

EVODENS AMC Serisi: 42-160 kW

EVODENS AMC SERİSİ

DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZANLAR



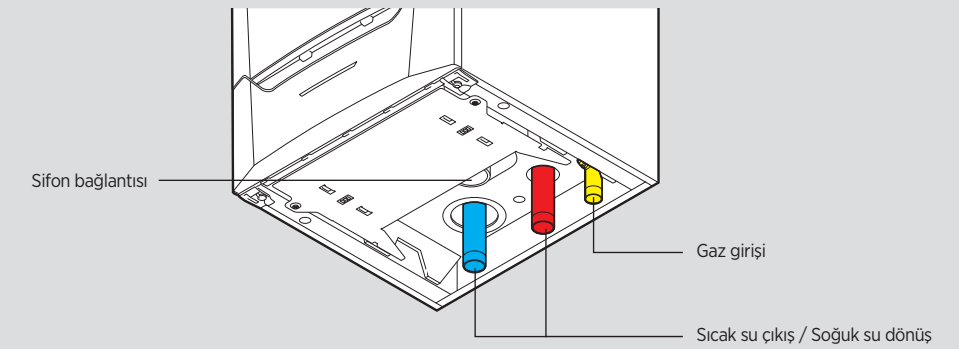
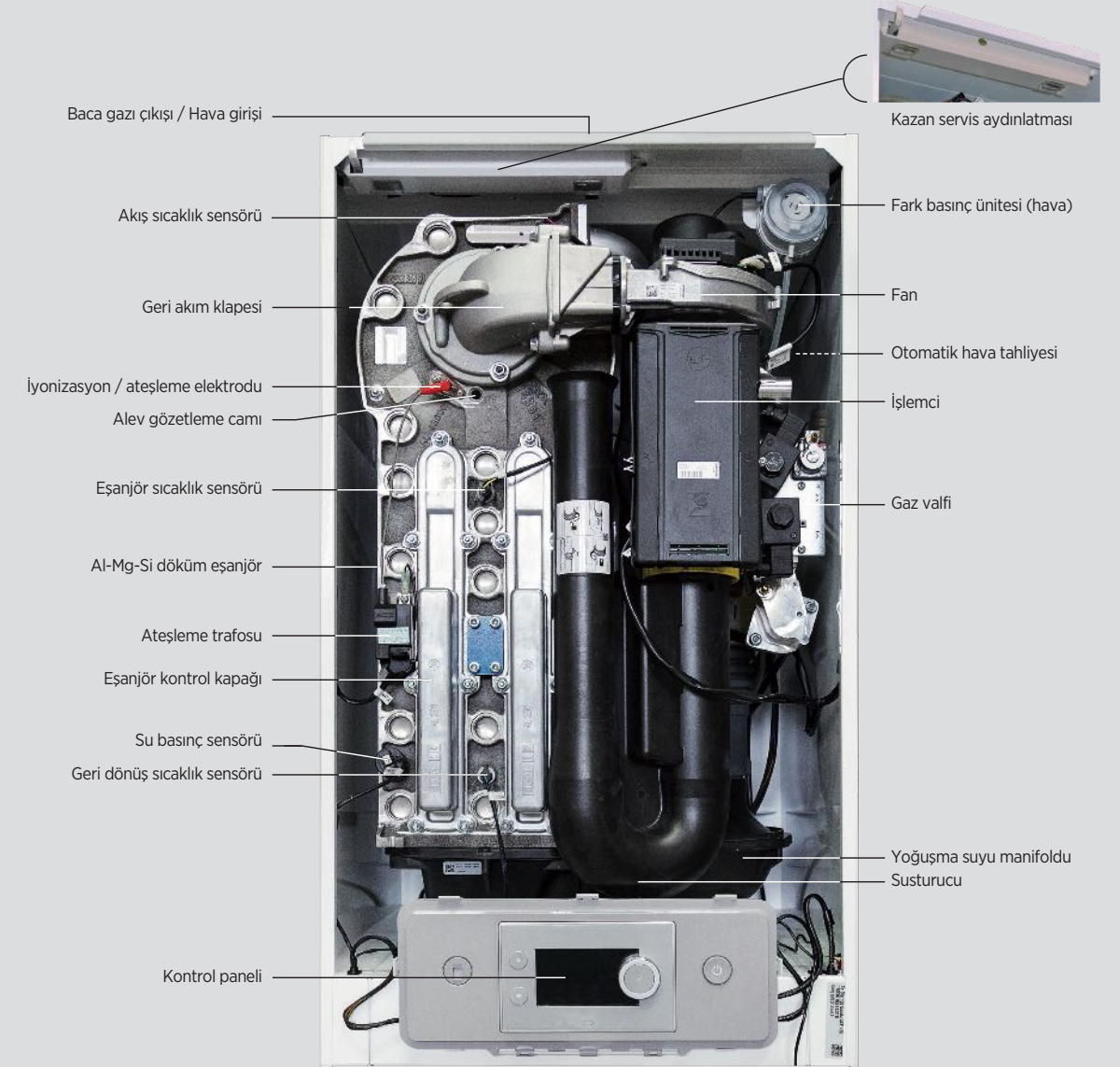
De Dietrich 

