihazı yüksek veya düşük voltaj durumunda korur.

WALLCON KONTROL SİSTEMİ



WALLCON KASKAD SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

Isıtma tesisatı hesaplamalarında kapasite seçimi yapılırken o şehrin en soğuk günü esas alınarak ısı kaybı hesabı yapılmakta, dolayısıyla başlangıçta en soğuk güne göre tasarlanmış bir ısı kaybı ve buna göre bir kazan seçimi ortaya çıkmaktadır. Hesaba katılan bu en soğuk gün, yıl boyunca bazen ancak birkaç gün yaşamakta bazen de hiç yaşanmamaktadır. Ayrıca, kazan seçimi yapılırken emniyet katsayısının yüksek tutulması, kapasitelerin yüksek seçilmesine neden olmaktadır. Emniyet katsayısı belirlendikten sonra ortaya çıkan kazan kapasitesi firmalar tarafından belirlenirken, o kapasiteye yakın en büyük değere bakıldığında kapasite daha da yukarıya çıkmaktadır. Bundan dolayı seçilen kazan radyotör, pompa genleşme tankı, hidrofor gibi cihazların tümü yüksek kapasite seçilmiş olmaktadır. Kapasite yüksek seçildiğinde kazan, ömrü boyunca hep düşük yüklerde çalıştırılacaktır. Düşük yüklerde çalıştırma ise cihazın düşük verimle çalıştırılması anlamında gelmektedir. Sonuç olarak, bu şekilde seçilmiş bir kazan yıllar boyu düşük verimle çalışarak enerji kaybına neden olmaktadır. Özellikle mevsim geçişlerinde ısı ihtiyacı kazanın kapasitesinin %20 - 25' i civarında olabilmektedir. Ancak bu mevsimlerde de konfor açısından kazanın az da olsa çalışması gerekmektedir. Kaskad sistemler binanın ihtiyacı olan kapasitede tek kazan kullanmak yerine paralel çalıştırabilen eşit kapasiteli duvar tipi kazanların kullanımı esasına dayanmaktadır. Wallcon kaskad sistemler, binalarda kullanılan kazan sisteminin ihtiyaca göre optimum düzeyde çalışmasını sağlayarak enerji ekonomisi sağlar. Wallcon kaskad sistemler kurulum yapan servis ve teknik uzmanların istekleri dikkate alınarak onlarla işbirliği içerisinde geliştirilerek tasarlanmıştır. Tüm modellerle eşleşen kaskad üniteleri, hidrolik kitler, gaz bağlantıları, baca kollektörleri ve denge kabı veya plakalı eşanjörler gibi gerekli komponentlerle kaskad sistemlerimizin kurulumu ve bakımı çok kolaydır. İhtiyaçlarınıza uygun doğru komponentlerin seçimi için Gassero ile iletişime geçebilirsiniz.



ÖLÇÜLER VE BAĞLANTILAR

Wallcon 42/50

Sc : Yoğuşma gideri - 25mm
M : Sistem besleme - 1"
Sr : Emniyet ventili drenaj - 1/2"
G : Gaz girişi - 3/4"
R : Sistem dönüş - 1"
Fd : Baca çıkışı - 80mm
Ad : Hava emiş - 80mm
W x L x H = 446 x 390 x 654

