

C330-C630 ECO SERİSİ

YER TİPİ YOĞUŞMALI KAZANLAR



De Dietrich 



C330 Eco Serisi

- C330 280 ECO
- C330 350 ECO
- C330 430 ECO
- C330 500 ECO
- C330 570 ECO
- C330 650 ECO



C630 Eco Serisi

- C630 560 ECO
- C630 700 ECO
- C630 860 ECO
- C630 1000 ECO
- C630 1140 ECO
- C630 1300 ECO



- % 109'a varan işletme verimi
- Verim sınıfı ★★★★★ CE
- Düşük emisyon değerleri:
 - NOx < 60 mg / kWh
 - CO < 20 mg / kWh
- Modülasyonlu fan sayesinde düşük ses seviyesi ve düşük elektrik tüketimi
- Kazana 1 mt mesafeden 61 ile 65 dB arası ses seviyesi
- NOx sınıfı 6
- Tekerlekleri sayesinde nakliye ve taşıma kolaylığı
- 7 bar çalışma basıncı



C630 ECO Serisinin Özellikleri

Her biri kontrol paneline sahip aynı kapasiteden oluşan 2xC330 serisi kazanlardan oluşur. Her bir kazanın baca çıkışı tek bir bacada toplanarak atık gaz tahliye edilir. Kazan üzerine monte edilmiş geri akım klapesi sayesinde baca gazlarının geri dönüşü engellenir.

Öne Çıkan Özellikler

Korozyona dayanımlı alüminyum / magnezyum / silisyum alaşımlı özel tasarım döküm eşanjör yapısı.

Paslanmaz çelik fiber kaplı silindirik brülörü sayesinde C330 serisi için %20 ile %100 arası modülasyon oranı, C630 serisi için ise %15 ile %100 arası modülasyon oranına sahiptir.

Kaliteli yanma için optimum hava / gaz karışımını sağlar.

Elektronik ateşleme ve iyonizasyon sensörü

DIEMATIC iSystem kontrol paneli veya INIControl paneli sayesinde (C330 kazanlarda 1 panel, C630 kazanlarda 2 panel) en karmaşık sistem konfigürasyonlarında dahi sistem çözümü ve 10 adet kazanı kaskad bağlayabilme (C330 serisi için 10 adet, C630 serisi için 5 adet)

Güneş enerjisi veya ısı pompaları ile karışım devreli tesisatlarda entegre çözüm sağlayan kontrol paneli

DIEMATIC VM iSystem kontrol paneli sayesinde modbus protokolü ile kazanları uzaktan izleme ve erişim imkanı

Kazan gövdesine monteli tekerlekleri sayesinde kazan dairesine kolayca taşınabilme ve sabitleme ayakları üzerine sabitlenip monte edilebilme özelliğine sahiptir.

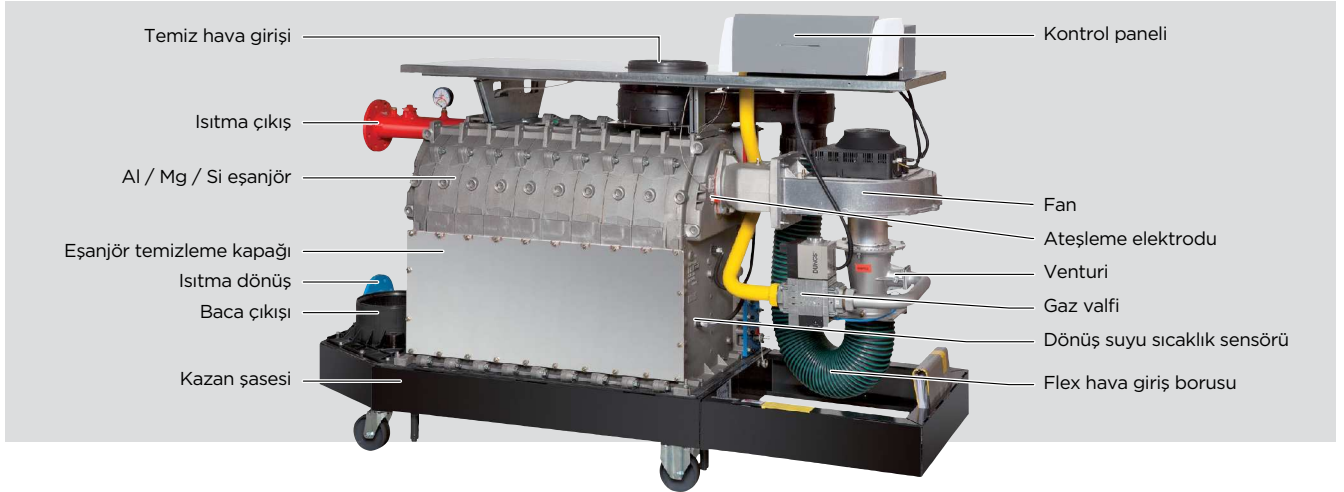
Kazan	Kontrol Paneli	Model		Nominal kazan çıkışı 50/30°C (kW)
		Sağ versiyon	Sol versiyon	
C330 ECO  Kullanım sıcak suyu için DIEMATIC iSystem veya INIControl'ü sağ veya sol versiyon tercih edilebilir.	DIEMATIC iSystem	C330-280 ECO VD DIEMATIC iSystem	C330-280 ECO VG DIEMATIC iSystem	56-279
		C330-350 ECO VD DIEMATIC iSystem	C330-350 ECO VG DIEMATIC iSystem	71-350
		C330-430 ECO VD DIEMATIC iSystem	C330-430 ECO VG DIEMATIC iSystem	84-425
		C330-500 ECO VD DIEMATIC iSystem	C330-500 ECO VG DIEMATIC iSystem	98-497
		C330-570 ECO VD DIEMATIC iSystem	C330-570 ECO VG DIEMATIC iSystem	113-574
		C330-650 ECO VD DIEMATIC iSystem	C330-650 ECO VG DIEMATIC iSystem	127-651
	INIControl	C330-280 ECO VD INIControl	C330-280 ECO VG INIControl	56-279
		C330-350 ECO VD INIControl	C330-350 ECO VG INIControl	71-350
		C330-430 ECO VD INIControl	C330-430 ECO VG INIControl	84-425
		C330-500 ECO VD INIControl	C330-500 ECO VG INIControl	98-497
		C330-570 ECO VD INIControl	C330-570 ECO VG INIControl	113-574
		C330-650 ECO VD INIControl	C330-650 ECO VG INIControl	127-651
C630 ECO 	DIEMATIC iSystem + INIControl	C630-560 ECO DIEMATIC iSystem + INIControl		74-558
		C630-700 ECO DIEMATIC iSystem + INIControl		94-700
		C630-860 ECO DIEMATIC iSystem + INIControl		131-850
		C630-1000 ECO DIEMATIC iSystem + INIControl		130-994
		C630-1140 ECO DIEMATIC iSystem + INIControl		156-1148
		C630-1300 ECO DIEMATIC iSystem + INIControl		165-1303
	2 x INIControl	C630-560 ECO 2 INIControl		74-558
		C630-700 ECO 2 INIControl		94-700
		C630-860 ECO 2 INIControl		131-850
		C630-1000 ECO 2 INIControl		130-994
		C630-1140 ECO 2 INIControl		156-1148
		C630-1300 ECO 2 INIControl		165-1303
	2 x DIEMATIC iSystem	C630-560 ECO 2 DIEMATIC iSystem		74-558
		C630-700 ECO 2 DIEMATIC iSystem		94-700
		C630-860 ECO 2 DIEMATIC iSystem		131-850
		C630-1000 ECO 2 DIEMATIC iSystem		130-994
		C630-1140 ECO 2 DIEMATIC iSystem		156-1148
		C630-1300 ECO 2 DIEMATIC iSystem		165-1303

Kazan Özellikleri

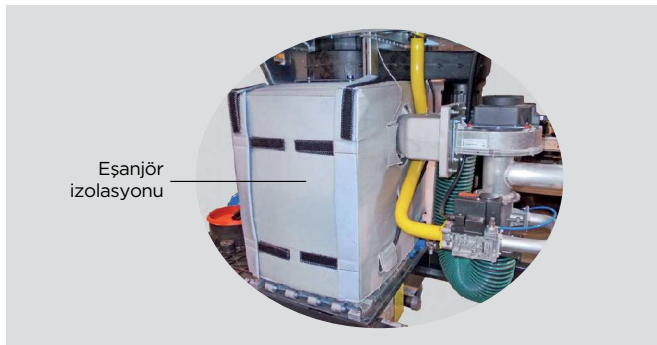
Model			C330-.....ECO					C630-.....ECO						
			280	350	430	500	570	650	560	700	860	1000	1140	1300
Max. nominal çıkış gücü (50/30°C)	kW		279	350	425	497	574	651	558	700	850	994	1148	1303
Verimlilik...% Pci	%100 Pn ortalama sıcaklık 70°C	%	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5
Yükte ...% Pn	%100 Pn dönüş sıcaklığı 30°C	%	104.8	105.2	105.6	106.0	106.4	106.8	104.8	105.2	105.6	106.0	106.4	106.8
Su sıcaklığı ...°C	%30 Pn dönüş sıcaklığı 30°C	%	109.0	109.0	108.6	108.3	107.9	107.6	109.0	109.0	108.6	108.3	107.9	107.6
Faydalı verim %100 nominal ısı çıkışında		%	88.2	88.3	88.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faydalı verim %30 nominal ısı çıkışında		%	98.6	98.6	98.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama verim (DIN 4702, bölüm 8)		%	109.6	109.5	109.4	109.3	109.2	109.1	109.6	109.5	109.4	109.3	109.2	109.1
Nominal su debisi Δt = 20K	m³/h		11.3	14.2	17.0	19.9	22.7	25.9	22.5	28.9	34.1	39.7	45.4	51.8
Nominal elektrik gücü	W		279	334	426	543	763	723	558	668	852	1086	1526	1446
Minimum elektrik gücü	W		46	46	58	61	62	55	92	92	116	122	124	110
Nominal çıkış min/max. 80/60°C	kW		51/261	65/327	79/395	92/462	106/530	119/601	69/522	87/654	123/790	122/922	148/1060	158/1202
Su direnci Δt = 20K	mbar		113	110	120	110	125	130	113	110	120	110	125	130
Max. gaz debisi	Doğalgaz H	m³/h	28.1	35.2	42.5	49.6	57.0	64.6	56.2	70.4	85.0	99.2	114.0	129.2
(15 °C-1013 mbar)	Doğalgaz L	m³/h	32.7	41.0	49.5	57.7	66.3	75.1	65.4	82.0	99.0	115.4	132.6	150.2
Max. baca gazı debisi	kg/h		448	560	676	789	907	1026	896	1120	1352	1578	1814	2052
Max. baca gazı sıcaklığı	°C		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Baca gazı basıncı	Pa		130	120	130	150	150	150	130	120	130	130	130	150
Su içeriği	l		49	60	71	82	93	104	98	120	142	164	186	208
Min. su debisi (*)	m³/h		3.4	4.2	5.1	5.9	6.8	7.8	6.8	8.4	10.2	11.8	13.6	15.6
Bekleme kayıpları Δt = 30K	W		464	479	493	508	522	537	928	958	986	1016	1044	1074
EN15420	%		0.17	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.17	0.14	0.12	0.11	0.1	0.09
Gerekli zemin alanı	m²		1.31	1.31	1.31	1.53	1.53	1.53	2.68	2.68	2.68	3.13	3.13	3.13
Net ağırlık	kg		364	398	433	495	531	568	707	771	837	957	1025	1095

