

EVODENS AMC Serisi: 42-160 kW

EVODENS AMC SERİSİ

DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZANLAR



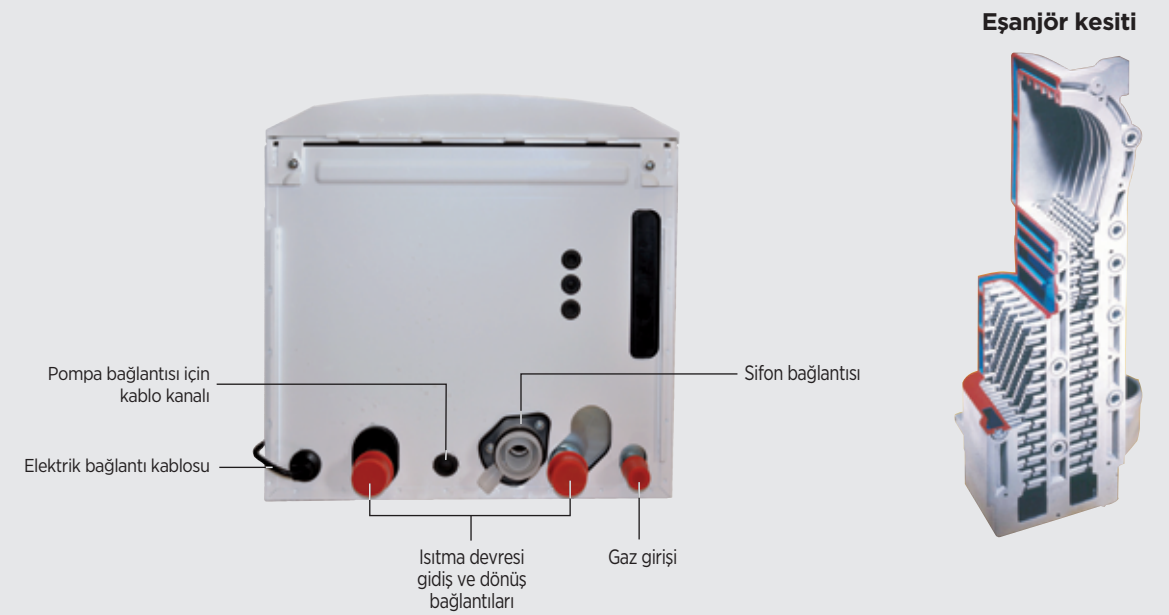
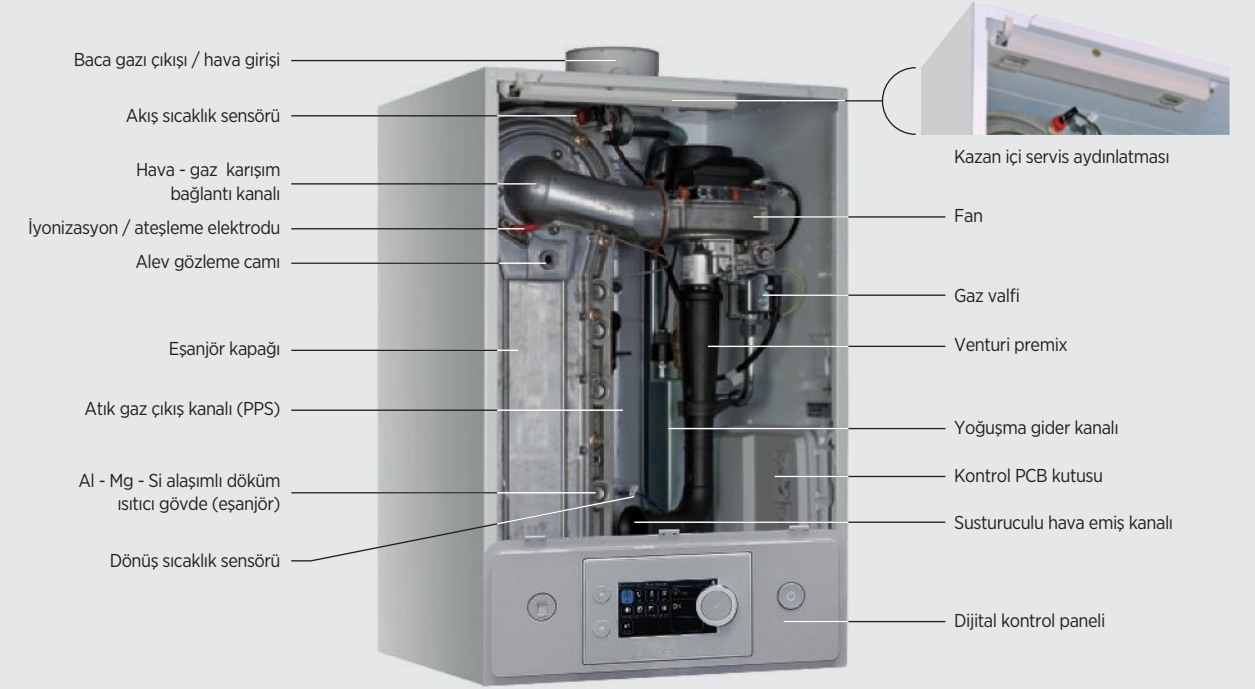
De Dietrich 