Wallcon 67

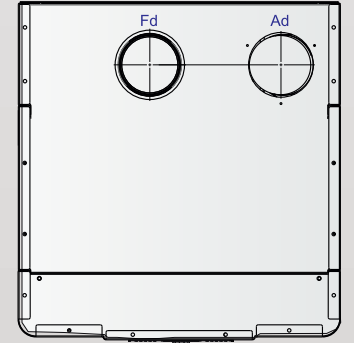
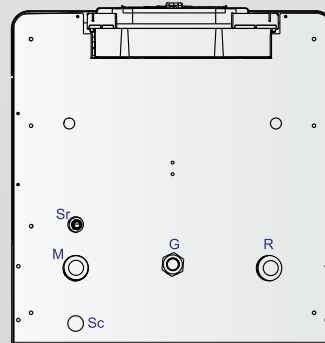
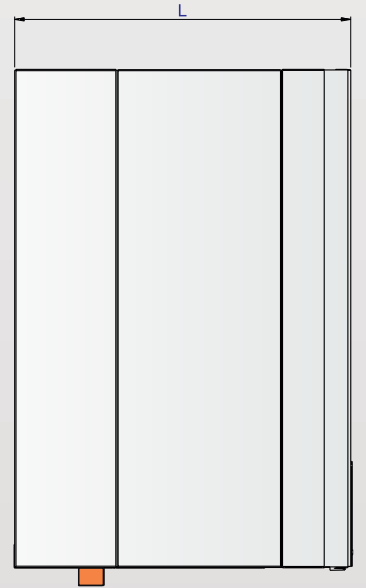
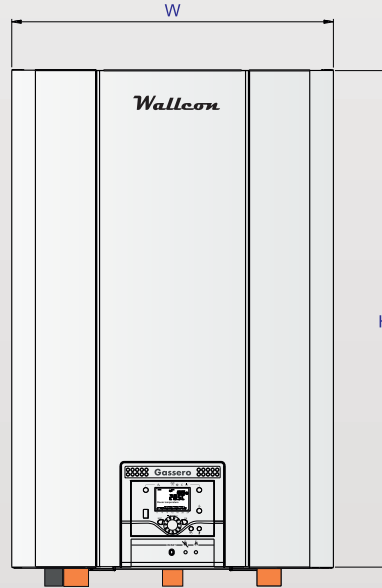
Sc : Yoğuşma gideri - 25mm
M : Sistem besleme - 1"
Sr : Emniyet ventili drenaj - 1/2"
G : Gaz girişi - 3/4"
R : Sistem dönüş - 1"
Fd : Baca çıkışı - 80mm
Ad : Hava emiş - 80mm
W x L x H = 446 x 480 x 654

Wallcon 115 - 125 B

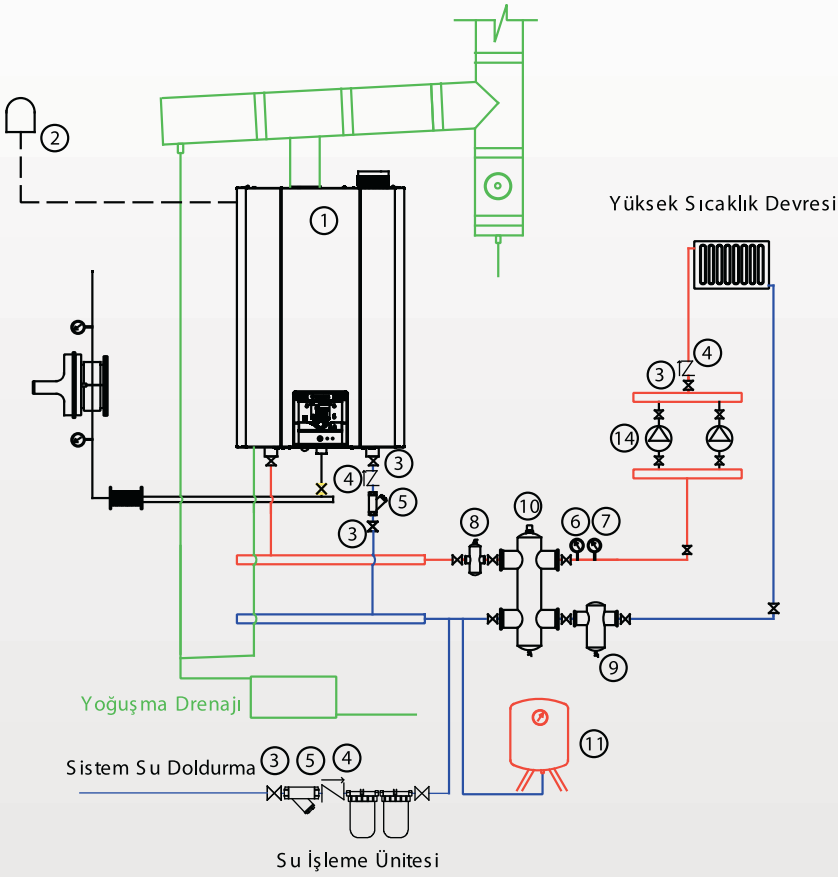
Sc : Yoğuşma gideri - 25mm
M : Sistem besleme - 1 1/4"
Sr : Emniyet ventili drenaj - 1/2"
G : Gaz girişi - 1"
R : Sistem dönüş - 1 1/4"
Fd : Baca çıkışı - 100mm
Ad : Hava emiş - 100mm
W x L x H = 557 x 580 x 865