(*) 75°C'de çalışma sıcaklığı haricinde

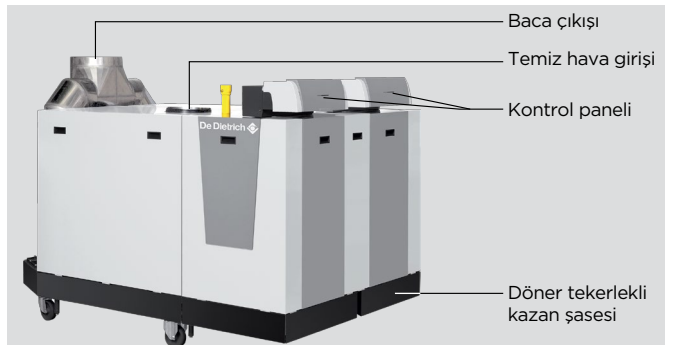
C330-.....ECO



C330-.....ECO ve C630-.....ECO



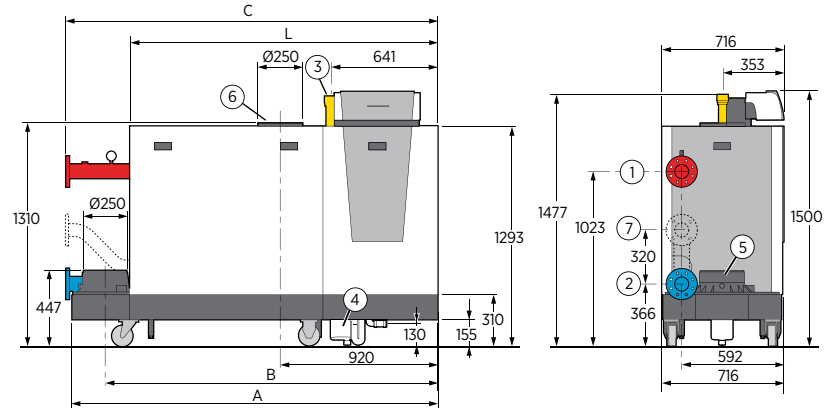
C630-.....ECO



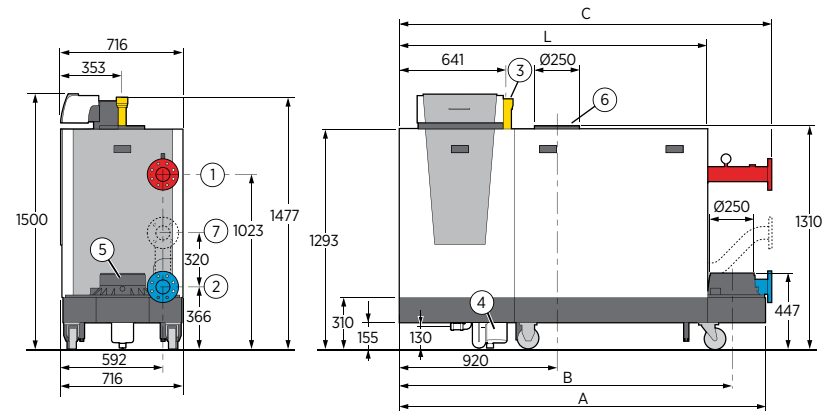
Teknik Özellikler

KAZAN ÖLÇÜLERİ (mm)

C330-... ECO - sol versiyon

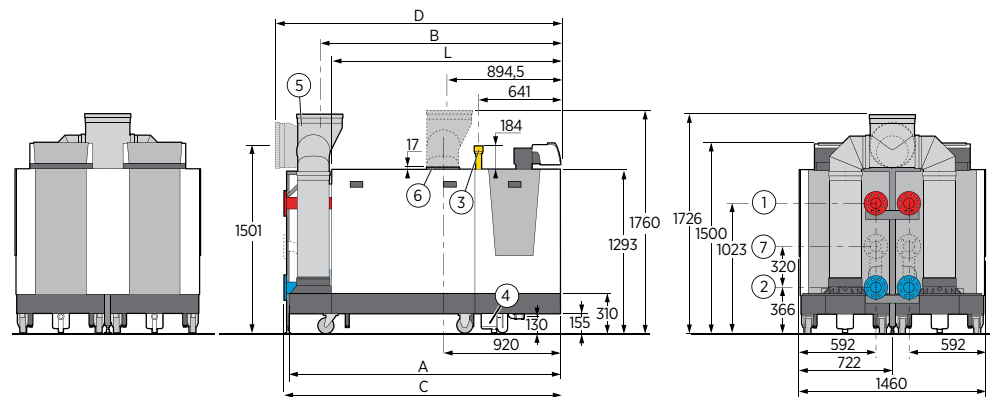


C330-... ECO - sağ versiyon



	C330-280	C330-350	C330-430	C330-500	C330-570	C330-650	
A (mm)	1833	1833	1833	2142	2142	2142	① Sıcak su çıkış DN 80 (DIN 2576)
B (mm)	1635	1635	1635	1944	1944	1944	② Dönüş suyu DN 80 (DIN 2576)
C (mm)	1862	1862	1862	2172	2172	2172	③ Gaz girişi
L (mm)	1490	1490	1490	1800	1800	1800	④ Yoğuşma sifonu çıkışı
							⑤ Baca çıkışı Ø 250 mm
							⑥ Temiz hava girişi Ø 250 mm
							⑦ 2. dönüş hattı

C630-... ECO



	C630-560	C630-700	C630-860	C630-1000	C630-1140	C630-1300	
A (mm)	1833	1833	1833	2142	2142	2142	① Sıcak su çıkış DN 80 (DIN 2576)
B (mm)	1635	1635	1635	1944	1944	1944	② Dönüş suyu DN 80 (DIN 2576)
C (mm)	1862	1862	1862	2172	2172	2172	③ Gaz girişi
D (mm)	1962	1962	1962	2271	2271	2271	④ Yoğuşma sifonu çıkışı
L (mm)	1490	1490	1490	1800	1800	1800	⑤ Baca çıkışı Ø 250 mm
							⑥ Temiz hava girişi Ø 250 mm
							⑦ 2. dönüş hattı

Kontrol Paneli Seçimi

Kontrol paneli tesisata göre seçilmelidir.

1 x C330 ECO Kazan Montajı

2 tip kazan kontrol paneli mevcuttur.



Örnek bağlantı şemaları

• bir ısıtma devresinin kontrolü için:



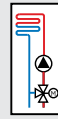
Standart

Diğer aksesuarlar

ref. S103055:
PCB SCU-S05*
diğer harici
güvenlik
ekipmanlarının
bağlanabilmesi
için



Direkt devre



Karışım vanalı



Direkt devre + Karışım vanalı



2 x Karışım vanalı



Direkt devre + 2 x Karışım vanalı

ref. S103055:
PCB SCU-S05*
diğer harici
güvenlik
ekipmanlarının
bağlanabilmesi
için

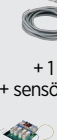
Standart



1 sensör AD199

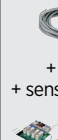


1 sensör AD199



1 sensör AD199

+ 1 PCB
+ sensör AD249



1 sensör AD199

+ 1 PCB
+ sensör AD249

DIEMATIC VM iSystem harici kontrol paneli ile ilave ısıtma devrelerine bağımsız olarak veya kazan kontrol paneli ile entegre kontrol edebilirsiniz. (2 ısıtma devresi ve karışım vanalı devre)

2 ile 10 adet C330 ECO Kazan Kaskad Montajı

C330 ECO veya C630 ECO kazanların INIControl ile montajı



C330 ECO INIControl



C330 ECO INIControl



C330 ECO INIControl

Bağlanabilen ikincil devreler

Kazan kontrol panosu kurulu tüm ikincil devreleri yönetecektir

Zorunlu aksesuarlar

- Bütün kazanlar (10 kazana kadar) PCB SCU-S05 ile bağlanır
- Kazan başına:
- ref. S103055 **PCB SCU-S05*** diğer güvenlik ekipmanlarının bağlantısı

Diğer aksesuarlar

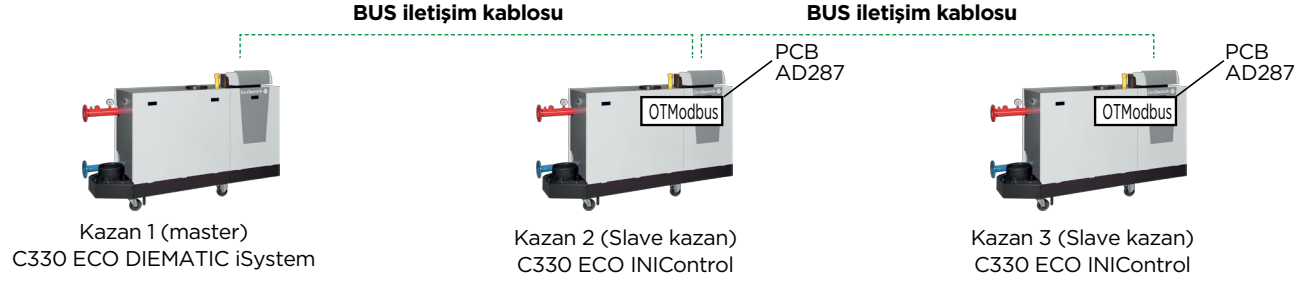
—

İlave fonksiyonlar için bir sonraki sayfaya bakınız.