EVODENS AMC PRO SERİSİ Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan



- AMC 45 - 65 - 90 ve 115 modelleri ile geniş kapasite aralığı
- 6 bar çalışma basıncı
- Yüksek çözünürlüklü renkli LCD kontrol paneli
- %111'e varan yüksek kazan verimi
- %17 - %100 arası yüksek modülasyon aralığı
- Kompakt ölçüler ile yer tasarrufu
- 8 kazana kadar kaskad bağlanabilme
- Doğalgaz ve LPG ile çalışabilme
- Düşük emisyon değerleri ile çevre dostu (NOx 6)
- Al-Mg-Si alaşımlı yüksek verimli döküm eşanjör
- Premix paslanmaz çelik brülörü ve modülasyonlu fan ile yüksek verimli yanma
- Kazan üzerine entegre baca geri akım klapesi
- 53 db ses seviyesi ile sessiz çalışma (AMC 45)
- Kazan üzerine entegre, aşırı ısınma emniyet termostadı ile güvenli çalışma
- Hermetik, yarı hermetik veya çelik bacalı montaj imkanı
- 3 yıl garanti

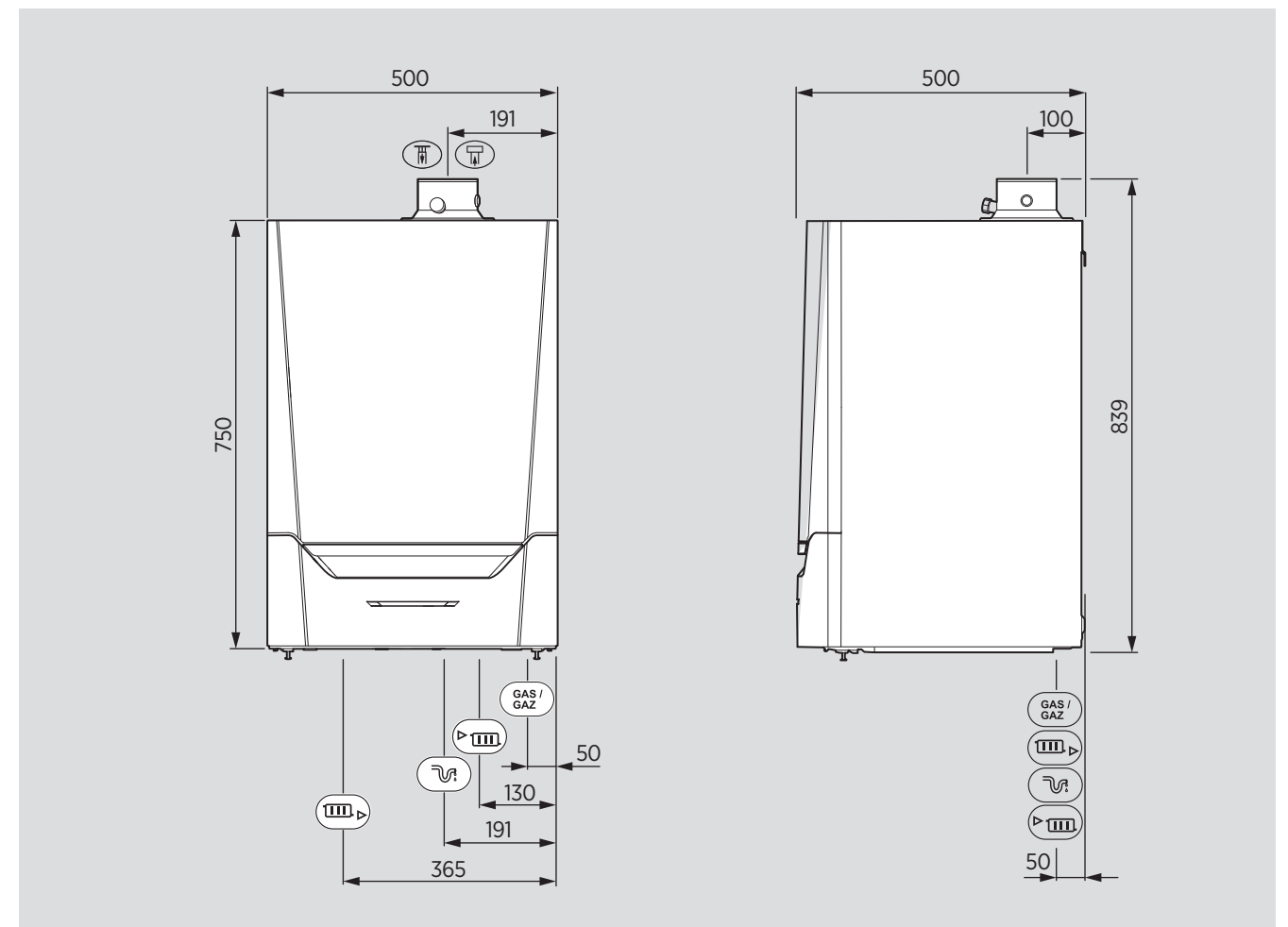
Teknik Özellikler



Teknik Veri Tablosu

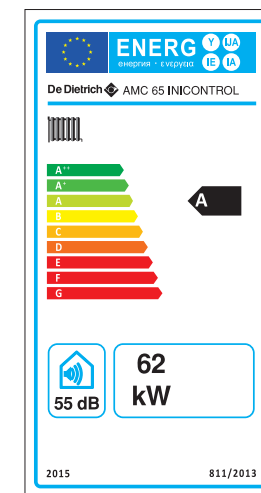
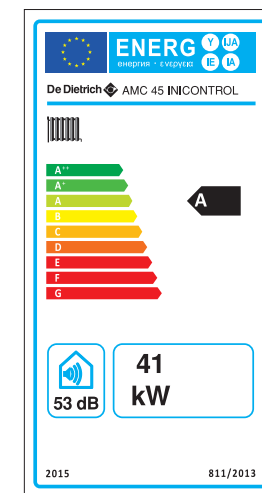
Model			EVODENS AMC			
			45	65	90	115
Nominal çıkış (Pn)	min-maks	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	18,9 - 103,9
Merkezi ısıtma çalışma şekli (80/60°C)			40,8	61,5	84,2	103,9
Nominal çıkış (Pn)	min-maks	kW	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Merkezi ısıtma çalışma şekli (50/30°C)			42,4	65,0	89,5	109,7
Nominal yük (Qnh)	min-maks	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	19,6 - 107,0
Merkezi ısıtma çalışma şekli (Hi)			41,2	62,0	86,0	107,0
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Pn)(Hi) (80°C/60°C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (50°C/30°C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Hi) (Dönüş sıcaklığı 60°C)		%	97,2	98,3	96,6	96,5