Wallcon 160 B

Sc : Yoğuşma gideri - 25mm
M : Sistem besleme - 1 1/4"
Sr : Emniyet ventili drenaj - 1/2"
G : Gaz girişi - 1"
R : Sistem dönüş - 1 1/4"
Fd : Baca çıkışı - 100mm
Ad : Hava emiş - 100mm
W x L x H = 557 x 690 x 865

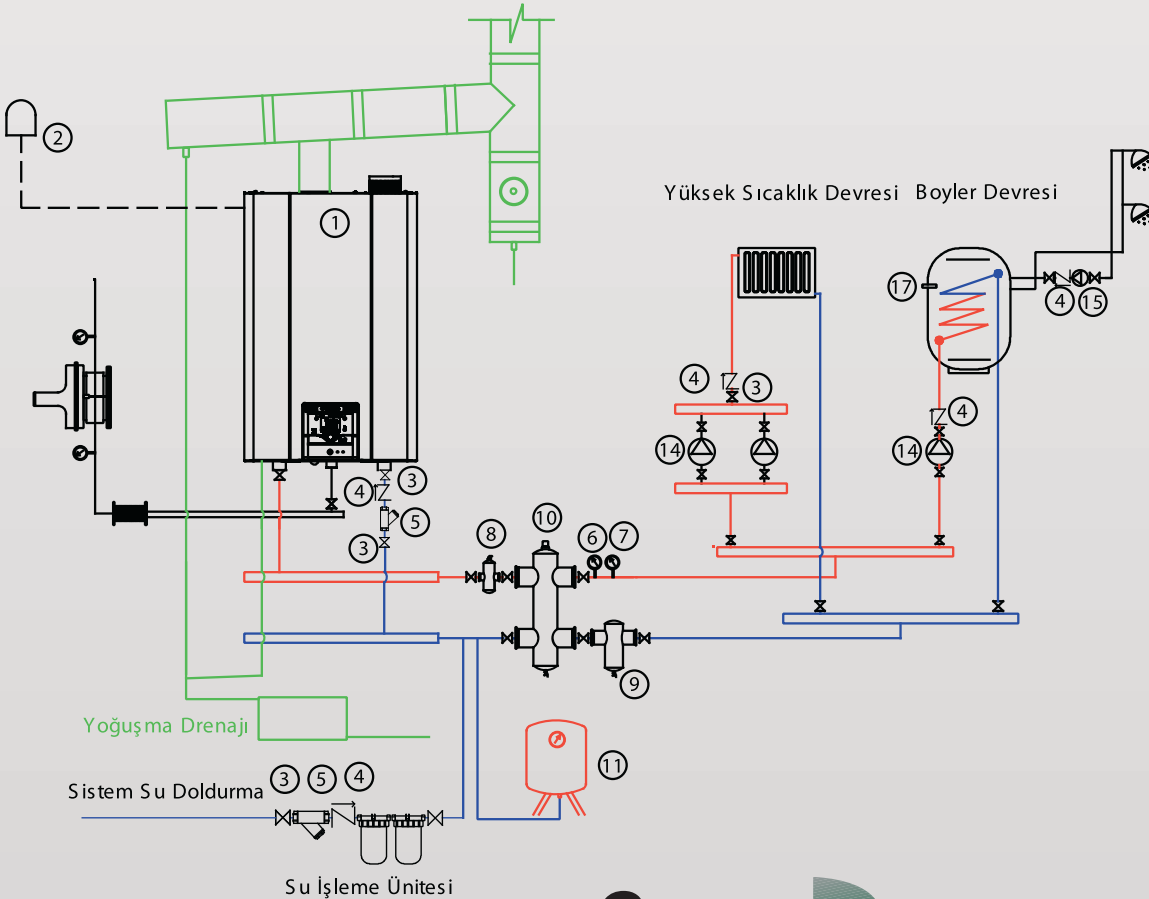


Wallcon Yoğuşmalı Kazan ile Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölge Sistem Şeması

