Baymak Lectus
Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan
(LECTUS 65-90-115)



Doğal gaz ve LPG ile Çalışabilme

15 Adet Kazana Kadar Kaskad Bağlanabilme

KOMPAKT ÖLÇÜLER

ORJİNAL YEDEK PARÇA GARANTİSİ

7/24 DESTEK HATTI

81 İLDE SERVİS HİZMETİ

baymak

BDR THERMEA GROUP

LECTUS Serisi / Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan



- Lectus 65, 90, 115 yoğuşmalı kazan modelleri
- %111,3'e varan kazan verimi*
- %16-100 modülasyon aralığı**
- 15 kazana kadar kaskad çalıştırabilme
- Düşük emisyon değerleri ile çevre dostu
- Kompakt ölçüleri ile yer tasarrufu
- 53 dB'de çalışan sessiz kazan***

* DIN4702-8, 40/30 °C (Lectus 65 için)
** Lectus 115 için
*** Lectus 65 için

Lectus Kazan

Tek parçadan oluşan Al-Mg-Si alaşımlı döküm ısı eşanjörü, fiber kaplı paslanmaz çelik brülörü, premix modülasyonlu fan grubu ve elektronik LCD ekranlı kontrol grubu ile beraber duvara veya konstrüksiyon üzerine montaj edilebilen duvar tipi yoğuşmalı kazandır. Kazanın üst kısmında atık gaz çıkışı ve hava girişi sağlayacak 100/150 mm çapında baca bağlantısı bulunmaktadır. Baca uygulaması bacalı, hermetik veya yarı hermetik olarak uygulanabilir. Isı eşanjöründe meydana gelen yoğuşma suyu bağlantısı ise kazanın alt kısmındadır.

Kazan su basıncı 0,8 bar ile 6 bar arasındadır. Kazan ısı ihtiyacına bağlı olarak modülasyonlu fan yardımıyla, kazan kontrol sistemini devreye alır. Lectus kazanlar doğalgaz veya LPG ile çalışır. Düşük NOx değerleri ve minimum CO emisyon değerlerine sahiptir. Standart kontrol panosu sayesinde LCD dijital ekrandan hata kodları ve kazan değerleri görülebilir.

LECTUS yoğuşmalı kazanlar aşağıdaki direktifler doğrultusunda CE işareti taşımaktadır;

- Gaz Direktifi (EU) 2016 / 426
- Verimlilik Direktifi 92/42/AT
- Elektromanyetik Uygunluk Direktifi 2014/30/AB
- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU

Lectus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan Modelleri

- Lectus 65
- Lectus 90
- Lectus 115

Neden Yoğuşmalı Kazan Seçilmeli?

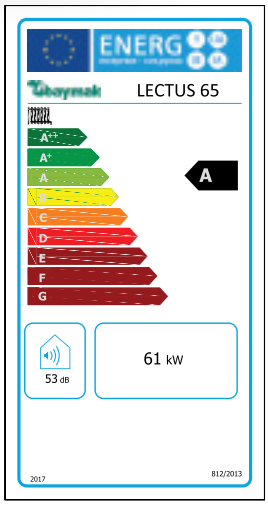
Buharı yoğuşturan özel ısı eşanjörü ile yoğuşmadaki gizli ısı bacadan geri kazanıldığı için yoğuşmalı kazanlar klasik kazanlara göre daha verimlidir. İlave olarak yoğuşmalı kazandaki modülasyonlu fan, yanma prosesinin her kapasite ihtiyacında sabit verimlilikte olmasını garanti eder. Bununla birlikte baca sıcaklığının düşük olması sebebiyle yanma esnasında ve kalorifer tesisatında oluşan ısı kayıpları çok düşüktür (45-50 °C yoğuşmalı kazan, 120-140 °C klasik kazan baca sıcaklıkları). Emisyon değerleri normal yanmaya göre CO'da %80 ve NOx'de %90 oranında daha düşüktür. Bu sayede doğal enerji kaynaklarından tasarruf edildiği gibi, çevre de korunmuş olur. Yüksek verimli yoğuşmalı kazanların yıllık CO2 emisyon değerleri, standart verime sahip olan kazanlara göre ortalama %20 daha azdır.