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Pn) (Hi) (Dönüş sıcaklığı 30°C)		%	110,6	110,4	108,1	108,0
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Pn) (Hi) (Dönüş sıcaklığı 30°C)		%	108,4	108,9	108,1	108,0
Gaz giriş basıncı G20 (H gazı)	min-maks	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Gaz giriş basıncı G31 (propan)	min-maks	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Gaz tüketimi G20 (H gazı)	min-maks	m³/s	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,1 - 11,3
Gaz tüketimi G31 (propan)	min-maks	m³/s	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Kazan bağlantı noktası ile gaz valfi ünitesindeki ölçüm noktası arasındaki gaz direnci (G20 ile ölçülür)	maks	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
NOx yıllık emisyonlar G20 (H gazı) EN15502 O2=%0	Hs	mg/kWh	42	48	53	41
Baca gazı miktarı	min-maks	kg/saat	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Baca gazı sıcaklığı	min-maks	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Maksimum sayaç basıncı		Pa	150	100	160	220
Merkezi ısıtma baca verimliliği (Hi) 20°C ortam sıcaklığında (80/60°C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Merkezi ısıtma baca kayıpları (Hi) 20°C ortam sıcaklığında (80/60°C)		%	0,9	0,8	2,1	2,9
Su içeriği		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Su çalışma basıncı	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Su çalışma basıncı (PMS)	maks	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Su sıcaklığı	maks	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Çalışma sıcaklığı	maks	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Hidrolik direnç (ΔT=20K)		mbar	114	163	153	250