MCA PRO 160 SERİSİ Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan



- MCA 160 ile tek kazanda yüksek kapasite
- Yüksek çözünürlüklü renkli LCD kontrol paneli
- %108,5'e varan yüksek kazan verimi
- %20 - %100 arası yüksek modülasyon aralığı
- Kompakt ölçüler ile yer tasarrufu
- 8 kazana kadar kaskad bağlanabilme
- Doğalgaz ve Propan ile çalışabilme
- Düşük emisyon değerleri ile çevre dostu (NOx 6)
- Al-Mg-Si alışımlı yüksek verimli döküm eşanjör
- Premix paslanmaz çelik brülör ve modülasyon fan ile yüksek verimli yanma
- Kazan üzerine entegre baca geri akım klapesi
- 60 db ses seviyesi ile sessiz çalışma (1 mt. mesafede)
- Kazan üzerine entegre aşırı ısınma emniyet termostadı ile güvenli çalışma

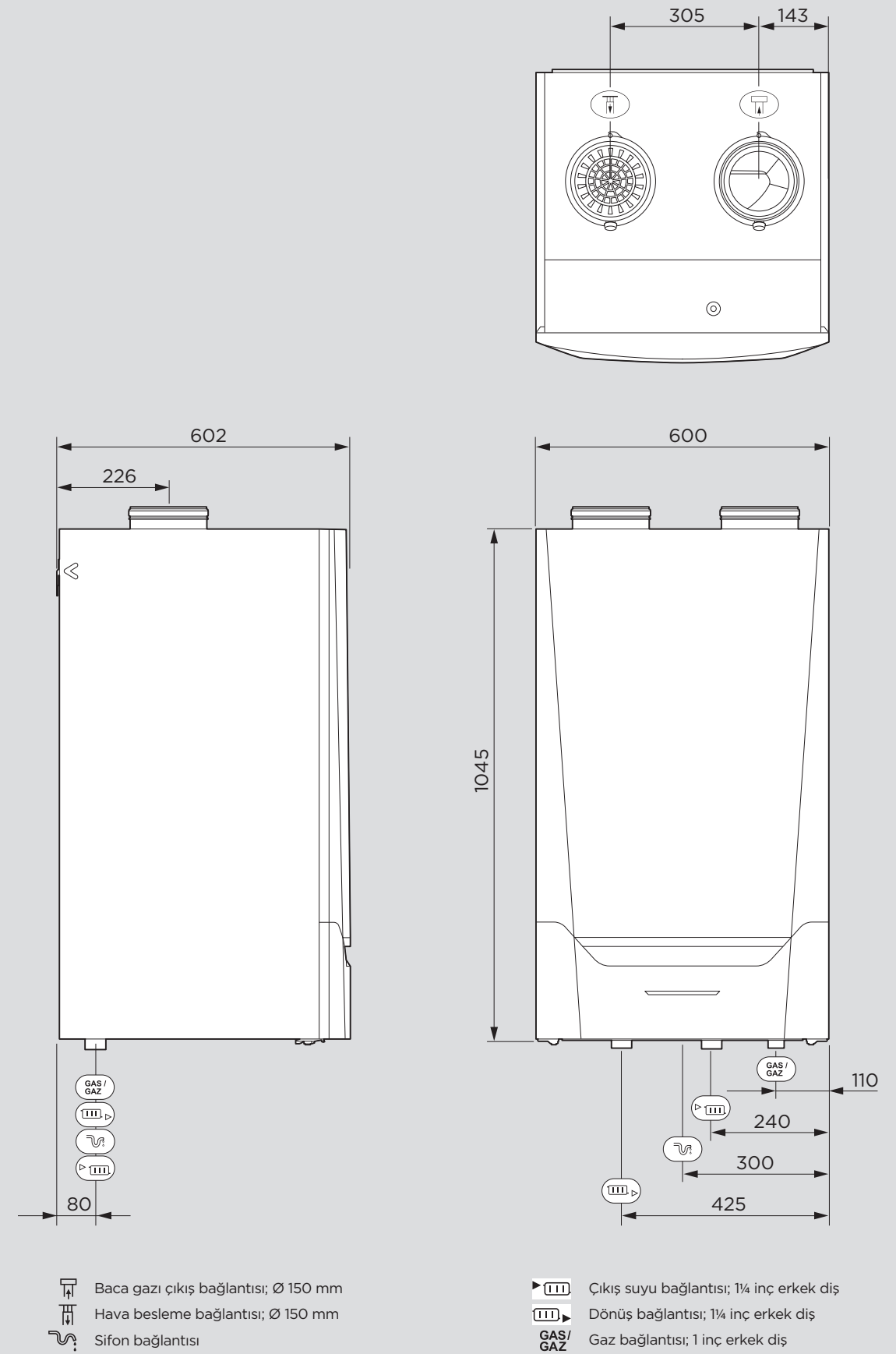
Teknik Özellikler



Teknik Veri Tablosu

Model	MCA PRO 160		
Merkezi ısıtma çalışması (80°C/60°C) için nominal çıkış (Pn)	min. - maks.	kW	31,5 - 152,1
Merkezi ısıtma çalışması (50°C/30°C) için nominal çıkış (Pn)	min. - maks.	kW	34,7 - 161,6
Nominal giriş (Qnh) merkezi ısıtma çalışması (Hi) G20 (H gazı)	min. - maks.	kW	32,0 - 156,0
Nominal giriş (Qnh) merkezi ısıtma çalışması (Hi) G31 (Propan)	min. - maks.	kW	40,0 - 156,0
Nominal giriş (Qnh) merkezi ısıtma çalışması (Hs) G20 (H gazı)	min. - maks.	kW	35,6 - 173,3