Kontrol Paneli Seçimi

2 ile 10 Kazan Arası C330 ECO Serisi Kazanların Kaskad Kurulumu (veya C630 ECO Serisi Kazan Kurulumu)

Kaskad uygulamalarda Master Kazanda DIEMATIC iSystem kontrol paneli kullanılmalıdır ve Slave Kazanlarda INIControl kontrol paneli kullanılmalıdır.



Örnek bağlantı şemaları

Bütün ısıtma devrelerinin bağlantıları DIEMATIC iSystem kontrol paneline yapılmalıdır. INIControl kontrol paneli üzerine herhangi bir ısıtma devresi bağlantısı yapılamaz.

Direkt devre	Karışım vanalı	Direkt devre + Karışım vanalı	2 x Karışım vanalı	Direkt devre + 2 x Karışım vanalı
Standart	1 sensör AD199	1 sensör AD199	1 sensör AD199 + 1 PCB + sensör AD249	1 sensör AD199 + 1 PCB + sensör AD249

Zorunlu aksesuarlar

Her bir Slave Kazan için:
INIControl kontrol paneli

PCB
OpenTherm-Modbus
modül + iletişim kablosu
(AD287)

C630 Serisi Kazanlarla
birlikte
PCB ile birlikte 1.5 mt
BUS iletişim kablosu
teslim edilir.

Diğer aksesuarlar

Her bir Kazan için:
ref. S103055:
PCB SCU-S05* harici
güvenlik ekipmanları için

* İlave edilebilir fonksiyonları aşağıdaki tabloda bulabilirsiniz.

Not: Kaskad sistemlerde AD250 veya AD218 Kaskad sensörlerini ilave etmeyi unutmayınız. (AD250 Kaskad sensörü C630 ECO Kazanlarla birlikte verilmektedir). İlave 2 direkt ısıtma devresi veya karışım vanalı devre kontrolüne ihtiyacımız var ise ikinci kazan üzerinde de DIEMATIC iSystem kontrol panelini kullanabilirsiniz.

Kontrol Paneli Seçimi

Aşağıdaki tablo her bir kontrol paneli için ilave edilebilir çeşitli fonksiyonları gösterir.

İlave edilebilir fonksiyon açıklaması	Opsiyonel PCB SCU-S05 ile kullanılabilir (PCB kontrol paneline bağlanmalıdır.)
Giriş 0 - 10 V, yapılandırılması (1)	X
Çıkış 0 - 10 V, yapılandırılması	
- Isıtma suyu sıcaklığını gösteren sinyalin geri dönüşü	X
- % işareti sinyalin geri dönüşü	X
- 0 - 10 V modülasyonlu pompa komutu	X
- PWM modülasyonlu pompa komutu	X
ON/OFF sinyal erteleme	X
Harici gaz valfi kontrolü (1)	X
Alarm (1)	X
Hidrolik akış vanasının kontrolü: (Aktif olmayan kazan olması durumunda ısı kaybını önlemek için)	X
Motorlu baca klapesi kontrolü	X
Gaz basınç anahtarı kontrolü	X
Su basınç anahtarı kontrolü	X
Gaz hattı sızdırmazlık kontrolü	X
Dış hava sensörü bağlantısı (1)	X

(1) Bu fonksiyonlar DIEMATIC iSystem kontrol paneli ile yapılabilmektedir.

DIEMATIC iSystem Kontrol Paneli

DIEMATIC iSystem kontrol paneli, içerisinde kazan sıcaklığının modülasyonunu yapmayı sağlayan elektronik programlanabilir regülasyon bulunduran ileri teknoloji bir kontrol panelidir. iSystem kontrol panelinin paketi içinden çıkan dış hava sıcaklık sensörü ile oda sıcaklığı ölçümlerine istinaden brülörden modülasyonlu çalışmayı sağlar. Böylelikle kazan, ihtiyaç duyduğu ideal güçte çalışmaya başlar.

DIEMATIC iSystem kontrol paneli direkt ısıtma zonunu veya 3 yollu motorlu karışım vanalı ısıtma zonunu kontrol edebilir (3 yollu karışım vanalı sistemlerde zon kontrol sıcaklık sensörü AD 199 kullanılmalıdır).

İlave bir PCB olan AD249 (AD 199 akış sensörü paket içerisine dahildir) bağlanarak toplamda 3 ısıtma devresini kontrol etmek mümkündür.

Boiler sıcaklık sensörü ile (AD 212) sisteme bağlı olan boilerin programlama ve kontrolü mümkündür.

DIEMATIC iSystem kontrol paneli kazanların diğer ısıtma kaynakları ile beraber (kazan + ısı pompası yada solar sistem) yönetilmesini sağlamak amaçlı özel olarak geliştirilmiştir.

Bu kontrol paneli C330 Eco Serisi kazanlar için 2 ile 10 adet kazanı kontrol edebilmekte veya C630 Eco kazanlar için 5 adet kazanı kontrol edebilmektedir.

Master kazan üzerinde DIEMATIC iSystem kontrol paneli, yardımcı kazanlarda ise INIControl kontrol paneli kullanılmaktadır. Master kazana bağlanabilen 3 ısıtma devresinden daha fazlasına ihtiyaç duyulması halinde DIEMATIC VM kontrol paneli iSystem kontrol paneline bağlanarak ilave ısıtma zonları kontrol edilebilir.



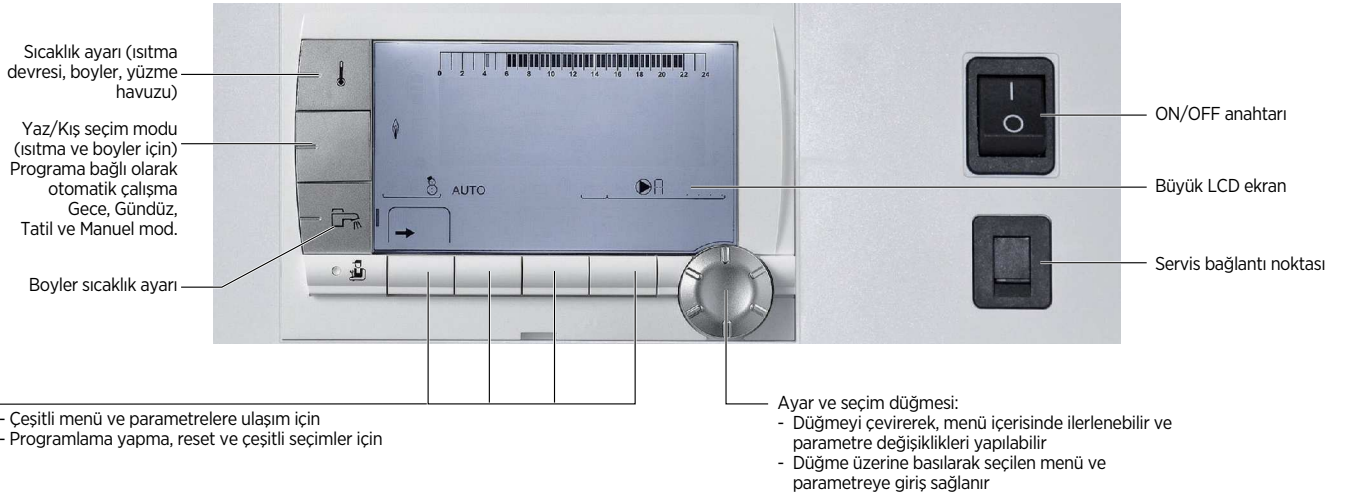


C630 ECO Serisi Kazanlarda Kullanım

Birinci kazan üzerinde DIEMATIC iSystem kontrol paneli ve ikinci kazan üzerindeyse INIControl kontrol paneli mevcut olup, (cihazla birlikte verilen BUS kablosu ile bağlanır) sistem kaskad prensibi ile çalışır.

2 INIControl kontrol paneli kazan IF-01 arayüzü ile 0-10V sinyali çıkışı verebilir.

2 DIEMATIC iSystem kontrol paneli kazan her bir kontrol paneli ile bir direkt ısıtma devresi veya 2 adet karışım vanalı ısıtma devresini kontrol edebilir.



DIEMATIC iSystem Aksesuarları



Boiler sıcaklık sensörü (5 mt) Ürün Kodu : AD212

Kullanım sıcak suyu sıcaklığının öncelikli olarak ayarlanması ve ısıtma devresinden ayrı kontrol edilmesini sağlar.



Zon kontrol sıcaklık sensörü (2,5 mt) Ürün Kodu : AD199

Isıtma zonuna bağlı karışım vanasının kontrolünü sağlar. DIEMATIC iSystem kontrol panosuna bağlanır.



PCB + 1 adet karışım vanası sıcaklık kontrol sensörü (2,5 mt) Ürün Kodu : AD249

Isıtma zonuna bağlı ikinci karışım vanasının kontrolünü sağlar. PCB DIEMATIC iSystem paneline bağlanır.



SCU-S05 PCB harici güvenlik ekipmanları için

Bu PCB DIEMATIC iSystem ve INiControl panellerine bağlanabilir:

- Motorlu baca klapesi
- Harici gaz valfi kontrolü
- Harici motorlu akış valfi kontrolü
- Sirkülasyon pompası
- Çıkış sıcaklığı veya güç modülasyonuna göre 0-10 V girişi
- Çıkış sıcaklığı veya güç modülasyonuna göre 0-10 V çıkışı
- Hidrolik basınç sensörü kontrolü
- Min. gaz presostat kontrolü
- Gaz sızdırmazlık kontrolü
- Harici sıcaklık sensörü kontrolü



Kablosuz dış hava sensörü - Ürün Kodu: AD251

Kazan iletişim modülü - Ürün Kodu: AD252

Dış hava sensörü opsiyonel olarak verilmektedir, kullanıldığında DIEMATIC iSystem kontrol paneline bağlanmaktadır.



Uzaktan erişimli oda sensörü - Ürün Kodu: FM52

Bağlı olduğu ısıtma zonun kontrolünde kullanılır. Bu oda sensörü kullanıldığında DIEMATIC iSystem üzerinde yapılmış olan çalışma programı devre dışı kalmış olabilir.

Her bir ısıtma devresi için 1 adet kullanılır.



Oda sensörü - Ürün Kodu: AD244

Her bir ısıtma devresi için 1 adet kullanılabilir ve konfor süresinin başlatma optimizasyonun fonksiyonunu etkinleştirmek için kullanılır.