Gövde ile ilgili kayıplar	ΔT 30°C ΔT 50°C	W	101 201	110 232	123 254	123 254
Besleme gerilimi		VAC	230	230	230	230
Güç tüketimi - Pompasız tam yüklü	maks	W	75	89	114	182
Güç tüketimi - Kısmi yük merkezi ısıtma (%30)	min	W	22	29	30	36
Güç tüketimi - Minimum yüklü merkezi ısıtma	min	W	20	26	26	32
Güç tüketimi - Bekleme (Psb)	maks	W	6	7	7	6
Elektrik koruma sınıfı		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Sigortalar (yavas)	Ana priz CU-GH08	A	2,5	2,5	2,5	2,5
Toplam ağırlık		kg	60,5	66,5	76,5	76,5
Minimum montaj ağırlığı		kg	50	56	65,2	65,2
Kazandan bir metre mesafede ortalama akustik düzeyi		dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1
Erp Bilgileri						
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A	A	-	-	-
Nominal ısı çıkışı (Prated veya Psup)	kW	41	62	84	104	-
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	%	94	94	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	GJ	125	188	-	-	-
Ses gücü düzeyi L _{WA} iç mekanlar	dB	53	55	60	59	-

Boyutlar ve Bağlantılar



Bağlantılar

		EVODENS AMC			
Simge	Bağlantı	45	65	90	115
	Baca gazı çıkışı	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Hava beslemesi	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Sifon	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
	Sıcak su çıkışı	1 1/4" erkek diş	1 1/4" erkek diş	1 1/4" erkek diş	1 1/4" erkek diş
	Soğuk su dönüş	1 1/4" erkek diş	1 1/4" erkek diş	1 1/4" erkek diş	1 1/4" erkek diş
	Gaz	3/4" erkek diş	3/4" erkek diş	3/4" erkek diş	3/4" erkek diş

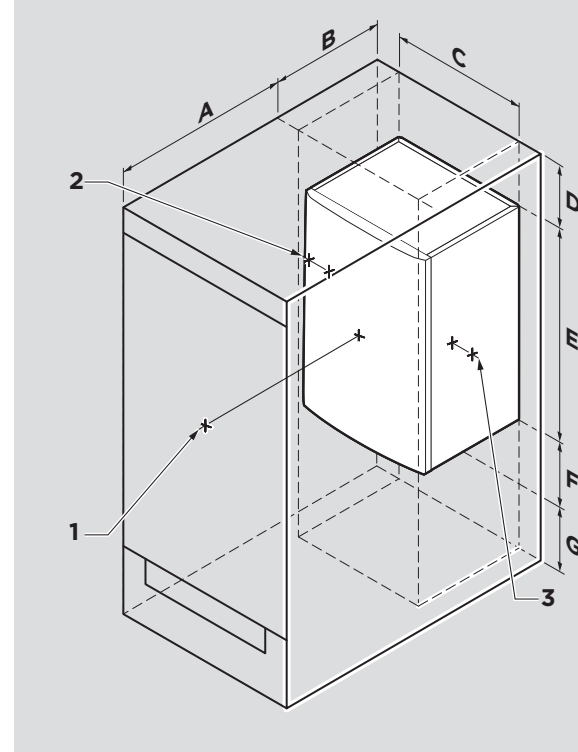


Kazan Konumlandırma

En iyi kurulum yeri seçilirken göz önünde bulundurulması gerekenler:

- Yönetmelikler.
- Gerekli kurulum alanı.
- Rahat erişim ve bakım çalışmalarını kolaylaştırmak için kazanın etrafında gerekli alan.
- Sifonun kurulumu ve sökümü için kazanın altında gerekli alan.
- İzin verilen baca gazı çıkışı ve/veya hava besleme deliği konumu.
- Yüzeyin düzgünlüğü.

	mm
A	≥ 1000
B	500
C	500
D	≥ 400
E	750
F	350 (sifon)
G	≥ 250



Hermetik Baca Uygulaması

Hermetik çalışma modeli (eş merkezli)

Hermetik çalışma modelinde hem baca gazı çıkışı hem de hava besleme girişleri eşmerkezlidir.

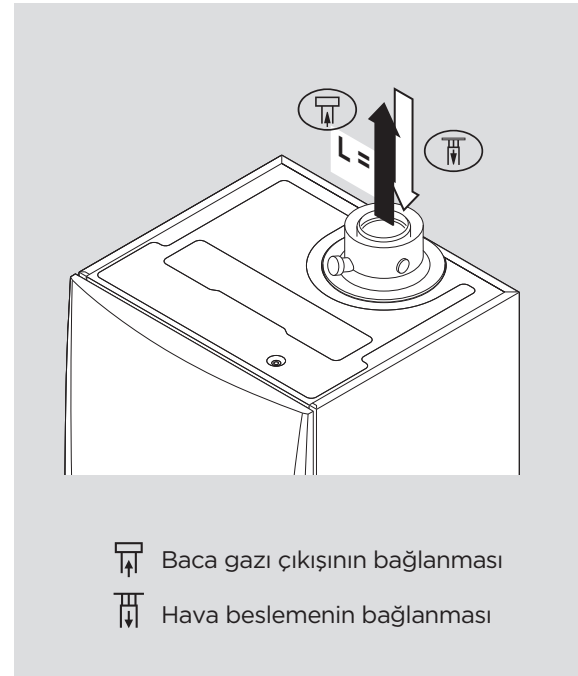
Maksimum baca uzunluğu (L)

Çap	80/125 mm
AMC Pro 45	20 m

Çap	100/150 mm
AMC Pro 65	18 m
AMC Pro 90	17 m
AMC Pro 115	13 m

Dirsek kayıpları

Çap	80/125 mm - 100/150 mm
45° dirsek	1,0 m
90° dirsek	2,0 m



Kontrol Platformuna Giriş

Her bir Evodens AMC Pro kazanında kontrol paneli bulunur. Bu panelleri kullanan kazanlar kendi arasında uyumluluk ve bağlantı sunan modüler bir sistemdir.

Kazan	Kontrol Paneli	Evodens AMC Pro	Kazan Çıkışı (kW)	
			50/30°C	80/60°C
	DIEMATIC EVOLUTION 	AMC 45	9,1 - 42,4	8 - 40,8
		AMC 65	13,5 - 65	12 - 61,5
	INIControl 	AMC 90	15,8 - 89,5	14,1 - 84,2
		AMC 115	21,2 - 109,7	18,9 - 103,9



Kontrol Paneli Seçimi

Kontrol paneli kurulacak sisteme göre seçilir.

Tekli kazan kurulumu



- Kazan dairesinde 0 - 10 V kullanılması halinde uygulanır.

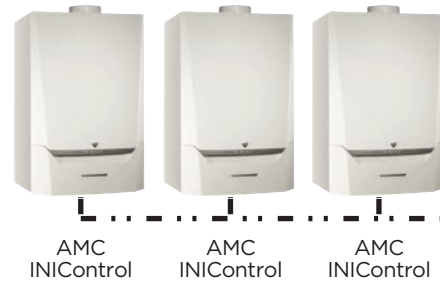


- Isıtma devresi kontrolleri

Standart	1 adet akış sensörü AD199	1 adet akış sensörü AD199	2 adet akış sensörü AD199	1 adet akış sensörü AD199 + 1 PCB AD249	2 adet akış sensörü AD199 + 1 PCB AD249

Kaskad kazan kurulumu (Maksimum 8 adet)

INIControl bağlantısı



Bütün kazanlar kazan dairesinde 0 - 10 V kontrolü yapılır.