Montaj ve kullanma kılavuzu için
QR kodu okutun



LECTUS 65



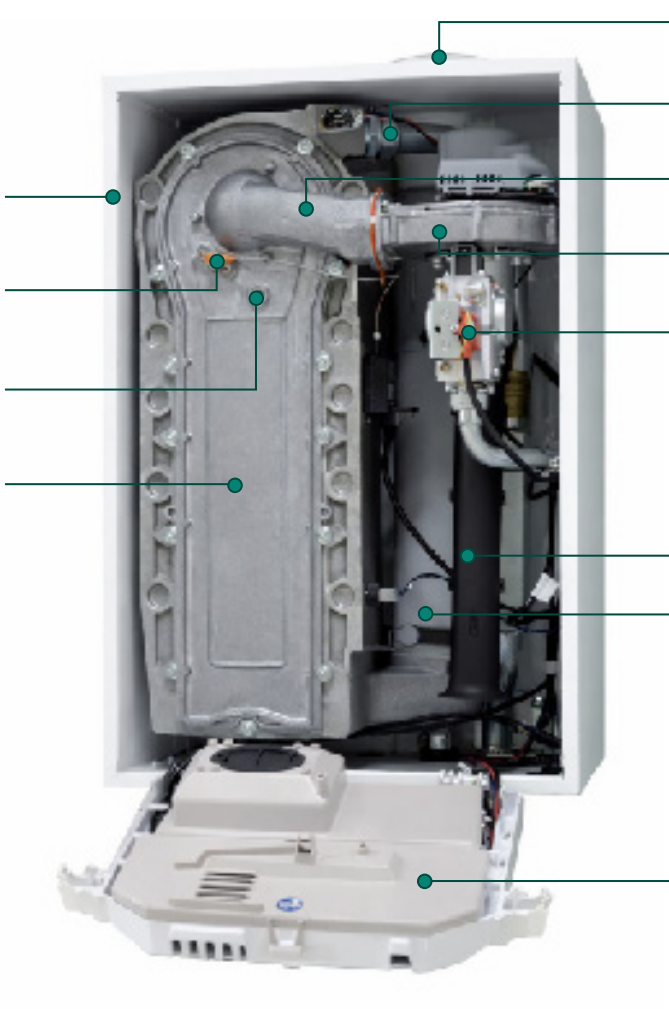
- Lectus Serisi Duvar TipiYoğuşmalı Kazanlar Tek Parça Al-Mg-Si Döküm Eşanjörlü
- Premix Paslanmaz Çelik Brülörü ve Modülasyonlu Fan ile Yüksek Yanma Verimli
- 40 °C Tesisat Suyu Gidiş 30 °C Tesisat Suyu Dönüş Sıcaklığında DIN 4702-8 Normuna Göre %111,3'e Varan Verim Değeri (Lectus 65)
- Kendinden Baca Geri Akım Klapeli
- 15 Kazana Kadar Kaskad Bağlanabilme
- Kazan Kontrolleri Modülasyonlu %16 - %100 (Lectus 115)
- Frekans Kontrollü Fan ile Yüksek Yanma Verimi, Düşük Emisyon Değerleri (NOx < 39 mg/kWh)
- 53 dB'de Sessiz Çalışma (Lectus 65)
- Dijital LCD Ekran, Menü Kontrollü Mikroişlemcili Kazan Kontrol Paneli
- Siemens Kontrol Panelleriyle Bilgisayar Üzerinden Kazan Verilerini Görüntüleyebilme ve Müdahale Edebilme (BMS Uyumluluğu)
- Doğalgaz ve LPG ile Kullanılabilme (Lectus 90 Kazan için LPG Dönüşüm Kitine Gerek Duyulur.)
- Su Sıcaklığı Çok Yüksek Olduğunda (110 °C), Aşırı Isınma Emniyet Termostadı ile Kazanı Koruma
- 750 mm x 500 mm x 500 mm (YxGxD) Kompakt Ebatları ile Mekandan Tasarruf
- Isıtma Devresi Çalışma Sıcaklığı 20 °C ile 90 °C Arasında Ayarlanabilme
- Temizleme Fırçası ile Bakım Kolaylığı
- Hermetik, Yarı Hermetik Veya Bacalı Olarak Kullanılabilme
- Donma Koruması



Daha fazla bilgi için QR kodu okutun



Kazan Teknik Özellikleri



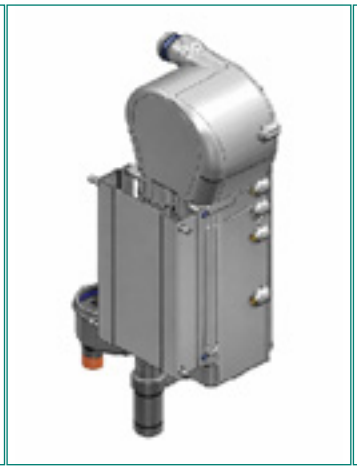


Modülasyonlu Fan, Gaz Valfi Grubu



Fiber Kaplı Paslanmaz Silindir Yapılı Brülör





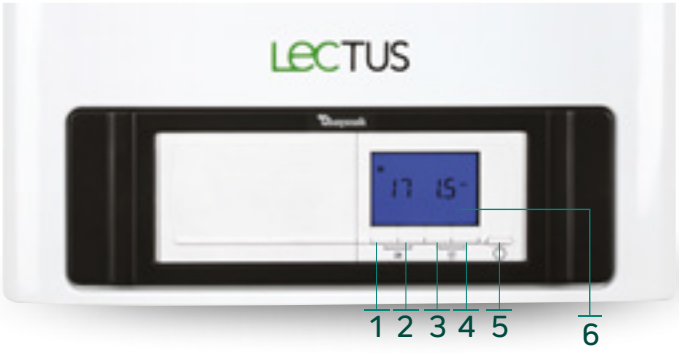


Al-Mg-Si Döküm Eşanjör Gövdesi

Lectus Kazan Kontrol Paneli

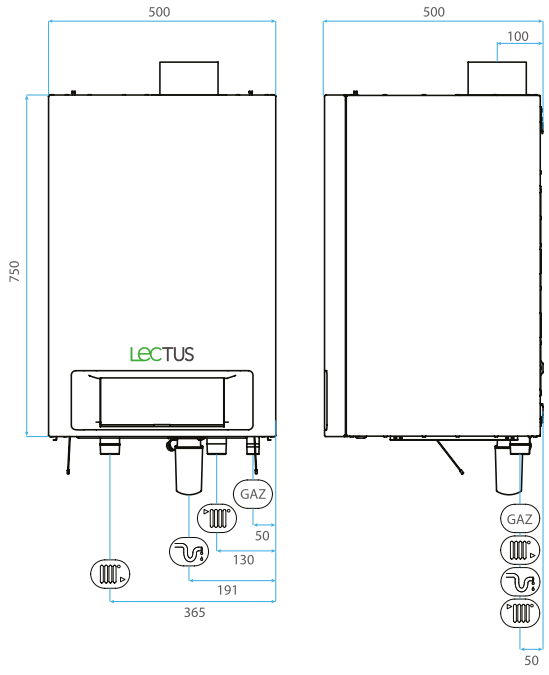
Bilgi	ECO Ekonomik kullanım
Baca Temizleme	Arıza bilgisi
Kullanıcı	Kazan donma koruması aktif
Kalorifer suyu kapalı	Saat menüsü
Manuel kullanım	Açma/kapama
Sıcak su kullanımı kapalı	Kablosuz sistem bağlantı
Servis/bakım	Bloke tuşu etkin

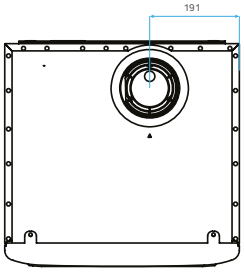
Açık alan sensörü
Pompa kullanımı
Kazan kalorifer kullanımı
Brülör düzeyi, tam veya kısmi yükte
Kazan sıcak su kullanımı
Su doldurma sistemi