DIEMATIC iSystem Aksesuarları



DIEMATIC VM iSystem harici kontrol panosu Ürün Kodu : AD281

Bu kontrol paneli 2 adet ısıtma devresi ve 1 adet boyler kontrolünü sağlayabilir. Bu 2 adet ısıtma devresi direkt ısıtma devresi veya karışım vanalı devre olabilir. 20 adet AD281 birbirine bağlanabilir ve çeşitli sistem ihtiyaçlarına çözüm sunabilir.

DIEMATIC iSystem kontrol paneli mevcut ısıtma cihazı ile ilave ısıtma ve boyler devrelerini kontrol etmek için kullanılır. Bu pano mevcut kontrol panosundan bağımsız olarak kendi başına da ısıtmada kullanılabilir. (bunun için FM46 sipariş edilebilir)



Kaskad sıcaklık sensörü (5 mt) Ürün Kodu : AD250

Kaskad uygulamalarında sıcaklık akış sensörü olarak kullanılır. C630 ECO Serisi kazanlarda standart olarak teslim edilir.



BUS bağlantı kablosu (12 mt) Ürün Kodu : AD134

Kaskad uygulamalarında kazanlar arası iletişimi sağlamak için kullanılır. 2 kazandan 10 kazana kadar iletişim sağlar.

Bu kablo C630 ECO Serisi kazanlarda standart olarak teslim edilir.



Bağlantı kablosu (40 mt) Ürün Kodu : DB119

C630 ECO Serisi kazanlarla verilen (1,5 mt veya 12 mt) BUS kablolarının dönüşümü için kullanılır.



INIControl Kontrol Paneli

INIControl kontrol paneli doğrudan ısıtma devresi ve boyler kontrolü (programlama hariç) yapabilir. Brülör modülasyonu için dış hava sensörü kullanılmalıdır (FM46).

Kontrol panelinin ekranında kazan sıcaklığı, ısıtma

devresi çalışma basıncı ve kullanılan ısıtma devrelerinin sembolleri harflerle gösterilir. Bunun haricinde uyarı ve arıza kodları ekran üzerinden takip edilebilir. LCD ekran üzerinden sistem çalışması, hata kodu geçmişi ve kazanın saatlik çalışma parametrelerine bakılabilir.



- Çeşitli menü ve parametrelere erişim
- Çalışma ayarlarını yapmak ve bunları sıfırlamak





INIControl Aksesuarları



Dış hava sensörü - Ürün Kodu : FM46

Dış hava sıcaklığını ölçerek ısıtma devresinin yönetimini yapar.



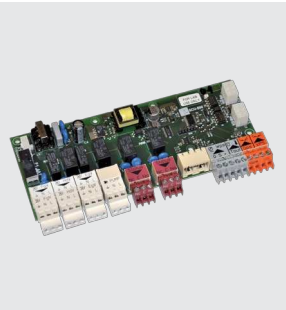
AD200

Kablosuz programlanabilir oda termostati - Ürün Kodu : AD200

Kablolu oda termostati - Ürün Kodu : FM140

Programlanabilir oda termostati brülörü çeşitli çalışma modlarına göre ısıtmanın kontrolünü ve haftalık programlanmasını sağlar.

Kablosuz programlanabilir oda termostati ile beraber kazan üzerine montaj yapılan alıcısı ile birlikte teslim edilir.



SCU-S05 PCB harici güvenlik ekipmanları için

Bu PCB DIEMATIC iSystem ve INIControl panellerine bağlanabilir:

- Motorlu baca klapesi
- Harici gaz valfi kontrolü
- Harici motorlu akış valfi kontrolü
- Sirkülasyon pompası
- Çıkış sıcaklığı veya güç modülasyonuna göre 0-10 V girişi
- Çıkış sıcaklığı veya güç modülasyonuna göre 0-10 V çıkışı
- Hidrolik basınç sensörü kontrolü
- Min. gaz presostati kontrolü
- Gaz sızdırmazlık kontrolü
- Harici sıcaklık sensörü kontrolü



VM kontrol panosu iletişim kablosu - Ürün Kodu : AD124*

Bu iletişim kablosu iki DIEMATIC VM iSystem kontrol panosu arasındaki iletişimi sağlar.

* Bu ürün C630 ECO Serisi kazanlarla standart olarak teslim edilir.

Kazan Aksesuarları



Hava filtresi - Ürün Kodu : GS20 (1)

Bu hava filtresi kazanın temiz hava girişine monte edilir, cihaz çalışma ortamı tozlu ise bu ekipman kullanılmalıdır. Aksi takdirde gaz ve hava yolu tıkanacağından kazan kapasitesinde düşüş görülebilir.

(1) C630 ECO Serisi için 2 adet gereklidir.



Temizleme bıçağı - Ürün Kodu : GS21

Eşanjörün temizlenmesi için kullanılır.



Pompaı nötralizasyon kabı

 r n Kodu : SA4: C330 - 280 modeli için

 r n Kodu : DU15: C330 - 350 ile 650 arasındaki tüm modelleri için
(C630 - 560 ile 1300 arası)

Pompasız nötralizasyon kabı

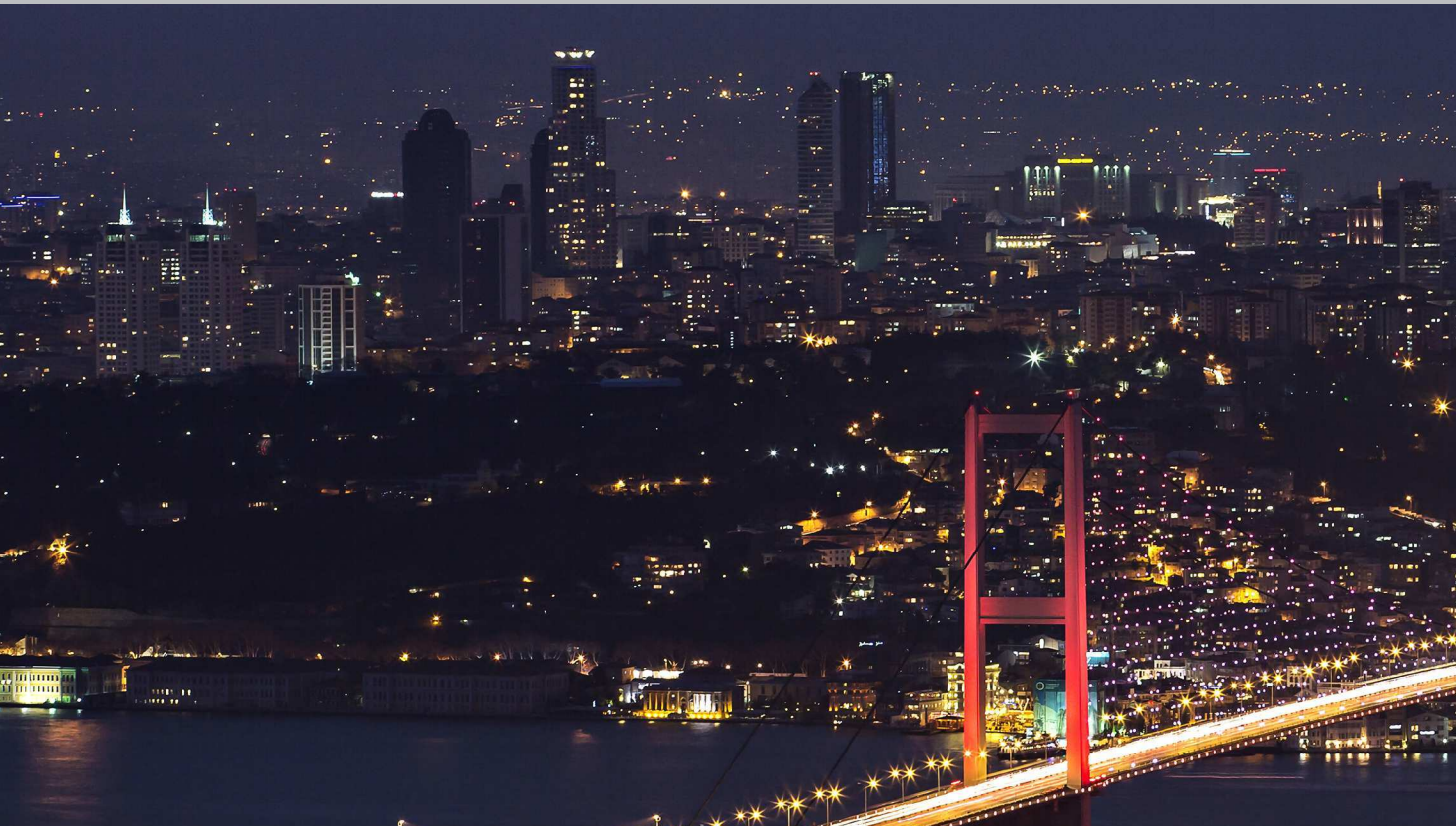
 r n Kodu : SA3: C330 - 280 ile 430 arası modeller için

-Ref.7622256: C330 - 500 ile 650 arası. C630 - 560 ile 1300 arası
paket detayı 1xSA9 + 2xSA7 (n tralizasyon ta ları)

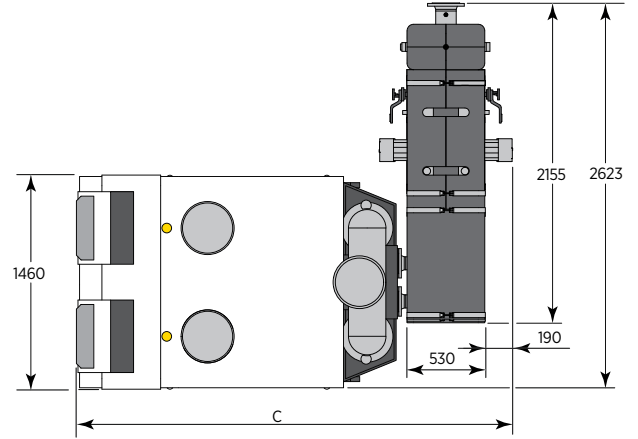
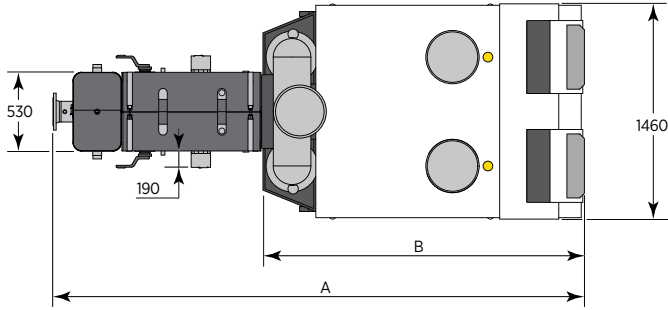
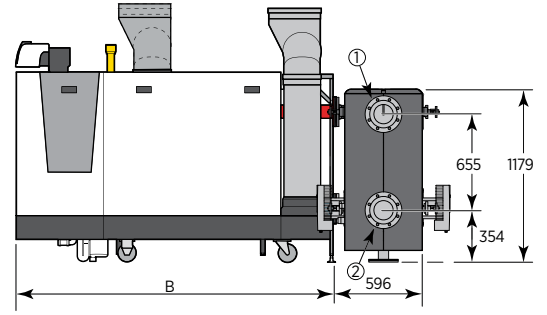
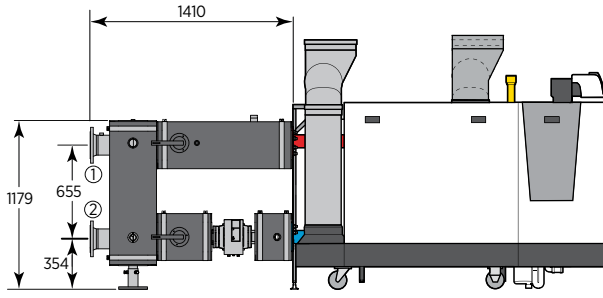
Nötralizasyon kapları SA4 ve SA5 25 kg nötralizasyon ta ları ile teslim edilir.