Nominal giriş (Qnh) merkezi ısıtma çalışması (Hs) G31 (Propan)	min. - maks.	kW	43,4 - 169,6
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (80/60 °C) (92/42/EEC)		%	97,5
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (50°C/30°C) (EN15502)		%	103,6
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (dönüş sıcaklığı 60°C)		%	98,4
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimi (92/42/EEC) (dönüş sıcaklığı 30°C)		%	108,5
Gaz giriş basıncı G20 (H gazı)	min. - maks.	mbar	17 - 25
Gaz giriş basıncı G31 (propan)	min. - maks.	mbar	37 - 50
Gaz tüketimi G20 (H gazı)	min. - maks.	m³/h	3,4 - 16,5
Gaz tüketimi G31 (propan)	min. - maks.	m³/h	1,4 - 6,3
Baca gazı kütleli akış hızı	min. - maks.	kg/s	57 - 277
		g/s	16 - 77
Baca gazı sıcaklığı	min. - maks.	°C	32 - 66
Maksimum sayaç basıncı		Pa	200
Su içeriği		l	17
Su çalışma basıncı	min.	bar	0,8
Su çalışma basıncı (PMS)	maks.	bar	4,0
Su sıcaklığı	maks.	°C	110
Çalışma sıcaklığı	maks.	°C	90
İkinci devre basınç düşüşü (Δt = 20 K)		mbar	170
Besleme voltajı		V~	230
Güç tüketimi - tam yük	maks.	W	275
Güç tüketimi - düşük yük	min.	W	47
Güç tüketimi - bekleme	min.	W	5,3
Elektrik koruma sınıfı		IP	IPX1B
Sigortalar	Ana priz	A	6,3
		A	1,6
Toplam ağırlık (boş)		kg	147
Minimum montaj ağırlığı (ön panel olmadan)		kg	123
Kazandan bir metre mesafede ortalama akustik düzeyi		dB(A)	59,5