1. [Çık] veya RESET tuşu
2. Isıtma suyu tuşu veya [-] tuşu
3. [+] tuşu
4. [Gir] veya tuş kilitlemeyi iptal etme
5. Açma/kapama tuşu
6. Ekran

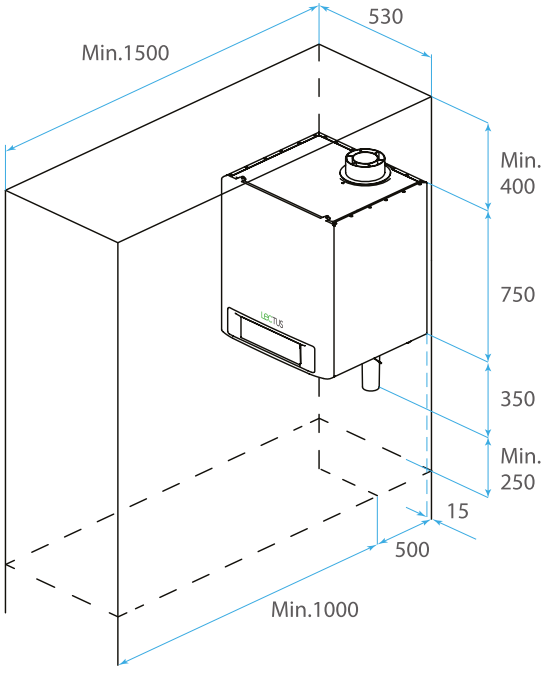
Kazan Boyutları





- Baca bağlantı çapı: Ø100 mm
- Hava bağlantı çapı: Ø 150 mm
- Dönüş suyu bağlantı çapı: 1 1/4”
- GAZ Gaz bağlantı çapı 3/4”
- Çıkış suyu bağlantı çapı: 1 1/4”
- Yoğuşma suyu tahliyesi

Lectus Kazan Konumlandırma



Kazan montajı yandaki ölçüler dikkate alınarak yapılmalıdır. Lectus kazanlarda Baymak hidrolik ve kolektör seti kullanımında, kazan altı minimum mesafe 1000 mm olmalıdır.

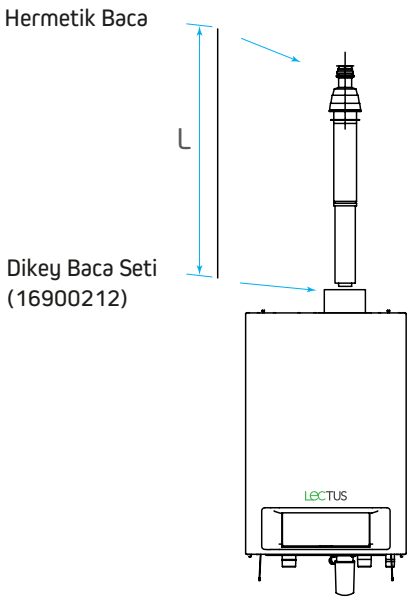
*Bütün ölçüler mm’dir.