-Ref.7622256: 2 adet 25 kg ve 1 adet 10 kg nötralizasyon ta ları ile birlikte teslim edilir.

Not: Yo uşma sonrası ortaya çıkan yoğuşma suyu atıksu şebekesine gönderilmeden önce nötralizasyon ta ları ile doldurulmuş kabın içerisinden geçirilerek asidik su nötralize edilir ve bu sistemin yıllık kontroller ile özellikle pH değerlerinin ölçülmesi gerekmektedir. Elde edilen değerler istenenin dışında ise ta ların değiştirilmesi gerekir.



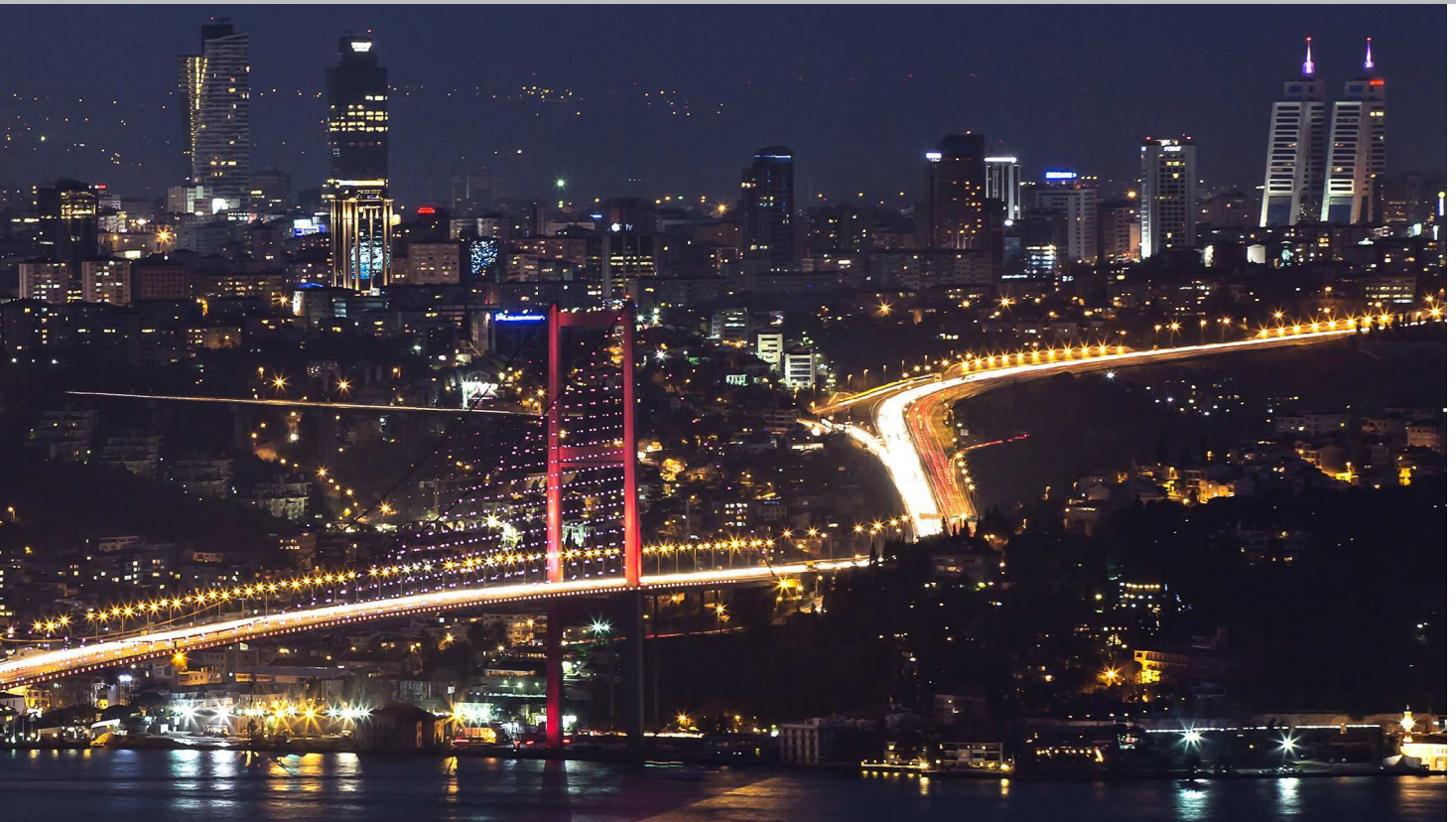
C630 Serisi Kazanlar ve Bağlantı Ölçüleri (mm)



	A	B	C
C630-560 to 860	3272	1862	2648
C630-1000 to 1300	2582	2172	2958

① Sıcak su çıkış Ø DN 25/PN 16

② Soğuk su dönüş Ø DN 25/PN 16



Kurulum için Gerekli Bilgiler

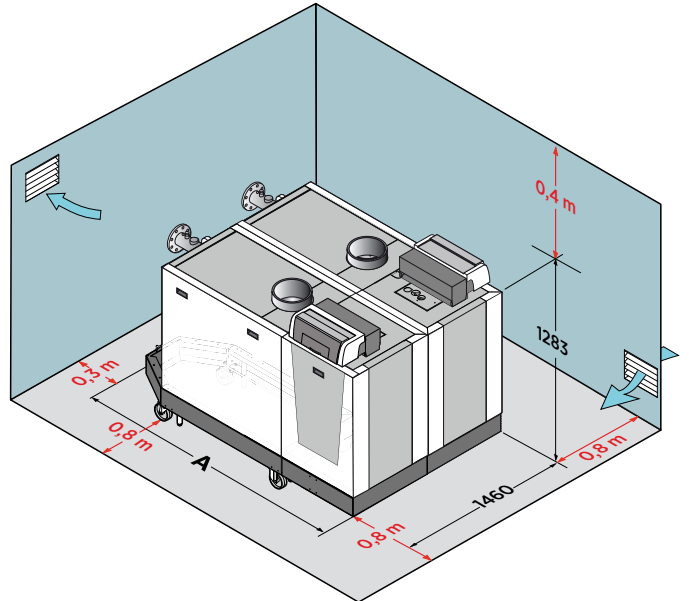
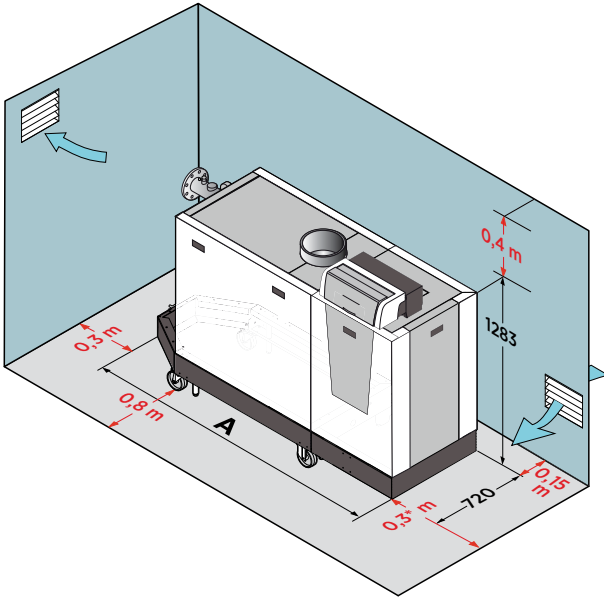
Kurulum ve bakım için gereklilikler :

Cihazın montajı ve bakımı yürürlükteki yasal yönetmeliklere uygun olarak kalifiye ve profesyonel kişiler tarafından yapılmalıdır.

Kazan dairesi kurulumu :

C330 / 630 ECO Serisi kazanların kolayca yerleştirebilmek ve ürün paletinden indirmek için cihaz üzerine taşıma tekerlekleri monte edilmiştir. (ürün paketinin üst tarafında ürünü rahatlıkla indirmek için rampa mevcuttur).

Gösterilen boyutlar kazanın bakım ve montajı için gerekli olan min. boyutlardır.



	A (mm)
C330-280 ECO	1862
C330-350 ECO	1862
C330-430 ECO	1862
C330-500 ECO	2172
C330-570 ECO	2172
C330-650 ECO	2172

	A (mm)
C630-560 ECO	1862
C630-700 ECO	1862
C630-860 ECO	1862
C630-1000 ECO	2172
C630-1140 ECO	2172
C630-1300 ECO	2172

Kurulum İçin Gerekli Bilgiler

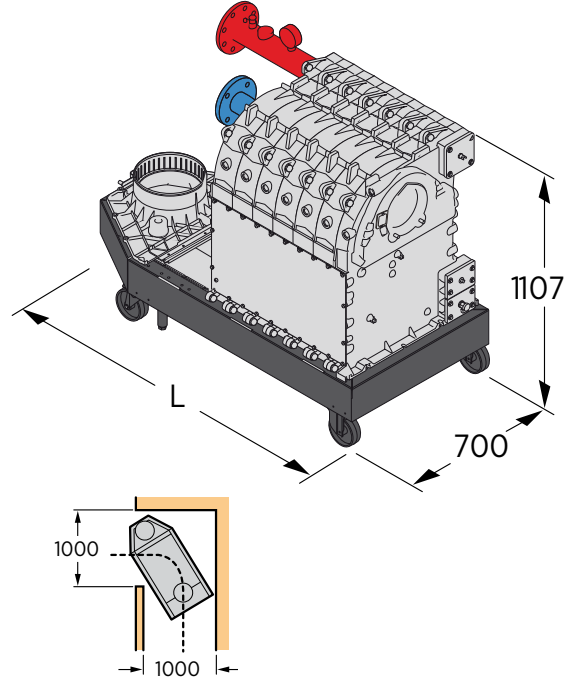
Kazan üzerinde bulunan koruyucu ambalajları mümkün olduğunca cihazın tam çalışacağı konuma yerleştirilmeden çıkarılmaması önerilir.