Boyutlar ve Bağlantılar



Kontrol Paneli Seçimi

Kontrol paneli kurulacak sisteme göre seçilir.

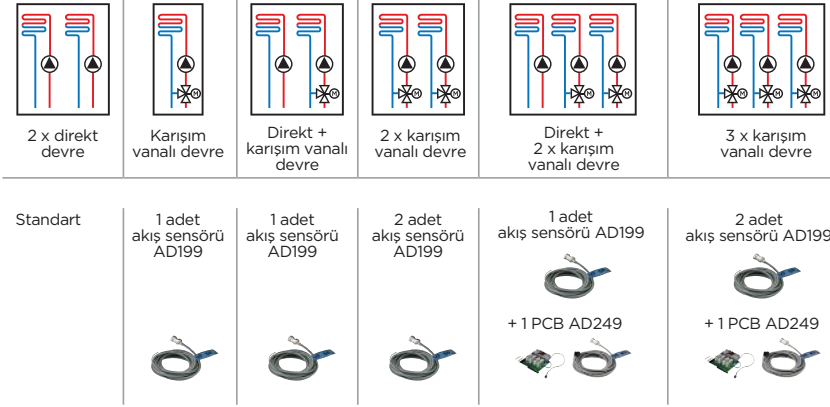
Tekli kazan kurulumu



- Kazan dairesinde 0 - 10 V kullanılması halinde uygulanır.



- Isıtma devresi kontrolleri



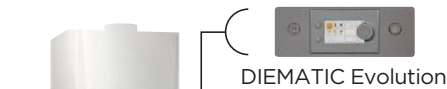
Kaskad kazan kurulumu (Maksimum 8 adet)

INIControl bağlantısı

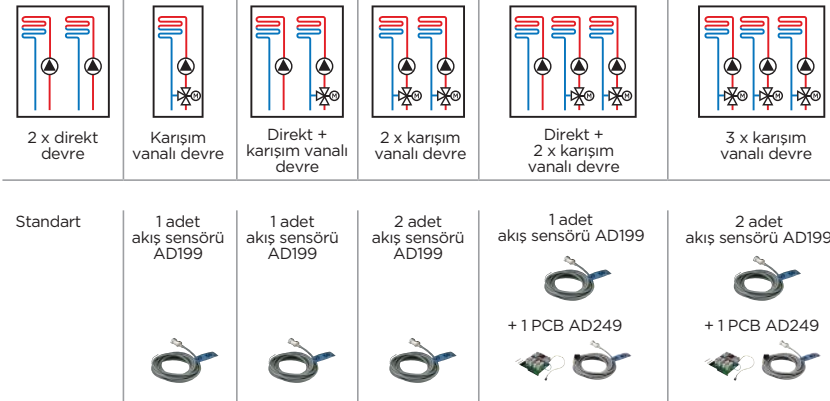


Bütün kazanlar kazan dairesinde 0 - 10 V kontrolü yapılır.

DIEMATIC EVOLUTION kontrol paneli bağlantısı
Kaskad uygulamalarda master kazana uygulanmalıdır.
Diğer kazanlar için INIControl kontrol paneli seçilebilir.



- Isıtma devresi kontrolleri



Kazan 1
MCA PRO 160
DIEMATIC EVOLUTION
(Master)

BUS



- INIControl kontrol paneline ısıtma devresi bağlanamaz.