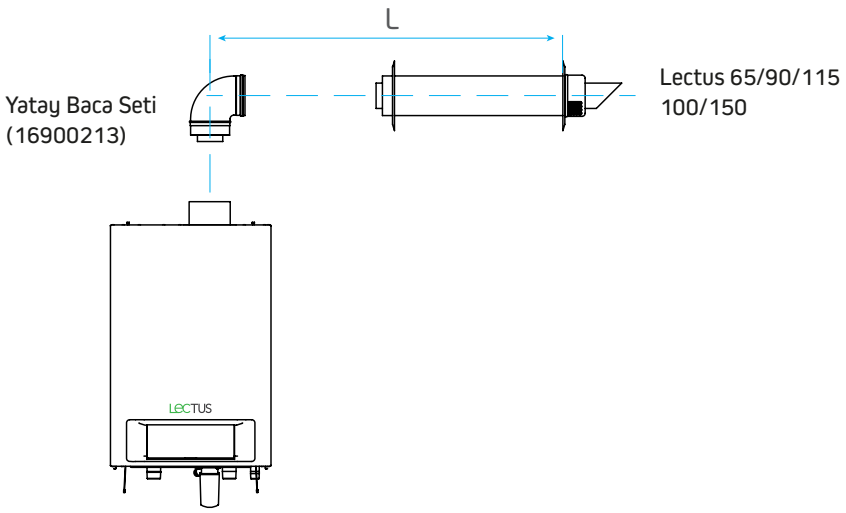
Teknik Veri Tablosu

Modeller	Birim	LECTUS 65	LECTUS 90	LECTUS 115
ErP Bilgileri				
Mevsimsel Mahal Isıtması Enerji Verimliliği Sınıfı		A	-	-
Nominal Isı Gücü (Prated)	kW	62	84	107
Mevsimsel Mahal Isıtması Enerji Verimliliği	%	94	-	-
Yıllık Enerji Tüketimi	GJ	187	-	-
Ses Gücü Seviyesi	dB(A)	53	60	59
Nominal Isı Çıkışında ve Yüksek Sıcaklıkta Faydalı Isı Çıkışı (P4)	kW	61,5	20,5	103,9
Nominal Isı Çıkışının %30'unda ve Düşük Sıcaklıkta Kullanışlı Isı Çıkışı (P1)	kW	20,5	27,9	34,7
Sezonsal Alan Isıtma Verimliliği (ηs)	%	94	-	-
Nominal Isı Çıkışında ve Yüksek Sıcaklıkta Faydalı Verim (η4)	%	89,4	88,2	87,5
Nominal Isı Çıkışının %30'unda ve Düşük Sıcaklıkta Faydalı Verim (η1)	%	99,5	97,4	97,3
Güç Tüketimi - Tam Yük (Elmax)	kW	0,088	0,125	0,199
Güç Tüketimi - Kısmi Yük (Elmin)	kW	0,023	0,020	0,045
Güç Tüketimi - Bekleme Modunda (P_{SB})	kW	0,006	0,004	0,007
Genel Bilgi				
Kontrol Sistemi		Modülasyon, ON/OFF, (0-10V)		
Nominal Kapasite 80/60°C Minimim-Maksimum	kW	12,0-62,0	14,1-84	16,6-107,0
Nominal Kapasite 50/30°C Minimim-Maksimum	kW	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114,0
Kısmi Yükte Verim TS EN Normuna Göre %30 Yük*	%	109,3	110,1	107,8
Kısmi Yükte Verim 40/30°C**	%	111,3	108,9	108,1
Modülasyon Aralığı	%	20-100	17-100	16-100
Ağırlık	kg	61	69	70
Boyutlar (YxGxD)	mm	750x500x500		
Gaz Tipi ve Yanma Ürünü Değerleri				
Gaz Giriş Basıncı G20 (Gaz H)	mbar	20	20	20
Gaz Giriş Basıncı LPG	mbar	30	30	30
Baca Gazı Sıcaklığı Kısmi-Tam	°C	30-68	30-68	30-72
Baca Gazı Kütlesel Debi Minimum-Maksimum	kg/h	21-104	28-138	36-178
Co_2 İçeriği	%	9,0	9,0	9,0
NOx Emisyon (EN483)	mg/kWh	<32	<39	<39
Gaz Tüketimi (Doğalgaz) Minimum-Maksimum	m_3/ h	1,3-6,6	1,5,-9,1	1,8-11,7
Fan Basıncı	Pa	100	160	220
Isıtma Devresi Değerleri				
Kazan Su Hacmi	/	6,5	7,5	7,5
Kazan Basınç Kaybı(ΔT = 20K)	mbar	130	140	250
Kazan Su Çalışma Basıncı Minimum-Maksimum	bar	0,8-6	0,8-6	0,8-6
Kazan Maksimum Su Sıcaklığı Maksimum	°C	110	110	110
Kazan Çalışma Su Sıcaklığı Aralığı Minimum-Maksimum	°C	20-90	20-90	20-90
Elektrik Değerleri				
Kazan Güç Kaynağı	V AC-Hz	230/50	230/50	230/50
Elektrik Gücü Minimum-Maksimum	w	23-88	20-125	45-187
Bekleme Konumunda Harcanan Güç	w	6	4	7
Elektrik Koruma Sınıfı	IP	X4D	X4D	X4D
Diğer Özellikler				
Standart Kontrol Paneli		Var		
Ateşleme Sistemi		Elektronik		
Arıza Tespit ve Uyarı Sistemi		Var		

*30°C dönüş suyu sıcaklığında **DIN 4702-8 normuna göre, 40/30°C

Lectus Baca Uygulaması





Hermetik Uygulama İçin Baca Mesafe		
Kazan Modeli		Maksimum Uzunluk L (metre)
Lectus 65	100/150 mm	13
Lectus 90	100/150 mm	13
Lectus 115	100/150 mm	7

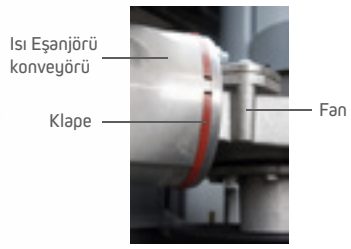
Hermetik uygulama için baca tipleri C13, C33, C43, C63, C93

Hermetik Bacadaki Dirseklerden Kayıplar	
Dirsek Tipi	Kaybedilen Uzunluk L (metre)
45° Dirsek	1
90° Dirsek	2

Geri Akım Klapesi

Lectus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlarda, geri akım klapesi fan ile ısı eşanjör konveyörü arasında bulunup temizlenebilme özelliğine sahiptir.







Yoğuşma Tahliyesi

Baca gazları yoğuşma tahliye sistemi kapsamında olup yoğuşma suyunun açıkta olmayan bir alana tahliye edilmesi gerekir. Pratik olarak, tüketilen her bir metreküp doğalgaz için azami bir litre su yoğuşması oluşur. Uygulamada bu, şu miktara karşılık gelir:

- Lectus 65'in her bir saatlik çalışması sırasında yaklaşık olarak 7,5 litrelik su yoğuşması
- Lectus 90'ın her bir saatlik çalışması sırasında yaklaşık olarak 10 litrelik su yoğuşması
- Lectus 115'in her bir saatlik çalışması sırasında yaklaşık olarak 12,5 litrelik su yoğuşması



Isıtma işlemi esnasında yoğuşmalı kazanda ve baca gazı hattında oluşan yoğuşma sıvısının pH değeri 3 - 4 arasındadır. Bu yoğuşma sıvısının tahliyesi uygun şartlarda yapılmalıdır. Anma ısı gücü 200 kW'a kadar olan yoğuşmalı kazanlarda oluşan yoğuşma sıvısı nötralize edilmeden atık su şebekesine boşaltılabilir. Anma ısı gücü 200 kW'tan büyük olan yoğuşmalı kazanlarda ise yoğuşma sıvısı nötralize edilerek pH değeri 6,5 - 9 arasına yükseltilerek atık su kanalına bağlanmalıdır.