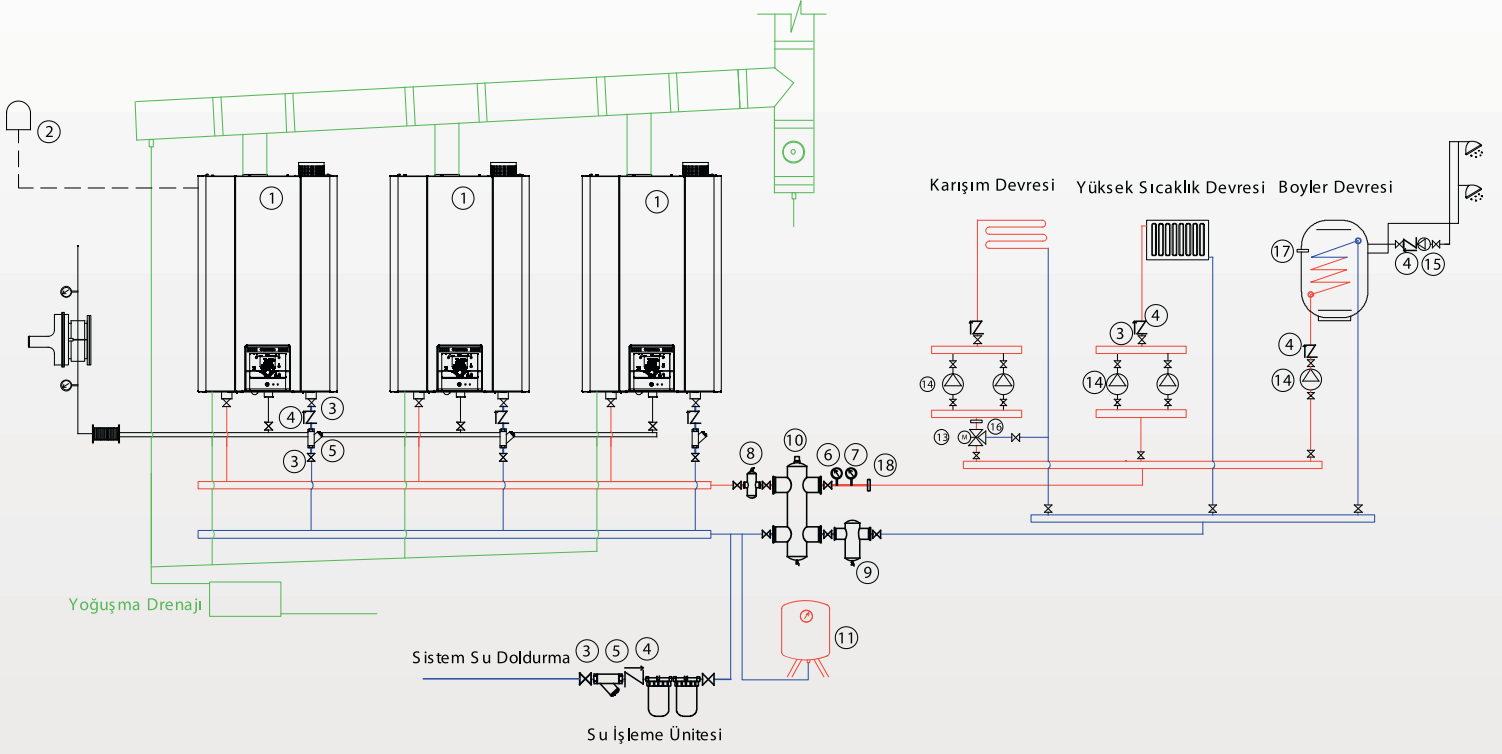


- 1- Wallcon yoğuşmalı kazan
- 2- Dış hava sensörü
- 3- Küresel vana
- 4- Çekvalf
- 5- Pislik tutucu
- 6- Termometre
- 7- Manometre
- 8- Hava ayırıcı
- 9- Pislik tortu tutucu
- 10- Denge kabı - Plakalı eşanjör
- 11- Genleşme tankı
- 12- Emniyet Ventili (tesisat)
- 13- 3 yollu motorlu vana