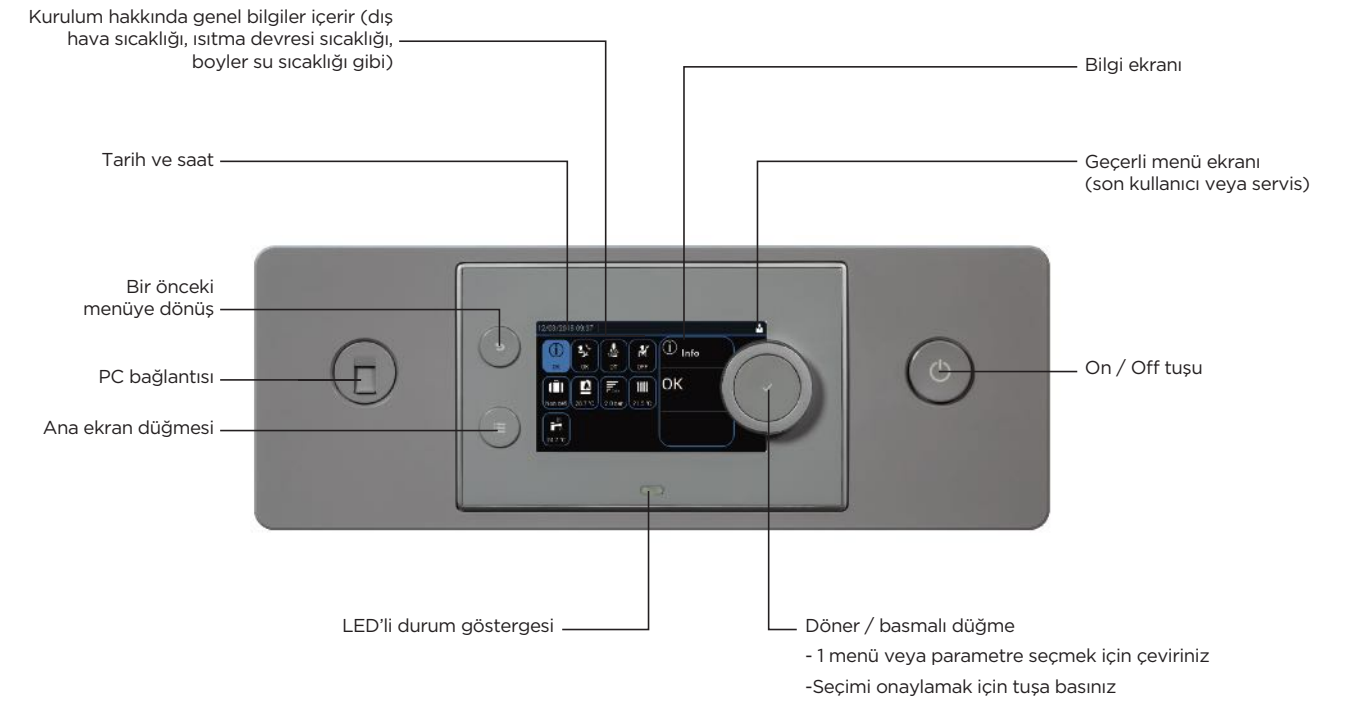
DIEMATIC EVOLUTION Kontrol Paneli

DIEMATIC EVOLUTION kontrol paneli, dış sıcaklığa (verilen dış hava sensörü ile) ve gerektiğinde oda sıcaklığına bağlı olarak brülörü modülasyonlu bir şekilde kumanda ederek programlanabilir elektronik kontrol panelidir.

DIEMATIC EVOLUTION bir merkezi ısıtma sisteminde direkt devre ve 1 adet karışım vanalı devreyi kumanda edebilir (AD199 ayrıca sipariş edilmelidir). 3. bir ısıtma devresi ihtiyacında AD249 PCB ilave edilerek bu devrelerin kontrolü sağlanır. 3. ısıtma devresi direkt devre veya karışım vanalı devre olabilir.