Hidrolik Grup Bağlantı Seti



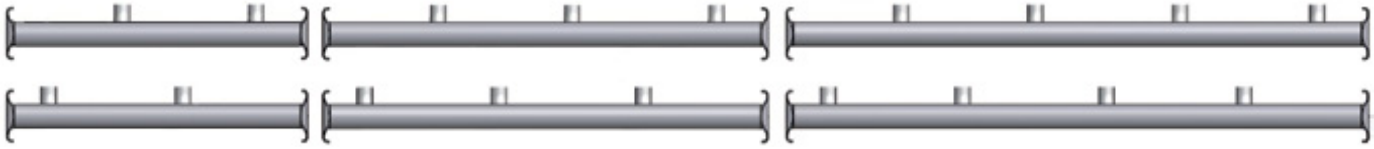
Hidrolik
Bağlantı Seti
(16900227)



Tek Kazan
Kolektör Grubu
(16900208)



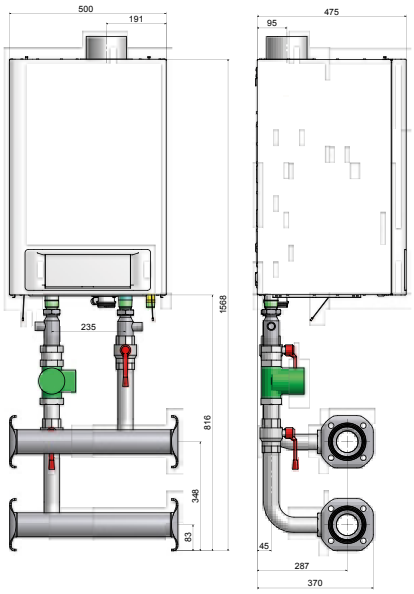
Kör Flanş
Grubu
(16900223)



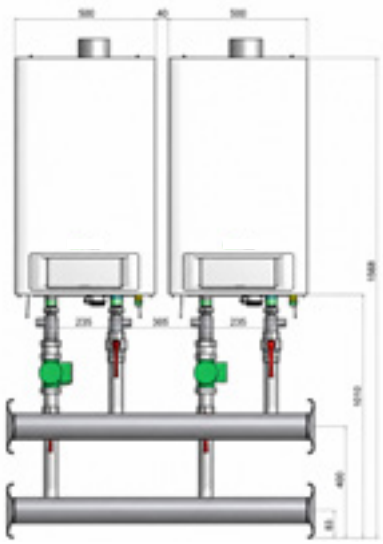
İkili Kazan Kolektör Grubu
(16900209)

Üçlü Kazan Kolektör Grubu
(16900221)

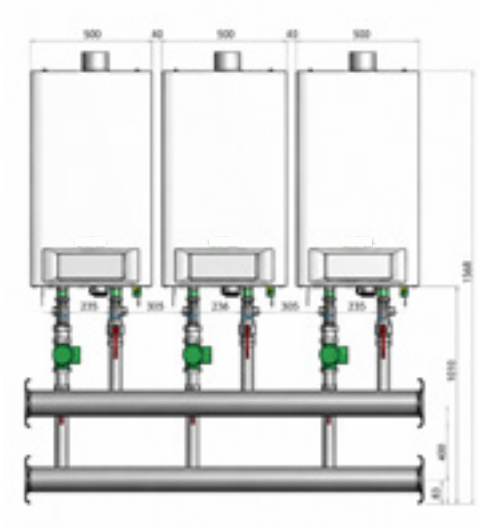
Dörtlü Kazan Kolektör Grubu
(16900222)



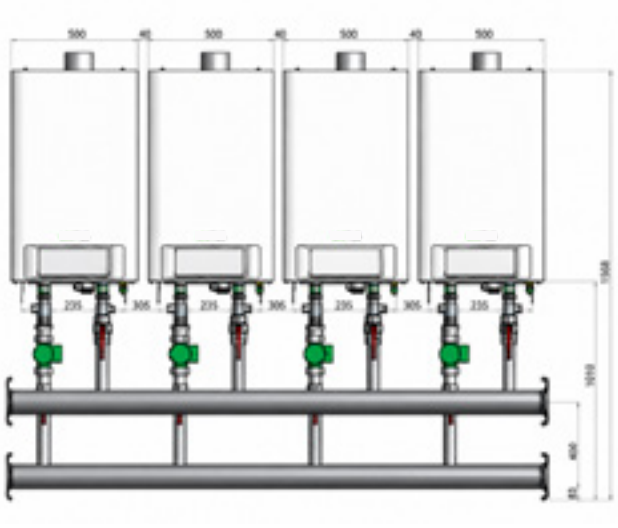
Tekli Grup Bağlantı Seti



ikili Grup Bağlantı Seti



Üçlü Grup Bağlantı Seti



Dörtlü Grup Bağlantı Seti

Tekli Kontrol Aksesuarları



Baymak Programlanabilir Kablolu Oda Termostatı (16900402)

Baymak oda termostatı, çok sayıda gelişmiş fonksiyona sahip bir OpenTherm zamanlayıcı termostatıdır.

- Basit ve hassas kontrol
- Aydınlatmalı açık mavi LCD ekran
- Çok fonksiyonlu yardım menüsü
- Anında müdahale olanağı
- Özelleştirilebilir ekran



SCU-X03 Modülasyonlu Pompa Kartı (19170095)

- Tesisattaki modülasyonlu pompanın kontrolü



Baymak Zon Kontrol (16910076)

- İki adet karışım vanası kontrolü



Baymak Dış Hava Sensörü (16900224)

- Koruyucu kapak ile dış etkenlere karşı koruma
- -60°C ile 62°C aralığında çalışabilme



Kazan Pompası ve Boyler Pompası Kontrol Panosu (SCU-S02) (09120033)

- Tesisat pompası kontrolü
- Boyler pompası kontrolü



Baymak Boyler Sensörü (16910078)

- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 12 K Ohm
- 10°C ile 90°C arasında çalışabilme

Kaskad Kontrol Aksesuarları

Lectus kazanları kaskad çalıştırmak istediğimizde RVS 283 kontrol paneli kullanılır. Aşağıdaki sensörlerle kaskad sistemin çalışması kontrol edilir.