Dar koridorlardan taşıma veya farklı bir taşıma ihtiyacı var ise kazanın aşağıdaki parçaları ayrılabilir.

- Kontrol paneli
- Kazan kaplaması
- Gaz / Hava komponentleri

Aşağıdaki tabloda taşıma için kazanın en büyük parça ölçüsünü bulabilirsiniz.

	L (mm)
C330-280, C330-350, C330-430 C630-560, C630-700, C630-860	1160
C330-500, C330-570, C330-650 C630-1000, C630-1140, C630-1300	1469



Kazanların zarar görmemesi adına yanma için gerekli olan temiz havanın aşındırıcı olan klorür ve / veya florür bileşenlerini içeren hava ile temas etmemesi gerekir. Bu bileşenler sprey kutularında, boyalarda, temizlik amaçlı kullanılan çözücülerde, toz ve sıvı deterjanlarda, tutkallarda ve kar temizleme v.b. ürünlerde bulunur. Bu nedenle cihazların bu ürünleri üreten ve bu bileşenleri dış ortama tahliye eden tesislerden uzak ortamda çalışması gerekmektedir. Bu tür ürünlerin kazanlara yakın bölgelere depolanmaması oldukça önemlidir.

Gaz Bağlantısı

Gaz basıncı

- 20 mbar doğalgaz H
- 25 mbar doğalgaz L

300 mbar olan tesisler için gaz basınç regülatörü kullanılması gerekmektedir.

Elektrik Bağlantıları

Elektrik bağlantısı için gerekli olan kablolama ekipmanlarının standartlara uygun malzemeler olması gerekmektedir. Her bir kazanda 4 A devre kesici sigorta kullanılmalıdır.

Sensör kabloları 230 V devrelerden en az 10 cm uzakta olmalıdır.

Donma koruma ve blokaj koruma fonksiyonlarının aktif olması için kazan enerji şalterlerini kapatmamanızı öneririz.

Hidrolik bağlantılar

Bir yoğuşmalı kazanın çalışma prensibi yanma sonrası ortaya çıkan atık gazlarda bulunan enerjinin sisteme geri kazandırılmasıdır. %109'luk çalışma verimini elde etmek için cihazların düşük sıcaklıkta çalışması önemlidir. Örneğin; yerden ısıtma sistemleri v.b. tüm ısıtma sistemlerinin düşük dönüş sıcaklıkları elde edilecek şekilde tasarlanması cihazın verimini arttırmaktadır.

Isıtma Suyu İçin Gereklilikler

Toplam kurulu güç kW	Toplam sertlik TH °F
< 70	1 - 35
70 - 200	1 - 20
200 - 550	1 - 15
550 >	1 - 5

Su arıtma

Tesisat suyu için arıtma sistemi gerekiyorsa profesyonellerden destek alınız.

- Kazanın yapımında kullanılan malzemelere uygun su

Max. / Min. su akışı

Kazanın sıcak su çıkış derecesi ve dönüş suyu sıcaklığı arasındaki fark ve su akış miktarı arasındaki fark kazanın mikroislemcisi tarafından sınırlandırılmıştır ($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$).

arıtımı yapılmalıdır. Kazan üzerindeki alüminyum ısıtma gövdesinden geçen suyun pH'ı 8,5 geçmemelidir.

Kazanın max. 75°C 'de çalışması durumunda azami su akış hızına ihtiyacı yoktur. Kazan suyu sıcaklığı 75°C 'yi geçerse aşağıdaki min. akış hızlarına uyulması gerekmektedir.

	Min. su akış miktarları
C330-280 ECO	$Q_{\text{mini}} = 3.4 \text{ m}^3/\text{h}$
C330-350 ECO	$Q_{\text{mini}} = 4.2 \text{ m}^3/\text{h}$
C330-430 ECO	$Q_{\text{mini}} = 5.1 \text{ m}^3/\text{h}$
C330-500 ECO	$Q_{\text{mini}} = 5.9 \text{ m}^3/\text{h}$
C330-570 ECO	$Q_{\text{mini}} = 6.8 \text{ m}^3/\text{h}$
C330-650 ECO	$Q_{\text{mini}} = 7.8 \text{ m}^3/\text{h}$

	Min. su akış miktarları
C630-560 ECO	$Q_{\text{mini}} = 6.8 \text{ m}^3/\text{h}$
C630-700 ECO	$Q_{\text{mini}} = 8.4 \text{ m}^3/\text{h}$
C630-860 ECO	$Q_{\text{mini}} = 10.2 \text{ m}^3/\text{h}$
C630-1000 ECO	$Q_{\text{mini}} = 11.8 \text{ m}^3/\text{h}$
C630-1140 ECO	$Q_{\text{mini}} = 13.6 \text{ m}^3/\text{h}$
C630-1300 ECO	$Q_{\text{mini}} = 15.6 \text{ m}^3/\text{h}$

C630 ECO Serisi kazanlar için her bir kazandaki min. akış hızı C330 ECO'nun min. akış hızına eşdeğer olmalıdır.

Max. su akış miktarları

Tesisat içerisindeki suyun akış miktarının çok yüksek olması ısı transferini azaltır. Bu nedenle gerekli su akış miktarının aşağıdaki formül kullanılarak elde edilen değerlere sınırlandırmak gerekir.

$$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{h}) = \text{nominal faydalı çıkış} / 9.3$$

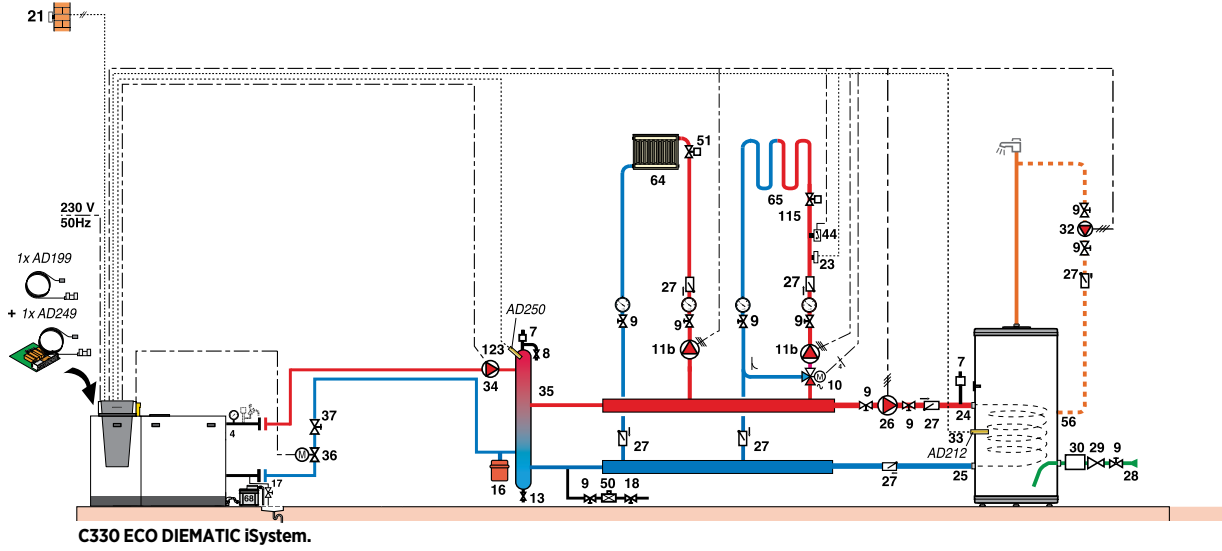
Örnek Akış Şeması

Aşağıda sunulan örnekler, karşılaşılabilecek tüm kurulum senaryolarını kapsamaz. Bu şemaların amacı sadece, dikkat edilmesi gereken temel kurallara dikkat çekmektir. Belli sayıda kontrol ve güvenlik cihazı temsil edilmektedir.

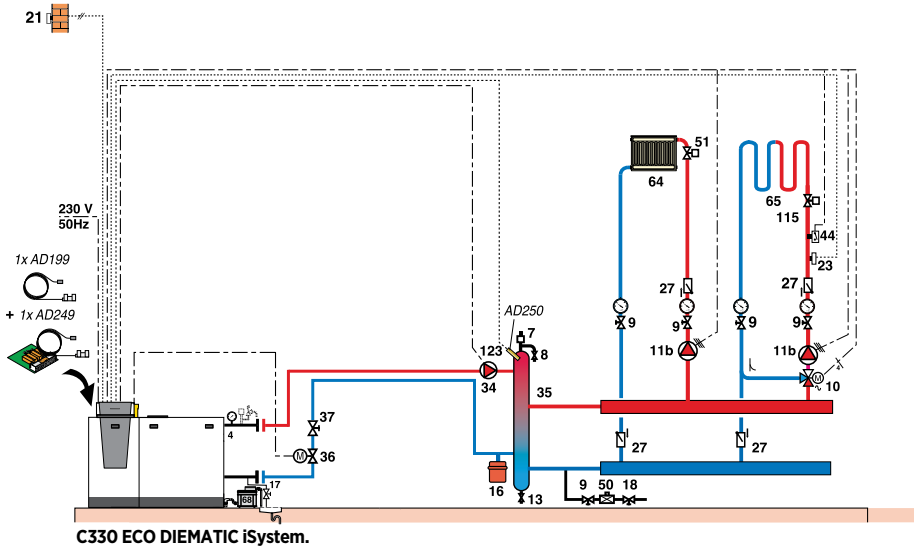
Tüm uygulamalarda yürürlükte olan kural ve yönetmeliklere uygun yapılması gerekmektedir.