Kullanım suyu devresini AD212 boyler sensörü ile kontrol ve programlama yapılabilir. Bu kontrol paneli kazanların farklı ısı kaynakları ile beraber kumanda edebilecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır (kazan + ısı pompası veya kazan + güneş kolektörü).

Daha fazla ısıtma devresi kontrolü ihtiyacında ise yardımcı kazanlarda DIEMATIC EVOLUTION kontrol paneli kullanılarak bu sayı artırılabilir.



DIEMATIC EVOLUTION Aksesuarları



Boyler sensörü Ürün Kodu : AD212
Boyler devresi kontrolü için kullanılır.



Karışım vanası akış sensörü Ürün Kodu : AD199
Karışım vanalı devrenin kontrolü için kullanılır.
Kaskad akış sensörü olarakta kullanılır.



PCB + Akış sensörü Ürün Kodu : AD249
DIEMATIC EVOLUTION kontrol paneline bağlanarak karışım vanası kontrolünü sağlar. Paket içerisinde 1 adet akış sensörü çıkmaktadır.



Kablolu programlanabilir oda termostadı Ürün Kodu : AD137

Kablolu programlanabilir oda termostadı Ürün Kodu : AD200



Oda termostadı Ürün Kodu : AD140



Denge tankı sensörü Ürün Kodu : AD250
Tekli veya kaskad uygulamalarında akış sensörü olarak kullanılır.

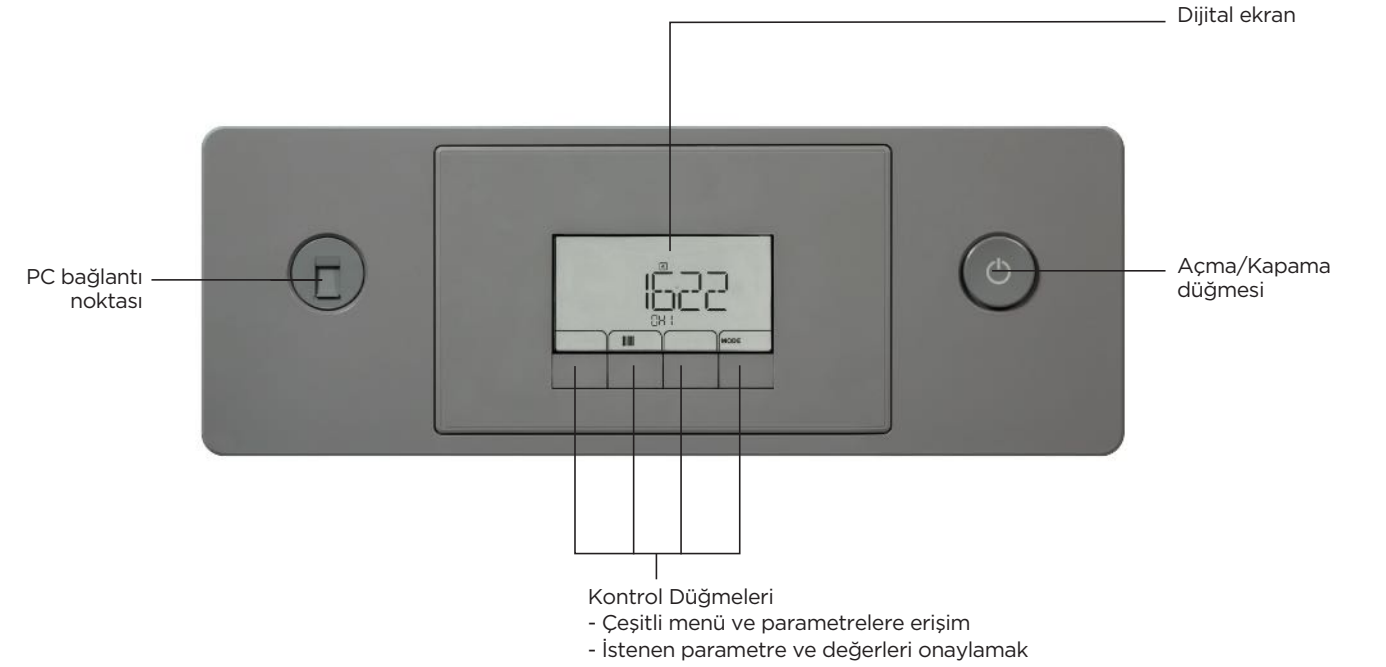


S-BUS kablosu 1,5 mt Ürün Kodu : AD308
Kaskad uygulamalarında iki kazanın bağlantısında kullanılır.