RVS 283 Kaskad Kontrol Paneli (09120032)

- Kazan kontrol paneli 15 cihaza kadar kaskad yapabilme
- Isı üretimini ve dağıtımını kontrol edebilme, zaman programı yapabilme
- Enerji tasarruflu
- Türkçe karakterli kullanıcı arayüzü ile kolay ve hızlı kullanım
- Aynı anda Boyler, 2 adet karışım vanalı zon ve direkt devreyi kontrol edebilme
- Güneş kolektörü kontrolü
- Yardımcı röle ve sensör çıkışları
- OCI 700 tool ile bilgisayar üzerinden cihaza bağlantı ve kontrol imkanı
- İlave modül bağlayabilme, karışım vanalı zon için cihaz ekleyebilme imkânı



RVS 21 Mod BUS Kaskad Kontrol Paneli (100020681)

- OCI350.01/101 Ara Birim modülü ile Mod BUS bağlantılara uygunluk,
- Sensörler sayesinde çalışma, durum ve arıza bilgisine erişim
- Kolay kullanım, Rahat okunabilir geniş LCD ekran
- Menülere kolay erişim, Türkçe menüye sahip kontrol paneli
- Maksimum 15 cihazı kaskad olarak kontrol edebilme
- Baca temizleme işlevi, Lejyonella bakterisine karşı koruma
- Manuel olarak cihazın kumanda edilebilmesi
- Donma koruması işlevi
- Bilgi butonu ile sistem bilgilerinin rahatlıkla incelenmesi



QAC 34 Dışı Hava Sensörü (16900066)

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



QAZ 36 Boyler Sıcak Su Sensörü (16910072)

- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm



QAD 36 Gidiş-Dönüş Sıcaklık Sensörü (16900077)

- Kelepçe tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- -30°C ile 125°C sıcaklık aralığında çalışabilme



OCI 670/109 Web Server (100022179)

- Web üzerinden tesis kontrolü ve izleme imkanı
- Akıllı telefonlar ya da bilgisayar ile çalışma imkânı
- Uzaktan erişim ile parametre yapma imkânı
- Kazanların çalışma bilgisi takibi



OCI 365 Ara Birim Yüzü (16910171)

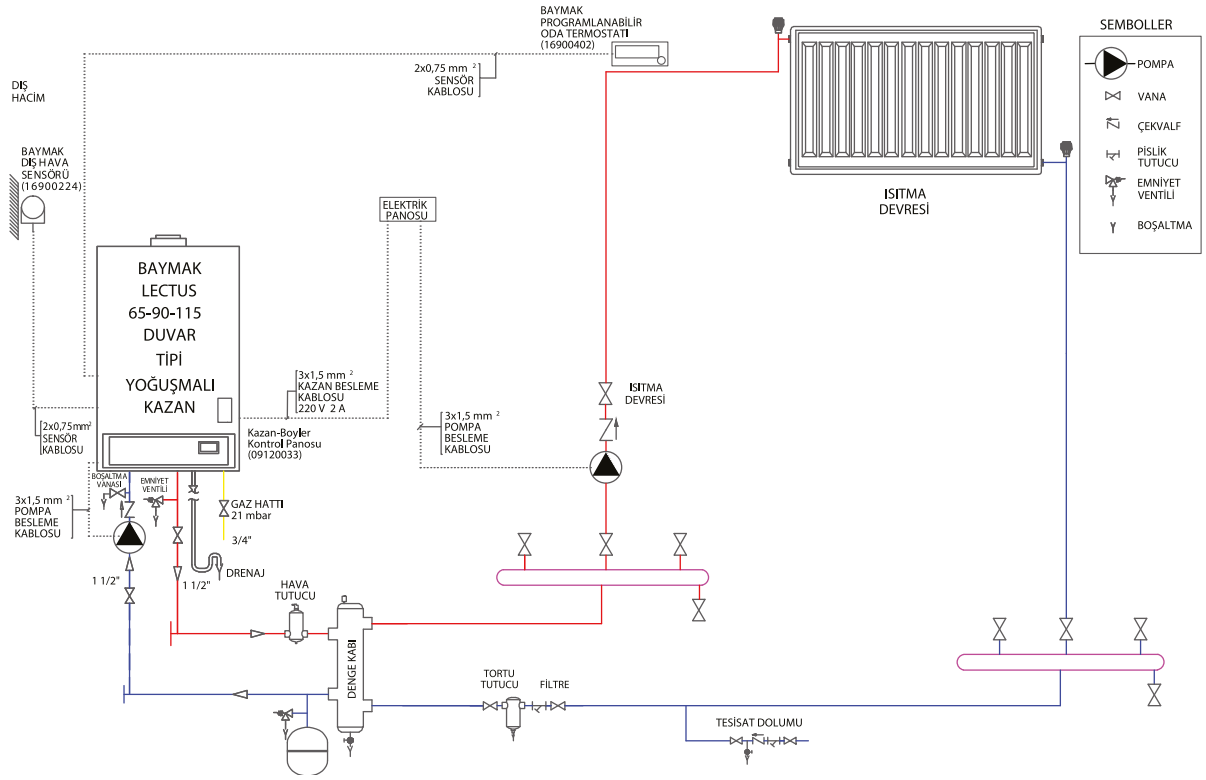
- Opentherm bağlantısı ile kazanların birbirleri ile haberleşme olanağı
- Arızaları ana ekranda gösterme imkânı
- Üzerindeki LED ışığı ile haberleşmenin kurulup kurulmadığını anlayabilme
- (Seri yanıp sönen ışık sayesinde bağlantının kurulduğunu anlaşılır.)



QAA 55 Oda Termostatı (16910074))