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



Kazan 1
Evodens AMC
DIEMATIC EVOLUTION
(Master)

BUS



Kazan 2-8
Evodens AMC
INIControl
(Slave)

- Isıtma devresi kontrolleri

Standart	1 adet akış sensörü AD199	1 adet akış sensörü AD199	2 adet akış sensörü AD199	1 adet akış sensörü AD199 + 1 PCB AD249	2 adet akış sensörü AD199 + 1 PCB AD249

- INIControl kontrol paneline ısıtma devresi bağlanamaz

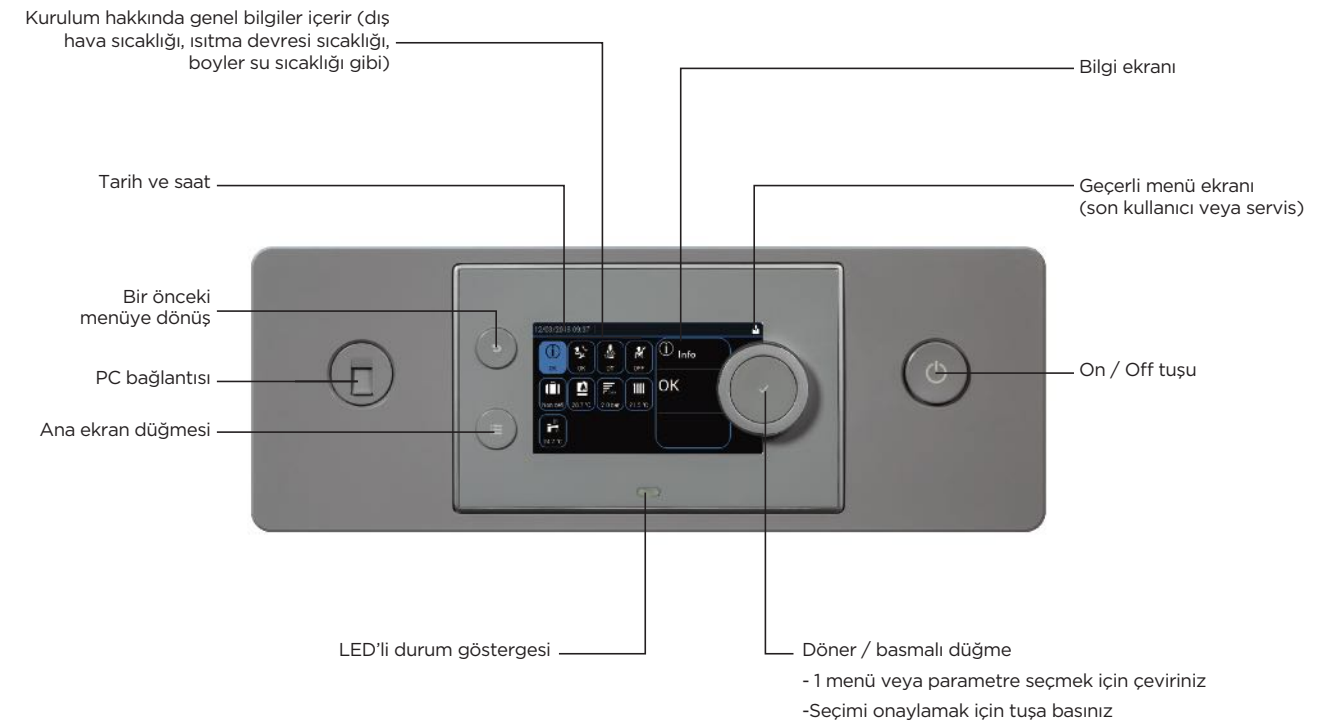
DIEMATIC EVOLUTION Kontrol Paneli