INIControl Kontrol Paneli

INIControl kontrol paneli yardımcı kazanların kontrolünde kullanılır (programlama olmadan). Ayrıca 0-10 V sinyali için de kullanılır. Kaskad kurulumlarında BUS iletişim kablosu yardımıyla DIEMATIC EVOLUTION ile donatılmış olan ana kazan ile bağlantı kurulur.

INIControl kontrol paneli ile kazan su sıcaklığı, ısıtma devresi, çalışma basıncı, kazan statü durumu, kazan arıza geçmişi ve kazan çalışma saati gibi bilgiler dijital ana ekran üzerinde kodlar ve semboller ile görüntülenir.



INIControl Aksesuarları



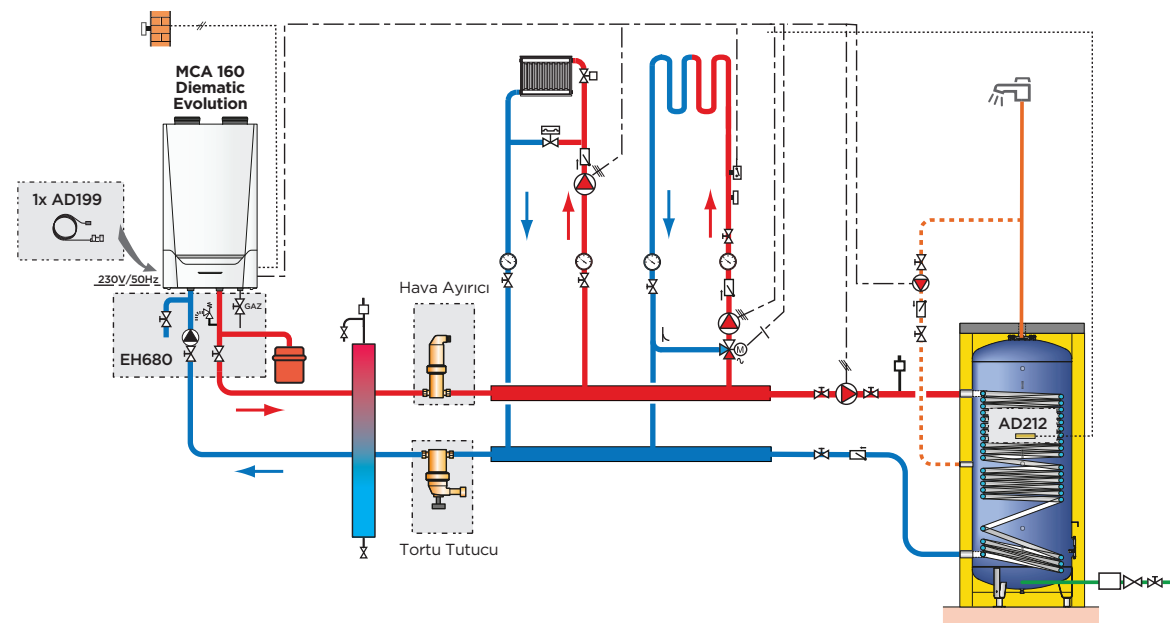
ModBUS arayüzü Ürün Kodu : AD286



S-BUS kablosu 1,5 mt Ürün Kodu : AD308
Kaskad uygulamalarda iki kazanın bağlantısında kullanılır.