- 14- Zon pompaları
- 15- Boyler re-sirkülasyon pompası
- 16- Akış sensörü (QAZ 36)
- 17- Boyler sensörü (QAZ 36)
- 18- Kaskad sıcaklık sensörü (QAZ 36)

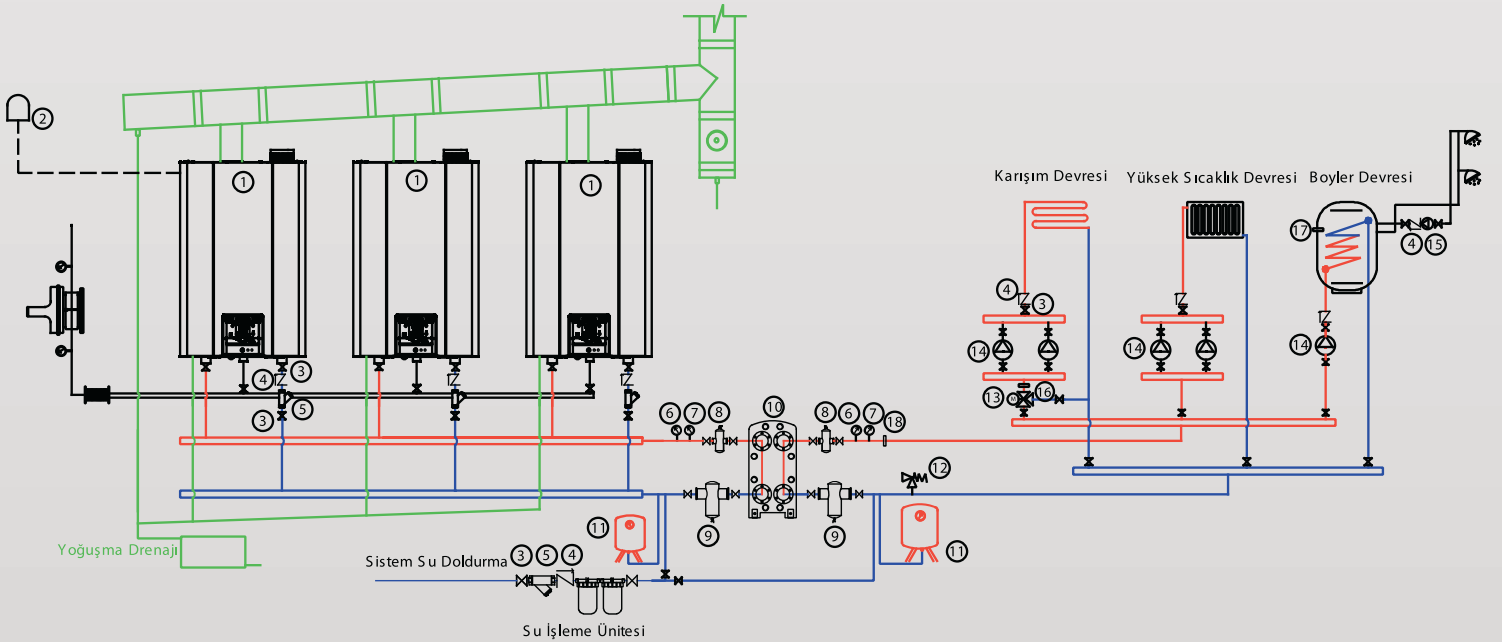
Wallcon Yoğuşmalı Kazan ile 1 Adet Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölgesi +1 Adet Boyler Devresi Sistem Şeması