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

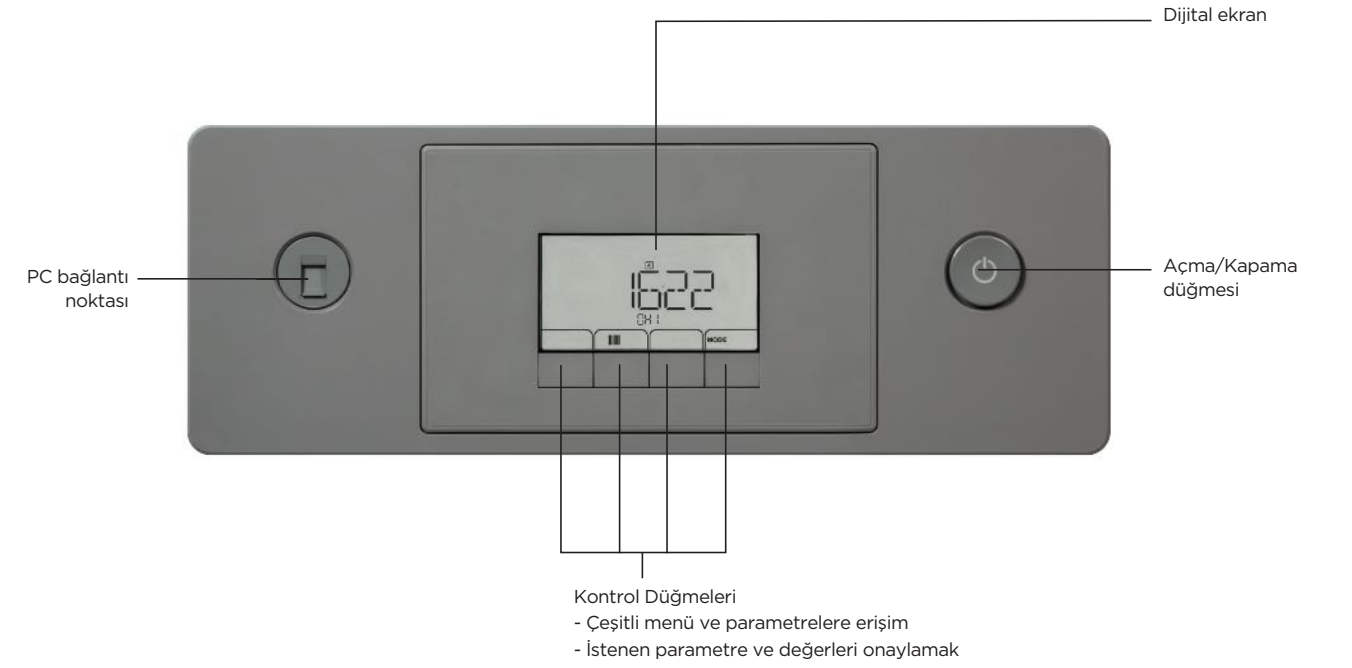


S-BUS kablosu 1,5 mt Ürün Kodu : AD308
Kaskad uygulamalarında iki kazanın bağlantısında kullanılır.

INIControl Kontrol Paneli

INIControl kontrol paneli yardımcı kazanların kontrolünde kullanılır (programlama olmadan). Ayrıca 0-10 V sinyali için kullanılır. Kaskad kurulumlarda BUS iletişim kablosu ile 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