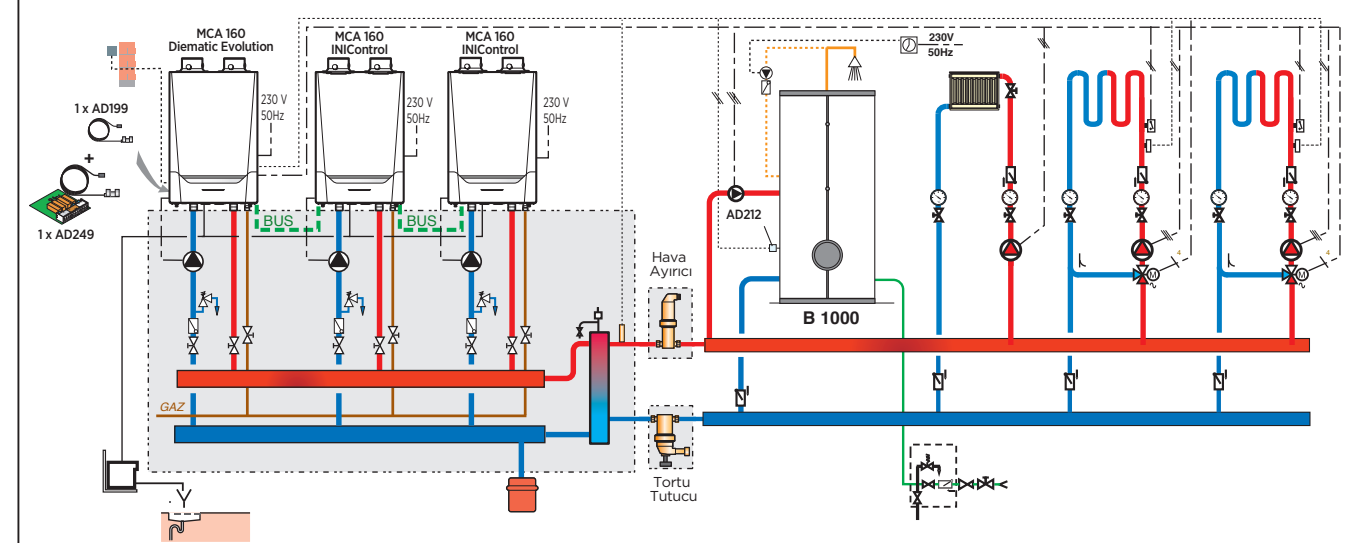
Örnek bağlantı şeması

Tekli kazan / radyatör + yerden ısıtma + boyler devresi



- Hava ayırıcı, tortu tutucu, denge kabı montajında yukarıdaki sistem şemasına uyarak veya 3'lü set olan ürünlerin kullanılması gerekmektedir.
- Boru çapları çelik boru için geçerlidir. Denge kabından önce plastik boru kullanılmamalıdır.
- Emniyet ventillerinin tahliyeleri, yoğunlaşma giderleri ve boşaltma vanaları drenaj hattı ile su toplama kanalına kadar taşınmalıdır.
- Kazan altı tesisat bağlantılar mutlaka raketli bağlantı ile sağlanmalıdır.

Üçlü kaskad / radyatör + yerden ısıtma + boyler devresi + karışım vanalı devre



- Hava ayırıcı, tortu tutucu, denge kabı montajında yukarıdaki sistem şemasına uyarak veya 3'lü set olan ürünlerin kullanılması gerekmektedir.
- Boru çapları çelik boru için geçerlidir. Denge kabından önce plastik boru kullanılmamalıdır.
- Emniyet ventillerinin tahliyeleri, yoğunlaşma giderleri ve boşaltma vanaları drenaj hattı ile su toplama kanalına kadar taşınmalıdır.
- Kazan altı tesisat bağlantılarını mutlaka rakorlu bağlantı ile sağlanmalıdır.





De Dietrich Türkiye
Orta Mahalle, Akdeniz Sokak,
No: 8 Tuzla 34959 - İSTANBUL
Tel: +90 216 581 65 65
info@dedietrich.com.tr
www.dedietrich.com.tr