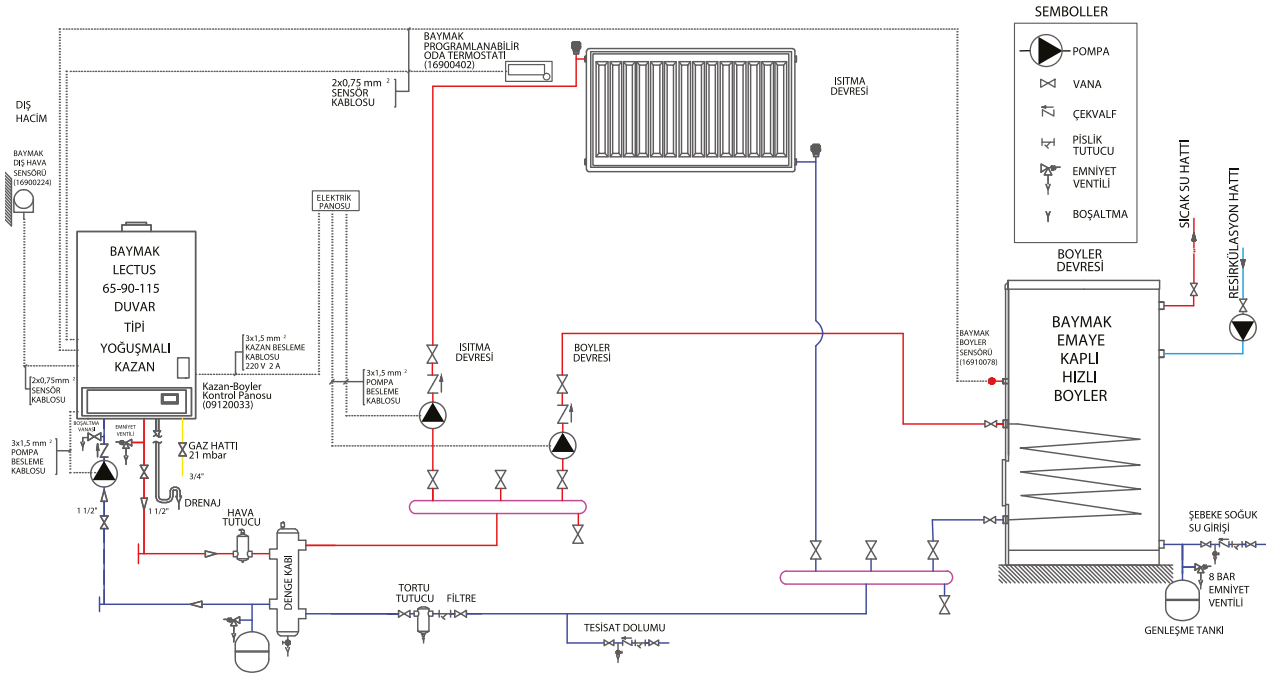
- Oda konfor ayar değerini değiştirebilme
- Çalışma modu seçimini yapabilme (otomatik çalışma, sürekli çalışma vb. gibi)

Tek Kazan, Radyatör Isıtma Devresi



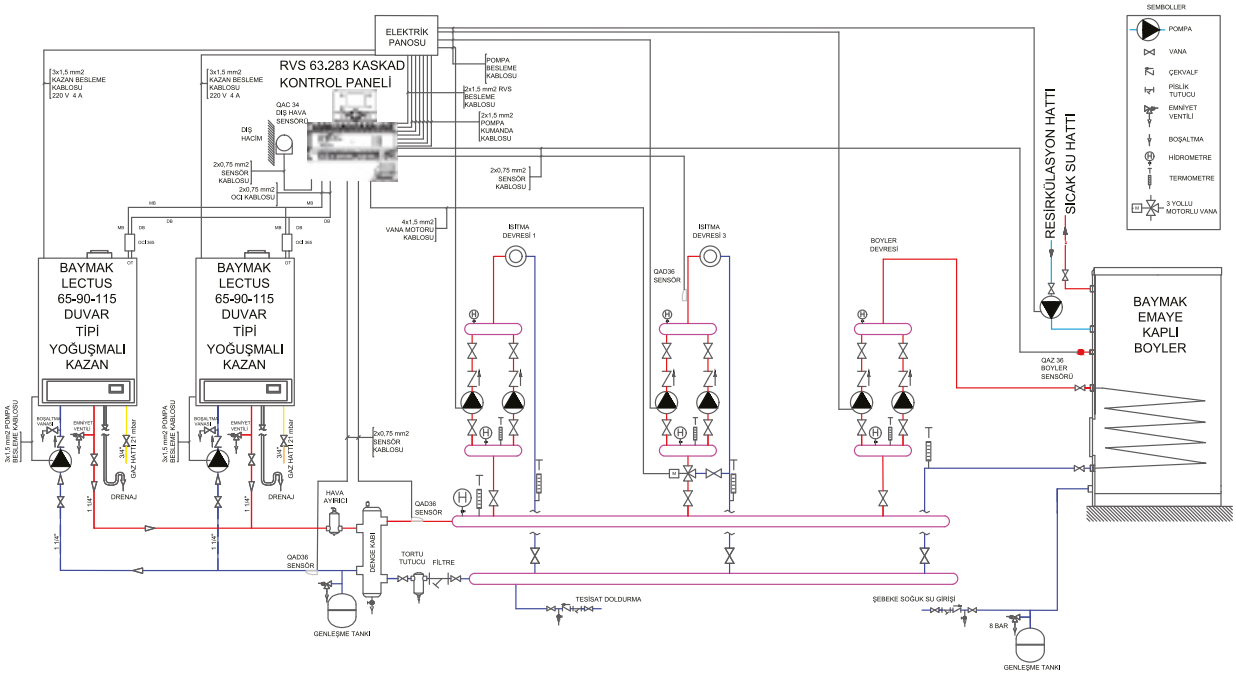
-HAVA AYIRICI, TORTU TUTUCU, DENGE KABI MONTAJINDA YUKARIDAKİ SİSTEM ŞEMASINA UYMAK VEYA 3'LÜ SET OLAN ÜRÜNLERİN KULLANILMASI GEREKMEKTEDİR.
-BORU ÇAPLARI ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. DENGE KABINDAN ÖNCE PLASTİK BORU KULLANILMAMALIDIR.
-EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ, YOĞUŞMA GİDERLERİ VE BOŞALTMA VANALARI DRENAJ HATTI İLE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
-KAZAN ALTI TESİSAT BAĞLANTILARI MUTLAKA REKORLU BAĞLANTI İLE SAĞLANMALIDIR.