Not: Isıtma hattı ve kullanım sıcak su hattı bağlanması için, çelik borudan, dökme demirden vb. demir boru kullanılması gerekmektedir.

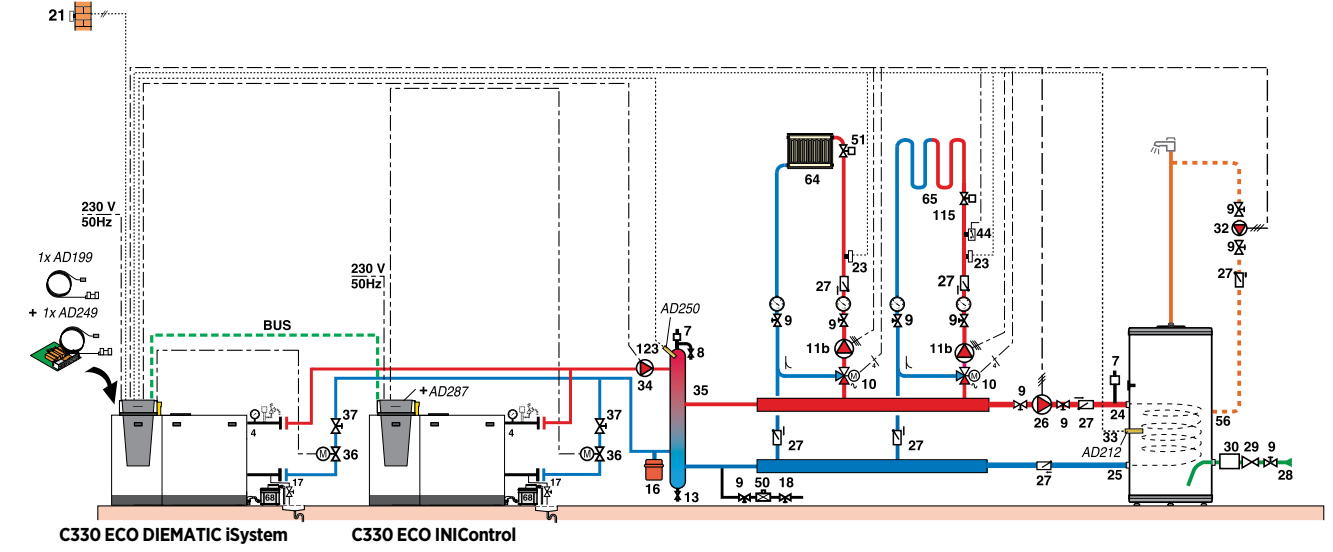
C330 ECO DIEMATIC iSystem ile 1 yerden ısıtma devresi + 1 boyler devresi + 1 radyatör devresi



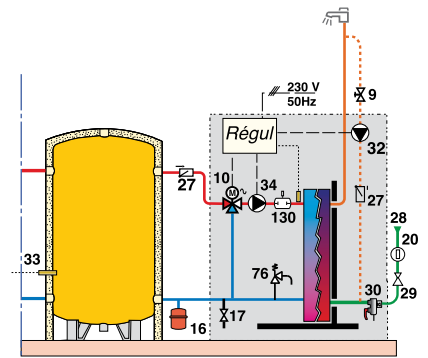
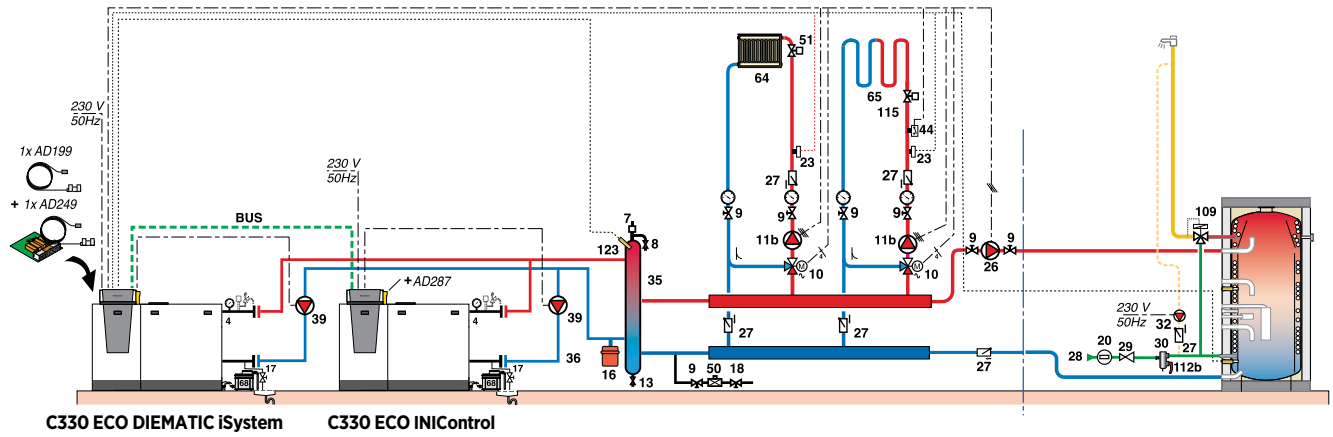
C330 ECO DIEMATIC iSystem ile 1 radyatör devresi + 1 karışım vanalı devre



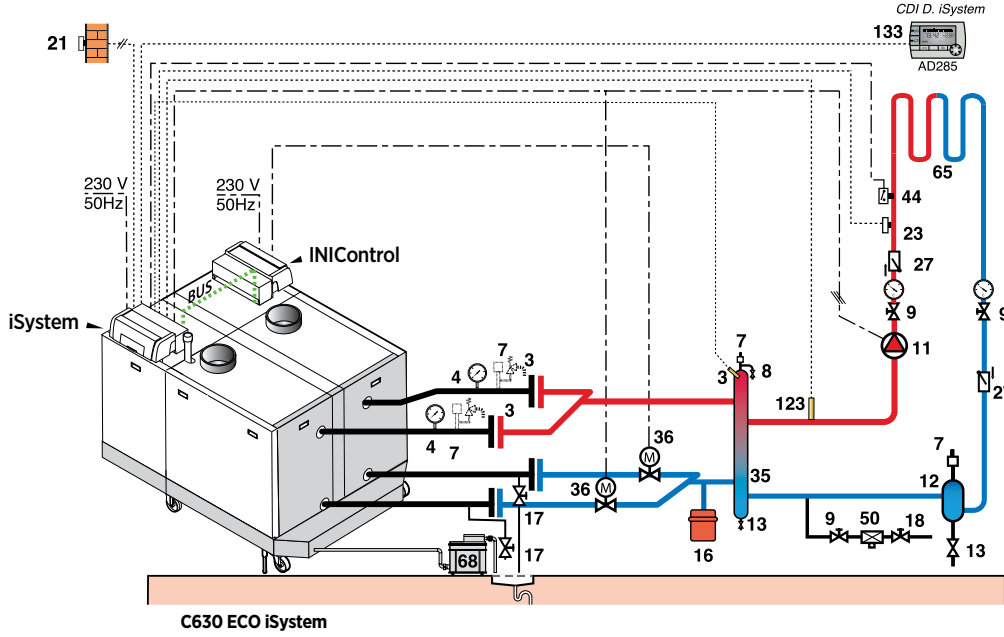
2 x C330 ECO (DIEMATIC iSystem + INIControl) ile 1 karışım vanalı ısıtma devresi + 1 yerden ısıtma devresi + 1 boiler devresi



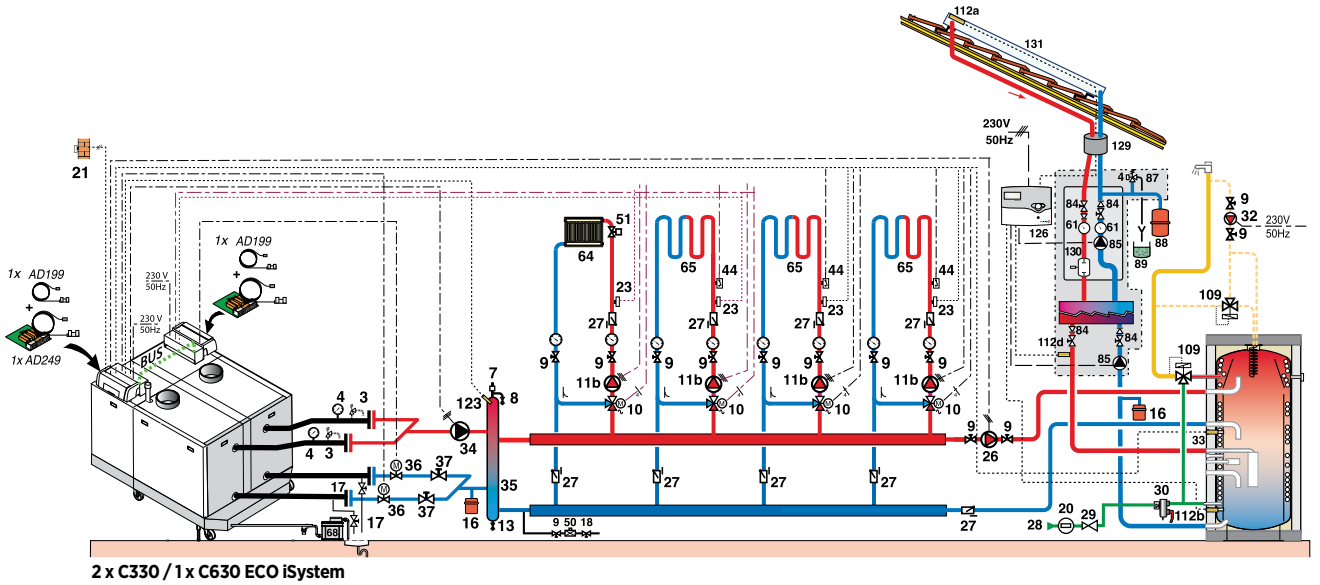
2 x C330 ECO (DIEMATIC iSystem + INIControl) ile 1 direkt ısıtma devresi + 1 yerden ısıtma devresi + 1 boiler devresi



C630 ECO (DIEMATIC iSystem + INIControl) ile 1 adet yerden ısıtma devresi



C630 ECO (DIEMATIC iSystem + INIControl) ile 1 adet karışım vanalı ısıtma devresi + 3 adet yerden ısıtma devresi + 1 adet boyler devresi