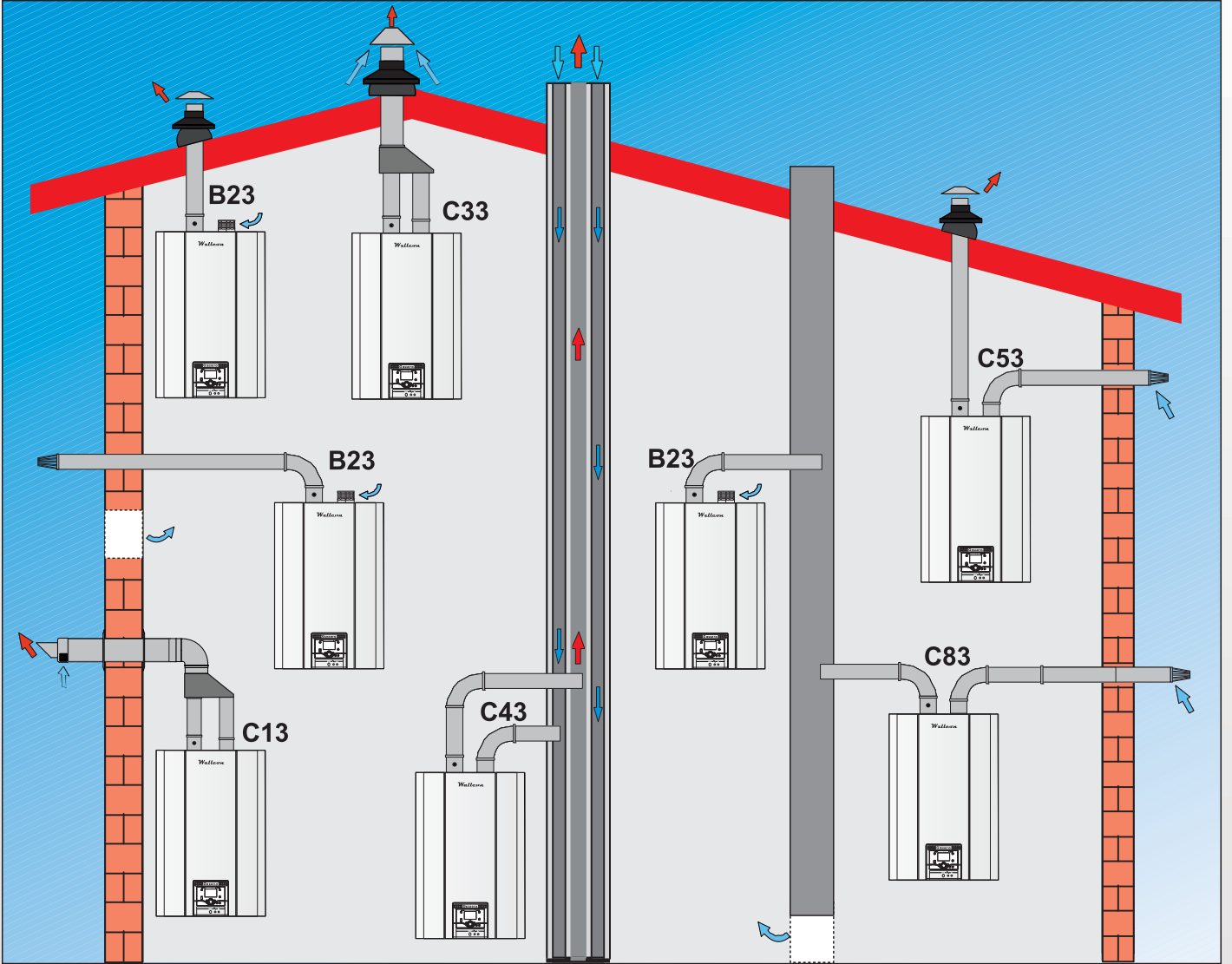
3 Adet Wallcon Yoğuşmalı Kazan ile 1 Adet Karışım Vanalı Isıtma Bölgesi + 1 Adet Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölgesi + Boyler Devresi Sistem Şeması



Plakalı Eşanjör ile 3 Adet Wallcon Yoğuşmalı Kazan ve 1 Adet Karışım Vanalı Isıtma Bölgesi + 1 Adet Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölgesi + Boyler Devresi Sistem Şeması