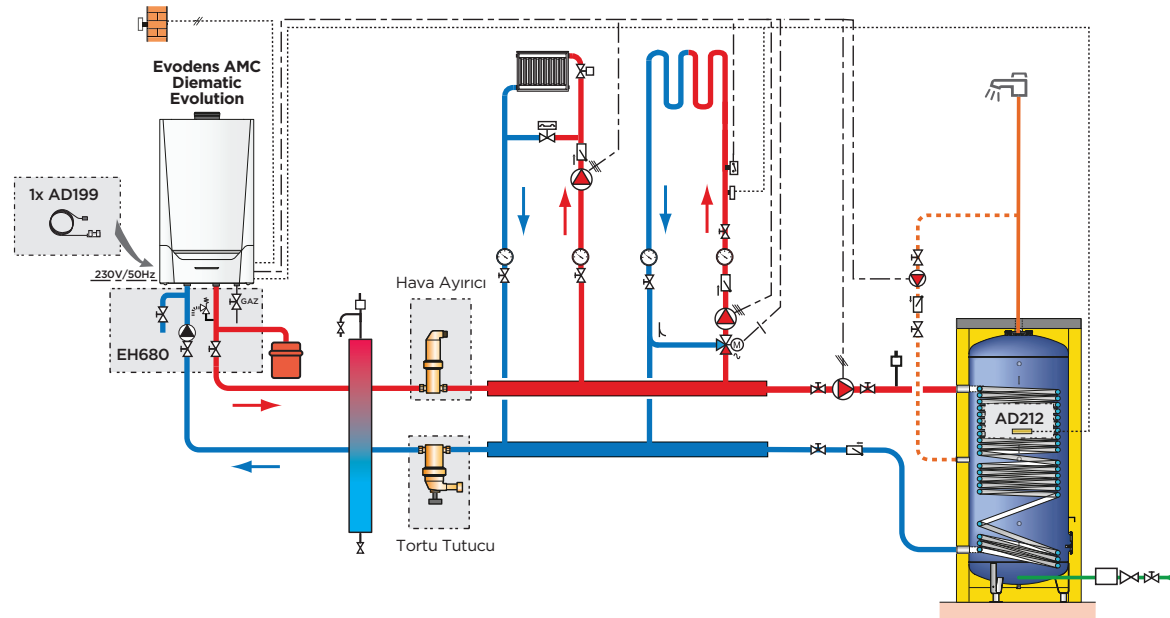
ModBUS arayüzü Ürün Kodu : AD286



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

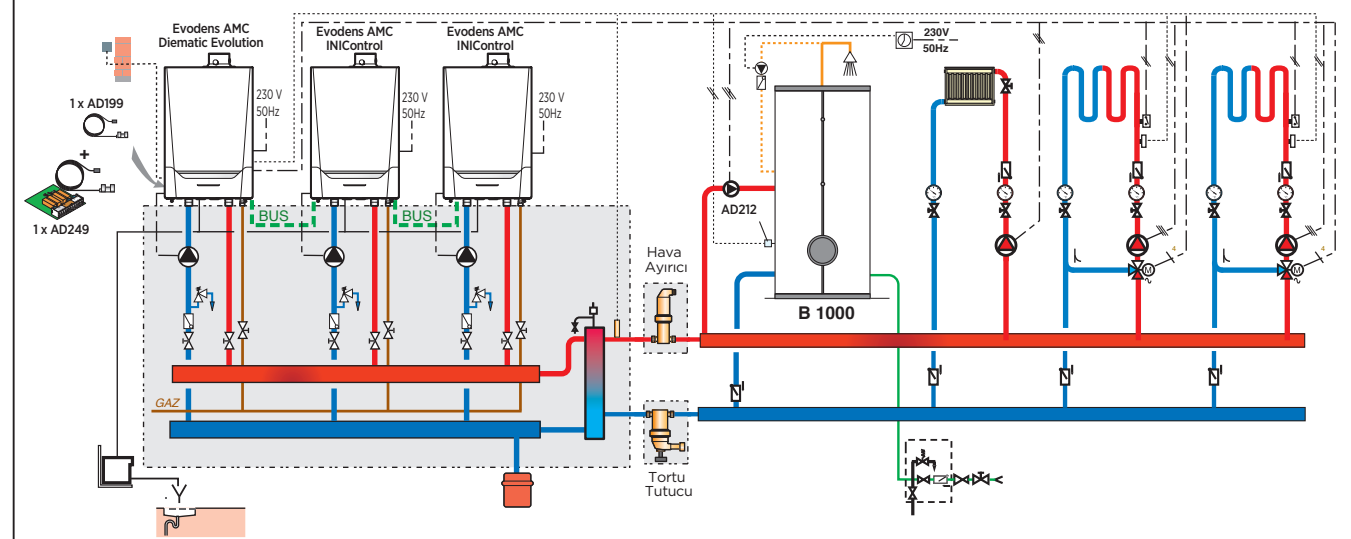
Örnek bağlantı şeması

Tekli kazan / radyatör + yerden ısıtma + boiler 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 bağlantıları mutlaka rakorlu bağlantı ile sağlanmalıdır.

Üçlü kaskad / radyatör + yerden ısıtma + boiler 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 bağlantıları 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