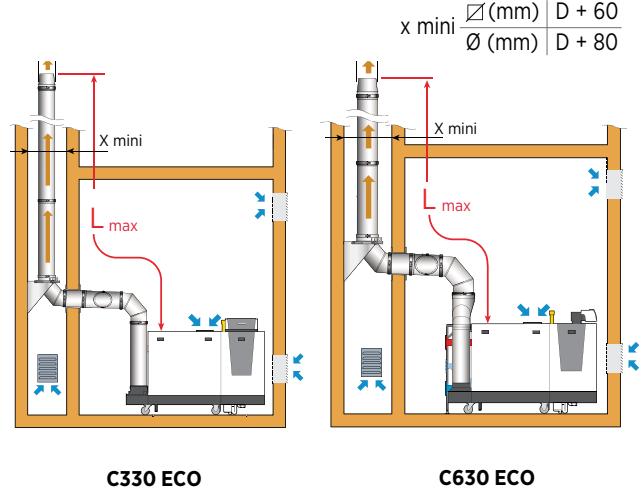
- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| 1 Isıtma çıkış | 22 Kazan kontrol sistem sensörü | 36 Motorlu vana |
| 2 Isıtma dönüş | 23 Akış veya karışım vanası sensörü | 39 Pompa |
| 3 Emniyet valfi (ürün paketine dahil değil) | 24 Boyler eşanjörü primer giriş | 44 Limit termostati |
| 4 Basınç ölçer | 25 Boyler eşanjörü primer çıkış | 50 Ayırıcı |
| 7 Otomatik hava purjörü (ürün paketine dahil değil) | 26 Boyler pompası | 51 Termostatik valf |
| 8 Hava purjörü | 27 Çekvalf | 56 Boyler resirkülasyon geri dönüş |
| 9 Valf | 28 Boyler soğuk su giriş | 61 Termometre |
| 10 3 yollu vana | 29 Basınç düşürücü | 65 Düşük sıcaklık ısıtma zonu |
| 11 Isı pompası | 30 7 bar emniyet valfi | 68 Yoğuşma nötralizasyon sistemi |
| 13 Vana | 32 Boyler resirkülasyon dönüş pompası (opsiyonel) | 76 6 Bar emniyet valfi |
| 16 Genleşme tankı | 33 Boyler sıcaklık sensörü | 115 Termostatik vana, her zon için |
| 17 Drenaj vanası | 34 Kazan pompası | 123 Kaskad çıkış sensörü |
| 18 Isıtma tesisatı dolum | 35 Denge tankı | 130 Hava tahliye |
| 21 Dış hava sensörü | | 133 Uzaktan erişim kumandası |

Hava ve Atık Gaz Borularının Bağlantıları

B_{23P} tip baca bağlantısı: Tek bir bacaya bağlantı

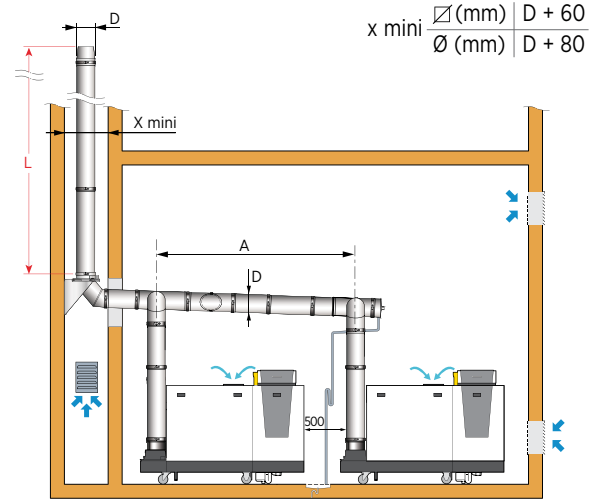
Kazan modeli C330-... ECO	Max. hava/atık gaz boru uzunluğu (Lmax)			
	Ø 150 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
280	20 m	50 m	50 m	50 m
350	11 m	30 m	50 m	50 m
430	8 m	22 m	39 m	50 m
500	7 m	18 m	32 m	50 m
570	5 m	13 m	24 m	50 m
650	5 m	12 m	21 m	50 m

Kazan modeli C630-... ECO	Max. hava/atık gaz boru uzunluğu (Lmax)		
	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm
560	50 m	50 m	50 m
700	31 m	50 m	50 m
860	20 m	50 m	50 m
1000	11 m	39 m	50 m
1140	5 m	26 m	50 m
1300	5 m	19 m	50 m



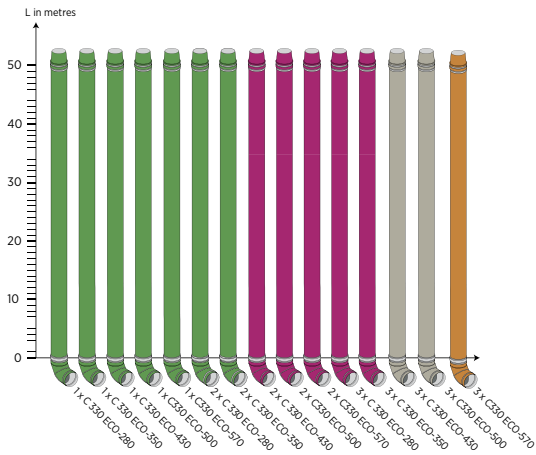
B_{23P} tip baca bağlantısı: Tek bir bacaya kaskad bağlantı

	A (mm)
C330-280, C330-350, C630-560, C630-700	2100
C330-430, C330-500, C330-570, C330-650, C630-860, C630-1000, C630-1140, C630-1300	2490

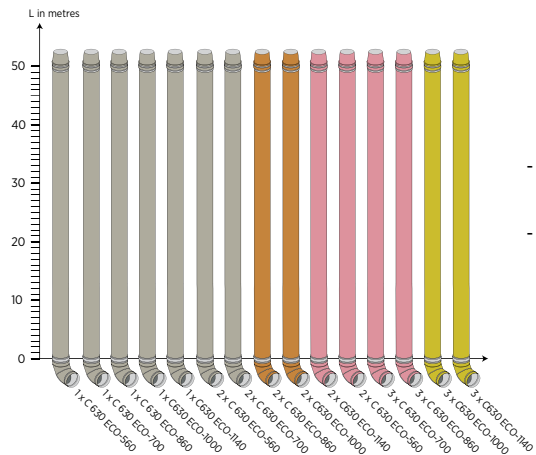


Çeşitli kaskad kombinasyonları için D boru çapına (mm) bağlı kalarak izin verilen max. uzunluk L (m)

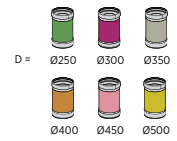
C330-... ECO



C630-... ECO



- C330-... ECO/
C630-... ECO
50/30°C çalışma sıcaklığı
- Entegre baca klapesi



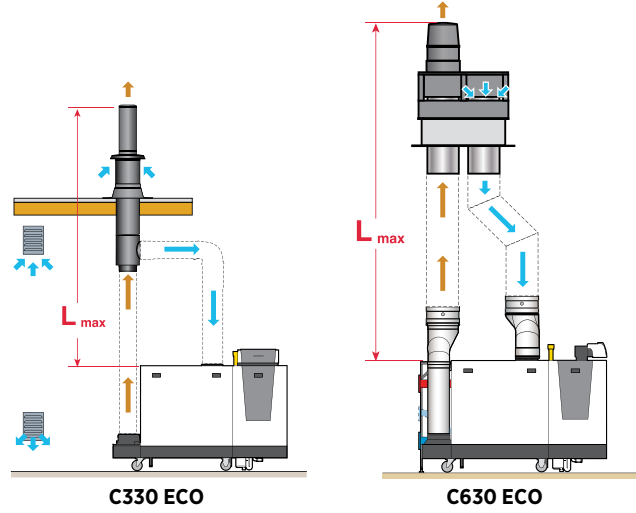
Hava ve Atık Gaz Borularının Bağlantıları

C₃₃ tip baca bağlantısı

Kazan modeli C330-... ECO	Max. hava/atık gaz boru uzunluğu (Lmax)		
	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
280	42 m	50 m	50 m
350	21 m	50 m	50 m
430	13 m	50 m	50 m
500	10 m	50 m	50 m
570	5 m	34 m	50 m
650	4 m	50 m	50 m

Kazan modeli C630-... ECO	Max. hava/atık gaz boru uzunluğu (Lmax)		
	Ø 300 mm	Ø 340 mm	Ø 400 mm
560	50 m	50 m	50 m
700	43 m	50 m	50 m
860	26 m	50 m	50 m
1000	13 m	35 m	50 m
1140	5 m	16 m	24 m
1300	-	10 m	12 m

Not: Bu max. uzunluklar C₉₃ tip baca uygulamasında da uygulanabilir.

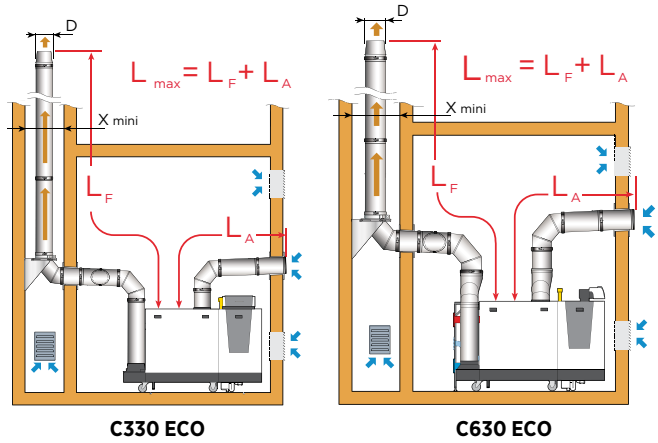


C₅₃ tip baca bağlantısı

Kazan modeli C330-... ECO	Max. hava/atık gaz boru uzunluğu (Lmax)	
	Ø 250 mm	
280	50 m	
350	50 m	
430	50 m	
500	50 m	
570	49 m	
650	40 m	

Kazan modeli C630-... ECO	Max. hava/atık gaz boru uzunluğu (Lmax)	
	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50 m	50 m
700	50 m	50 m
860	50 m	50 m
1000	33 m	50 m
1140	-	22 m
1300	-	-

$$x \text{ mini } \begin{array}{l} \frac{\square (\text{mm})}{\text{Ø} (\text{mm})} \left| \begin{array}{l} D + 60 \\ D + 80 \end{array} \right. \end{array}$$



ÇOK ŞEY İSTEYENLERE

Yüksek Performans • Üstün Kalite • Son Teknoloji • Zarif Tasarım



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

De Dietrich