Tek Kazan, Boyler ve Radyatör Isıtma Devresi



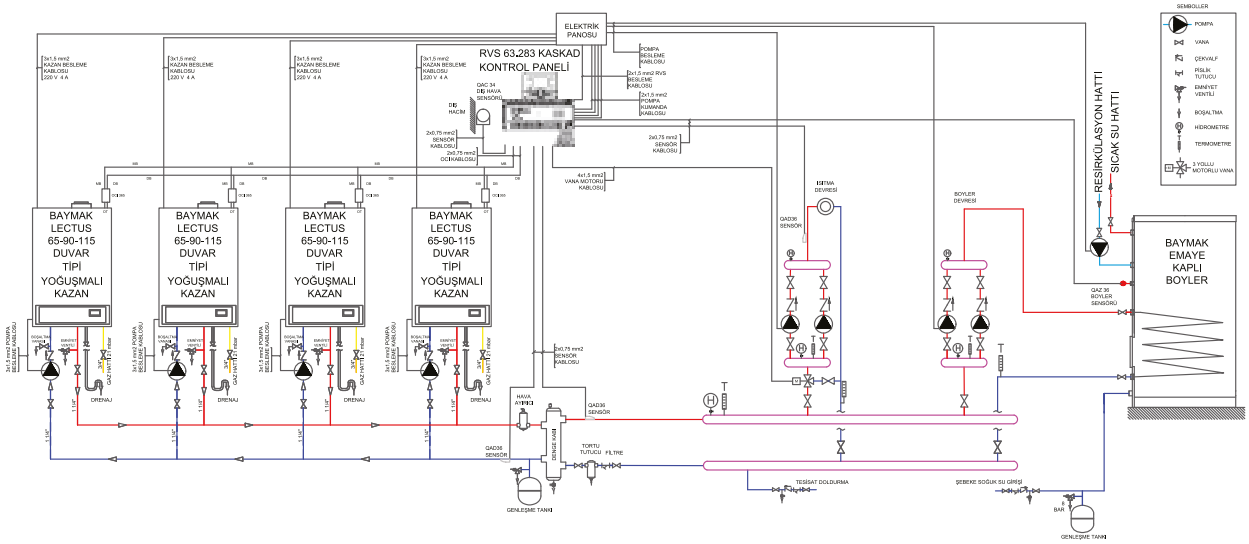
-HAVA AYIRICI, TORTU TUTUCU, DENGE KABI MONTAJINDA YUKARIDAKİ SİSTEM ŞEMASINA UYMAK VEYA 3'LÜ SET OLAN ÜRÜNLERİN KULLANILMASI GEREKMEKTEDİR.
-BORU ÇAPLARI ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. DENGE KABINDAN ÖNCE PLASTİK BORU KULLANILMAMALIDIR.
-EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ, YOĞUŞMA GİDERLERİ VE BOŞALTMA VANALARI DRENAJ HATTI İLE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
-KAZAN ALTI TESİSAT BAĞLANTILARI MUTLAKA REKORLU BAĞLANTI İLE SAĞLANMALIDIR.

İkili Kaskad 1 ZON - 1 Karışım Zon
BOYLER Devresi



-HAVA AYIRICI, TORTU TUTUCU, DENGE KABI MONTAJINDA YUKARIDAKİ SİSTEM ŞEMASINA UYMAK VEYA 3'LÜ SET OLAN ÜRÜNLERİN KULLANILMASI GEREKMEKTEDİR.
- BORU ÇAPLARI ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. DENGE KABINDAN ÖNCE PLASTİK BORU KULLANILMAMALIDIR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ, YOĞUŞMA GİDERLERİ VE BOŞALTMA VANALARI DRENAJ HATTI İLE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- KAZAN ALTI TESİSAT BAĞLANTILARI MUTLAKA REKORLU BAĞLANTI İLE SAĞLANMALIDIR.
- SİSTEM ŞEMASI ÖLÇEKSİZDİR. KAZAN BOYUTLARI VE TÜM DETAYLI BİLGİLER İÇİN LÜTFEN KAZANIN TEKNİK DÖKÜMANINA BAKINIZ.
- KONTROL PANELİ 230 V ÇIKIŞ VEREBİLMEKTEDİR. POMPA DEVRELERİNE KUMANDA VERMEK İÇİN KONTAKTÖR KULLANILMALIDIR.
- 3 YOLLU VANA MOTORLARI KASKAD KONTROL PANELİNDEN DİREKT 230 V İLE BESLENMEKTEDİR.

Dörtlü Kaskad 1 ZON - 1 Karışım Zon
BOYLER Devresi



- HAVA AYIRICI, TORTU TUTUCU, DENGE KABI MONTAJINDA YUKARIDAKİ SİSTEM ŞEMASINA UYMAK VEYA 3'LÜ SET OLAN ÜRÜNLERİN KULLANILMASI GEREKMEKTEDİR.
- BORU ÇAPLARI ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. DENGE KABINDAN ÖNCE PLASTİK BORU KULLANILMAMALIDIR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ, YOĞUŞMA GİDERLERİ VE BOŞALTMA VANALARI DRENAJ HATTI İLE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- KAZAN ALTI TESİSAT BAĞLANTILARI MUTLAKA REKORLU BAĞLANTI İLE SAĞLANMALIDIR.
- SİSTEM ŞEMASI ÖLÇEKSİZDİR. KAZAN BOYUTLARI VE TÜM DETAYLI BİLGİLER İÇİN LÜTFEN KAZANIN TEKNİK DÖKÜMANINA BAKINIZ.
- KONTROL PANELİ 230 V ÇIKIŞ VEREBİLMEKTEDİR. POMPA DEVRELERİNE KUMANDA VERMEK İÇİN KONTAKTÖR KULLANILMALIDIR.
- 3 YOLLU VANA MOTORLARI KASKAD KONTROL PANELİNDEN DİREKT 230 V İLE BESLENMEKTEDİR.



İşimiz sizi anlamak...

Orta Mahalle Akdeniz Sok. No: 8 Tuzla 34959 - İSTANBUL
Tel.: +90 216 581 65 00
Faks: +90 216 581 65 82

KT-24-01-09 Yayın Tarihi: 01.07.2025 Rev. No:0

baymak.com.tr

baymak

baymak

BDR THERMEA GROUP