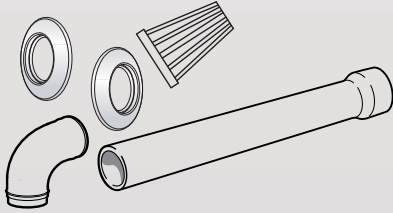


WALLCON BACA KURULUM ÖRNEKLERİ

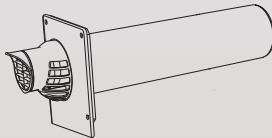


WALLCON BACA KİLİTLERİ

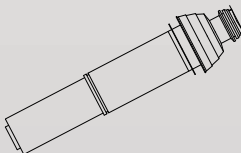
B23 baca kiti (1 m)



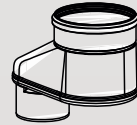
Yatay baca terminali
Ø100/150



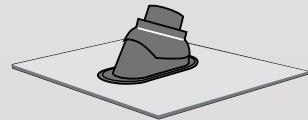
Dikey baca terminali
Ø100/150



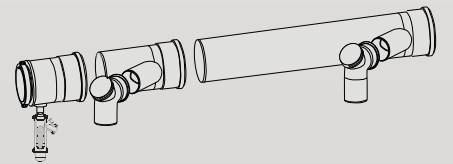
Konsantrik baca adaptörü
Ø100/150



Yatay baca çıkışı



(*) Kaskad baca kiti



(*) Şekilde baca kiti 2 kazandan oluşan kaskad sistemler içindir.
Daha büyük kaskad kitler için lütfen Gassero bayisi ile iletişime geçiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

ÜRÜN TİPLERİ		Wallcon 42		Wallcon 50		Wallcon 67		Wallcon 115		Wallcon 125 B		Wallcon 160 B	
Genel		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Kurulum tipi/Baca Bağlantısı		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83								B23, C43, C53, C63, C83			
Gaz kategorisi		2H, 2E, 2LL, 3 + ve 3B/P								2H, 2E, 2LL, 3 + ve 3B/I			
Yakıt tipi		Doğalgaz/LPG								Doğalgaz/LPG			
Nominal ısı girişi	kW	8	39.4	8	48	15	63	27	108.5	17	121.0	21.5	152.0
Nominal ısı çıkışı Pn (80 - 60 °C)	kW	7,6	38.3	7,6	46,3	14,4	61	26,1	105,4	16,4	116,2	20,9	146,0
Nominal ısı çıkışı Pn (50 - 30 °C)	kW	8,5	42	8,5	51	16	67,1	29,3	116,1	18,4	126,0	23,4	158,8
Çalışma basıncı	bar	0,8	3	0,8	3	0,8	4	0,8	6	0,8	6	0,8	6
Maksimum çalışma sıcaklığı	°C	85								90			
Su hacmi	l	2,5		2,5		3,5		11,7		11,7		14,9	
Yoğuşma debisi	kg/h	7,5		10		14		16		17,5		22,4	
Verimlilik ve Yanma													
Verim Qmin. (80 - 60 °C)	%	94,9		94,9		96,0		96,8		96,4		97,2	
Verim Qmaks. (80 - 60 °C)	%	97,1		96,4		96,9		97,1		96,0		96,1	
Verim Qmin. (50 - 30 °C)	%	106,0		106,0		107,2		108,4		108,2		109,0	
Verim Qmaks. (50 - 30 °C)	%	106,8		106,3		106,5		107,0		104,1		104,5	
Kısmi yükte dönüş (30 °C)	%	106,7		106,9		107,9		107,6		109,2		109,1	
Baca gazı sıcaklığı (50 - 30 °C)	°C	42	52	43	64	39,8	62,7	33	64	31,5	64,8	32,4	62,6
Baca gazı sıcaklığı (80 - 60 °C)	°C	63	75	63	82	62,9	82	59	77	56,3	88,0	59,4	82,5
Gaz nozulu (G20)	mm	7,7						10,7		-		-	
Gaz nozulu (G25)	mm	9,5						10,7		-		-	
Gaz nozulu (G30)	mm	5,5						7,0		-		-	
Gaz nozulu (G31)	mm	-						-		9,5		9,5	
C02 emisyonu (G20)	%	8,9	9,2	8,9	9,2	8,9	9,2	8,8	9,3	8,7	9,4	9,2	9,4
C02 emisyonu (G25)	%	8,9	9,4	8,9	9,4	8,9	9,2	8,7	9,2	8,8	9,6	-	-
C02 emisyonu (G30)	%	10,6	11,1	10,6	11,1	10,7	11,1	10,3	10,9	-	-	-	-
C02 emisyonu (G31)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	11,2	10,3	10,7
NOx emisyonu (G20)	mg/kWh	35,68		42,99		34,1		17,1		51,72		51,72	
NOx emisyonu (G25)	mg/kWh	39,77		38,38		37,89		26,43		54,83		-	
NOx emisyonu (G30)	mg/kWh	42,65		72,81		73,53		38,61		-		-	
NOx emisyonu (G31)	mg/kWh	-		-		-		-		98,97		102,64	
NOx sınıfı		5											
Yanma ürünleri debisi (G20)	g/sec	3,7	17,7	3,7	21,6	6,90	28,40	12,60	48,40	8,03	53,53	9,69	67,25
Yanma ürünleri debisi (G25)	g/sec	3,7	17,4	3,7	21,3	7,00	28,40	12,70	48,90	7,96	52,61	-	-
Yanma ürünleri debisi (G30)	g/sec	3,5	16,6	3,5	20,2	6,50	26,50	12,20	46,30	-	-	-	-
Yanma ürünleri debisi (G31)	g/sec	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13	50,14	9,64	65,90
Gaz debisi (G20)	m³/h	0,9	4,2	0,9	5,1	1,57	6,70	2,90	11,50	1,8	12,80	2,28	16,08
Gaz debisi (G25)	m³/h	1	4,8	1	5,9	1,82	7,80	3,30	13,40	2,09	14,89	-	-
Gaz debisi (G30)	m³/h	0,3	1,2	0,3	1,5	0,47	2,00	0,80	3,40	-	-	-	-
Gaz debisi (G31)	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	4,95	0,88	6,22
Fan hızı (G20)	rpm	1250	5100	1250	6000	1700	6500	1650	5850	1300	6400	1400	7250
Fan hızı (G25)	rpm	1300	5100	1300	6250	1700	6500	1650	5850	1300	6400	-	-
Fan hızı (G30)	rpm	1200	4750	1200	5750	1350	5900	1500	5350	-	-	-	-
Fan hızı (G31)	rpm	-	-	-	-	-	-	-	-	1150	6150	1400	7250
Baca Çekişi	Pa	100		140		170		200		190		220	
Bağlantılar													
Sistem besleme	"	1		1		1		1 1/4		1 1/4		1 1/4	
Sistem dönüş	"	1		1		1		1 1/4		1 1/4		1 1/4	
Gaz giriş	"	3/4		3/4		3/4		1		1		1	
Güvenlik valfi drenaj	"	1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2	
Yoğuşma gideri	Ø	25		25		25		25		25		25	
Baca çıkış	Ø	80		80		80		100		100		100	
Hava emiş	Ø	80		80		80		100		100		100	
Elektrik													
Ana besleme	V/Hz	230-50		230-50		230-50		230-50		230-50		230-50	
Güç tüketimi	W	220		250		280		300		300		400	
Elektriksel koruma sınıfı	IP	X4D		X4D		X4D		X4D		X4D		X4D	
Boyutlar ve Ağırlık													
Boyutlar	mm	446x390x654		446x390x654		446x480x654		557x580x865		557x580x865		557x690x865	
Ağırlık	kg	33		33		44		92		92		98	



Gassero Isı Teknolojileri San. Ltd. Şti.
 İstanbul Endüstri ve Ticaret Serbest Bölgesi
 (FREE ZONE) 4. Sokak No.: 8
 34957 Tuzla - İstanbul / Türkiye
 Tel: +90 216 394 09 85 Fax: +90 216 394 24 91
 satis@gassero.com | www.gassero.com

Dağıtıcı Firma: