

C 330 / C 630



Kurulum, Kullanıcı ve Servis Kılavuzu

Yüksek verimli yer tipi kazan

İçerik

1	Emniyet	5
1.1	Genel emniyet talimatları	5
1.2	Öneriler	7
1.3	Sorumluluklar	9
1.3.1	Üreticinin sorumlulukları	9
1.3.2	Tesisatçının sorumlulukları	9
1.3.3	Kullanıcının sorumlulukları	9
2	Bu kullanım kılavuzu hakkında	10
2.1	Ek belgeler	10
2.2	Kullanılan simgeler	10
2.2.1	Kılavuzda kullanılan simgeler	10
3	Teknik özellikler	11
3.1	Tip onayları	11
3.1.1	Sertifikalar	11
3.1.2	Ünite kategorileri	11
3.1.3	Direktifler	11
3.1.4	Fabrika testi	11
3.2	Teknik veriler	11
3.2.1	C 330 ECO teknik verileri	11
3.2.2	C 630 ECO teknik verileri	14
3.3	Boyutlar ve bağlantılar	16
3.3.1	Kazan tipi C 330 ECO	16
3.3.2	Kazan tipi C 630 ECO	17
3.4	Elektrik şeması	18
4	Ürünün tanımı	19
4.1	Genel açıklamalar	19
4.2	Çalışma prensibi	19
4.2.1	Su sıcaklığının düzenlenmesi	19
4.2.2	Suyun eksilmesine karşı koruma	19
4.2.3	Maksimum koruma	19
4.2.4	Hava basıncı farkı anahtarı	20
4.2.5	Sirkülasyon pompası	20
4.3	Ana bileşenler	20
4.3.1	Ana parçalar C 330 ECO	20
4.3.2	Ana parçalar C 630 ECO	21
4.4	Kontrol paneli açıklaması	21
4.5	Standart teslimat içeriği	22
4.6	Aksesuarlar ve seçenekler	22
5	Montaj öncesinde	23
5.1	Tesisat yönetmelikleri	23
5.2	Yer seçimi	23
5.2.1	Veri plakası	23
5.2.2	Kazanın kurulumu C 330 ECO	23
5.2.3	Kazanın kurulumu C 630 ECO	25
5.2.4	Kontrol panelinin döndürülmesi	27
5.3	Taşıma	28
6	Kurulum	30
6.1	Genel	30
6.2	Hidrolik bağlantılar	30
6.2.1	Sistemin durulanması	30
6.2.2	Isıtma devresinin bağlanması	30
6.2.3	Yoğuşma gideri tahliye bağlantısı	31
6.3	Gaz bağlantısı	31
6.4	Hava besleme/baca gazı bağlantıları	31
6.4.1	Malzeme	32
6.4.2	Baca gazı çıkış borusunun ölçüleri	33
6.4.3	Hava ve baca gazı borularının uzunluğu	33
6.4.4	Ek yönergeler	35
6.4.5	Baca gazı çıkışının bağlanması	36

6.4.6	Hava besleme bağlantısı	36
6.5	Elektrik bağlantıları	37
6.5.1	Genel Bilgiler	37
6.5.2	Öneriler	37
6.5.3	Kontrol ünitesi	37
6.5.4	Konektörlere erişim	39
6.5.5	Standart PCB için bağlantı seçenekleri	39
6.5.6	PCB'ler	42
6.6	Tesisatın doldurulması	47
6.6.1	Su arıtma	47
6.6.2	Sifonun doldurulması	48
6.6.3	Tesisatın doldurulması	48
7	Devreye alma	49
7.1	Hizmete almadan önce kontrol edilecek noktalar	49
7.1.1	Gaz devresi	49
7.1.2	Hidrolik devre	49
7.1.3	Hava ve baca gazı borularının bağlantıları	49
7.1.4	Elektrik bağlantıları	49
7.2	Hizmete alma prosedürü	50
7.3	Gaz ayarları	50
7.3.1	Farklı gaz tipine uyum	50
7.3.2	Yanmayı kontrol etme ve ayarlama	50
7.4	Son talimatlar	54
8	Çalışma	56
8.1	Kontrol panelinin kullanımı	56
8.2	Çalıştırma	56
8.3	Kapatma	56
8.4	Donmaya karşı koruma	56
9	Ayarlar	58
9.1	Parametrelerin değiştirilmesi	58
9.2	Ölçülen değerlerin gösterilmesi	58
10	Bakım	59
10.1	Genel Bilgiler	59
10.2	Standart inceleme ve bakım işlemleri	59
10.2.1	Hazırlık	59
10.2.2	Su basıncının kontrol edilmesi	59
10.2.3	Checking the ionisation current	60
10.2.4	Su kalitesinin kontrol edilmesi	60
10.2.5	Baca gazı çıkışı/hava besleme bağlantılarının kontrol edilmesi	60
10.2.6	Gaz filtresinin kontrol edilmesi	60
10.2.7	Yanmanın kontrol edilmesi	60
10.2.8	Hava giriş hortumunun kontrol edilmesi	61
10.2.9	Toz tutucunun kontrol edilmesi	61
10.2.10	Hava kutusunun kontrol edilmesi	61
10.2.11	PS hava basıncı farkı anahtarının kontrol edilmesi	62
10.2.12	VPS gaz kaçağı kontrolünün kontrol edilmesi	64
10.2.13	Gps minimum gaz basıncı anahtarının kontrol edilmesi	66
10.3	Özel bakım çalışması	66
10.3.1	Genel Bilgiler	67
10.3.2	Fan ve venturinin temizlenmesi	67
10.3.3	Çekvalfin temizlenmesi ve kontrol edilmesi	68
10.3.4	İyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi	68
10.3.5	Gaz filtresinin temizlenmesi	69
10.3.6	Brülörün temizlenmesi	70
10.3.7	Brülör bölgesinin temizlenmesi	70
10.3.8	Isı eşanjörünün temizlenmesi	71
10.3.9	Yoğuşma kabının temizlenmesi	71
10.3.10	Sifonun temizlenmesi	72
10.3.11	Brülörün tekrar takılması	73
10.3.12	Kazanın yeniden monte edilmesi	73
10.3.13	Kazanın tekrar çalıştırılması	73

11 Sorun giderme	75
11.1 Arıza kodları	75
12 Elden çıkarma	76
12.1 Elden çıkarma ve geri dönüşüm	76
13 Yedek parçalar	77
13.1 Genel	77
13.2 Parçalar	78
13.3 Parça listesi	84
14 Ek	90
14.1 ErP bilgileri	90
14.1.1 Ürün fişi	90
14.2 AB uygunluk beyanı	90

1 Emniyet

1.1 Genel emniyet talimatları

Tesisatçı için:



Tehlike

Gaz kokusu duyarsanız:

1. Açık alev kullanmayın, sigara içmeyin ve elektrik kontağı veya anahtarlar kullanmayın (kapı zili, çakmak, motor, asansör vb.).
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Pencereyi açın.
4. Görebildiğiniz kaçakları izleyin ve hemen yalıtın.
5. Sızıntı gaz sayacından yukarı yönde gaz şirketini bilgilendirin.



Tehlike

Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Kazanı kapatın.
2. Pencereyi açın.
3. Görebildiğiniz kaçakları izleyin ve hemen yalıtın.



Uyarı

Onarım veya tamir işlemlerinden sonra, sızıntı olmadığından emin olmak için tüm ısıtma tesisatını kontrol edin.

Son kullanıcı için:



Tehlike

Gaz kokusu duyarsanız:

1. Açık alev kullanmayın, sigara içmeyin ve elektrik kontağı veya anahtarlar kullanmayın (kapı zili, çakmak, motor, asansör vb.).
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Pencereleri açın.
4. Mülkü boşaltın.
5. Nitelikli bir tesisatçıyla iletişime geçin.



Tehlike

Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Kazanı kapatın.
2. Pencereleri açın.
3. Mülkü boşaltın.
4. Nitelikli bir tesisatçıyla iletişime geçin.



Uyarı

Baca gazı borularına dokunmayın. Kazan ayarlarına bağlı olarak, baca gazı borularının sıcaklığı 60°C'yi geçebilir.



Uyarı

Radyatörlerle uzun süre temas etmeyin. Kazan ayarlarına bağlı olarak, radyatörlerin sıcaklığı 60°C'yi geçebilir.



Uyarı

Sıcak kullanım suyunu kullanırken dikkatli olun. Kazan ayarlarına bağlı olarak, kullanım suyunun sıcaklığı 65°C'yi geçebilir.



Uyarı

Son kullanıcı olarak kazanı kullanmanız ve montajını yapmanız bu kılavuzda açıklanan işlemlerle sınırlı olmalıdır. Diğer tüm işlemler sadece nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılabilir.



Uyarı

Yoğuşma tahliyesi değiştirilemez veya sızdırmaz biçimde kapatılamaz. Bir yoğuşma suyu nötrleştirme sistemi kullanılıyorsa, sistem kendi üreticisinin talimatlarına uygun olarak düzenli aralıklarla temizlenmelidir.



Uyarı

Kazanın düzenli olarak servise alındığından emin olun. Kazanın servisi için nitelikli bir tesisatçıyla bağlantı kurun ya da bir bakım sözleşmesi imzalayın.

**Uyarı**

Yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılabilir.

**Önemli**

Isıtma tesisatında su ve basınç olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.

1.2 Öneriler

**Tehlike**

Bu cihaz, sekiz yaşından büyük çocuklar tarafından ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yeteneklerinde eksiklikler olan kişiler veya tecrübesi ve işlem hakkında bilgisi olmayan kişiler tarafından; gözlem altında, cihazın güvenli kullanım bilgilerinin sağlanması ve oluşabilecek risklerin öğretilmesi şartıyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve bakım işlemleri, yetişkin gözetimi altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

**Uyarı**

Kazanın montajı ve bakımı, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

**Uyarı**

Kazanın montajı ve bakımı, nitelikli bir tesisatçı tarafından verilen kılavuzda yer alan bilgilere göre yapılmalıdır; tersi bir durumda tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir ve/veya fiziksel yaralanmalar oluşabilir.

**Uyarı**

Kazanın sökümü ve elden çıkarılması yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

**Uyarı**

Ana elektrik kablosu hasar görmüşse tehlikeli durumların ortaya çıkmaması için orijinal üretici, üreticinin bayisi veya başka bir uygun nitelikli kişi tarafından değiştirilmelidir.

**Uyarı**

Kazan üzerinde çalışma yaparken her zaman ana elektrik kablosunu çıkarın ve ana gaz musluğunu kapatın.



Uyarı

Bakım ve servis çalışmalarından sonra tüm sistemi sızıntılar açısından kontrol edin.



Tehlike

Güvenlik gereği evinizin uygun yerlerine duman ve CO alarmı taktırmanızı öneririz.



Uyarı

- Kazanın her zaman erişilebilir durumda olduğundan emin olun.
- Kazan donmaya karşı korunaklı bir yere monte edilmelidir.
- Güç kablosu kalıcı olarak bağlanırsa her zaman en az 3 mm ağız boşluğuna sahip ana bir çift kutuplu anahtar takmanız gerekir (EN 60335-1).
- Evinizde uzun süre bulunmayacaksanız ve donma riski varsa kazanın ve merkezi ısıtma sisteminin suyunu boşaltın.
- Kazan çalışmıyorsa donma koruması devreye girmez.
- Kazan koruması sistemi değil yalnızca kazanı korur.
- Sistemdeki su basıncını düzenli olarak kontrol edin. Su basıncı 0,8 bar'dan düşükse sisteme su eklenmesi gerekir (önerilen su basıncı 1,5 - 2 bar arasındadır).



Önemli

Bu belgeyi kazanın yakınında tutun.



Önemli

Dış kasayı sadece bakım ve tamir işlemlerinde çıkarın. Bakım ve servis çalışması tamamlandığında tüm panelleri tekrar yerlerine takın.



Önemli

Talimat ve uyarı etiketleri asla çıkarılmamalı veya üzerleri kapatılmamalı ve kazanın tüm kullanım süresi boyunca net okunur durumda tutulmalıdır. Zarar görmüş veya okunmayan talimat ve uyarı etiketleri hemen yenilenmelidir.



Önemli

Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler için **De Dietrich**'ın yazılı onayı gerekir.

1.3 Sorumluluklar

1.3.1 Üreticinin sorumlulukları

Ürünlerimiz, yürürlükteki birçok Yönergede belirlenmiş koşullara uygun olarak üretilmektedir. Bu nedenle ürünler CE işaretli olarak ve gereken tüm belgeleriyle birlikte teslim edilmektedir. Ürünlerimizin kalitesini korumak amacıyla sürekli bunları geliştirmek için çalışmaktayız. Bu nedenle, bu belgede verilen bilgiler üzerinde değişiklik yapma hakkımızı saklı tutarız.

Üretici olarak sorumluluğunuz aşağıdaki durumları kapsamaz:

- Montaj ve bakım talimatlarına uyulmaması.
- Cihaz kullanım talimatlarına uyulmaması.
- Cihazın hatalı veya yetersiz bakımı.

1.3.2 Tesisatçının sorumlulukları

Yetkili servis cihazın kurulumundan ve ilk devreye alınmasından sorumludur. Yetkili servis aşağıdaki talimatlara uymakla yükümlüdür:

- Ürünle birlikte verilen kılavuzlardaki talimatları okuyun ve onlara uygun hareket edin.
- Mevzuat ve standartlara uygun olarak kurulumu tamamlamak.
- İlk devreye alma işlemini ve gereken kontrolleri yapmak.
- Kullanıcıya tesisatla ilgili bilgiler vermek.
- Bakım gerekiyorsa kullanıcıyı cihaz bakımı ve iyi koşullarda çalıştırma konusunda yapması gerekenler hakkında uyarmak.
- Gerekli tüm kullanım talimatlarını kullanıcıya verin.

1.3.3 Kullanıcının sorumlulukları

Tesisatın optimum şekilde çalışması için aşağıdaki talimatlara uymanız gerekmektedir:

- Ürünle birlikte verilen kılavuzlardaki talimatları okuyun ve onlara uygun hareket edin.
- Kurulum ve ilk çalıştırma için yetkili servisi çağırın.
- Tesisatçınız tarafından size bilgi verilmesini sağlayın.
- Gerekli kontrol ve bakım işlemlerini yetkili bir tesisatçıya yaptırın.
- Kılavuz ve bilgileri cihazın yanında güvenli bir yere saklayın.

2 Bu kullanım kılavuzu hakkında

2.1 Ek belgeler

Kazana çeşitli kontrol panelleri takılabilir. Seçilen kontrol paneli, ilgili kılavuz ile birlikte verilir.

2.2 Kullanılan simgeler

2.2.1 Kılavuzda kullanılan simgeler

Bu kılavuzda özel talimatlara dikkat çekmek için çeşitli tehlike seviyeleri kullanılmıştır. Bunu kullanıcının daha güvende olmasını sağlamak, sorunları önlemek ve cihazın sağlıklı çalışmasını garanti altına almak için yapıyoruz.



Tehlike

Ciddi yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.



Elektrik çarpması tehlikesi

Elektrik çarpması riski.



Uyarı

Küçük yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.



Uyarı

Maddi zarar riski.



Önemli

Lütfen dikkat: Önemli bilgi.



Bakınız

Başka kılavuzlara veya bu kılavuzdaki başka sayfalara referans.

3 Teknik özellikler

3.1 Tip onayları

3.1.1 Sertifikalar

Tab.1 Sertifikalar

CE tanımlama numarası	PIN 0063CL3613
Sınıf NOx ⁽¹⁾	6
Baca gazı bağlantı tipi	B ₂₃ , B _{23P} ⁽²⁾ C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₉₃
(1) EN 15502-1 (2) Kazan bağlantı tipi ile monte edilirken B ₂₃ , B _{23P} , IP kazanın derecesi IP20 düşürülür.	

3.1.2 Ünite kategorileri

Tab.2 Ünite kategorileri

Kategori	Gaz tipi	Bağlantı basıncı (mbar)
I _{2H}	G20 (H gazı)	20

3.1.3 Direktifler

Yasal gerekliliklere ve yönergeler ek olarak, bu kılavuzdaki ek direktiflere de uyulmalıdır.

Montaj sırasında geçerli olan ekler veya sonraki düzenlemeler ve yönergeler, bu kılavuzda belirtilen tüm düzenleme ve yönergeler için geçerli olacaktır.

3.1.4 Fabrika testi

Fabrikadan ayrılmadan önce tüm kazanlar aşağıdaki konularda en uygun şekilde ayarlanır ve test edilir:

- Elektrik emniyeti.
- (O₂) ayarları.
- Su sızdırmazlığı.
- Gaz sızdırmazlığı.
- Parametre ayarları.

3.2 Teknik veriler

3.2.1 C 330 ECO teknik verileri

Tab.3 Genel Bilgiler

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Bölüm sayısı			5	6	7	8	9	10
Nominal çıkış (P _n) (80/60 °C)	min maksimum ⁽¹⁾	kW	51 261	65 327	79 395	92 461	106 530	119 601
Nominal çıkış (P _n) (50/30 °C)	maks ⁽¹⁾	kW	279	350	425	497	574	651
Nominal yük (Q _{nh}) (Hi)	min maks ⁽¹⁾	kW	54 266	68 333	82 402	95 469	109 539	122 610

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Nominal yük (Q _{nh}) (H _s)	min maks ⁽¹⁾	kW	60 295	75 369	96 445	105 520	121 598	135 677
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (H _i) (80/60 °C) (92/42/EEC)		%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (H _i) (50/30 °C) (EN15502)		%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (H _i) (Dönüş sıcaklığı 60 °C)		%	94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Yıllık verimlilik G20 (DIN 4702, Bölüm 8)		%	109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimi (92/42 EEC) (Dönüş sıcaklığı 30 °C)		%	109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
(1)  Fabrika ayarı								

Tab.4 Gaz ve baca gazı verileri

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Gaz giriş basıncı G20 (H gazı)	min maks	mbar	17 30	17 30	17 100	17 100	17 100	17 30
Gaz giriş basıncı G25 (L gazı)	min maks	mbar	17 30	17 30	17 100	17 100	17 100	17 30
Gaz tüketimi G20 (H gazı)	min maks	m ³ /s	5,7 28,1	7,2 35,2	8,7 42,5	10,1 49,6	11,5 57,0	12,9 64,6
Gaz tüketimi G25 (L gazı)	min maks	m ³ /s	6,6 32,7	8,4 41,0	10,1 49,5	11,7 57,7	13,4 66,3	15,0 75,1
NO _x yıllık emisyonu G20 EN15502	O ₂ = %0	ppm	28,9	31,7	30,6	28,9	30,6	27
NO _x yıllık emisyonu G20 EN15502	H _i	mg/kWh	51,0	56,0	54,0	51,0	54,0	47,6
NO _x yıllık emisyonu G20 EN15502	H _s	mg/kWh	46,0	50,0	49,0	46,0	49,0	43,0
Baca gazı kütleli akış hızı	min maks	kg/saat	91 448	114 560	138 676	160 789	183 907	205 1026
Baca gazı sıcaklığı	min maks	°C	30 80	30 80	30 80	30 80	30 80	30 80
Baca gazı çıkışı için maksimum karşı basınç		Pa	130	120	130	150	150	150
Baca kayıpları	80/60 °C	%	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Durdurma kaybı (EN15502) (Isı eşanjörü yalıtım kiti dahil)	(ΔT = 30K) ⁽¹⁾	W %	464 0,17	479 0,14	493 0,12	508 0,11	522 0,10	537 0,09
Yıldız sayısı (92/42/EEC)			4	4	4	4	4	4
(1) ΔT = (kazan sıcaklığı – ortam sıcaklığı).								

Tab.5 Merkezi ısıtma devre verileri

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Su içeriği		l	49	60	71	82	93	104
Su çalışma basıncı	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Su çalışma basıncı (PMS)	maks	bar	7	7	7	7	7	7
Su sıcaklığı	maks	°C	110	110	110	110	110	110
Çalışma sıcaklığı	maks	°C	90	90	90	90	90	90
Hidrolik direnç (ΔT=20K)		mbar	113	110	120	110	125	130
Hidrolik direnç (ΔT=11K)		mbar	374	364	397	364	413	435
Minimum debi		m ³ /s	3,4	4,2	5,1	5,9	6,8	7,8

Tab.6 Elektrik verileri

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Besleme gerilimi		V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Güç tüketimi - tam yük	maks	W	279	334	426	543	763	723
Güç tüketimi – kısmi yük	min	W	46	46	58	61	62	55
Güç tüketimi – bekleme	min	W	6	6	6	6	6	7
Elektrik koruma katsayısı ⁽¹⁾		IP	X1B	X1B	X1B	X1B	X1B	X1B
Sigorta – ana sigorta F2		(A)	10	10	10	10	10	10
Sigorta – PCB F1		(A)	2	2	2	2	2	2
(1) Hermetik sistem için.								

Tab.7 Diğer veriler

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Toplam ağırlık (boş)		kg	364	398	433	495	531	568
⁽¹⁾ kazandan 1 metre uzaktaki ortalama akustik seviye		dB(A)	56	56	56	56	56	56
Ortam sıcaklığı	maks	°C	40	40	40	40	40	40
(1) Yalıtımlı bir tesisat için								

Tab.8 Teknik parametreler

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Yoğuşmalı kazan			Evet	Evet	Evet	-	-	-
Düşük sıcaklık kazanı ⁽¹⁾			Hayır	Hayır	Hayır	-	-	-
B1 kazan			Hayır	Hayır	Hayır	-	-	-
Kojenerasyon alan ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır	-	-	-
Birleşik ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır	-	-	-
Nominal ısı çıkışı	P_{rated}	kW	261	327	395	-	-	-
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık çalışmasında faydalı ısı çıkışı ⁽²⁾	P_4	kW	261	327	395	-	-	-
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽¹⁾	P_1	kW	87,6	109,5	132,0	-	-	-
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	-	-	-	-	-	-
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽²⁾	η_4	%	88,2	88,3	88,4	-	-	-
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	98,6	98,6	98,5	-	-	-
Yardımcı elektrik tüketimi								
Tam yük	el_{max}	kW	0,279	0,334	0,426	-	-	-
Kısmi yük	el_{min}	kW	0,060	0,060	0,080	-	-	-
Bekleme modu	P_{SB}	kW	0,006	0,006	0,006	-	-	-
Diğer öğeler								
Beklemedeki ısı kaybı	P_{stby}	kW	-	-	-	-	-	-
Ateşleme brülörü güç tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	kWh GJ	-	-	-	-	-	-

C 330 ECO			280	350	430	500	570	650
Ses gücü seviyesi, iç mekan	L_{WA}	dB	69	69	73	-	-	-
Nitrojen oksit emisyonları	NO_x	mg/kWh	46	50	49	-	-	-
(1) Düşük sıcaklık, yoğunlaşmalı kazanlar için 30 °C, düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.								
(2) Yüksek sıcaklık çalışması, ısıtıcının girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcının çıkışında 80 °C besleme sıcaklığı anlamına gelir.								

**Bakınız**

İletişim bilgileri için arka kapağa bakın.

3.2.2 C 630 ECO teknik verileri

Tab.9 Genel Bilgiler

C 630 ECO			560	700	860	1000	1140	1300
Bölüm sayısı			2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10
Nominal çıkış (Pn) (80/60 °C)	min maksimum ⁽¹⁾	kW	69 522	87 654	123 790	122 922	148 1060	158 1202
Nominal çıkış (Pn) (50/30 °C)	maks ⁽¹⁾	kW	558	700	850	994	1148	1303
Nominal yük (Qnh) (Hi)	min maks ⁽¹⁾	kW	72 532	91 666	128 804	127 938	153 1078	162 1220
Nominal yük (Qnh) (Hs)	min maks ⁽¹⁾	kW	80 590	101 738	142 890	141 1040	170 1196	180 1354
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (80/60 °C) (92/42/EEC)		%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (50/30 °C) (EN15502)		%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Hi) (Dönüş sıcaklığı 60 °C)		%	94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Yıllık verimlilik G20 (DIN 4702, Bölüm 8)		%	109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimi (92/42 EEC) (Dönüş sıcaklığı 30 °C)		%	109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
(1) Fabrika ayarı.								

Tab.10 Gaz ve baca gazı verileri

C 630 ECO			560	700	860	1000	1140	1300
Gaz giriş basıncı G20 (H gazı)	min maks	mbar	17 30	17 30	17 100	17 100	17 100	17 30
Gaz giriş basıncı G25 (L gazı)	min maks	mbar	17 30	17 30	17 100	17 100	17 100	17 30
Gaz tüketimi G20 (H gazı)	min maks	m ³ /s	7,6 56,2	9,6 70,4	13,5 85,0	13,4 99,2	16,2 114,0	17,2 129,2
Gaz tüketimi G25 (L gazı)	min maks	m ³ /s	8,9 65,4	11,2 82,0	15,8 99,0	15,6 115,4	18,8 132,6	19,9 150,2
NOx yıllık emisyonu G20 EN15502	O ₂ = %0	ppm	28,9	31,7	30,6	28,9	30,6	27
NOx yıllık emisyonu G20 EN15502	H _i	mg/kWh	51,0	56,0	54,0	51,0	54,0	47,6
NOx yıllık emisyonu G20 EN15502	H _s	mg/kWh	45,9	50,5	48,6	45,9	48,6	42,9
Baca gazı kütesel akış hızı	min maks	kg/saat	182 896	228 1120	276 1352	320 1578	366 1814	410 2052
Baca gazı sıcaklığı	min maks	°C	30 80	30 80	30 80	30 80	30 80	30 80
Baca gazı çıkışı için maksimum karşı basınç		Pa	130	120	130	130	130	150

C 630 ECO			560	700	860	1000	1140	1300
Baca kayıpları	80/60 °C	%	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Durdurma kaybı (EN15502) (Isı eşanjörü yalıtım kiti dahil)	($\Delta T = 30K$) ⁽¹⁾	W %	928 0,17	958 0,14	986 0,12	1016 0,11	1044 0,10	1074 0,09
(1) $\Delta T = (\text{kazan sıcaklığı} - \text{ortam sıcaklığı})$.								

Tab.11 Merkezi ısıtma devre verileri

C 630 ECO			560	700	860	1000	1140	1300
Su içeriği	(birim başına)	l	49	60	71	82	93	104
Su çalışma basıncı	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Su çalışma basıncı (PMS)	maks	bar	7	7	7	7	7	7
Su sıcaklığı	maks	°C	110	110	110	110	110	110
Çalışma sıcaklığı	maks	°C	90	90	90	90	90	90
Hidrolik direnç ($\Delta T=20K$)	(birim başına)	mbar	113	110	120	110	125	130
Hidrolik direnç ($\Delta T=11K$)	(birim başına)	mbar	374	364	397	364	413	435
Minimum debi	(birim başına)	m ³ /s	3,4	4,2	5,1	5,9	6,8	7,8

Tab.12 Elektrik verileri

C 630 ECO			560	700	860	1000	1140	1300
Besleme gerilimi		V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Güç tüketimi - tam yük	maks	W	558	668	852	1086	1526	1446
Güç tüketimi – kısmi yük	min	W	92	92	116	122	124	110
Güç tüketimi – bekleme	min	W	12	12	12	12	12	14
Elektrik koruma katsayısı ⁽¹⁾		IP	X1B	X1B	X1B	X1B	X1B	X1B
Sigorta – ana sigorta F2		(A)	10	10	10	10	10	10
Sigorta – PCB F1		(A)	2	2	2	2	2	2
(1) Hermetik sistem için.								

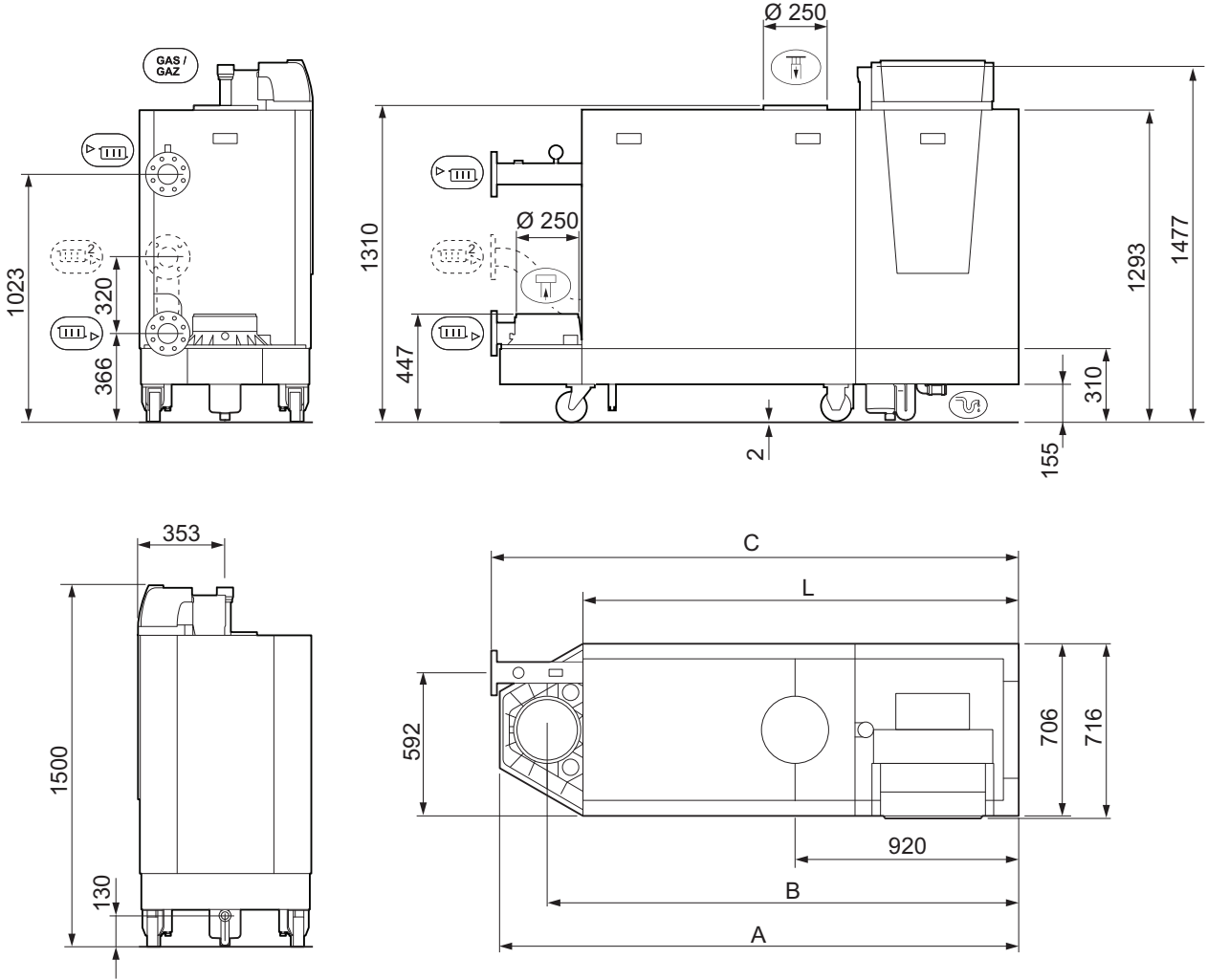
Tab.13 Diğer veriler

C 630 ECO			560	700	860	1000	1140	1300
Toplam ağırlık (boş)		kg	707	771	837	957	1025	1095
⁽¹⁾ kazandan 1 metre uzaktaki ortalama akustik seviye		dB(A)	58	58	58	58	58	58
Ortam sıcaklığı	maks	°C	40	40	40	40	40	40
(1) Yalıtımlı bir tesisat için								

3.3 Boyutlar ve bağlantılar

3.3.1 Kazan tipi C 330 ECO

Şek.1 Boyutlar C 330 ECO

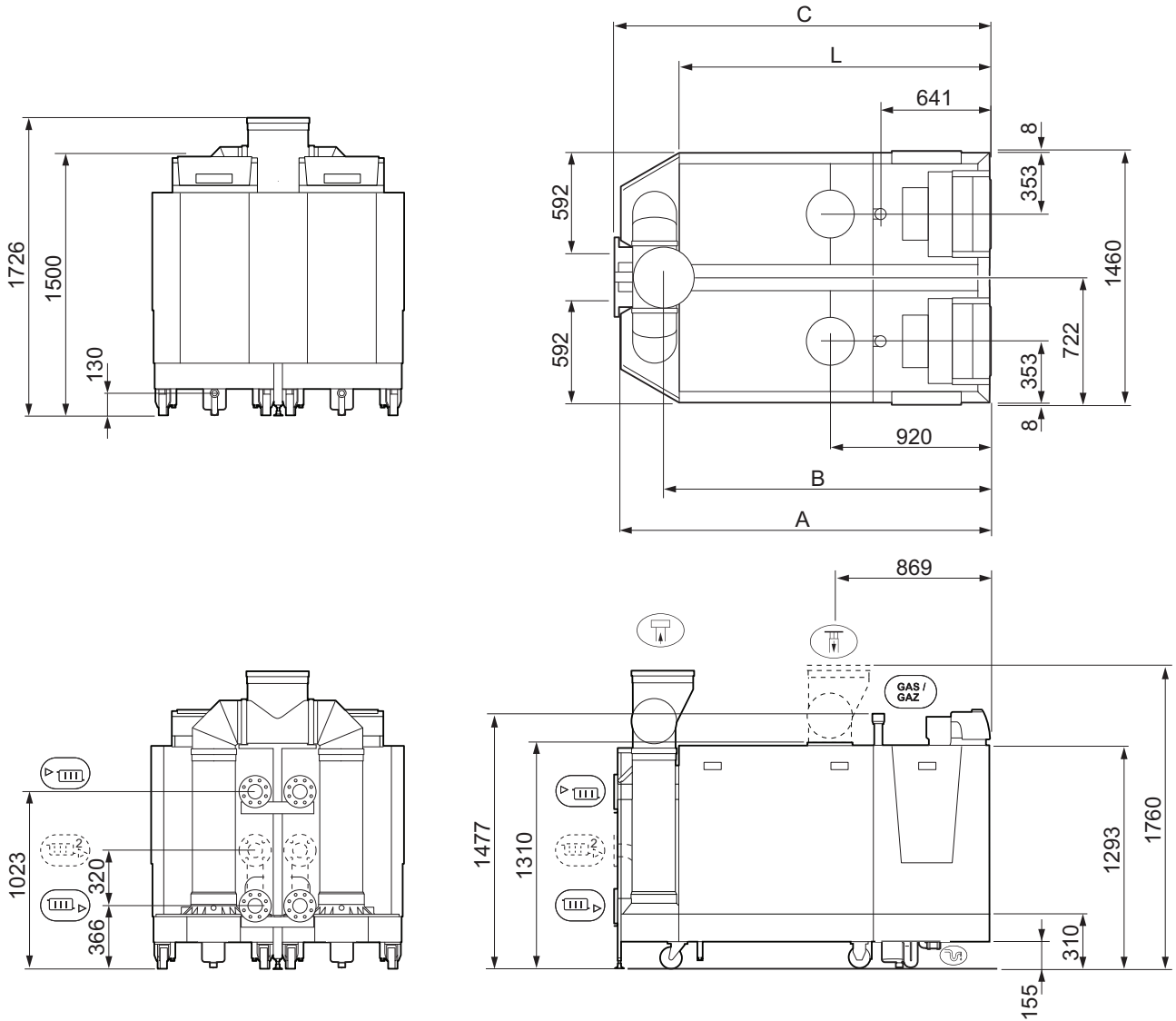


AD-0000485-01

	C 330 ECO	280	350	430	500	570	650
A		1833 mm	1833 mm	1833 mm	2142 mm	2142 mm	2142 mm
B		1635 mm	1635 mm	1635 mm	1944 mm	1944 mm	1944 mm
C		1862 mm	1862 mm	1862 mm	2172 mm	2172 mm	2172 mm
L		1490 mm	1490 mm	1490 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
►	Merkezi ısıtma devresi akışı	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş
◄	Merkezi ısıtma devresi dönüşü	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş
GAS/GAZ	Gaz bağlantısı	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
🌀	Yoğuşma çıkışı	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)
🔥	Baca gazı çıkışı	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
🌬️	Hava beslemesi	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
◄	İkinci dönüş (isteğe bağlı)	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş

3.3.2 Kazan tipi C 630 ECO

Şek.2 Boyutlar C 630 ECO

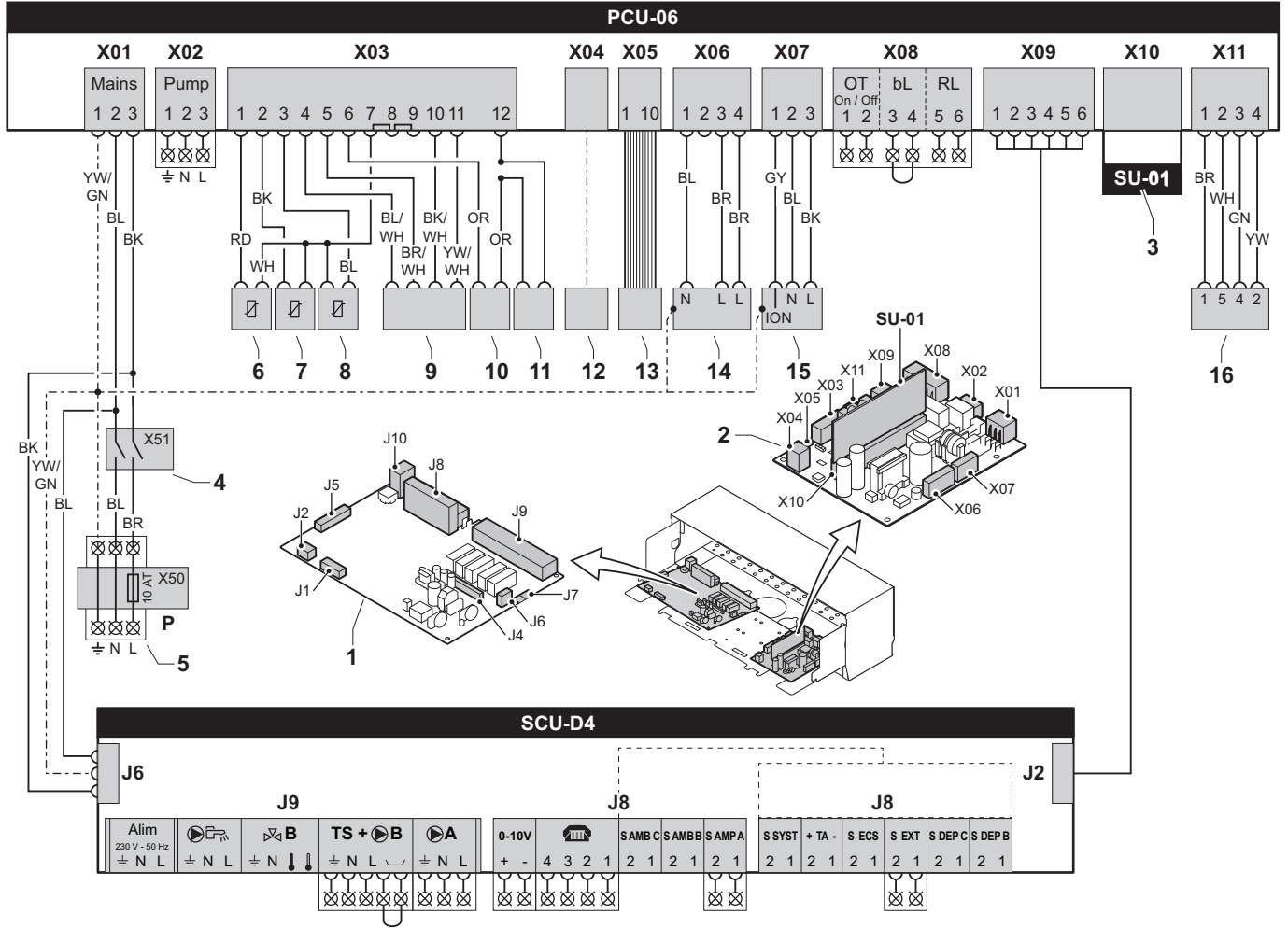


AD-0000509-01

	C 630 ECO	560	700	860	1000	1140	1300
A		1833 mm	1833 mm	1833 mm	2142 mm	2142 mm	2142 mm
B		1582 mm	1582 mm	1582 mm	1892 mm	1892 mm	1892 mm
C		1862 mm	1862 mm	1862 mm	2172 mm	2172 mm	2172 mm
L		1490 mm	1490 mm	1490 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
►	Merkezi ısıtma devresi akışı	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş
►	Merkezi ısıtma devresi dönüşü	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş	NW 80 (DIN 2576) flanş
	Gaz bağlantısı	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
	Yoğuşma çıkışı	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)
	Baca gazı çıkışı	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm
	Hava beslemesi	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
	Hava besleme manifoldu	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm
	İkinci dönüş (isteğe bağlı)	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş	NW 65 (DIN 2576) flanş

3.4 Elektrik şeması

Şek.3 Elektrik şeması



AD-3001123-01

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Genişletilmiş PCB (SCU-D4) | 9 Parametre belleği (PSU) |
| 2 Standart PCB (PCU-06) | 10 Yüksek sınır anahtarı (HLs) |
| 3 Emniyet PCB'si (SU-01) | 11 Hava basıncı farkı anahtarı (PS) |
| 4 Açma/kapama düğmesi (AU) | 12 Bilgisayar bağlantısı (PC) |
| 5 Güç kaynağı (P) | 13 Kontrol paneli (HMI) |
| 6 Akış sensörü (Fs) | 14 Gaz valfi ünitesi (GB) |
| 7 Isı eşanjörü sıcaklık sensörü (HEs) | 15 Ateşleme transformatörü (IT) |
| 8 Dönüş sıcaklığı sensörü (RTs) | 16 Fan (FAN) |

4 Ürünün tanımı

4.1 Genel açıklamalar

C 330 ECO / C 630 ECO aşağıdaki özelliklere sahip bir bağımsız gaz kazanıdır:

- Yüksek verimli ısıtma.
- Dökme alüminyum dilimli ısı eşanjörü.
- Sınırlı miktarda kirletici madde emisyonu.
- Nakliye tekerlekleri standarttır.
- Su ve baca gazı bağlantıları sola veya sağa bağlanabilir.
- Kazan dairesine montaj için ayrılabilir.
- DIEMATIC iSystem veya IniControl kontrol paneli.
- C 630 ECO sola ve sağa bağlanan modüllerden oluşur. Bu modüller, baca gazı tarafı (isteğe bağlı olarak hava tarafında) ve muhafazaları açısından birleştirilmiştir.

Aşağıdaki kazan tipleri mevcuttur:

C 330 ECO 280	279 kW çıkış
C 330 ECO 350	350 kW çıkış
C 330 ECO 430	425 kW çıkış
C 330 ECO 500	497 kW çıkış
C 330 ECO 570	574 kW çıkış
C 330 ECO 650	651 kW çıkış
C 630 ECO 560	558 kW çıkış
C 630 ECO 700	700 kW çıkış
C 630 ECO 860	850 kW çıkış
C 630 ECO 1000	994 kW çıkış
C 630 ECO 1140	1148 kW çıkış
C 630 ECO 1300	1303 kW çıkış

4.2 Çalışma prensibi

4.2.1 Su sıcaklığının düzenlenmesi

Kazan, akış ve dönüş sıcaklık sensörüne sahip elektronik bir sıcaklık kontrolüyle donatılmıştır. Akış sıcaklığı 20°C - 90°C arasında ayarlanabilir. Ayarlanan akış sıcaklığına erişildiğinde kazan geri modüle olur. Kapatma sıcaklığı, ayarlanan akış sıcaklığı + 5 °C'dir.

4.2.2 Suyun eksilmesine karşı koruma

Kazanda sıcaklık farkına bağlı olarak (akış ve dönüş hatları arasındaki sıcaklık farkı) suyun eksilmesine karşı koruma özelliği bulunur. $\Delta T = 25K$ (fabrika ayarı) olduğu andan itibaren, kazan mümkün olduğunca uzun süre çalışır halde kalmak için kendisini ayarlayarak çıkışını azaltır. $\Delta T \geq 25K$ olduğunda kazan kısmi yüke geçer. $\Delta T > 25 + 5K$ olduğunda kazan normal kontrollü şekilde durur (engelleme).

4.2.3 Maksimum koruma

Maksimum sıcaklık koruması, su sıcaklığının aşırı yüksek bir düzeye (110°C) ulaşması durumunda kazanı kapatır. Arıza nedeni giderildikten sonra **RESET** düğmesine 2 saniye boyunca basarak kazanın kilidi açılabilir.

4.2.4 Hava basıncı farkı anahtarı

Sistem çalışmadan önce kazan devreye girdiğinde, hava basıncı farkı anahtarı **PS**, ısı eşanjörünün p^+ ve hava kutusunun p^- arka tarafındaki ölçüm noktaları arasındaki farkı ölçer. Basınç farkı 6 mbar'dan fazlaysa kazan kilitletir. Arıza nedeni giderildikten sonra **RESET** düğmesine 2 saniye boyunca basarak kazanın kilidi açılabilir.

4.2.5 Sirkülasyon pompası

Kazanda pompa bulunmamaktadır. Standart kontrol PCB'sinin konektörüne sirkülasyon pompası takılabilir. Bu açma/kapama tipi bir pompa veya modülasyonlu bir pompa olabilir (0 - 10 V kontrol ile).

Pompa ayarları değiştirilebilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.



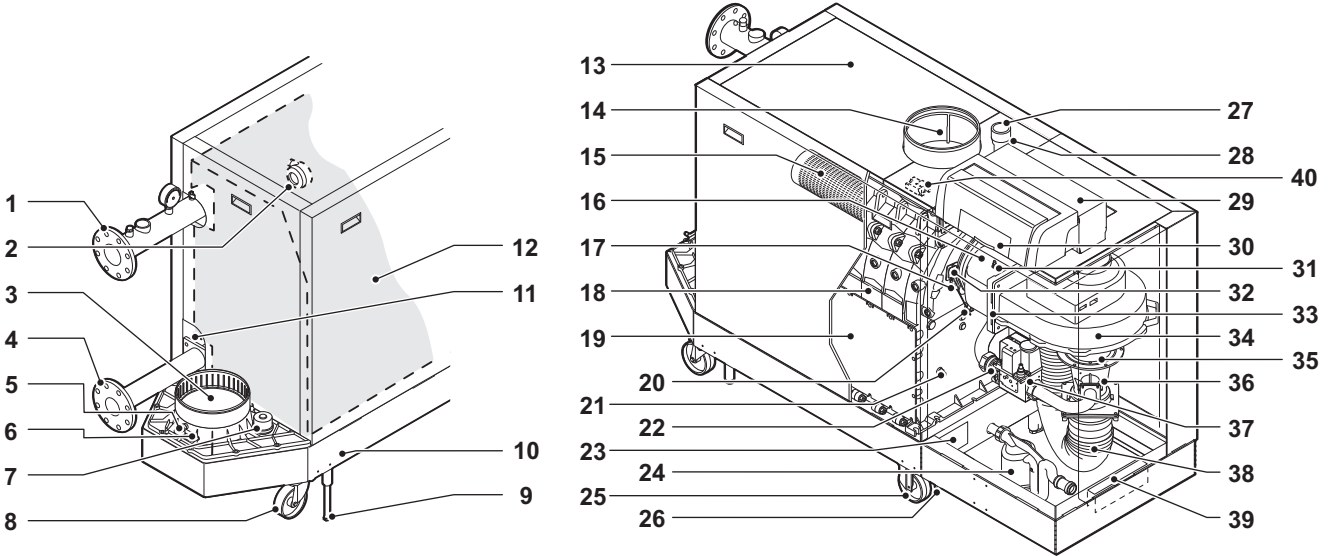
Daha fazla bilgi için, bkz.

Analog çıkış (Ctrl), sayfa 44

4.3 Ana bileşenler

4.3.1 Ana parçalar C 330 ECO

Şek.4 C 330 ECO



AD-0000521-01

- 1 Akış bağlantısı
- 2 Hava basıncı farkı anahtarı
- 3 Baca gazı çıkışı
- 4 Geri dönüş bağlantısı
- 5 Baca gazı ölçüm noktası
- 6 Baca gazı termostatu (varsa)
- 7 Yoğuşma kabı sızdırmazlık kapağı
- 8 Döner tekerlek
- 9 Ayar cıvatası
- 10 Gövde
- 11 İkinci dönüş bağlantısı
- 12 Isı eşanjörü yalıtım kiti (varsa)
- 13 Kazan gövdesi
- 14 Hava beslemesi
- 15 Brülör
- 16 Adaptör
- 17 Ateşleme/ionizasyon elektrodu

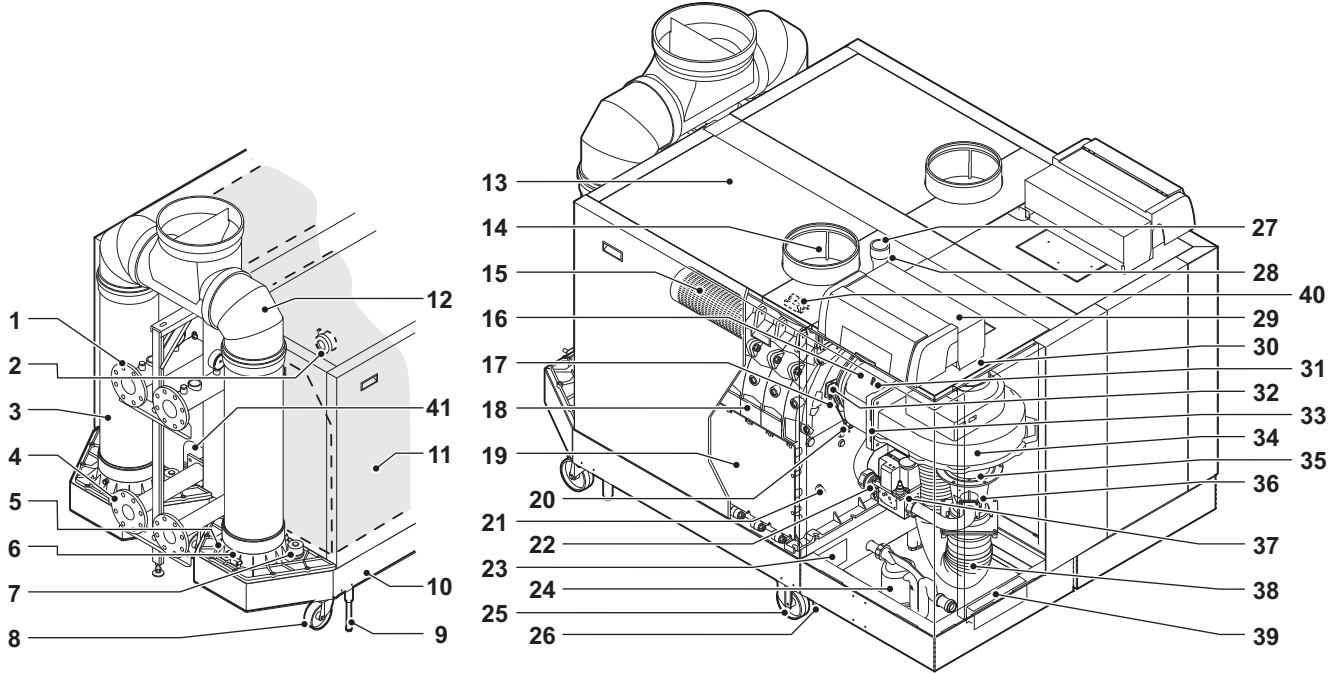
- 18 Isı eşanjörü
- 19 Gözetleme kapağı
- 20 Isı eşanjörü sıcaklık sensörü
- 21 Dönüş sıcaklığı sensörü
- 22 Gaz filtresi
- 23 Veri plakası
- 24 Sifon
- 25 Taşıma tekerlekleri
- 26 Ayar cıvatası
- 27 Gaz bağlantısı
- 28 Gaz basıncı ölçüm noktası
- 29 Kontrol paneli
- 30 Hava durumu telafili kazan kontrolü kurulum seçeneği
- 31 Basınç ölçüm noktası
- 32 Alev gözleme camı
- 33 Çekvalf

- 34 Fan
- 35 Uzatma parçası
- 36 Venturi
- 37 Gaz valfi ünitesi

- 38 Hava besleme hortumu
- 39 Belge tutucu
- 40 Ateşleme transformatörü

4.3.2 Ana parçalar C 630 ECO

Şek.5 C 630 ECO



AD-0000522-01

- 1 Akış bağlantısı
- 2 Hava basıncı farkı anahtarı
- 3 Baca gazı çıkışı
- 4 Geri dönüş bağlantısı
- 5 Baca gazı ölçüm noktası
- 6 Baca gazı termostatu (varsa)
- 7 Yoğuşma kabı sızdırmazlık kapağı
- 8 Döner tekerlek
- 9 Ayar cıvatası
- 10 Gövde
- 11 Isı eşanjörü yalıtım kiti (varsa)
- 12 Baca gazı toplayıcı
- 13 Kazan gövdesi
- 14 Hava beslemesi
- 15 Brülör
- 16 Adaptör
- 17 Ateşleme/iyonizasyon elektrodu
- 18 Isı eşanjörü
- 19 Gözetleme kapağı
- 20 Isı eşanjörü sıcaklık sensörü
- 21 Dönüş sıcaklığı sensörü

- 22 Gaz filtresi
- 23 Veri plakası
- 24 Sifon
- 25 Taşıma tekerlekleri
- 26 Ayar cıvatası
- 27 Gaz bağlantısı
- 28 Gaz basıncı ölçüm noktası
- 29 Kontrol paneli
- 30 Hava durumu telafili kazan kontrolü kurulum seçeneği
- 31 Basınç ölçüm noktası
- 32 Alev gözleme camı
- 33 Çekvalf
- 34 Fan
- 35 Uzatma parçası
- 36 Venturi
- 37 Gaz valfi ünitesi
- 38 Hava besleme hortumu
- 39 Belge tutucu
- 40 Ateşleme transformatörü
- 41 İkinci dönüş bağlantısı

4.4 Kontrol paneli açıklaması

Kazanla birlikte DIEMATIC iSystemveya IniControl kontrol paneli verilmektedir. Kontrol paneli kazana takılıdır.



Bakınız

- Kontrol paneli montaj talimatları.
- Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.



Önemli

C 630 ECO kazanların çalışmasında: her modülün kendi kontrol paneli vardır.

4.5 Standart teslimat içeriği

Teslimat şunları içerir:

- Kazan
- Komple sifon
- Doldurma ve boşaltma valfi
- Gaz filtresi
- Belgeler
- Su kalitesi talimatları

Lütfen bu bileşenleri bu kılavuzda belirtilen sırayla monte edin.



Önemli

Bu kılavuz yalnızca standart tedarik kapsamı ile ilgilidir. Kazanla birlikte sağlanan aksesuarların takılması veya monte edilmesi ile ilgili olarak, ilgili montaj talimatlarına bakın.

4.6 Aksesuarlar ve seçenekler

Kazan için çeşitli aksesuarlar alınabilir.



Önemli

Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin.

5 Montaj öncesinde

5.1 Tesisat yönetmelikleri



Uyarı

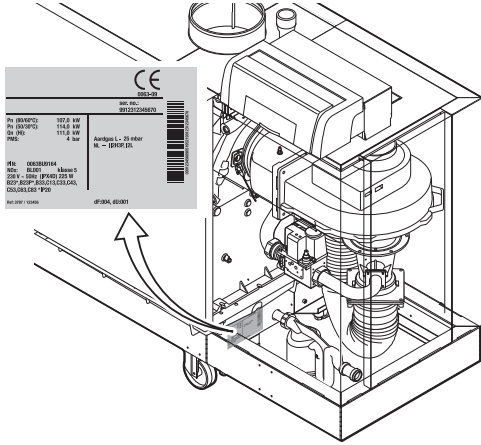
Kazan, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından monte edilmelidir.

5.2 Yer seçimi

5.2.1 Veri plakası

Veri plakası, gövde üzerinde, kazan muhafazasının arkasında, sifon bağlantısının yanındadır. Veri plakası, model ve cihaz kategorisi gibi kazan teknik özellikleri ile ilgili önemli bilgiler sağlar.

Şek.6 Veri plakasının konumu



AD-0000487-01

5.2.2 Kazanın kurulumu C 330 ECO

- Yönergeleri ve gerekli montaj alanını kazanın monte edileceği doğru yeri belirlemek için referans olarak kullanın.
- Doğru montaj alanını belirlerken, izin verilen baca gazı çıkışının ve/veya hava besleme çıkışının konumunu dikkate alın.
- Kazanın çevresinde kolay erişim ve bakım kolaylığı için yeterli alan bulunduğundan emin olun.
- Teknik müdahale için kazanın önünde (servis tarafı) en az 80 cm boşluk bırakın. Bununla birlikte, boşluğun en az 100 cm olmasını öneririz. Kazanın üzerinde en az 40 cm boşluk olmasını öneririz (hava girişi filtresi kullandığınızda boşluk en az 65 cm olmalıdır). Baca gazı çıkışı tarafından en az 30 cm, diğer tarafta ise en az 30 cm boşluk bırakılmalıdır (veya bu çalışma tarafıysa 80 cm).

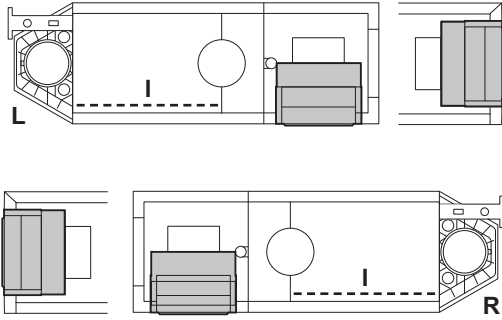
**Tehlike**

Kazanın yakınında geçici bile olsa yanıcı ürünler ve materyallerin bulundurulması yasaktır.

**Uyarı**

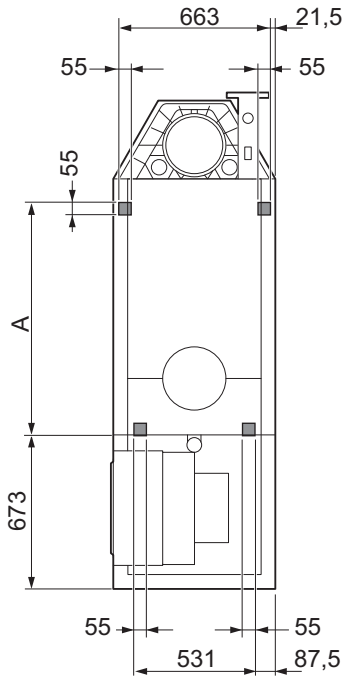
- Kazan donmaya karşı korunaklı bir yere monte edilmelidir.
- Kazanın yakınında topraklanmış bir elektrik bağlantısının bulunması gerekir.
- Kazana yakın yoğunlaşma giderinin kanalizasyona bağlantısı olmalıdır.

Şek.7 Sola ve sağa bağlanan modeller



AD-0000515-01

Şek.8 Ayar cıvatalarının konumu



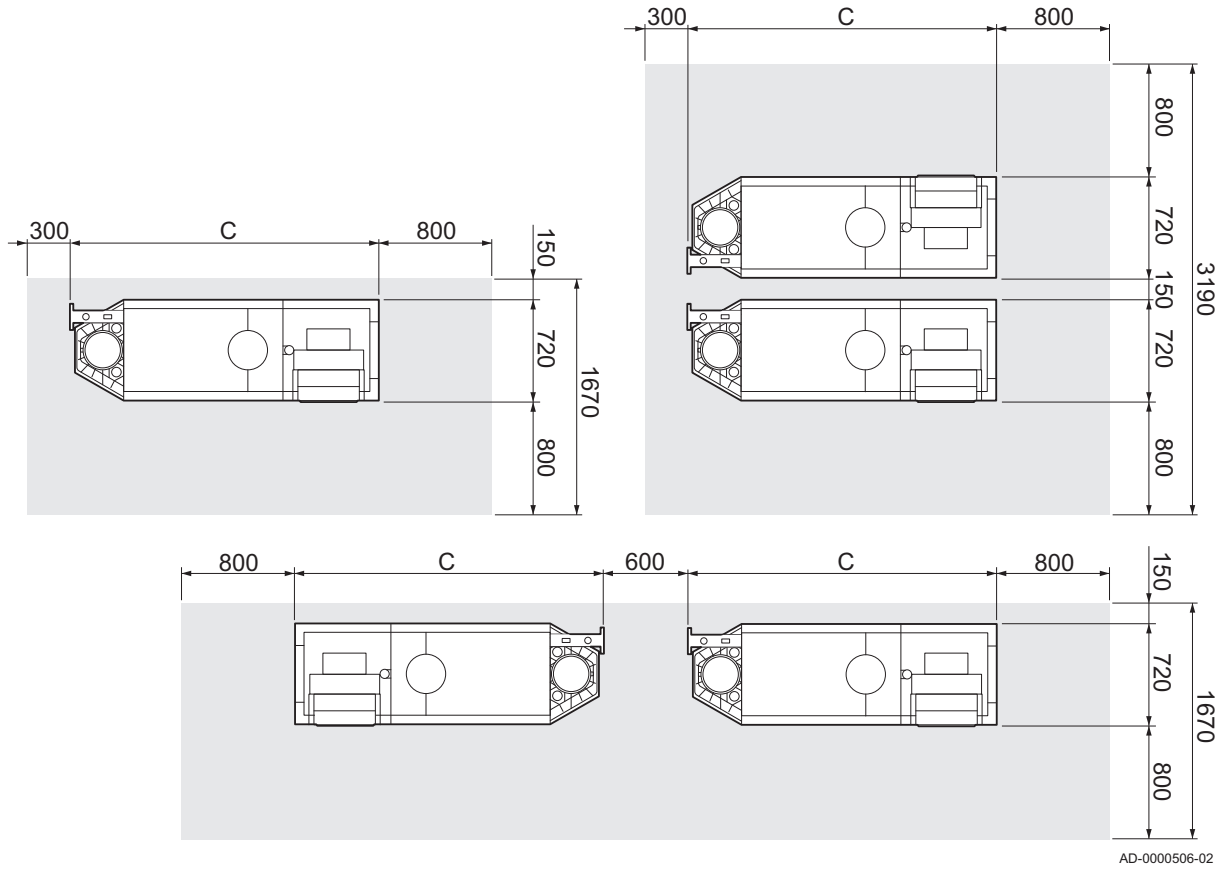
AD-0000486-01

Ayar cıvataları, kazanın hizalanması ve tekerleklerin zeminden kaldırılması için kullanılmalıdır. Kazan doğru konuma getirildiğinde hemen ayar cıvatalarını dışa doğru döndürün. Şekil, kazan destek yüzeyini gösterir (bu, ayar cıvatalarının konumudur).

Tab.14 Boyutlar A (mm)

C 330 ECO	A (mm)
280	723
350	723
430	723
500	1032
570	1032
650	1032

Şek.9 Gerekli boşluk



AD-0000506-02

C boyutları için:

**Bakınız**

Kazan tipi C 330 ECO, sayfa 16

5.2.3 Kazanın kurulumu C 630 ECO

- Yönergeleri ve gerekli montaj alanını kazanın monte edileceği doğru yeri belirlemek için referans olarak kullanın.
- Doğru montaj alanını belirlerken, izin verilen baca gazı çıkışının ve/veya hava besleme çıkışının konumunu dikkate alın.
- Kazanın çevresinde kolay erişim ve bakım kolaylığı için yeterli alan bulunduğundan emin olun.
- Teknik müdahale için kazanın önünde (servis tarafı) en az 80 cm boşluk bırakın. Bununla birlikte, boşluğun en az 100 cm olmasını öneririz. Kazanın üzerinde en az 40 cm boşluk olmasını öneririz (kir tutucu kullandığınızda boşluk en az 65 cm olmalıdır). Baca gazı çıkışı tarafından en az 30 cm, diğer tarafta ise en az 30 cm boşluk bırakılmalıdır (veya bu çalışma tarafıysa 80 cm).

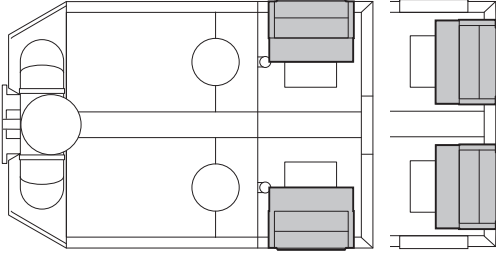
**Tehlike**

Kazanın yakınında geçici bile olsa yanıcı ürünler ve materyallerin bulundurulması yasaktır.

**Uyarı**

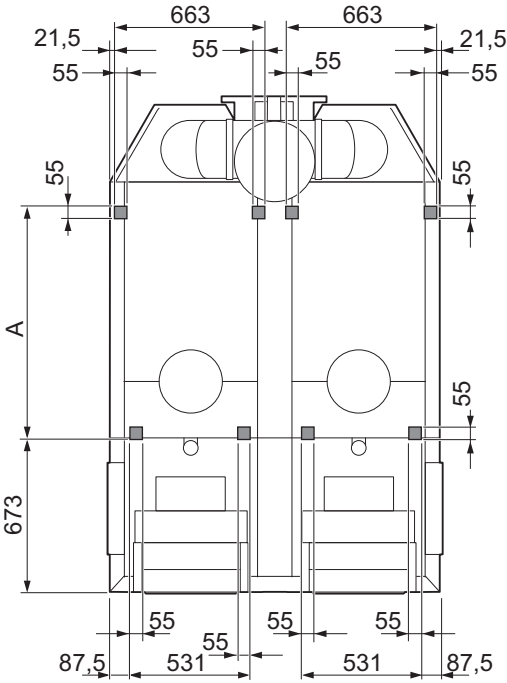
- Kazan donmaya karşı korunaklı bir yere monte edilmelidir.
- Kazanın yakınında topraklanmış bir elektrik bağlantısının bulunması gerekir.
- Kazana yakın yoğunlaşma giderinin kanalizasyona bağlantısı olmalıdır.

Şek.10 Kontrol panelinin konumu



AD-0000514-02

Şek.11 Ayar cıvatalarının konumu



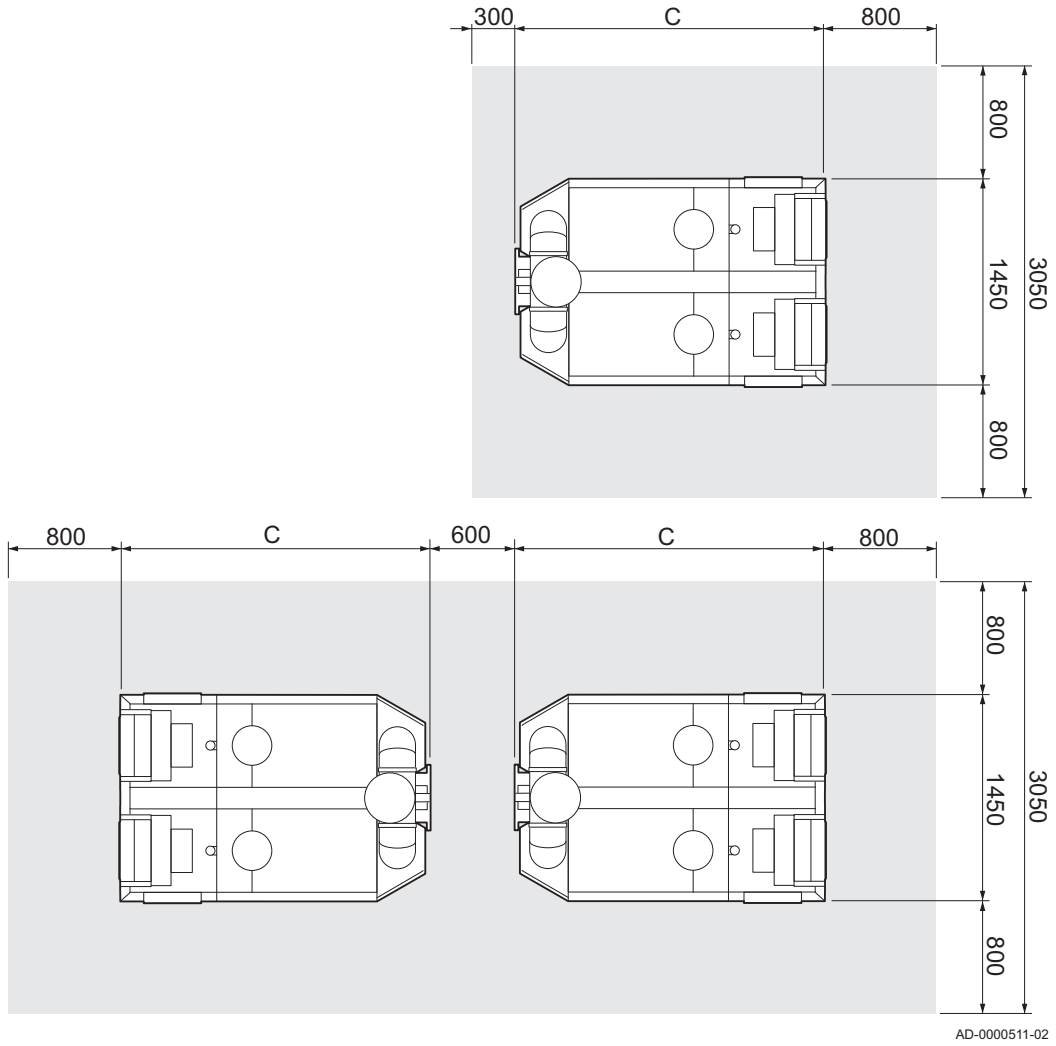
AD-0000510-01

Ayar cıvataları, kazanın hizalanması ve tekerleklerin zeminden kaldırılması için kullanılmalıdır. Kazan doğru konuma getirildiğinde hemen ayar cıvatalarını dışa doğru döndürün. Şekil, kazan destek yüzeyini gösterir (bu, ayar cıvatalarının konumudur).

Tab.15 Boyutlar A (mm)

C 630 ECO	A (mm)
560	723
700	723
860	723
1000	1032
1140	1032
1300	1032

Şek.12 Gerekli boşluk



C boyutları için:

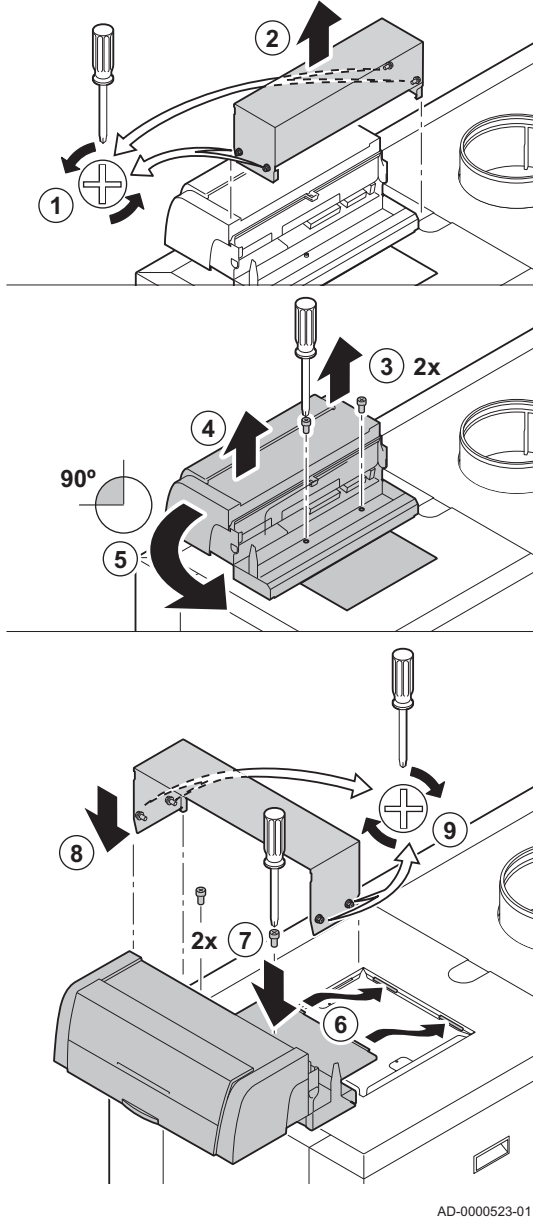


Bakınız
Kazan tipiC 630 ECO, sayfa 17

5.2.4 Kontrol panelinin döndürülmesi

Kontrol paneli standart olarak öndedir ancak kısa tarafı üzerinde yer alacak şekilde kolayca döndürülebilir.

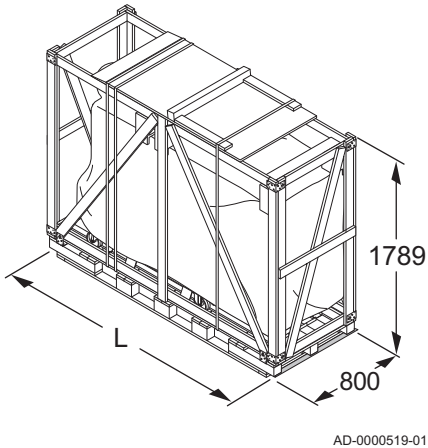
Şek.13 Kontrol panelinin döndürülmesi



1. Kontrol panelindeki 4 yatay vidayı sökün.
2. Koruyucu kapağı sökün.
3. 2 alt plaka vidasını sökün.
4. Kontrol panelini alt plaka ile birlikte kaldırın.
5. Kontrol paneli ve alt plakayı kısa taraftaki konumuna döndürün.
6. Alt plakanın uçlarını yuvalarına oturtun.
7. 2 adet alt plaka vidasını sıkın.
8. Koruyucu kapağı değiştirin.
9. 4 adet yanal vidayı tekrar sıkın.

5.3 Taşıma

Şek.14 Kazan paketi



Tab.16 Kazan paketi boyutları

C 330 ECO	L (mm)
280	1920
350	1920
430	1920
500	2230
570	2230
650	2230



Önemli

C 630 ECO kazanlar üzerindeki çalışmalar için: Açıklanan özellik ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

Kazan bir palet üzerinde tamamen monte edilmiş olarak gelir. Boyutlar için şemaya ve tabloya bakın. Paketin tabanı 80 cm genişlikte bir palettir. Bu sayede forklift ile veya dört tekerlekli nakliye levhaları üzerinde taşınabilir. Ambalaj olmadığında kazan 720 mm genişliğindedir, (700 mm muhafaza

olmadan), böylece tüm standart kapılardan geçebilir. Kazanın tekerlekli tasarıma sahip olması ambalajı çıkarıldıktan sonra kolayca taşınabilmesini sağlar.



Uyarı

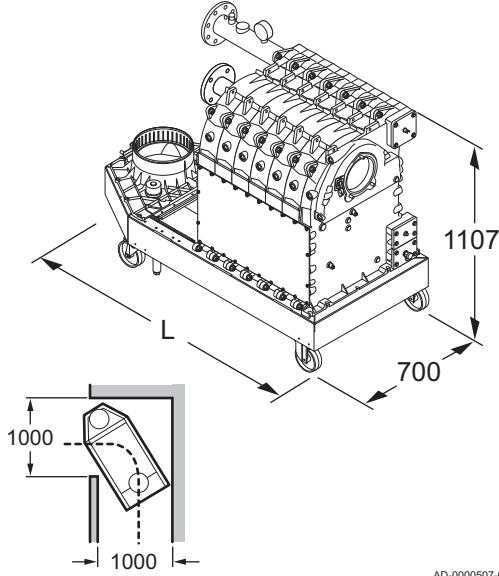
Tekerlekler taşıma amacıyla tasarlanmıştır ve kazan son konumuna getirildiğinde kullanım için değildir.

İçeride taşıma ihtiyacı varsa kazan nakliye için parçalarına ayrılabilir. Kazandan aşağıdaki parçalar sökülebilir:

- Muhafaza panelleri
- Gaz/hava parçaları
- Kontrol paneli tarafındaki gövde bölümü

Kalan en büyük taşıma elemanının boyutları ve ağırlığı için şekil ve tabloya bakın (ısı eşanjörü ve su bağlantıları olan gövde elemanı).

Şek.15 Taşıma elemanı



AD-0000507-01

Tab.17 Kazan boyutları ve ağırlığı

C 330 ECO	L (mm)	Ağırlık (kg)
280	1160	249
350	1160	283
430	1160	317
500	1469	356
570	1469	390
650	1469	424



Bakınız

Kazan montajı ile ilgili bilgiler için verilen kullanıcı kılavuzuna bakabilirsiniz.

6 Kurulum

6.1 Genel



Uyarı

Kazan, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından monte edilmelidir.

6.2 Hidrolik bağlantılar

6.2.1 Sistemin durulanması

Montaj işlemi, geçerli yönetmelikler, kanunlar ve bu kılavuzdaki tavsiyelere uygun olarak yürütülmelidir.

Mevcut veya yeni bir sisteme yeni bir kazan bağlanmadan önce, tüm sistemin iyice temizlenmesi ve durulanması gerekir. Bu adım son derece önemlidir. Bu durulama işlemi montaj işleminden kaynaklanan kalıntıların (kaynak cürufu, sabitleme ürünleri vb.) ve kir birikintilerinin (silt, çamur vb.) temizlenmesine yardımcı olur.



Önemli

- Sistemi, kendi hacminin en az üç katına eşit miktarda suyla durulayın.
- DHW borularını, boruların hacminin en az 20 katı kadar suyla durulayın.

6.2.2 Isıtma devresinin bağlanması



Önemli

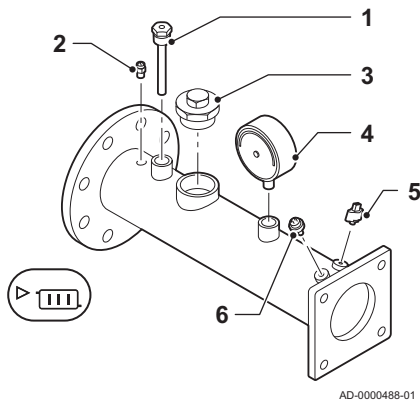
C 630 ECO kazanlarda: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

1. CH akışı bağlantısı ► ve CH dönüş bağlantısının toz kapaklarını sökün.
2. CH suyunun çıkış borusunu CH akışına ► takın.
3. CH suyunun giriş borusunu CH dönüş hattına ► takın.
4. Kazan akış yönüne için bir emniyet valfi takın.
5. Pompayı kazanın dönüş bağlantısına bağlayın.

Bağlantılar, çalışma sırasında ünite içinden su geçişini her zaman garanti edecek şekilde yapılmalıdır. Kazan iki dönüş borusu olan bir sistemde kullanıldığında, dönüş borusu soğuk su dönüş hattı olarak kullanılmalıdır. İkinci dönüş borusu (bağlıysa) sıcak su dönüşü olarak kullanılır. Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin.

Akış borusuna aşağıdaki parçalar takılmıştır:

Şek.16 Akış borusu



- 1 Harici kontrol için sıcaklık sensörü daldırma borusu (½").
- 2 Hava purjörü (⅛").
- 3 Emniyet valfi bağlantısı (1½").
- 4 Manometre (½").
- 5 Akış sensörü (M6).
- 6 Yüksek sınırlı termostat (M4).

**Uyarı**

Sentetik borular kullanılıyorsa üreticinin (bağlantı) talimatlarına uyun.

6.2.3 Yoğuşma gideri tahliye bağlantısı

**Önemli**

C 630 ECO kazanlarda: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

1. Sifona Ø 32 mm veya daha büyük çaplı ve drenajda sonlanan bir plastik tahliye borusu takın.

**Uyarı**

- Yoğuşan suyun asitlik değerinin yüksek olması nedeniyle (2 - 5 arasında pH değerine sahiptir) tahliye borusu için yalnızca plastik malzemeler kullanın.
- Sifonda basınç artışı önlemek için sabit bir bağlantı yapmayın.

2. Tahliye borusuna koku klapesi veya sifon takın.

**Uyarı**

- Yoğuşma giderini asla kapatmayın.
- Tahliye borusunun eğimi metre başına en az 5 - 10 mm olmalıdır, maksimum yatay uzunluk ise 5 metredir.
- Yoğuşan su, bir su oluşuna tahliye edilmemelidir.

6.3 Gaz bağlantısı

**Önemli**

C 630 ECO kazanlarda: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

**Uyarı**

- Gaz boruları üzerinde çalışmaya başlamadan önce ana gaz vanasını kapatın.
- Kurulumdan önce gaz ölçüm cihazının yeterli kapasitede olduğunu kontrol edin. Tüm cihazların tüketim miktarlarını göz önünde bulundurun.
- Gaz ölçüm cihazının yeterli kapasitede değilse yerel enerji şirketini bilgilendirin.

1. Gaz bağlantısı üzerindeki toz kapağını çıkarın ^{GAS/}GAZ.
2. Gaz besleme borusunu gaz beslemesine takın ^{GAS/}GAZ.
3. Ayrıca bu boruda kazanın yakınına bir gaz yalıtım valfi takın.

**Uyarı**

- Gaz borusundaki pislik ve tozları temizleyin.
- Kaynak işlemlerini her zaman kazandan yeterince uzakta yapın.
- Kazanda standart olarak bir gaz filtresi bulunur.

6.4 Hava besleme/baca gazı bağlantıları

Kazan aşağıdaki baca gazı bağlantı tipleri için uygundur:

**Bakınız**

Sertifikalar, sayfa 11.

Baca gazı tahliye ve hava borularını kazana bağlarken ilgili yerel yönetmeliklere uyun. Boru çapları, ülkenizde yürürlükte olan standartlar doğrultusunda belirlenmelidir. Baca gazı çıkışı ve hava girişindeki toplam direnç, maksimum kabul edilebilir direnci geçmemelidir.

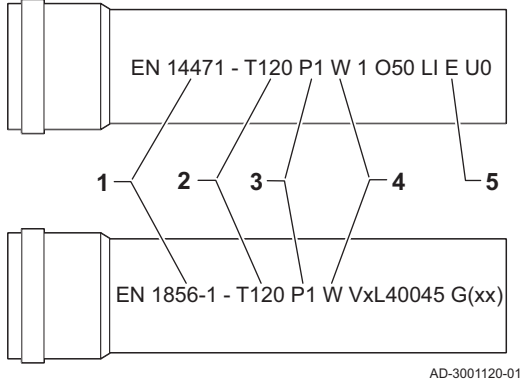
**Önemli**

- Hermetik operasyon ile, kazan hava beslemesindeki kir tutucunun erişilebilir kaldığından emin olun. Örneğin, doğrudan kazanın üzerindeki hava besleme borusuna gözetleme kapağı olan bir T parçası takın.
- Baca gazı bağlantılı iki veya daha fazla C 330 ECO kazan varsa bazı fan devirleri değiştirilmelidir. Baca gazı bağlantısındaki tüm kazanlarda ilgili parametrelerin değerlerini değiştirin. C 630 ECO kazanlar için parametre tablosunda belirtilen değerlere ayarlayın.

6.4.1 Malzeme

Bu cihazda kullanıma uygun olduğunu kontrol etmek için baca gazı çıkışı malzemesindeki şeridi kullanın.

Şek.17 Örnek şerit



AD-3001120-01

- 1 EN 14471 / EN 1856-1:** Malzeme bu standarda göre CE onaylıdır. Plastik için bu EN 14471, Alüminyum ve paslanmaz çelik için EN 1856-1'dir.
- 2 T120:** Malzeme T120 sıcaklık sınıfına sahiptir. Daha yüksek bir sayıya da izin verilir, düşüğe verilmez.
- 3 P1:** Malzeme P1 basınç sınıfına girer. H1 için de izin verilir.
- 4 W:** Malzeme yoğunlaşma suyunun (W='wet') boşaltılması için uygundur. D'ye izin verilmez (D='dry').
- 5 E:** Malzeme E sınıfı yangın dayanımına girer. A ile D sınıfları arasına da izin verilir, F'ye izin verilmez. Sadece plastik için geçerlidir.

**Uyarı**

- Bağlantı yöntemleri üreticiye bağlı olarak değişebilir. Farklı üreticilerin bağlantı yöntemlerini kullanarak boruların birleştirilmesine izin verilmez. Bu aynı zamanda çatıdan beslemeler ve ortak kanallar için de geçerlidir.
- Kullanılan malzemeler, yürürlükteki mevzuata ve standartlara uygun olmalıdır.

Tab.18 Malzeme özelliklerine genel bakış

Versiyon	Baca gazı çıkışı		Hava beslemesi	
	Malzeme	Malzeme özellikleri	Malzeme	Malzeme özellikleri
Tek çeperli, rijit	• Plastik⁽¹⁾ • Paslanmaz çelik⁽²⁾ • Kalın çeperli, alüminyum⁽²⁾	• CE işaretli • Sıcaklık sınıfı T120 veya üzeri • Yoğuşma sınıfı W (ıslak) • Basınç sınıfı P1 veya H1 • Yangın dayanımı sınıfı E veya üzeri⁽³⁾	• Plastik • Paslanmaz çelik • Alüminyum	• CE işaretli • Basınç sınıfı P1 veya H1 • Yangın dayanımı sınıfı E veya üzeri⁽³⁾
(1) EN 14471'e göre (2) EN 1856'ya göre (3) EN 13501-1'e göre				

6.4.2 Baca gazı çıkış borusunun ölçüleri



Uyarı

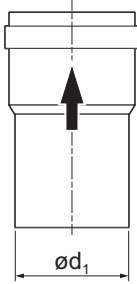
Baca gazı adaptörüne bağlı olan borular aşağıdaki ölçü gereksinimlerini karşılamalıdır.

d_1 Baca gazı çıkış borusunun dış ölçüleri

Tab.19 Boru ölçüleri

	d_1 (min-maks)
250 mm	249 - 251 mm
350 mm	349 - 351 mm

Şek.18 Açık bağlantı ölçüleri



AD-3001094-01

6.4.3 Hava ve baca gazı borularının uzunluğu

Baca gazı çıkışı ve hava beslemesi kanalının maksimum uzunlukları cihaz tipine bağlı olarak değişir; doğru uzunluklar için ilgili bölümlere bakın.



Önemli

- Dirsekler kullanılırken maksimum baca uzunluğu (L) azaltma tablosuna göre kısaltılmalıdır.
- Başka bir çapla adaptasyon için onaylanmış bağlantıları kullanın

■ Oda havalandırılmalı model (B₂₃, B_{23P})

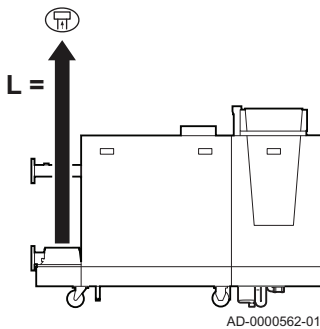
Bacalı çalışma modelinde hava beslemesi açık kalır; yalnızca baca gazı çıkış ağzı bağlıdır. Böylece kazan ihtiyaç duyulan yanma havasını doğrudan kurulduğu bölgeden alır.



Uyarı

- Hava besleme ağzı açık kalmalıdır.
- Cihazın kurulduğu bölgede gerekli hava besleme delikleri olmalıdır. Bu delikler engellenmemeli veya kapatılmamalıdır.
- Bacalı çalışma şeklinde kazan (çok) tozlu bir odaya monte edilmişse hava besleme filtresi kullanın (aksesuar).
- Kazan binadan kaynaklanan toza maruz kaldığında hava giriş filtresi kullanılması zorunludur.

Şek.19 Bacalı çalışma modeli C 330 ECO



AD-0000562-01

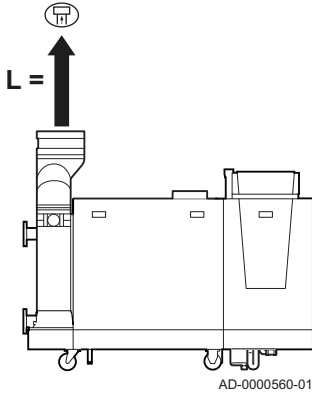
L Baca gazı çıkış kanalından çatıdan kesintisiz beslemesine uzunluk
 Baca gazı çıkışı

Tab.20 Açık tasarım için maksimum uzunluk

C 330 ECO	Maksimum uzunluk L (metre cinsinden) ⁽¹⁾			
	Ø 150 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
280	20	50	50	50
350	11	30	50	50
430	8	22	39	50
500	7	18	32	50
570	5	13	24	50
650	5	12	21	50

(1) Sert boru ve kapaksız tahliye ("serbest" açıklık) kullanılacak şekilde hesaplanmıştır

Şek.20 Bacalı çalışma modeli C 630 ECO



- L Baca gazı çıkışı kanalıyla çatıdan kesintisiz beslemesine uzunluk
 Baca gazı çıkışı

Tab.21 Açık tasarım için maksimum uzunluk

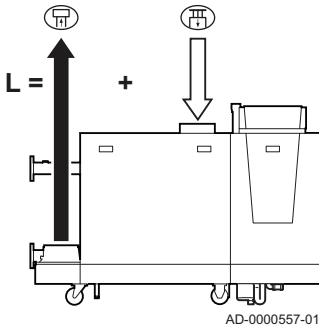
C 630 ECO	Maksimum uzunluk L (metre cinsinden) ⁽¹⁾		
	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm
560	50	50	50
700	31	50	50
860	20	50	50
1000	11	39	50
1140	5	26	50
1300	3	19	50

(1) Sert boru ve kapaksız tahliye ("serbest" açıklık) kullanılacak şekilde hesaplanmıştır

■ Hermetik model (C₃₃, C₆₃, C₉₃)

Hermetik çalışma modelinde hem baca gazı çıkışı hem de hava besleme girişleri bağlıdır (paralel).

Şek.21 Hermetik çalışma modeli C 330 ECO



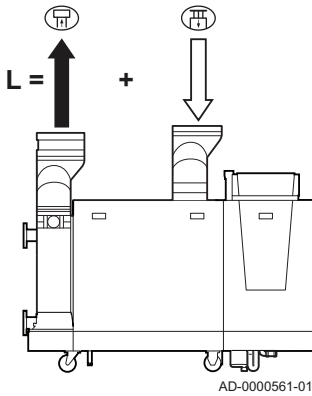
- L Baca gazı çıkışı ve hava besleme kanalının çatıdan kesintisiz beslemesine birleşik uzunluğu
 Baca gazı çıkışı
 Hava beslemesi

Tab.22 Hermetik çalışma için maksimum uzunluk

C 330 ECO	Maksimum uzunluk L (metre cinsinden) ⁽¹⁾		
	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
280	42	50	50
350	21	50	50
430	13	50	50
500	10	50	50
570	5	34	50
650	4	30	50

(1) Sert boru ve kapaksız tahliye ("serbest" açıklık) kullanılacak şekilde hesaplanmıştır

Şek.22 Hermetik çalışma modeli C 630 ECO



- L Baca gazı çıkışı ve hava besleme kanalının çatıdan kesintisiz beslemesine birleşik uzunluğu
 Baca gazı çıkışı
 Hava beslemesi

Tab.23 Hermetik çalışma için maksimum uzunluk

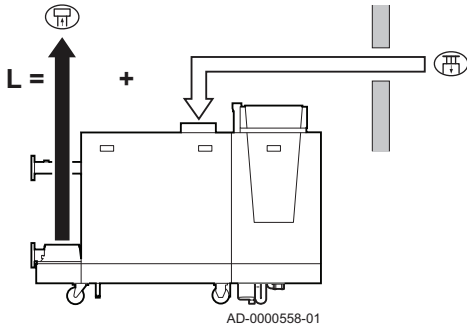
C 630 ECO	Maksimum uzunluk L (metre cinsinden) ⁽¹⁾		
	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50	50	50
700	43	50	50
860	26	50	50
1000	13	35	50
1140	5	16	24
1300	—	10	12

(1) Sert boru ve 350 mm paralel kapaklı kanal

■ Farklı basınç alanlarında bağlantı (C₅₃)

Kıyı bölgeleri hariç, farklı basınç bölgelerinde ve yarı-CLV sistemlerde yanma havası beslemesi ve baca gazı tahliyesi mümkündür. Yanma havası beslemesi ve baca gazı çıkışı arasında izin verilen maksimum yükseklik farkı 36 m'dir.

Şek.23 Çeşitli basınç bölgeleri C 330 ECO



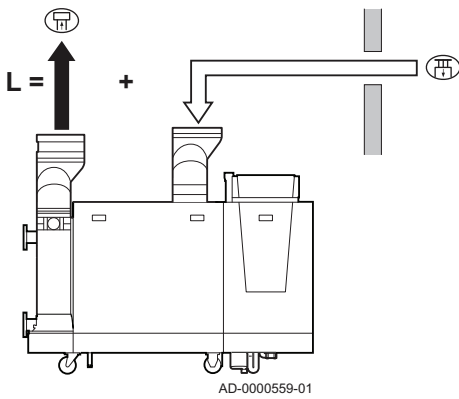
- L Baca gazı çıkışı ve hava besleme kanalının toplam uzunluğu
 Baca gazı çıkışının bağlanması
 Hava beslemenin bağlanması

Tab.24 Çeşitli basınç bölgelerinde maksimum uzunluk

C 330 ECO	Maksimum uzunluk L (metre cinsinden) ⁽¹⁾	
	Ø 250 mm	
280	50	
350	50	
430	50	
500	50	
570	49	
650	40	

(1) Sert boru ve 90° dirsek ve kapaksız tahliye ("serbest" açıklık) olacak şekilde hesaplanmıştır

Şek.24 Çeşitli basınç bölgeleri C 630 ECO



- L Baca gazı çıkışı ve hava besleme kanalının toplam uzunluğu
 Baca gazı çıkışının bağlanması
 Hava beslemenin bağlanması

Tab.25 Çeşitli basınç bölgelerinde maksimum uzunluk

C 630 ECO	Maksimum uzunluk L (metre cinsinden) ⁽¹⁾	
	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50	50
700	50	50
860	50	50
1000	33	50
1140	—	22
1300	—	—

(1) Sert boru ve 90° dirsek ve kapaksız tahliye ("serbest" açıklık) olacak şekilde hesaplanmıştır

■ Azaltma tablosu

Tab.26 Kullanılan eleman başına boru kısaltmaları

Çap	Boru kısaltması (metre)	
	45° eğim	90° eğim
150 mm	1,2	2,1
180 mm	1,4	2,5
200 mm	1,6	2,8
250 mm	2,0	3,5
300 mm	2,4	4,2
350 mm	2,8	4,9
400 mm	3,2	5,6

6.4.4 Ek yönergeler

■ Kurulum

- Baca gazı çıkışının ve hava besleme malzemelerinin montajı için ilgili malzemenin üretici talimatlarına bakın. Montaj sonrasında, tüm baca gazı çıkışlarının ve hava besleme parçalarının sıklığını kontrol edin.

**Uyarı**

Baca gazı çıkışı ve hava besleme malzemeleri talimatlara uygun şekilde monte edilmezse (ör. sızdırmaz değilse, braketli yanlış takılmışsa) bu, tehlikeli durumlara ve/veya fiziksel yaralanmalara yol açabilir.

- Baca gazı çıkış borusunun kazana doğru yeterli açıda eğildiğinden (en azından her bir metrede 50 mm) ve yeterli yoğuşma sıvısı kolektörü ve tahliye sistemi bulunduğundan (kazan çıkışından en az 1 m önce) emin olun. Kullanılan dirsekler, yeterli eğimi ve ağız halkalarında iyi yalıtımı garanti edecek şekilde 90°'den geniş olmalıdır.

■ Yoğuşma

- Yoğuşma nedeniyle baca gazı çıkışının yapısal kanallara doğrudan bağlanmasına izin verilmez.
- Plastik veya paslanmaz çelik bir boru bölümünden gelen yoğuşma sıvısı, baca gazı çıkışındaki alüminyum bir parçaya geri akarsa bu yoğuşma sıvısının alüminyuma ulaşmadan önce bir kolektör yardımıyla tahliye edilmesi gerekir.
- Daha uzun olan yeni kurulmuş alüminyum baca gazı boruları nispeten daha büyük miktarlarda korozyon ürünleri üretebilir. Bu durumda sifonu daha sık kontrol edin ve temizleyin.

**Önemli**

Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin.

6.4.5 Baca gazı çıkışının bağlanması

Kazanda standart olarak mekanik bir baca gazı çekvalfi bulunur. Çalışmadığı zaman (örneğin kademeli ayarlarda) kazanın içine baca gazlarının geri dönmesini önler.

Baca gazı çıkışını bağlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Baca gazı çıkış borusunu kazana takın.
2. Sonraki baca gazı çıkış borularını üreticinin talimatlarına uygun olarak takın.

**Uyarı**

- Borular baca gazını geçirmemeli ve korozyona dayanıklı olmalıdır.
- Kullanılan malzemeler, yürürlükteki mevzuata ve standartlara uygun olmalıdır.
- Baca gazı çıkış borusu pürüzsüz ve çapaksız olmalıdır.
- Boruları gerilim oluşturmayacak şekilde takın.
- Borular kazan veya baca gazı adaptörü üzerinde durmamalıdır.
- Yatay parçaları kazana doğru aşağı inecek şekilde, metre başına 50 mm eğim ile takın.
- Dikey borularda maksimum braket boşluğu 2 m'dir.
- Dikey boruların maksimum eğimi, metre başına 20 mm'dir.
- Yatay borularda her bağlantıda bir braket kullanın.

6.4.6 Hava besleme bağlantısı

1. Hava besleme borusunu kazana takın.
2. Sonraki hava besleme borularını üreticinin talimatlarına uygun olarak takın.

**Uyarı**

- Borular baca gazını geçirmemeli ve korozyona dayanıklı olmalıdır.
- Hava besleme borusu pürüzsüz ve çapaksız olmalıdır.
- Boruları gerilim oluşturmamak şekilde takın.
- Dikey borularda maksimum braket boşluğu 2 m'dir.
- Dikey boruların maksimum eğimi, metre başına 20 mm'dir.
- Borular kazan veya hava besleme adaptörü üzerinde durmamalıdır.
- Yatay parçaları hava besleme çıkışına doğru aşağı incek şekilde takın.
- Yatay borularda her bağlantıda bir braket kullanın.

6.5 Elektrik bağlantıları

6.5.1 Genel Bilgiler

**Önemli**

C 630 ECO için: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

6.5.2 Öneriler

**Uyarı**

- Elektrik bağlantıları daima güç kaynağının bağlantısı ayrılmış durumdayken ve yalnızca nitelikli tesisatçılar tarafından yapılmalıdır.
- Kazanın kablolarının tümü önceden bağlanmıştır. Asla kontrol panelinin dahili bağlantılarını değiştirmeyin.
- Kazanı her zaman iyi topraklanmış bir tesisata bağlayın.

Elektrik bağlantılarını şunlara uygun olarak yapın:

- Geçerli standartlarda yer alan talimatlar.
- Kazanla birlikte sağlanan kablolama şemalarında belirtilen talimatlar.
- Bu kullanım kılavuzundaki öneriler.
- Sensör kablolarını 230 V kablolardan ayırın

**Uyarı**

- Merkezi ısıtma kazanının dışında: Birbirinden en az 10 cm uzakta 2 kablo kullanın.

6.5.3 Kontrol ünitesi

Tabloda kontrol ünitesiyle ilgili önemli bağlantı değerlerini verilmiştir.

Tab.27 Kontrol ünitesiyle ilgili bağlantı değerleri

Besleme gerilimi	230 VAC/50 Hz
Ana sigorta değeri F2 (230 VAC)	10 AT
Sigorta değeri F1 (230 VAC)	2 AT
Fan	230 VAC

**Elektrik çarpması tehlikesi**

Kazanın aşağıda belirtilen bileşenleri 230 V güç kaynağına bağlanır:

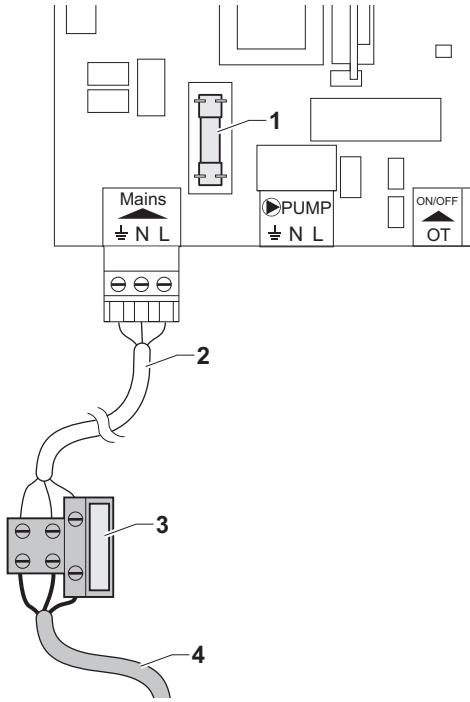
- Konnektördeki sirkülasyon pompası (elektrik bağlantısı)
- Kazan gaz valfi ünitesi (elektrik bağlantısı)
- Fan (elektrik bağlantısı)
- Kontrol ünitesindeki bileşenlerin çoğu
- Ateşleme transformatörü
- Güç kaynağı kablosu (bağlantısı)

**Uyarı**

Terminallerde gösterilen kutuplara dikkat ediniz: faz (L), nötr (N) ve şasi $\perp$.

Kazanda faz algılama özelliği bulunmaktadır. Kazanın kablolarının tümü önceden bağlanmıştır. Kazan faz/nötr/şasi bağlantılı olacak şekilde 230 VAC/50 Hz gerilim ile beslenebilir. Diğer bağlantı değerleri sadece yalıtıcı transformatör takılıysa kabul edilebilir. Şebeke gerilimi kablolarını doğru terminal bloğuna bağlayın. Bu **MAINS** konektörünün altında, solda bulunabilir. (Şebeke ucu verilmez).

Şek.25 Şebeke bağlantısı



AD-0000498-01

- 1 Sigorta (F1)
- 2 Kazan içinde önceden bağlanmıştır (PW)
- 3 Ana sigorta (F2)
- 4 Üç kablolu şebeke ucu (M)

**Uyarı**

- Yedek güç kablosunu her zaman De Dietrich'dan sipariş edin. Güç kaynağı kablosu sadece De Dietrich tarafından veya De Dietrich tarafından sertifikalanan bir tesisatçı tarafından değiştirilmelidir.
- Şebeke bağlantısına sabit bağlantının yapıldığı durumlarda, her zaman en az 3 mm temas boşluğuna sahip bir çift kutuplu anahtar takmanız gereklidir.

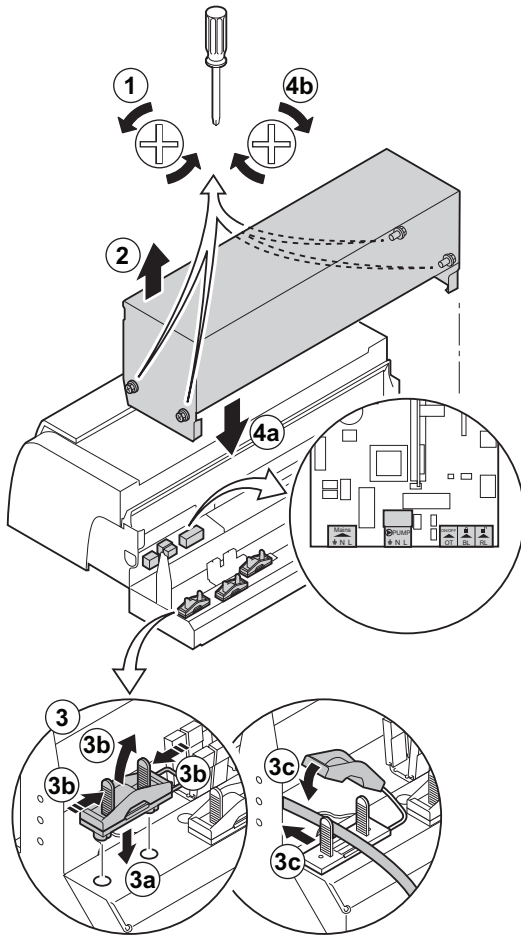
**Önemli**

Kazanın üniteye özel bir kazan kodu vardır. Bu kod kazan tipi, sayaç değerleri vb. gibi diğer veriler ile birlikte kazana ait olan **PSU**'da saklanır. Kontrol ünitesi değiştirildiğinde, sayaç değerleri de ünitenin içinde kayıtlı kalır.

Kazanda çeşitli kontrol, koruma ve regülasyon bağlantı seçenekleri mevcuttur. Kazanın ısı çıkışı aşağıdaki şekilde kontrol edilebilir:

- Modülasyon kontrolü: çıkış, kontrolörün belirlediği değere bağlı olarak minimum ve maksimum değer arasında değişir.
- Analog kontrol: ısı çıkışı veya sıcaklığı 0 - 10 V sinyali tarafından kontrol edilir.
(DIEMATIC iSystem ile birlikte standart olarak gelir – sadece kontrol PCB **SCU-05** veya **IF-01** ve IniControl ile birlikte sunulur.)
- Açma/kapama kontrolü: ısı çıkışı kazanda ayarlı olan akış sıcaklığına göre minimum ve maksimum değerler arasında değişir.

Şek.26 Konektörlere erişim



AD-0000489-01

6.5.4 Konektörlere erişim

Kazanı koruyan **SU** koruma PCB'si, standart **PCU-06** PCB'sine bağlıdır. Çeşitli termostat veya regülatörler standart PCB'ye bağlanabilir.



Önemli

Ön kapağın tam olarak açılabilmesi için kontrol paneli üzerinde 20 cm boşluk olmalıdır. Kablo kanallarını takarken buna dikkat edin.

1. Kontrol panelindeki 4 yatay vidayı sökün.
2. Koruyucu kapağı sökün.
⇒ Sökülebilir vida konektörlerine artık erişilebilir.
3. Kabloları klipsleri kullanarak sabitleyin (klipsler gevşek olarak temin edilir).
4. Gerilim azaltma kelepçelerini yerlerine vidalayarak sabitleyin ve kontrol panelini kapatın.

6.5.5 Standart PCB için bağlantı seçenekleri

■ Açma/kapama termostatının bağlanması



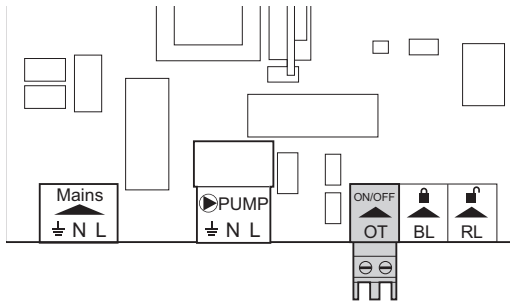
Önemli

Bu fonksiyon sadece IniControl kontrol panelinde sunulur.

Kazan 2 telli bir açma/kapama tipi ortam termostatına bağlanmaya uygundur.

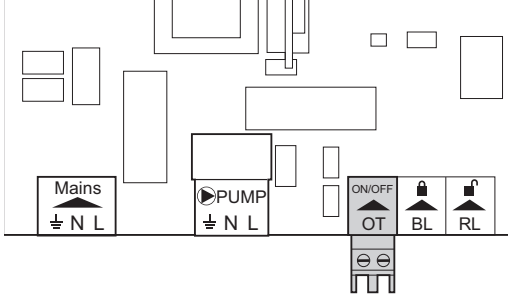
1. Termostatı referans odaya takın.
2. Termostatın iki telli kablosunu konektörün {3}Açma/Kapatma OT{4} terminallerine bağlayın. Hangi kablunun hangi kablo klipsine bağlandığı fark etmez.

Şek.27 Açma/kapama termostatının bağlanması



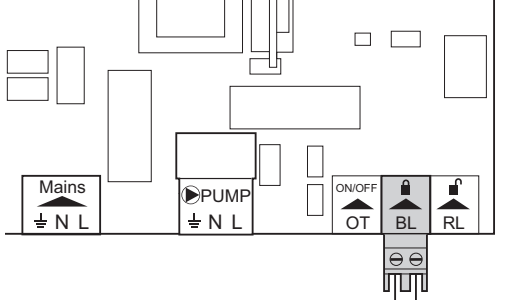
AD-0000494-01

Şek.28 Modülasyonlu termostatin bağlanması



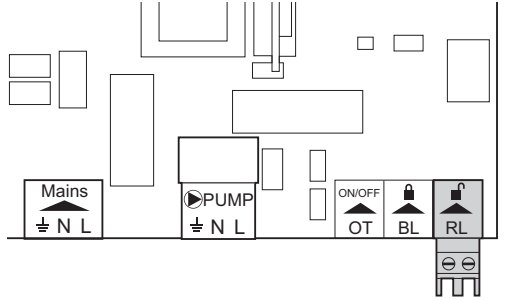
AD-0000494-01

Şek.29 Engelleme girişi



AD-0000495-01

Şek.30 Tahliye girişi



AD-0000496-01

Modülasyonlu termostatin bağlanması



Önemli

Bu fonksiyon sadece IniControl kontrol panelinde sunulur

Kazanda standart olarak bir **OpenTherm** bağlantısı bulunur. Sonuç olarak, modülasyonlu **OpenTherm** termostatları başka ayar yapmadan bağlanabilir.

1. Bir oda termostatu olduğunda: termostatu bir referans odasına takın.
2. Termostatin iki telli kablосunu konnektörün {7}Açma/Kapatma OT{8} terminallerine bağlayın. Hangi kablounun hangi kablo klipsine bağlandığı fark etmez.

Engelleme girişi

Kazanda bir engelleme girişi bulunur (normalde kapalı kontak). Bu kontak açılırsa brülör engellenir veya kilitlenir. Bu giriş örneğin baca gazı termostatu (varsa) ile birlikte kullanılabilir. Bu giriş konnektörün **BL** terminallerine bağlıdır.



Uyarı

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur.



Önemli

Giriş kullanılacaksa önce köprüyü çıkarın.

Girişin işlevini değiştirmek için bir parametre ayarı kullanılabilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

Tahliye girişi

Kazanda bir tahliye girişi bulunur (normalde açık kontak). Kontak kapalıysa ve ısı ihtiyacı varsa bir bekleme süresinden sonra brülörün çalışması engellenir. Bu giriş örneğin baca gazı damperleri, hidrolik kapak valfleri vb. üzerinde sınır anahtarları ile birlikte kullanılabilir. Bu giriş konnektörün **RL** terminalleri ile ilgilidir.



Uyarı

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur.

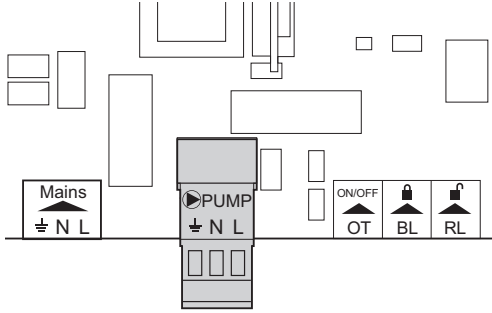
Giriş bekleme süresini değiştirmek için bir parametre ayarı kullanılabilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

Şek.31 Pompanın bağlanması



AD-0000497-01

■ Sirkülasyon pompasının bağlanması

Kazan pompa içermez. Harici bir CH pompası bağlanabilir:

1. Konektörün **Pump** terminallerine harici bir CH pompası bağlayın.
⇒ Maksimum güç tüketimi 300 VA olabilir.

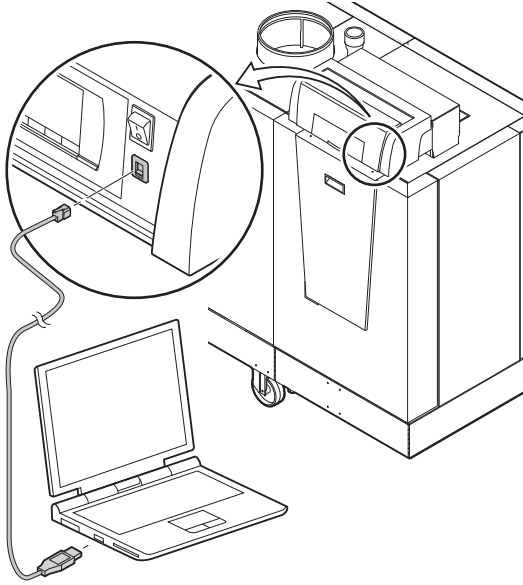
Modülasyon pompasının kontrolü hakkında daha fazla bilgi için:



Bakınız

SCU-S05 kontrol PCB için bağlantı seçenekleri, sayfa 43

Şek.32 Masaüstü/dizüstü bilgisayarın bağlanması



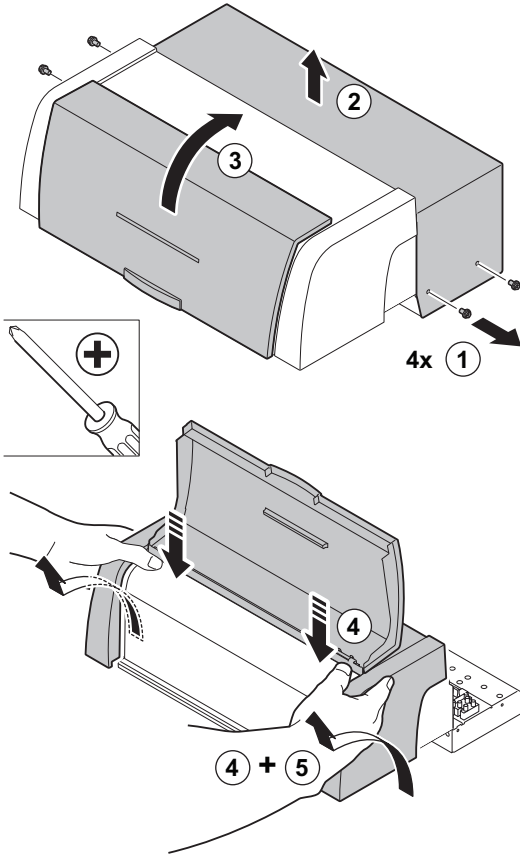
AD-0000503-01

■ Masaüstü/dizüstü bilgisayarın bağlanması

Bir USB kablosu kullanılarak **RS232** girişine bir PC veya dizüstü bilgisayar bağlanabilir. **Recom** PC/dizüstü bilgisayar servis yazılımını kullanarak çeşitli kazan ayarlarına girebilir, bunları değiştirebilir ve okuyabilirsiniz.

6.5.6 PCB'ler

Şek.33 PCB'ler için açık yuvalar



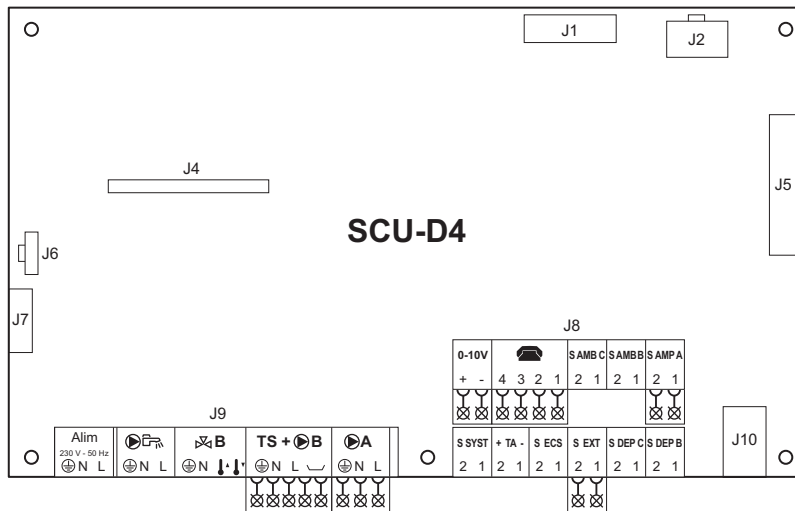
AD-0000530-01

PCB'ler, kontrol panelinin arkasındaki PCB yuvasında bulunur.

1. Kontrol panelindeki 4 yatay vidayı sökün.
2. Koruyucu kapağı sökün.
3. Ön kapağı açın.
4. Kontrol panelinin üst kısmındaki klipsleri iki baş parmağınızla aşağı yönde bir miktar bastırın.
5. Kontrol panelinin üst kısmına uyguladığınız baskının bir kısmını koruyarak, her iki elinizle muhafazayı ileri ve yukarı yönde eğin.

■ SCU-D4 kontrol PCB için bağlantı seçenekleri

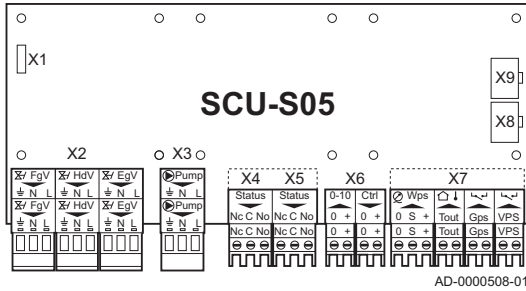
Şek.34 SCU-D4 kontrol PCB



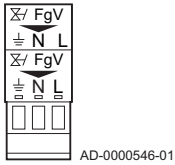
AD-4000058-01

SCU-D4 kontrol PCB'ye bağlantı seçenekleri için:

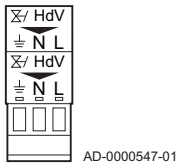
Şek.35 SCU-S05 kontrol PCB



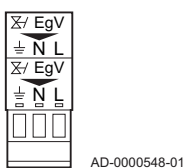
Şek.36 FgV bağlantısı



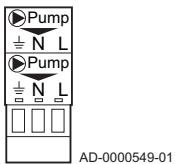
Şek.37 HdV'nin bağlanması



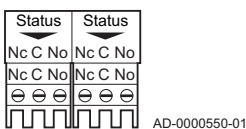
Şek.38 EgV bağlantısı



Şek.39 Pompanın bağlanması



Şek.40 Bağlantı durumu

**Bakınız**

Kontrol panelinin kullanım kılavuzu.

■ SCU-S05 kontrol PCB için bağlantı seçenekleri

Geniştirilmiş SCU-S05 kontrol PCB aksesuar olarak sunulur.

**Önemli**

Bu PCB söküldüğünde kazan bir hata kodu görüntüler. Bu hatayı önlemek için bu PCB kaldırıldıktan sonra otomatik algılama gerçekleştirilmelidir.

**Bakınız**

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

- Baca damperinin bağlanması (FgV)

Uygulanamaz.

- Hidrolik valfin bağlanması (HdV)

Kademeli konfigürasyonda, bir hidrolik valf kazan çalışmadığında ısı kayıplarını engeller.

1. Hidrolik valfi terminal şeridinin **HdV** terminallerine bağlayın.
2. Hidrolik valf çalışma süresini bir parametre ayarı ile değiştirin.

**Bakınız**

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

- Harici gaz valfinin bağlanması (EgV)

DIEMATIC iSystem: Bu fonksiyon standart olarak mevcuttur.

IniControl: Bir ısı talebi varsa harici bir gaz valfini kontrol etmek için konnektörün **EgV** terminallerinde 230 VAC, 1 A (maksimum) alternatif gerilim olur.

- Şönt pompasının bağlanması

Gerekirse konektörün **Pump** terminallerine bir şönt pompası da takılabilir. Yalnızca açma/kapama tipi pompalar kontrol edilebilir. Maksimum güç tüketimi 300 VA'dır. Pompa belirli engelleme durumlarında etkinleştirilir.

**Bakınız**

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

- Çalışma sinyali ve hata sinyali (durum)

DIEMATIC iSystem: Kazanın A.Tel çıkışına bağlayın.

IniControl: Bir parametre ayarı kullanarak **X4** veya **X5** konektörlerinden alarm veya çalışma sinyali arasında seçim yapılabilir.

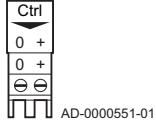
**Bakınız**

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

- Kazan çalışıyorsa konektörün **No** ve **C** terminalleri üzerindeki serbest bir kontak (maksimum 230 VAC, 1 A) yardımıyla çalışma sinyali değiştirilebilir.
- Kazan kilitlemişse konektörün **Nc** ve **C** terminalleri üzerindeki serbest bir kontak (maksimum 230 VAC, 1 A) yardımıyla alarm sinyali aktarılabilir.

- Analog çıkış (Ctrl)

Şek.41 Ctrl bağlantısı



Giden 0 - 10 V sinyali, sağlanan ısı çıkışını veya sağlanan sıcaklığı bildirmek için kullanılabilir.

Giden 0 - 10 V sinyali, sistem pompasının devrini ayarlama için kullanılabilir (yalnızca pompa buna uygunsu mümkündür).

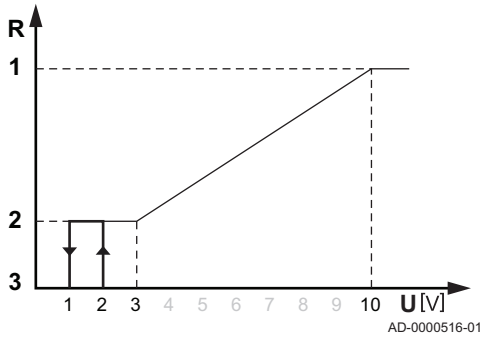
Analog çıkış işlevi bir parametre ayarı ile değiştirilebilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

Şek.42 Wilo pompası



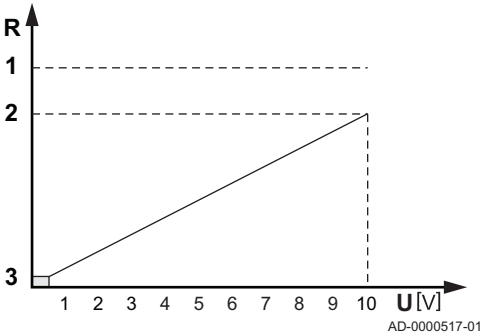
0-10 V Wilo sistem pompasının kontrolü

- 1 Maksimum pompa devri
- 2 Minimum pompa devri
- 3 Pompa kapalı
- R Pompa devri
- U Çıkış sinyali (V)

Tab.28 Çıkış sinyali

Çıkış sinyali (V)	Açıklama
<1	Pompayı kapatma
1 - 2	Histerezis
2 - 3	Pompa çalışıyor (minimum pompa devri
3 - 10	Pompa modülasyon yapıyor (doğrusal)

Şek.43 Grundfos pompası



0-10 V Grundfos sistem pompasının kontrolü

- 1 Maksimum pompa devri
- 2 Nominal ayar noktası
- 3 Minimum pompa devri
- R Pompa devri
- U Çıkış sinyali (V)

Tab.29 Çıkış sinyali

Çıkış sinyali (V)	Açıklama
< 0,5	Pompa çalışıyor (minimum pompa devri
> 0,5	Pompa modülasyon yapıyor (doğrusal)

PWM sistem pompasının kontrolü

Bu durumda, 0 - 10 V sinyali sistem pompasını doğrusal olarak kontrol eder.

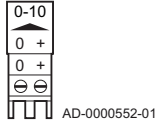
Tab.30 Sağlanan sıcaklık ile ilgili mesaj

Çıkış sinyali (V)	Sıcaklık (°C cinsinden)	Açıklama
0,5	-	Kilitleme
1 - 10	10 - 100	Sağlanan sıcaklık

Tab.31 Sağlanan ısı çıkışı ile ilgili mesaj

Çıkış sinyali (V)	Isı çıkışı (%)	Açıklama
0	0	Kazan kapalı
0,5	-	Kilitleme
2,0 - 10 ⁽¹⁾	20 - 100	Sağlanan ısı çıkışı
(1) Minimum modülasyon derinliğine bağlıdır (ayarlı hızlar, standart %20)		

Şek.44 0 - 10 V bağlantısı



AD-0000552-01

- Analog giriş (0 - 10 V)

Bu kontrol ile sıcaklığa veya ısı çıkışına dayanan kontrol arasında seçim yapılabilir. Bu giriş 0-10 V kontrolü için kullanılıyorsa kazandan gelen OT iletişimi dikkate alınmaz.

1. **DIEMATIC iSystem:** Kazanın **ING.0-10V** girişine bağlayın. Ayarlar için:



Bakınız

Kontrol panelinin kullanım kılavuzu.

2. **IniControl:** Giriş sinyalini konektörün **0-10** terminallerine bağlayın.

Analog giriş işlevi bir parametre ayarı ile değiştirilebilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

Tab.32 Sıcaklık bazlı kontrol (°C)

Atlama teli 2	Giriş sinyali (V)	Sıcaklık °C	Açıklama
	0-1,5	0-15	Kazan kapalı
	1,5-1,8	15-18	Histerezis
	1,8-10	18-100	İstenen sıcaklık

0-10 V sinyali kazanın tedarik sıcaklığını kontrol eder. Bu kontrol akış sıcaklığı baz alınarak değiştirilir. Çıkış, kontrolörün hesapladığı akış sıcaklığı ayar noktasına bağlı olarak minimum ve maksimum değer arasında değişir.

Tab.33 Isı çıkışı bazlı kontrol

Atlama teli 2	Giriş sinyali (V)	Isı çıkışı (%)	Açıklama
%	0-2,0 ⁽¹⁾	0-20	Kazan kapalı
	2,0-2,2 ⁽¹⁾	20-22	Histerezis
	2,0-10 ⁽¹⁾	20-100	Gerekli çıkış
(1) Minimum modülasyon derinliğine bağlıdır (ayarlı hızlar, standart %20)			

0-10 V sinyali kazan çıkışını kontrol eder. Bu kontrol ısı çıkışına bağlı olarak değiştirilir. Minimum çıkış kazanın modülasyon derinliğine bağlıdır. Çıkış, kontrolörün belirlediği değere bağlı olarak minimum ve maksimum değer arasında değişir.

- Hidrolik basınç sensörünün bağlanması (Wps)

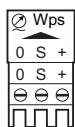
Hidrolik basınç sensörü su basıncını algılar ve minimum su basıncına ulaşıldığında kazanı durdurabilir. Bu engelleme seçeneğini etkinleştirmek için bir minimum basınç değeri ayarlanmalıdır.



Bakınız

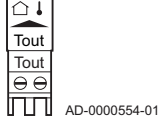
Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

Şek.45 Wps bağlantısı

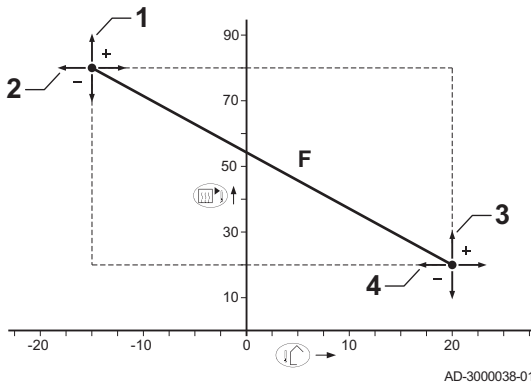


AD-0000553-01

Şek.46 Dış hava sensörünün bağlanması



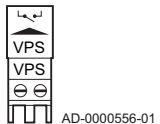
Şek.47 Isıtma eğrisi



Şek.48 Gps bağlantısı



Şek.49 VPS bağlantısı



1. Su basınç sensörünü terminal şeridinin **Wps** terminallerine bağlayın.
 - 0 = Güç kaynağının şasi veya nötr bağlantısı
 - S = Sensörün sinyal ve çıkışı
 - + = Besleme gerilimi

- Dış hava sensörünün bağlanması

DIEMATIC iSystem: Dış hava sensörü **S.EXT** girişine bağlanmalıdır.

IniControl: Konektörün **Tout** terminallerine bir dış hava sensörü bağlanabilir. Açma/kapama termostatının olması durumunda, kazan dahili ısıtma eğrisinin (**F**) ayar noktasını kullanarak sıcaklığı düzenleyecektir.

1. İki telli kabloyu konektörün **Tout** terminallerine bağlayın.



Önemli

Bu dış hava sensörünü bir **OpenTherm** kontrolör de kullanabilir. Böyle bir durumda, istenen ısıtma eğrisinin kontrolörde ayarlanması gerekir.

- 1 Akış sıcaklığı ayarı (T_{set})
- 2 Isıtma eğrisi ayar noktası (minimum dış sıcaklık)
- 3 Isıtma eğrisi ayar noktası (akış sıcaklığı)
- 4 Isıtma eğrisi ayar noktası (maksimum dış sıcaklık)
- F Isıtma eğrisi

Dış sıcaklık sensörü bağlanmışsa dahili ısıtma eğrisini uyarlamak mümkündür. Dahili ısıtma eğrisini değiştirmek için çeşitli parametre ayarları kullanılabilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

- Minimum gaz basıncı anahtarının bağlanması (Gps)

Gaz giriş basıncı çok düşerse minimum gaz basıncı anahtarı kazanın çalışmasını engeller. Minimum gaz basıncı anahtarının **Gps** ayarını kontrol edin (aşağıdaki tabloya bakın).

Tab.34 Minimum gaz basıncı anahtarının ayarlanması

C 330 ECO	Minimum değer (mbar)
280	14
350	13
430	10
500	10
570	10
650	10

1. Minimum gaz basıncı anahtarını, konektörün **Gps** terminallerine bağlayın
2. Bir parametre ayarı kullanarak gaz basıncı anahtarının varlığını ayarlayın.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

- Gaz kaçak kontrolünün bağlanması (VPS)

Kaçak gaz kontrolü, gaz valfi ünitesindeki emniyet valflerini kontrol ve kumanda eder. Test kazan çalışmadan önce yapılır. Gaz valfi ünitesinde bir kaçak olduğunda kazanın çalışması engellenir. Basınç anahtarı, besleme basıncının %50'sine ayarlanmalıdır (aşağıdaki tabloya bakın).

Tab.35 Gaz basıncı anahtarının ayarlanması

C 330 ECO	Gaz giriş basıncı (maksimum) (mbar)	Vps ayarı (maksimum) (mbar)
280	30	15
350	30	15
430	100	40
500	100	40
570	100	40
650	30	15

1. Gaz kaçak kontrolünü terminal şeridinin **VPS** terminallerine bağlayın.
2. Bir parametre ayarı kullanarak gaz kaçak kontrolünün yüzdesini ayarlayın.

**Bakınız**

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

6.6 Tesisatın doldurulması

6.6.1 Su arıtma

Çoğu durumda, kazan ve merkezi ısıtma sistemi normal musluk suyuyla doldurulabilir ve su arıtması gerekmeyecektir.

**Uyarı**

Bir su arıtma uzmanına danışmadan merkezi ısıtma suyuna kesinlikle kimyasal madde eklemeyin. Örneğin: antifriz, su yumuşatıcılar, pH değerini artıran veya azaltan maddeler, kimyasal katkı maddeleri ve/veya inhibitörler. Bu tür maddeler kazanın içinde sorunlara neden olabilir ve ısı eşanjörüne zarar verebilir.

Kazanın en iyi şekilde çalışması için tesisattaki su aşağıdaki özelliklere uygun olmalıdır:

Tab.36 Toplam kurulu ısı çıkışı (kW)

		≤ 70	70-200	200-550	> 550
Asitlik derecesi (arıtılmamış su)	pH	7-9	7-9	7-9	7-9
Asitlik derecesi (arıtılmış su)	pH	7-8,5	7-8,5	7-8,5	7-8,5
25°C'de iletkenlik	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Klorürler	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
Diğer bileşenler	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Suyun toplam sertliği ⁽¹⁾	°f	1-35	1-20	1-15	1-5
	°dH	0,5-20,0	0,5-11,2	0,5-8,4	0,5-2,8
	mmol/l	0,1-3,5	0,1-2,0	0,1-1,5	0,1-0,5

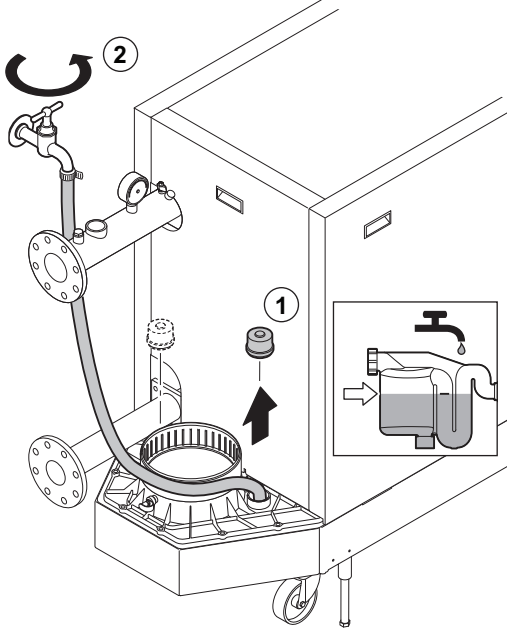
(1) Toplam kurulu ısı çıkışı 200 kW'a kadar olan, sabit yüksek sıcaklıkta ısıtılmış tesisatlar için maksimum 8,4°dH (1,5 mmol/l, 15°f) toplam su sertliği geçerlidir; 200 kW'ın üzerindeki çıkışlar için maksimum 2,8°dH (0,5 mmol/l, 5°f) toplam su sertliği geçerlidir

**Önemli**

Suyu arıtmak gerekiyorsa De Dietrich aşağıdaki üreticileri tavsiye etmektedir:

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

Şek.50 Sifonun doldurulması



AD-0000500-01

6.6.2 Sifonun doldurulması

1. Yoğuşma kabını kullanarak sifonu işaretli yere kadar suyla doldurun.



Tehlike

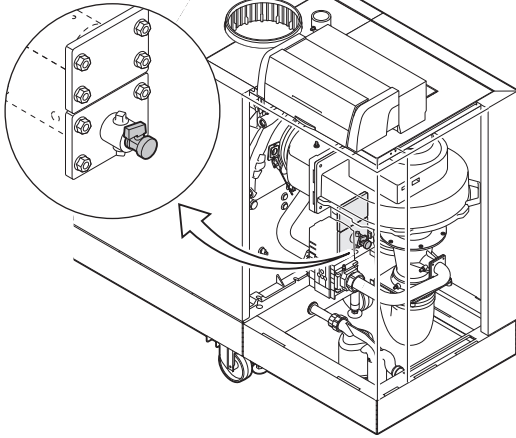
Sifon her zaman yeterli miktarda suyla dolu olmalıdır. Bu, baca gazlarının odaya girmesini önler.



Uyarı

Yoğuşma kabı üzerindeki sızdırmazlık kapaklarını geri takın.

Şek.51 Tesisatın doldurulması



AD-0000512-01

6.6.3 Tesisatın doldurulması

1. Kazanın, güç kaynağı ile bağlantısını kesin.
2. Merkezi ısıtma sistemini temiz musluk suyuyla doldurun.



Önemli

Önerilen su basıncı 1,5 - 2 bar arasındadır.

3. Su tarafındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.
4. Kazanı çalıştırın.



Önemli

- **DIEMATIC iSystem:** Su basıncı 0,8 bar değerinin altına inerse bar simgesi yanıp söner (yalnızca bir hidrolik basınç sensörü takıldığında). Su basıncı çok düşükse merkezi ısıtma sistemine su ekleyin.
- **IniControl:** Ekranda görüntülenen su basıncını kontrol edin (yalnızca bir hidrolik basınç sensörü takıldığında). Su basıncı 0,8 bar değerinden düşükse merkezi ısıtma sistemine su ekleyin.
- Standart olarak ön bölüme bir doldurma ve tahliye valfi (1/2") takılmıştır.

7 Devreye alma

7.1 Hizmete almadan önce kontrol edilecek noktalar



Uyarı

Cihaza beslenen gaz tipi onaylanan gaz tiplerine uygun değilse kazanı işletmeye almayın.

1. Beslenen gaz tipinin kazan veri etiketinde gösterilen gaz tipine uygun olduğunu kontrol edin.
2. Gaz devresini kontrol edin.
3. Hidrolik devreyi kontrol edin.
4. Merkezi ısıtma sistemindeki su basıncını kontrol edin.
5. Termostatın elektrik bağlantılarını ve diğer harici bağlantıları kontrol edin.
6. Diğer bağlantıları kontrol edin.
7. Kazanı tam güçte test edin. Gaz/hava oranı ayarını kontrol edin, gerekiyorsa düzeltin.
8. Kazanı kısmi güçte test edin. Gaz/hava oranı ayarını kontrol edin, gerekiyorsa düzeltin.
9. Son işlemler.

7.1.1 Gaz devresi



Uyarı

Kazanın güç kaynağına bağlantısının kesildiğinden emin olun.

1. Ana gaz musluğunu açın.
2. Kazanın gaz musluğunu açın.
3. Kontrol tarafındaki muhafazaları sökün.
4. Gaz borusundaki **C** ölçüm noktasından gaz giriş basıncını kontrol edin.



Uyarı

Basınç, veri plakasında gösterilen değerle aynı olmalıdır.

5. Gaz borusunda, gaz valfleri de dahil olmak üzere sızdırmazlığı kontrol edin.
6. **C** ölçüm noktasını açarak gaz besleme borusunu havalandırın.
7. Boru yeterince boşaltıldığında, ölçüm noktasını tekrar sıkın.

7.1.2 Hidrolik devre

1. Merkezi ısıtma sistemindeki su basıncını kontrol edin.
⇒ Gerekirse merkezi ısıtma sistemini suyla doldurun.
2. Sifonu kontrol edin; sifon tamamen temiz su ile dolu olmalıdır.
3. Su tarafındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

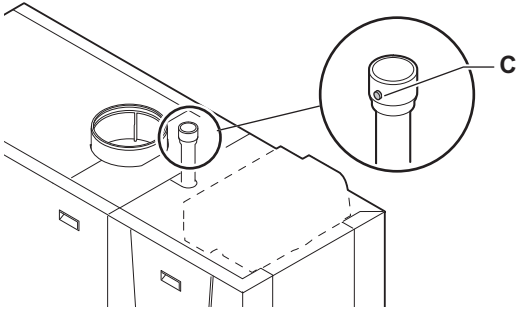
7.1.3 Hava ve baca gazı borularının bağlantıları

1. Baca gazı çıkışı ve hava besleme bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol edin.

7.1.4 Elektrik bağlantıları

1. Elektrik bağlantıları kontrol edin.

Şek.52 Gaz giriş basıncı ölçüm noktası



AD-0000518-01

7.2 Hizmete alma prosedürü



Uyarı

- İlk hizmete alma, konusunda uzman bir profesyonel tarafından yapılmalıdır.
- Farklı bir gaz tipiyle kullanıma geçilecekse kazan çalıştırılmadan önce ayarlanmalıdır.



Bakınız

Farklı gaz tipine uyum, sayfa 50

1. Ana gaz musluğunu açın.
2. Kazanın gaz musluğunu açın.
3. Kazanın açma/kapama düğmesi ile cihazı çalıştırın.
4. Bileşenleri (termostatlar, kumanda) ısı talep edecekleri şekilde ayarlayın.
 - ⇒ Çalıştırma programı başlatılır ve durdurulamaz. Çalıştırma çevrimi sırasında ekranın tüm bölümleri kısaca görüntülenir.

Çalıştırma prosedürü sırasında hata durumu:

Bir hata durumunda, ilgili kodu içeren bir mesaj görüntülenir.

Hata kodlarının anlamlarını hata tablosunda bulabilirsiniz.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

7.3 Gaz ayarları

7.3.1 Farklı gaz tipine uyum



Önemli

C 630 ECO kazanlarda farklı bir gaz tipine uyum sağlama: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.



Uyarı

Aşağıdaki çalışmalar yalnızca yetkin bir kurulumcu tarafından gerçekleştirilebilir.

Kazanın fabrika ayarları G20 (H gazı) doğal gaz grubuyla çalışma içindir.

Farklı bir gaz tipiyle çalışmadan önce aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin.

1. Fan devrini parametre listesinde belirtildiği gibi ayarlayın (gerekirse). Devir bir parametre ayarı ile değiştirilebilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir

2. Gaz/hava oranı ayarını kontrol edin.



Daha fazla bilgi için, bkz.

Yanmayı kontrol etme ve ayarlama, sayfa 50

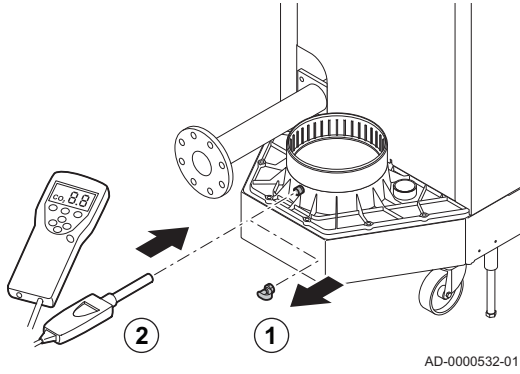
7.3.2 Yanmayı kontrol etme ve ayarlama



Önemli

C 630 ECO kazanların kontrol edilmesi ve/veya ayarlanması: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir. Bu kontrol ve/veya ayar sırasında diğer kazan modülünün çalışmadığından emin olun.

Şek.53 Baca gazı ölçüm noktası



1. Baca gazı ölçüm noktasının kapağını açın.
2. Baca gazı analizörünün probunu ölçüm ağzına takın.

**Uyarı**

Ölçüm sırasında sensörün etrafındaki açıklığı tamamen kapatın.

**Önemli**

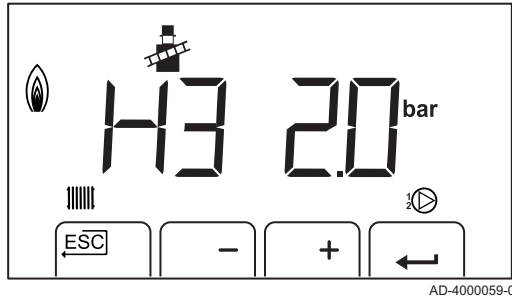
Baca gazı analizörünün hassasiyeti minimum $\pm 0,25$ O₂ olmalıdır.

3. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün. Tam yükte ve kısmi yükte ölçümler yapın.

■ Tam yük testi gerçekleştirilmesi (IniControl)

1. İki  tuşuna aynı anda basın.
⇒ Ekranda  simgesi görüntülenir. Kazan tam yüke ayarlanmış durumdadır.

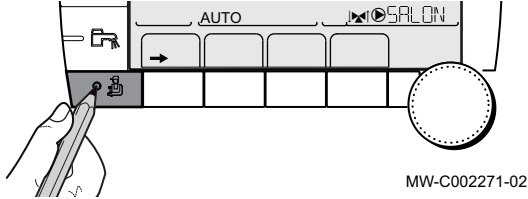
Şek.54 Tam yüke ayarlama



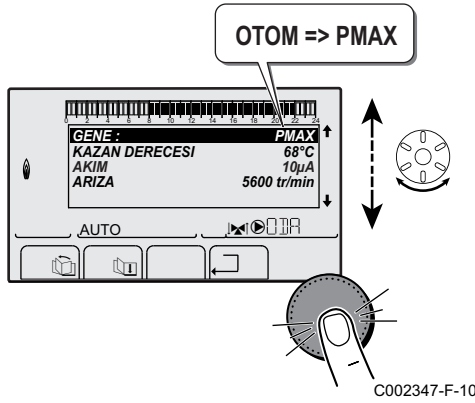
■ Tam yük testi gerçekleştirilmesi (DIEMATIC iSystem)

1. Başlangıç sayfasından  tuşuna basın.
⇒ Ekranda **TEMİZLEME TESTİ** menüsü görüntülenir.
2. **P**MAX görülmeye kadar döner düğmeyi çevirin.

Şek.55



Şek.56



3. Seçimi onaylayın.
⇒ Kazan tam yüke ayarlanmış durumdadır.

■ Tam yükte O₂ için değerlerin kontrol edilmesi/ayarlanması

1. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün.
2. Ölçülen değeri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.

Tab.37 G20 (H gazı) için tam yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ ayarlanması

G20 (H gazı) için tam yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 330 ECO	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
C 630 ECO	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
(1) Nominal değer	

Tab.38 G25 (L tipi gaz) için tam yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G25 (L gazı) için tam yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 330 ECO	4.0 - 4.6 ⁽¹⁾
C 630 ECO	4.0 - 4.6 ⁽¹⁾
(1) Nominal değer	

**Uyarı**

Tam yükteki O₂ değerleri, düşük yükteki O₂ değerlerinden daha düşük olmalıdır.

- Ölçülen değer tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.
- A** ayar vidasını kullanarak kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın. Bunun her zaman en yüksek ve en düşük ayar limiti aralığında olması gerekir. Ayar vidasının gaz akışını artırmak veya azaltmak için hangi yöne döndürüleceği, gaz valfi ünitesi üzerinde belirtilmiştir.

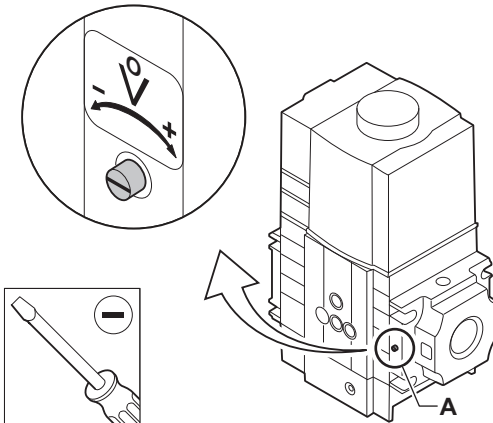
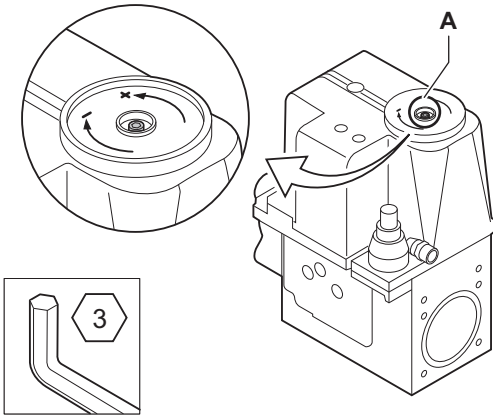
**Önemli**

5 - 9 dilimli kazanlar, 10 dilimli kazanlardan farklı gaz valfi üniteleri ile temin edilir. Tam yükte **A** ayar vidasının gelmesi gereken konumu görmek için şekle bakın.

- Alev durumunu gözetleme camından kontrol edin.

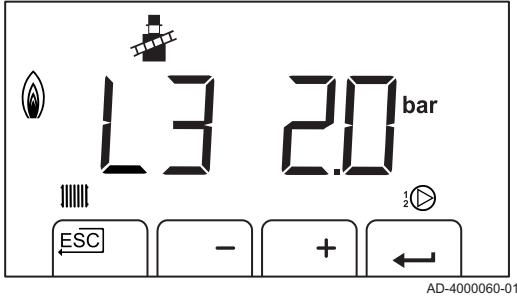
**Önemli**

Alev sönmemelidir.

Şek.57 **A** ayar vidası

AD-0000492-01

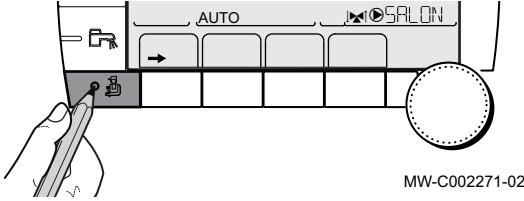
Şek.58 Düşük yüke ayarlama



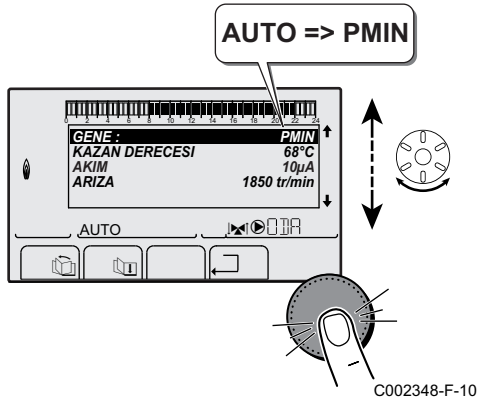
■ Düşük yük testi gerçekleştirilmesi (IniControl)

1. Ekranda **L3** çıkıncaya kadar **-** tuşuna birkaç kez basın.
⇒ Kazan düşük yüke ayarlanmış durumdadır.

Şek.59



Şek.60



■ Düşük yük testi gerçekleştirilmesi (DIEMATIC iSystem)

1. Başlangıç sayfasından **PMIN** tuşuna basın.
⇒ Ekranda **TEMİZLEME TESTİ** menüsü görüntülenir.
2. **PMIN** görülmeye kadar döner düğmeyi çevirin.

3. Seçimi onaylayın.
⇒ Kazan düşük yüke ayarlanmış durumdadır.

■ Düşük yükte O₂ için değerlerin kontrol edilmesi/ayarlanması

1. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün.
2. Ölçülen değeri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.

Tab.39 G20 (H gazı) için düşük yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi ve ayarlanması

G20 (H gazı) için düşük yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 330 ECO	4.8 ⁽¹⁾ - 5.4
C 630 ECO	4.8 ⁽¹⁾ - 5.4
(1) Nominal değer	

Tab.40 G25 (L tipi gaz) için düşük yükte O₂ değerlerinin kontrolü/ayarlanması

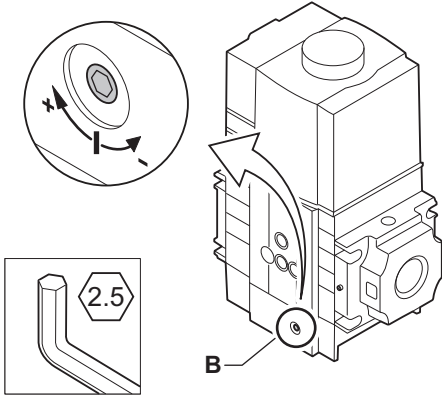
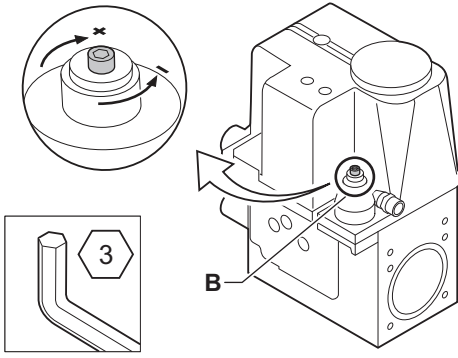
G25 (L gazı) için düşük yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 330 ECO	4.6 ⁽¹⁾ - 5.1
C 630 ECO	4.6 ⁽¹⁾ - 5.1
(1) Nominal değer	



Uyarı

Düşük yükte O₂ değerleri, tam yükte O₂ değerlerinden daha yüksek olmalıdır.

Şek.61 B ayar vidası



AD-0000493-01

3. Ölçülen değer tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.
4. B ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın. Bunun her zaman en yüksek ve en düşük ayar limiti aralığında olması gerekir. Ayar vidasının gaz akışını artırmak veya azaltmak için hangi yöne döndürüleceği, gaz valfi ünitesi üzerinde belirtilmiştir.

**Önemli**

5 - 9 dilimli kazanlar, 10 dilimli kazanlardan farklı gaz valfi üniteleri ile temin edilir. Tam yükte B ayar vidasının gelmesi gereken konumu görmek için şekle bakın.

5. Alevin durumunu gözetleme camından kontrol edin.

**Önemli**

Alev sönmemelidir.

6. Tam yük testini ve düşük yük testini doğru değerleri elde edene kadar tekrarlayın.
7. Kazanı tekrar normal çalışma durumuna ayarlayın.

7.4 Son talimatlar

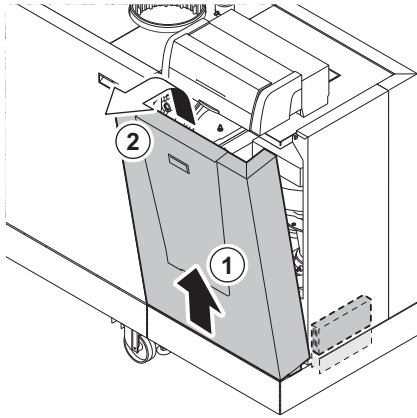
1. Ölçüm cihazını çıkarın.
2. Kapağı baca gazı ölçüm noktasına takın.
3. Gaz valfi ünitesinin sızdırmazlığını sağlayın.
4. Takılıysa: **Gps** minimum gaz basıncı anahtarı ayarının kontrol edilmesi. Basınç anahtarı 10 mbar'a ayarlı olmalıdır.
5. Takılıysa: **Vps** gaz kaçak kontrolü minimum basınç anahtarının ayarını kontrol edin. Basınç anahtarı, besleme basıncının %50'sine ayarlanmalıdır (maksimum 40 bar).
6. Muhafazayı kontrol tarafına tekrar takın.
7. Kazanı normal çalışma durumuna getirmek için **RESET** tuşuna kısaca basın.
8. CH sistemini yaklaşık 70 °C'ye ısıtın.
9. Kazanı kapatın.
10. Merkezi ısıtma sistemini yaklaşık 10 dakika boyunca havalandırın.
11. Kazanı çalıştırın.
12. Su basıncını kontrol edin. Gerekirse merkezi ısıtma sistemini suyla doldurun.

Şek.62 Örnek doldurulmuş etiket

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبطخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paramèterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 -
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

AD-3001124-01

Şek.63 Belge klasörünün konumu



AD-0000520-01

13. Verilen etiket üzerine aşağıdaki verileri doldurun ve cihaz üzerindeki veri plakasının yanına asın.

- Gaz tipi;
- Gaz besleme basıncı;
- Eğer aşırı basınç uygulamasına ayarlanmışsa tipi doldurun;
- Değişimler için değiştirilen parametrelerden yukarıda bahsedilir.

14. Kullanıcıyı yapılması gereken bakım işlemi hakkında bilgilendirin.

15. Tüm kullanım kılavuzlarını kullanıcıya verin. Kazanın kasasında bir belge klasörü bulunabilir. Bu klasörü, kurulum belgelerini ve tüm kazan kılavuzlarını saklamak için kullanın

16. Hizmete alma işlemini imza ve firma kaşesi ile onaylayın.

⇒ Kazan şimdi çalışmaya hazırdır.



Daha fazla bilgi için, bkz.

Gaz kaçak kontrolünün bağlanması (VPS), sayfa 46

8 Çalışma

8.1 Kontrol panelinin kullanımı



Önemli

C 630 ECO kazanların çalışmasında: her modülün kendi kontrol paneli vardır



Bakınız

Daha fazla bilgi için: Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir

Bu işlemlere, parametrelerin değiştirilmesi ve okunmasıyla ilgili bilgiler, hata kodlarının anlamı ve hata belleğinin silinmesi dahildir.

8.2 Çalıştırma

Kazanı aşağıdaki şekilde çalıştırın:

1. Kazanın gaz vanasını açın.
2. Kazanın açma/kapama düğmesi ile cihazı çalıştırın.
3. Çalıştırma programı başlatılır ve durdurulamaz. Çalıştırma çevrimi sırasında ekranın tüm bölümleri kısaca görüntülenir.
4. **IniControl**: Ekranda görüntülenen su basıncını kontrol edin (yalnızca bir hidrolik basınç sensörü takıldığında). Su basıncı 0,8 bar değerinden düşükse merkezi ısıtma sistemine su ekleyin.
5. **DIEMATIC iSystem**: Su basıncı 0,8 bar değerinin altına inerse bar simgesi yanıp söner (yalnızca bir hidrolik basınç sensörü takıldığında). Su basıncı çok düşükse merkezi ısıtma sistemine su ekleyin.

8.3 Kapatma

DIEMATIC iSystem: Kazanın, güç kaynağı ile bağlantısını kesmeyin. Eğer merkezi ısıtma sistemi uzun süre kullanılmaz ise **TATİLLER** modunun aktive edilmesini tavsiye ederiz.



Bakınız

Kontrol panelinin kullanım kılavuzu.

IniControl: Merkezi ısıtma uzun süre kullanılmayacaksa kazanın güç kaynağıyla bağlantısının kesilmesi önerilir.

1. Açma/kapama düğmesini kapalı konuma getirin.
2. Kazanın elektrik bağlantısını kapatın.
3. Gaz beslemesini kapatın.
4. Bölgede donmaya engel olun.



Uyarı

Düşük sıcaklık durumunda, tesisatın daha düşük sıcaklıkta çalıştırılmasını öneririz. Bu kullanım, donmayı engeller.

8.4 Donmaya karşı koruma

IniControl: Sıcaklık kontrolünü örneğin 10 °C gibi düşük bir sıcaklığa ayarlayın.

IniControl: Isıtma talebi yoksa kazan yalnızca kendisini donmaya karşı korumak için çalışacaktır.

Kazandaki merkezi ısıtma suyunun sıcaklığı çok düşerse dahili kazan koruma sistemi devreye girer. Sistem şu şekilde çalışır:

- Su sıcaklığı 7 °C'nin altında ise ısı pompası çalışmaya başlar.
- Su sıcaklığı 4 °C'nin altında ise kazan çalışmaya başlar.
- Eğer su sıcaklığı 10°C' nin üzerine çıkarsa, kazan kapanır ve sirkülasyon pompası kısa bir süre daha çalışır.

Sistemin ve radyatörlerin donma olabilecek bölgelerde (örneğin bir garaj) donmasını önlemek için kazana bir donma termostatu veya dış hava sensörü bağlanabilir.

**Uyarı**

- Kazan çalışmıyorsa donma koruması devreye girmez.
- **IniControl**: Kazan koruması sistemi değil, yalnızca kazanı korur.
- **DIEMATIC iSystem**: Kazan koruması sistemi değil, yalnızca kazanı korur. Tesisatı korumak için cihazı **TATİLLER** moduna ayarlayın.

DIEMATIC iSystem: TATİLLER modu aşağıdaki koruma fonksiyonlarını sunar:

- Eğer dış hava sıcaklığı 3 °C'nin altındaysa (varsayılan değer), tesisatı korur.
- Eğer bir uzaktan kumanda ünitesi bağlıysa ve oda sıcaklığı 6 °C'ın altındaysa (varsayılan değer), oda sıcaklığını korur.
- Eğer kazan sıcaklığı 4 °C'den düşükse sıcak musluk suyu kazanını korur (su 10 °C'ye ısıtılır).

TATİLLER modunu konfigüre etmek için:

**Bakınız**

Kontrol panelinin kullanım kılavuzu.

9 Ayarlar

9.1 Parametrelerin değiştirilmesi

Kazanın kontrol ünitesi en yaygın merkezi ısıtma sistemlerine uygun olarak ayarlanmıştır. Bu ayarlar hemen hemen tüm merkezi ısıtma sistemlerinin verimli bir şekilde çalışmasını sağlar. Kullanıcı veya tesisatçı, parametreleri gerektiği şekilde değiştirebilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.



Uyarı

Fabrika ayarlarının değiştirilmesi kazanın çalışmasını olumsuz etkileyebilir.

9.2 Ölçülen değerlerin gösterilmesi

Kontrol ünitesi sürekli olarak kazandan ve bağlı sensörlerden gelen değerleri kaydeder. Bu değerler kazanın kontrol panelinden okunabilir.



Bakınız

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

10 Bakım

10.1 Genel Bilgiler

Alüminyum/silikon ısı eşanjörü kazanın temelini oluşturur. Uygun geometrik şekil sağlandığında, baca gazı kaynaklı kirlenme minimum seviyede olacaktır. Ancak yine de ısı eşanjörü baca gazı tarafının yıllık kontrol ve bakımda kapsamlı bir şekilde temizlenmesini öneririz.

Kazanların en az her yıl veya her 3000 çalışma saati sonrasında incelemenden geçmesi gerekir.



Uyarı

- Bakım işlemleri nitelikli bir kurulumcu tarafından yapılmalıdır.
- İnceleme veya bakım işlemleri sırasında, sökülen parçaların tüm contalarını her zaman değiştirin.
- Bozuk veya aşınmış parçaları orijinal yedek parçalarla değiştirin.



Önemli

Kontrol ve servis sıklığına kullanım koşullarına göre ayarlayın. Bu özellikle sürekli olarak (belirli işlemler için) kullanılan kazanlar için geçerlidir.



Önemli

C 630 ECO kazan üzerindeki çalışmalar için: Açıklanan özellik ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

10.2 Standart inceleme ve bakım işlemleri



Uyarı

Temizlik çalışmaları (basıncılı hava içeren) sırasında her zaman emniyet gözlükleri ve toz maskesi takın.

Bakım için her zaman aşağıdaki standart inceleme ve bakım işlemlerini gerçekleştirin.



Uyarı

- Tüm contaların doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin (uygun kanalda tamamen düz durmaları gaz geçirmez oldukları anlamına gelir).
- İnceleme ve bakım işlemleri sırasında, su (damlalar, sıçramalar) elektrikli parçalarla temas etmemelidir.

10.2.1 Hazırlık

Kontrol ve bakım işlemlerine başlamadan önce yapılması gereken hazırlıklar:

1. İlk olarak ısı eşanjörünü baca gazı tarafında kurutmak için yaklaşık 5 dakika boyunca (dönüş sıcaklığı 65°C) yüksek seviyede ısıtın.

10.2.2 Su basıncının kontrol edilmesi

1. **IniControl:** Ekranda görüntülenen su basıncını kontrol edin (yalnızca bir hidrolik basınç sensörü takıldığında).
2. **DIEMATIC iSystem:** Su basıncı 0,8 bar değerinin altına inerse bar simgesi yanıp söner (yalnızca bir hidrolik basınç sensörü takıldığında).
3. Gerekirse merkezi ısıtma sistemini suyla doldurun.



Daha fazla bilgi için, bkz.

Tesisatın doldurulması, sayfa 48

10.2.3 Checking the ionisation current

1. Check the ionisation current at full load and at low load.
⇒ The value is stable after 1 minute.
2. Clean or replace the ionisation and ignition electrode if the value is lower than 3 µA.

10.2.4 Su kalitesinin kontrol edilmesi

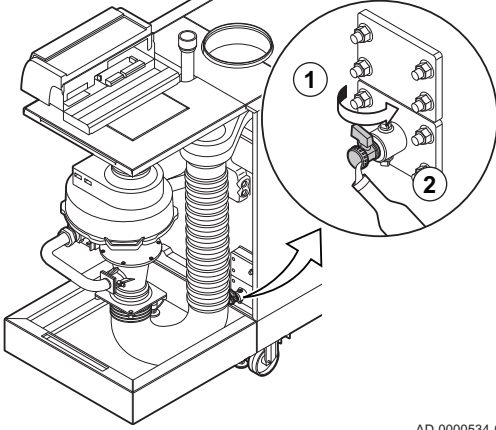
1. Doldurma/boşaltma valfine temiz bir şişe bağlayarak sistemdeki/kazandaki suyla doldurun.
2. Bu su numunesinin kalitesini kontrol edin veya ettirin.



Uyarı

Su kalitesi talimatlarımızda su kalitesi gereksinimleri ile ilgili daha fazla bilgi mevcuttur. Bu kılavuz, kazan ile birlikte verilen belge paketinin bir parçasıdır. Her zaman yukarıda belirtilen belgedeki talimatlara uyun.

Şek.64 Doldurma/boşaltma valfi



AD-0000534-01

10.2.5 Baca gazı çıkışı/hava besleme bağlantılarının kontrol edilmesi

1. Baca gazı çıkışı/hava besleme bağlantılarının durumunu ve sıkılığını kontrol edin.

10.2.6 Gaz filtresinin kontrol edilmesi

Kazan üzerindeki gaz valfi ünitesinde standart olarak bir gaz filtresi bulunur. Bu parçanın kirlenip kirlenmediğini kontrol edin.

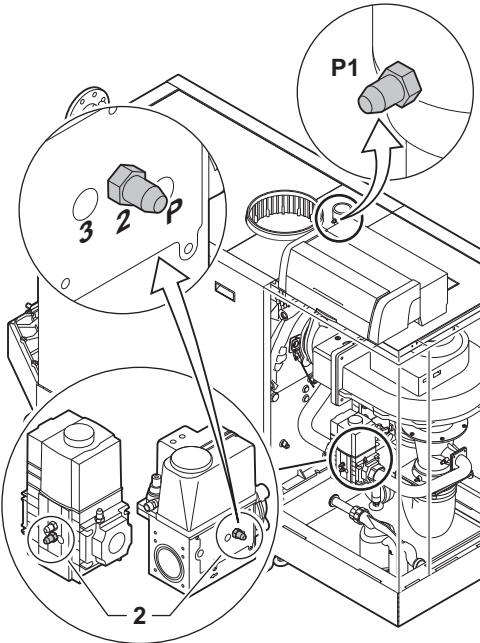
1. Kazanı tam yüke ayarlayın.
2. Gaz borusu üzerindeki **P1** ölçüm noktasından gaz giriş basıncını ölçün.
⇒ Gaz giriş basıncı en az 17 mbar olmalıdır.
3. Gaz valfi ünitesindeki **2** ölçüm noktasında gaz giriş basıncını kontrol edin.
4. Ölçülen değerleri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.

Tab.41 Gaz valfi ünitesi 2 nolu ölçüm noktasındaki minimum gaz giriş basıncı değerleri

C 330 ECO	Minimum değer (mbar)
280	14
350	13
430	10
500	10
570	10
650	10

5. Ölçülen değer kontrol değerinden düşükse gaz filtresini temizleyin veya değiştirin.

Şek.65 Gaz valfi ünitesi ölçüm noktaları



AD-0000513-01

10.2.7 Yanmanın kontrol edilmesi

Yanma, baca gazı çıkış kanalında O₂ yüzdesi ölçülerek kontrol edilir.

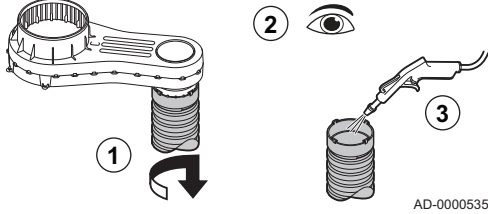


Daha fazla bilgi için, bkz.

Yanmayı kontrol etme ve ayarlama, sayfa 50

10.2.8 Hava girişi hortumunun kontrol edilmesi

Şek.66 Hava besleme hortumu

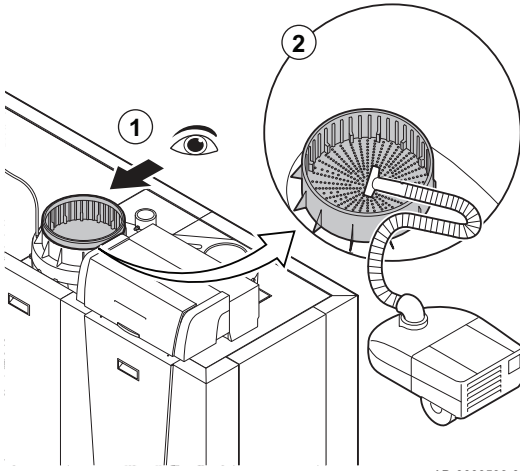


AD-0000535-01

1. Klipsleri gevşeterek hava kutusu tarafındaki hortumu sökün.
2. Hortumda hasar veya kirlenme olup olmadığını kontrol edin.
3. Hortumdaki kirleri bir bez veya yumuşak fırça ile temizleyin.
4. Hortum hasarlıysa ve/veya kaçak yapıyorsa hortumu değiştirin.

10.2.9 Toz tutucunun kontrol edilmesi

Şek.67 Toz tutucu



AD-0000533-01



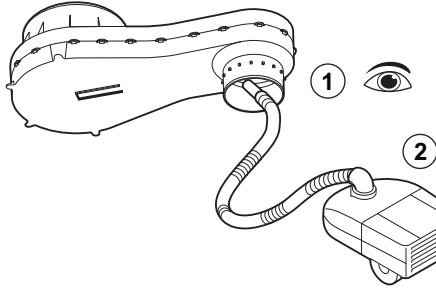
Önemli

- Hermetik çalışma ile, kazanın üzerindeki hava besleme borusunu ayırarak toz tutucuya erişin.
- Hava besleme filtresi ile bacalı çalışmada, toz tutucuya erişmek için filtreyi sökün.

1. Hava besleme tarafındaki toz tutucunun kirlenip kirlenmediğini kontrol edin.
2. Önce kaba pislikleri giderin ve ardından tutucuyu elektrik süpürgesi veya bez ile temizleyin.

10.2.10 Hava kutusunun kontrol edilmesi

Şek.68 Hava kutusu



AD-0000536-01

1. Hava kutusunda kirlenme olup olmadığını kontrol edin.
2. Kirli hava kutusunu elektrik süpürgesi ile temizleyin. Bu işlemi hava besleme hortumunun bağlantı ağzından yapabilirsiniz.



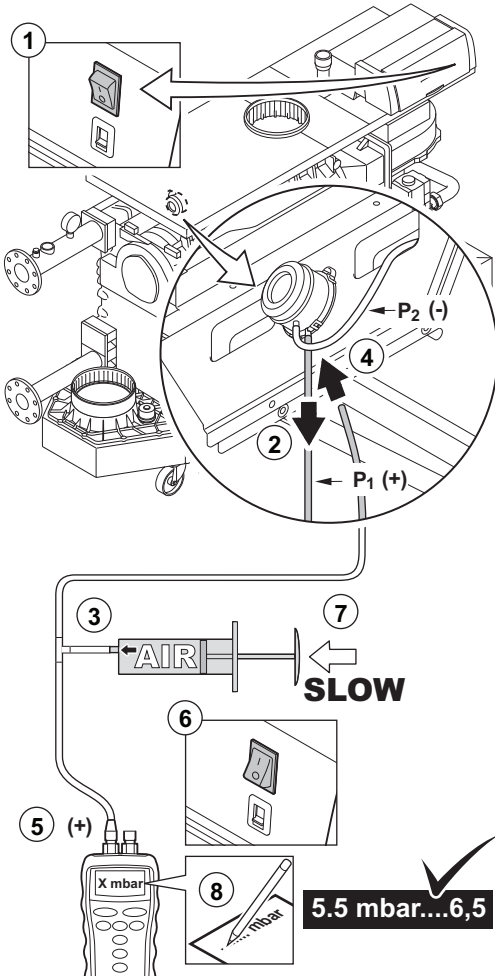
Önemli

Hava kutusu kirliyse aşağıdaki parçaların da sökülmesi ve basınçlı hava ile temizlenmesi gereklidir:

- Çekvalf
- Venturi
- Fan

10.2.11 PS hava basıncı farkı anahtarının kontrol edilmesi

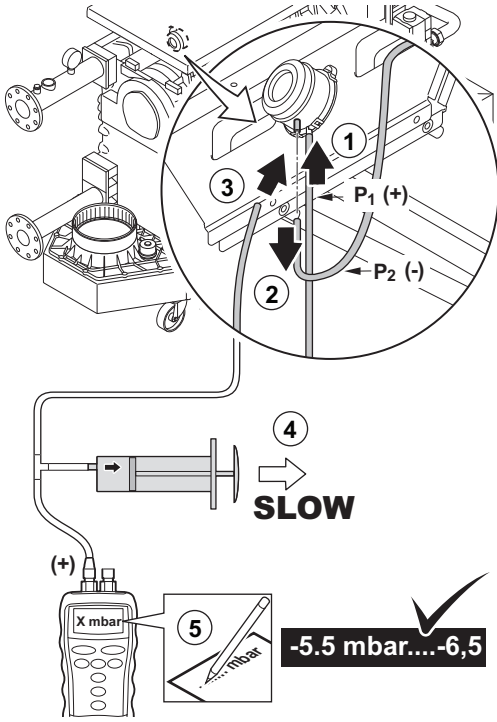
Şek.69 Hava basıncı farkı anahtarının + tarafı



■ Hava basıncı farkı anahtarının + tarafının kontrol edilmesi

1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Hava basıncı farkı anahtarının + (P1) tarafındaki silikon hortumu sökün.
3. Büyük bir plastik şırınga ve ağız kısmına hortum bağlı bir T parçası bulun.
4. Hava basıncı farkı anahtarının + tarafını T parçasının ucuna bir hortumla bağlayın.
5. T parçasının diğer ucuna manometrenin + ucunu bağlayın.
6. Kazanı çalıştırın
7. Kazan hata moduna geçene kadar şırıngaya çok yavaş bir şekilde basın.
⇒ Kod **L 12/E 12**.
8. Bu noktada manometrede gösterilen değeri not edin.
⇒ 5,5 ve 6,5 mbar arasında anahtar basıncı normaldir. Daha düşük veya yüksek bir basınç değeri, hava basıncı farkı anahtarında bir sorun olduğunu gösterir.

Şek.70 Hava basıncı farkı anahtarının – tarafı



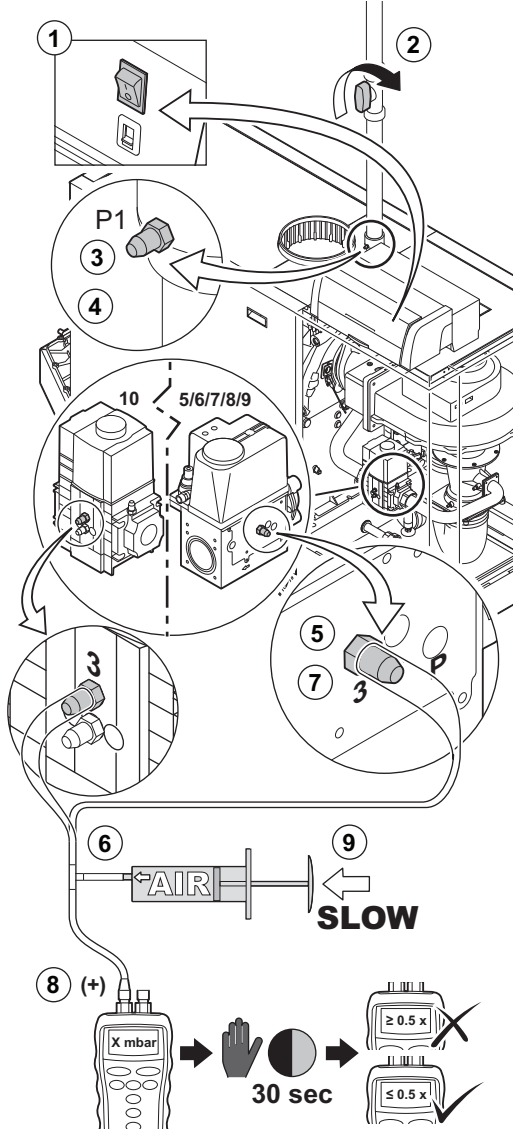
AD-0000540-01

■ Hava basıncı farkı anahtarının – tarafının kontrol edilmesi

1. Hava basıncı farkı anahtarının + (P1) tarafına silikon hortumu takın.
2. Hava basıncı farkı anahtarının - (P2) tarafındaki silikon hortumu sökün.
3. Hava basıncı farkı anahtarının - tarafını T parçasının ucuna bir hortumla bağlayın.
4. Kazan hata moduna geçene kadar şırıngayı çekin.
⇒ Kod **L 12/E 12**.
5. Bu noktada manometrede gösterilen değeri not edin.
⇒ 5,5 ve 6,5 mbar arasında anahtar basıncı normaldir. Daha düşük veya yüksek bir basınç değeri, hava basıncı farkı anahtarında bir sorun olduğunu gösterir.
6. Hortumların bağlantı noktaları ve hava basıncı farkı anahtarındaki tüm pislikleri temizleyin.
7. Hava basıncı farkı anahtarının hortumlarının durumunu ve sızdırmazlığını kontrol edin.
⇒ Gerekirse hortumları değiştirin.

10.2.12 VPS gaz kaçağı kontrolünün kontrol edilmesi

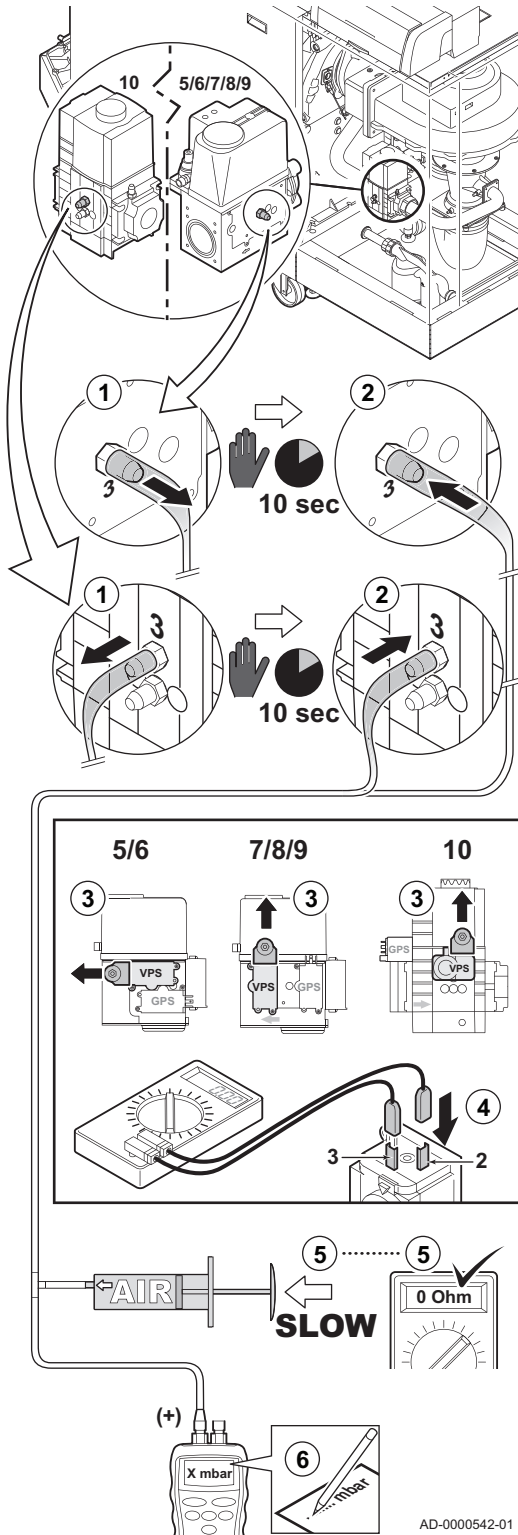
Şek.71 VPS'de kaçak kontrolü



■ VPS'de kaçak kontrolü

1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Kazanın gaz musluğunu kapatın.
3. P1 nolu ölçüm noktasındaki vidayı sökerek gaz borusunun içindeki basıncı giderin.
4. Gaz borusundaki basınç giderildiğinde vidayı tekrar sıkın.
5. Gaz valfi ünitesinin 3 nolu ölçüm noktasındaki (VPS basınç anahtarının diğer tarafında) vidayı sökün.
6. Büyük bir plastik şırınga ve ağız kısmına hortum bağlı bir T parçası bulun.
7. T parçasının bir ucunu, gaz valfi ünitesinin 3 nolu ölçüm noktasına bağlayın.
8. T parçasının diğer ucunu bir manometreye bağlayın.
9. Manometrede minimum gaz giriş basınç değerini görene kadar çok yavaş bir şekilde şırıngaya basın.
10. Ölçülen basıncı yaklaşık 30 saniye boyunca kontrol edin. Basınç yarıdan fazla düşerse bu kaçak olduğu anlamına gelir.
11. Gerekirse gaz valfi ünitesini veya VPS'yi değiştirin.

Şek.72 VPS anahtar değerinin kontrol edilmesi

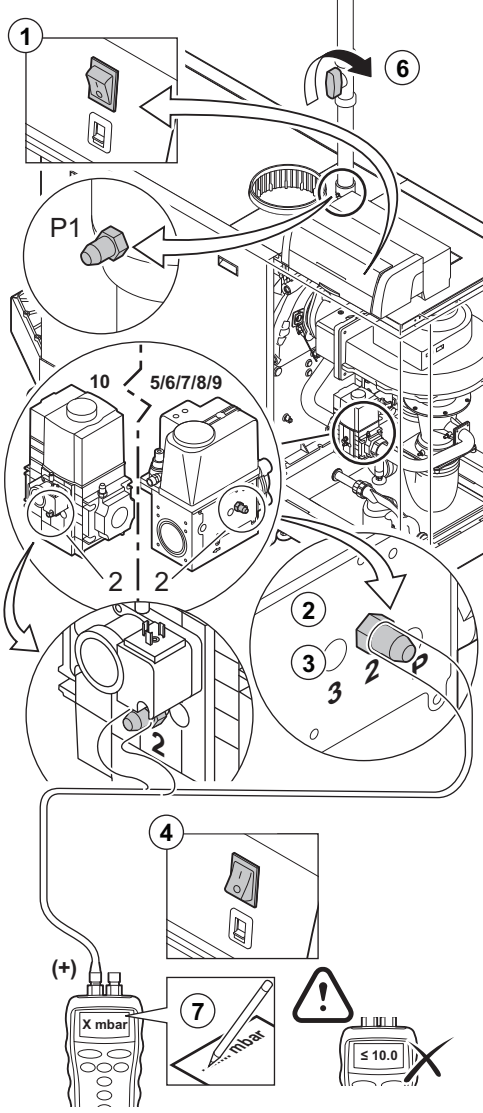


■ VPS anahtar değerinin kontrol edilmesi

1. Gaz valfi ünitesindeki basıncı giderin: ilk olarak gaz valfi ünitesinin 3 nolu ölçüm noktasına (**VPS** basınç anahtarının diğer tarafında) bağlı olan hortumu sökün.
2. Yaklaşık 10 saniye bekleyin ve gaz valfi ünitesinin *3 nolu ölçme noktasına ayrılan hortumu tekrar bağlayın.
3. **VPS** gaz kaçak kontrolündeki bağlantı soketini sökün.
4. **VPS**'in 2 ve 3 nolu terminallerine bir ohmmetre bağlayın.
5. Ohmmetre'de 0 Ohm görünceye kadar çok yavaş bir şekilde şırıngaya basın.
6. Bu noktada manometrede gösterilen değeri not edin. Ölçülen basınç değeri ile **VPS** ayar değeri arasında 2 mbar'dan çok daha fazla fark mevcut ise basınç anahtarı ayarını düzeltin veya anahtarı değiştirin.

10.2.13 Gps minimum gaz basıncı anahtarının kontrol edilmesi

Şek.73 Gps'nin kontrol edilmesi



1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Gaz valfi ünitesinin 2 nolu ölçüm noktasındaki vidayı sökün.
3. Gaz valfi ünitesinin 2 nolu ölçüm noktasına bir manometre bağlayın.
4. Kazanı çalıştırın.
5. Kazanı düşük yüke ayarlayın.
6. Kazan engelleme moduna geçene kadar kazan gaz valfini çok yavaş şekilde kapatın.
⇒ Kod **B 15 HATA.GAZ BAS./57.9**.
7. Bu noktada manometrede gösterilen değeri not edin. Ölçülen değerleri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın. Ölçülen basınç daha düşükse gaz basıncı anahtarını doğru değere ayarlayın veya anahtarı değiştirin.

Tab.42 Minimum gaz basıncı anahtarı değeri

C 330 ECO	Minimum değer (mbar)
280	14
350	13
430	10
500	10
570	10
650	10

10.3 Özel bakım çalışması

Standart inceleme ve bakım çalışmasının ardından gerekiyorsa özel bakım çalışması gerçekleştirin. Özel bakım çalışması gerçekleştirmek için:

10.3.1 Genel Bilgiler



Tehlike

- Kazanın elektrik bağlantısını ayırın.
- Gaz beslemesini kapatın.

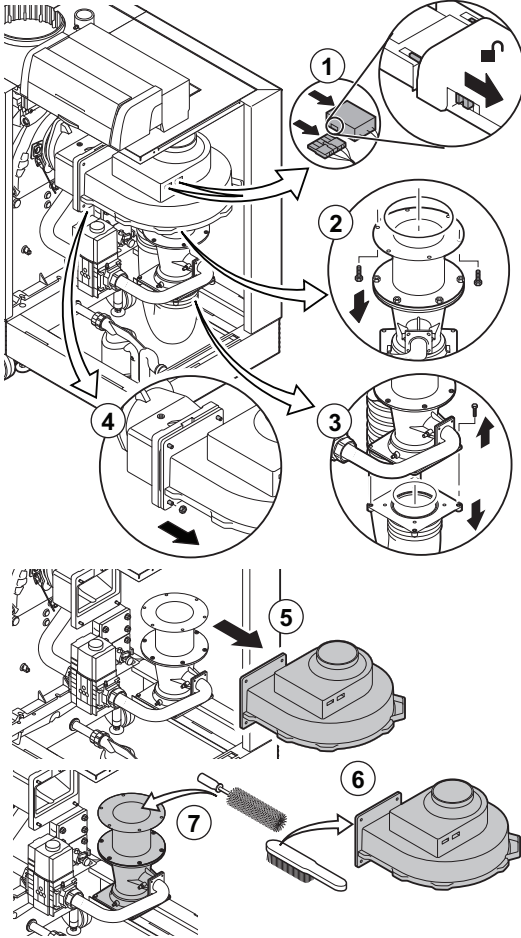


Uyarı

İnceleme veya bakım işlemleri sırasında, sökülen parçaların tüm contalarını her zaman değiştirin.

10.3.2 Fan ve venturinin temizlenmesi

Şek.74 Fan ve venturinin temizlenmesi

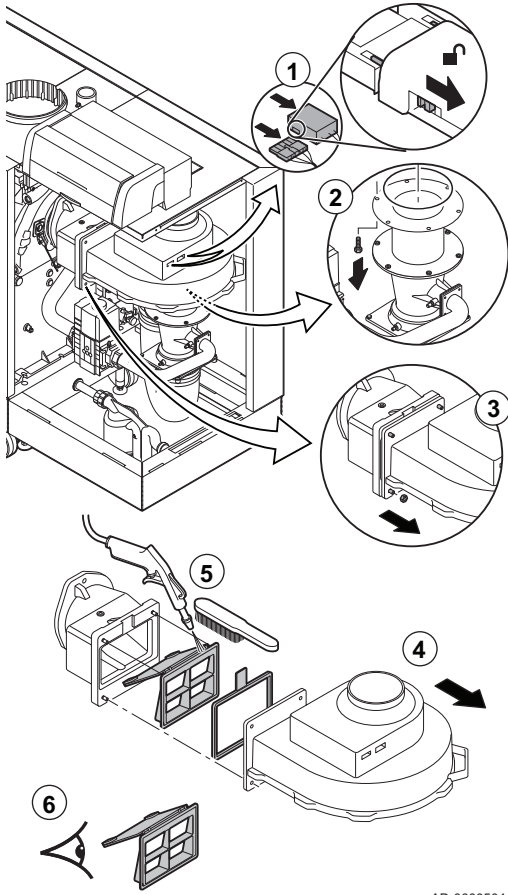


Önemli

Fanın elektrik bağlantılarını tekrar yapın.

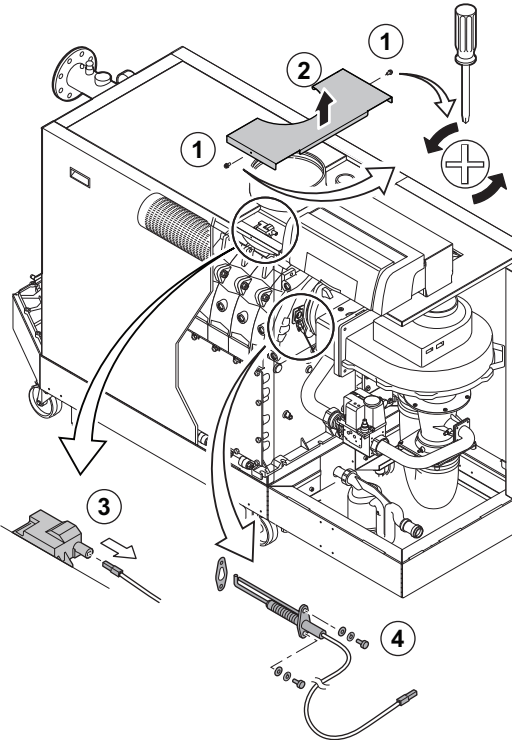
AD-0000505-02

Şek.75 Çekvalfin kontrol edilmesi



AD-0000504-01

Şek.76 İyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi



AD-0000501-01

10.3.3 Çekvalfin temizlenmesi ve kontrol edilmesi

1. Fanın elektrik bağlantılarını sökün. Elektrik soketinin her iki tarafındaki emniyet tırnaklarına bastırın (örneğin küçük bir tornavida kullanarak).
2. Cıvataları fan altındaki genişletme parçasından sökün.
⇒ Örneğin bir takoz kullanarak gaz valfi ünitesini destekleyin.
3. Fan çıkışındaki somunları sökün.
4. Fan adaptörünü sökün.
5. Çekvalfi kontrol edin ve arızalı veya ciddi derecede hasarlıysa değiştirin.
6. Çekvalfin değiştirilmesi gerekmiyorsa yumuşak bir plastik fırça ile veya basınçlı hava ile temizleyin.
7. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak üniteyi tekrar birleştirin.



Uyarı

Fanın elektrik bağlantılarını tekrar yapın.

10.3.4 İyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi

Aşağıdaki durumlarda iyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi gerekir:

- İyonizasyon akımı 3 μ A altındaysa.
- Elektrot zarar görmüş veya aşınmışsa.
- Belirli bakım uygulamaları gerçekleştirilir.

1. Orta muhafazanın üzerindeki 2 vidayı sökün.
2. Orta üst muhafazayı sökün.
3. Elektrodun fişini ateşleme transformatöründen çıkarın.



Önemli

Ateşleme kablosu elektroda sabitlenmiştir ve dolayısıyla çıkarılamayabilir.

4. Elektrot üzerindeki 2 vidayı sökün ve bu vidaları ileri yönde çekin.



Uyarı

Brülör temizlenip takılıncaya kadar yeni elektrodu takmayın. Bu işlem hasar oluşmasını engeller.

5. Tüm bileşeni çıkarın.
6. Yeni iyonizasyon/ateşleme elektrodunu takın.
7. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak üniteyi tekrar birleştirin.

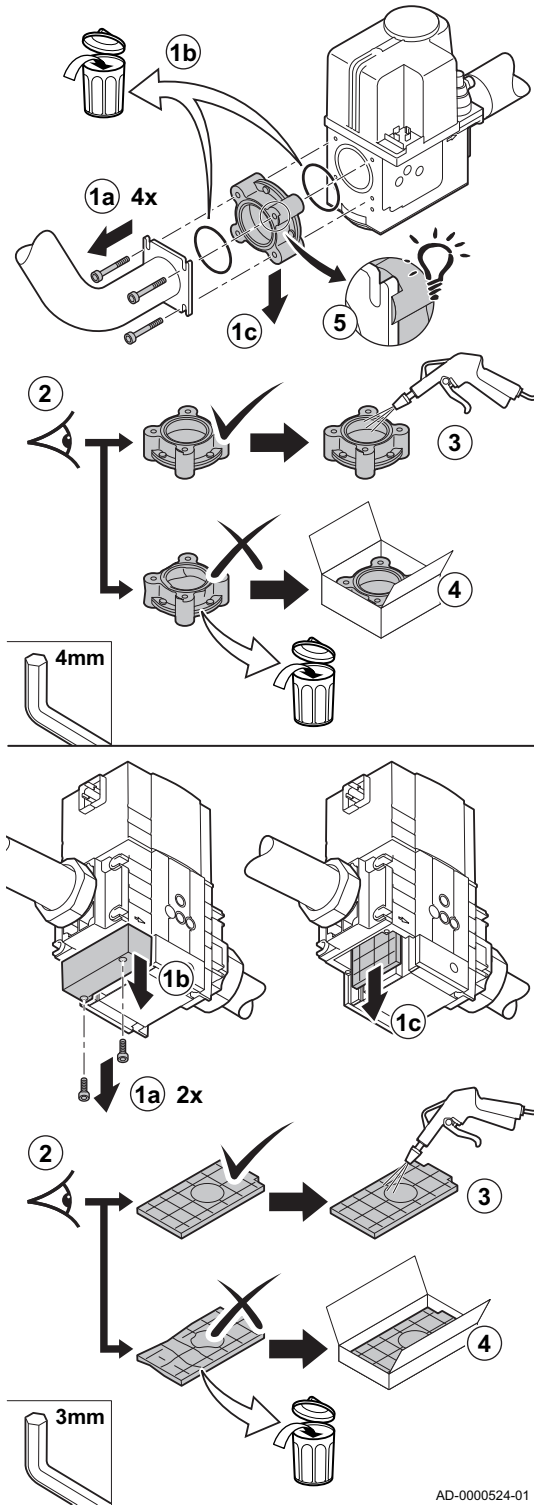


Daha fazla bilgi için, bkz.

Brülörün temizlenmesi, sayfa 70

10.3.5 Gaz filtresinin temizlenmesi

Şek.77 Gaz filtresinin temizlenmesi



Önemli

5 - 9 dilimli kazanlar, 10 dilimli kazanlardan farklı gaz valfi üniteleri ile temin edilir.

1. Gaz filtresini sökün.
2. Görsel kontrol gerçekleştirin.
3. Gaz filtresini sıvı kullanmadan temizleyin (sallayarak veya dikkatlice basınçlı hava kullanarak).
4. Gaz filtresini gerekirse değiştirin.
5. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak üniteyi tekrar birleştirin.

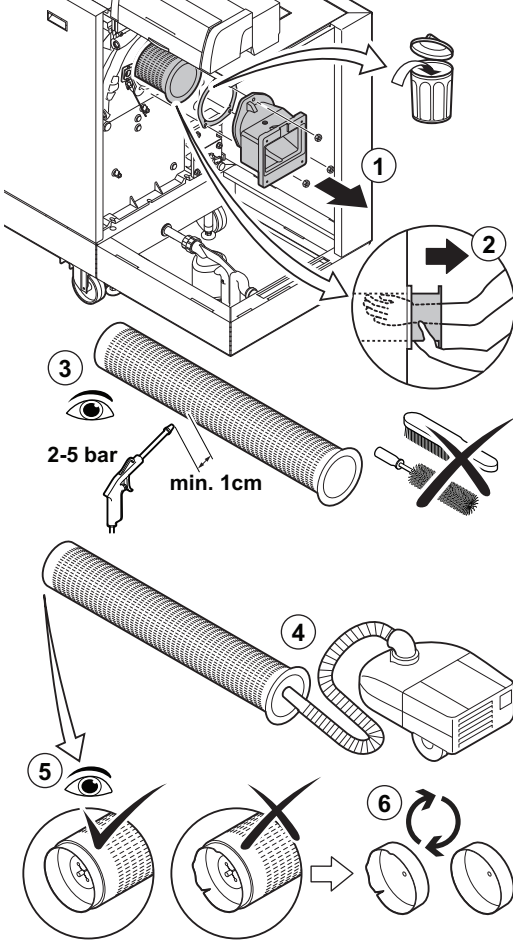


Uyarı

Bu gaz valfi ünitesinde, gaz filtresi tutucuda sabitleme çubuğu vardır. Bu parçayı montaj sırasında sol üstte tutun.

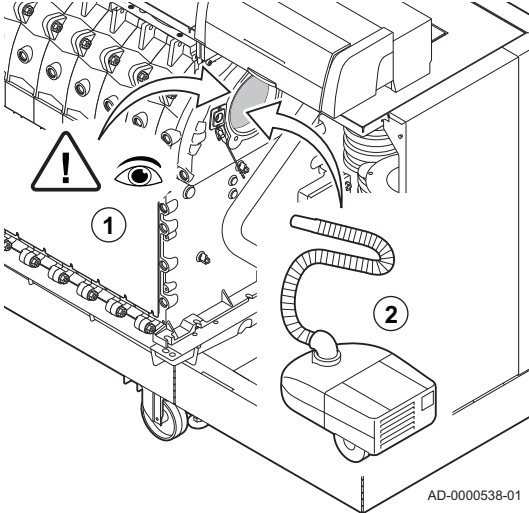
AD-0000524-01

Şek.78 Brülörün temizlenmesi



AD-0000499-02

Şek.79 Brülör bölgesinin temizlenmesi



AD-0000538-01

10.3.6 Brülörün temizlenmesi

1. Cıvataları adaptörden söküp ve adaptörü söküp.
2. Brülörü ısı eşanjöründen kaldırarak çıkarın.
3. Brülörü kontrol edin ve gerekirse dokunmadan temizleyin (örn. brülör yüzeyinden en az 1 cm uzaklıktan 2 ile 5 bar arasında basınçlı hava ile).



Uyarı

Brülör yüzeyini asla bir fırça veya benzer bir alet ile temizlemeyin.

4. Brülörün içindeki pislikleri dikkatle giderin.
5. Brülörün uç kapağını kontrol edin.
6. Arıza veya ciddi hasar varsa brülörü veya brülörün uç kapağını değiştirin.



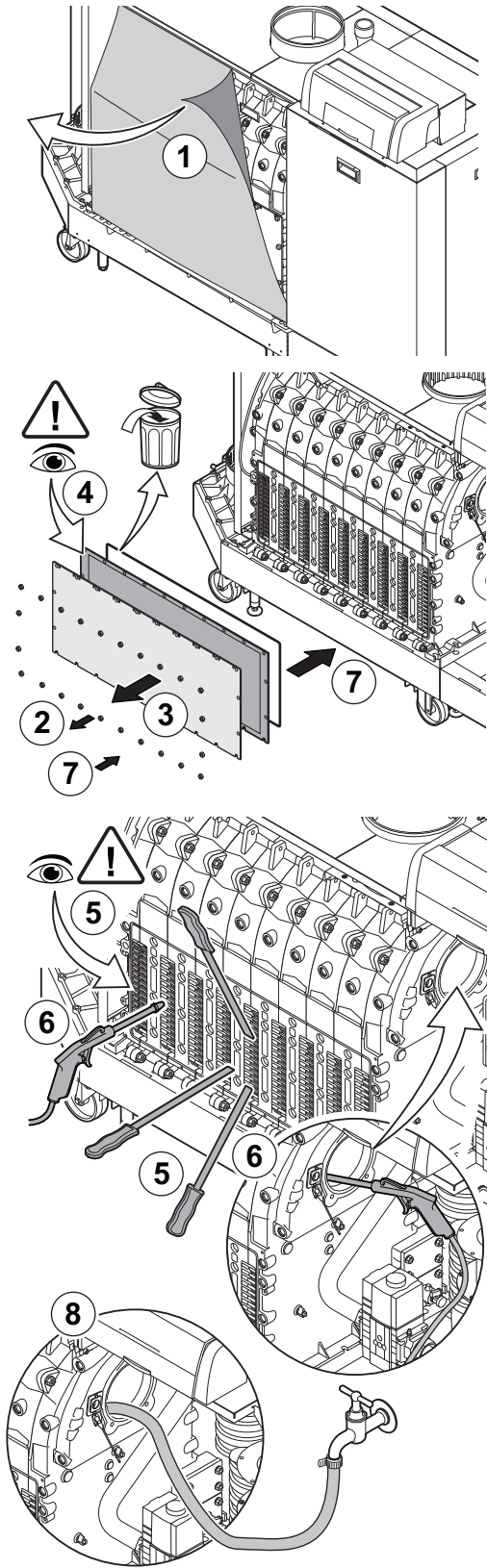
Uyarı

Brülör alanını, ısı eşanjörünü, yoğuşma kabını ve sifonu temizlemeden brülörü tekrar takmayın.

10.3.7 Brülör bölgesinin temizlenmesi

1. Brülör bölgesini görsel olarak kontrol edin.
2. Görülen kirleri elektrik süpürgesi ile temizleyin.

Şek.80 Isı eşanjörünün temizlenmesi



AD-3001122-01

10.3.8 Isı eşanjörünün temizlenmesi

1. Yalıtım setini ısı eşanjöründen çıkarın (lokal).
2. Isı eşanjörü üzerindeki kontrol kapağı somunlarını sökün.
3. Isı eşanjörü üzerindeki kontrol kapağını ve izolasyon bezini alın.
⇒ İzolasyon bezi ısı eşanjörüne yapışabilir. İzolasyon bezine zarar vermemeye ve yırtmamaya özen gösterin. Silikon izolasyon kablosunu çıkarın.
4. İzolasyon bezini kontrol edin ve bozuk veya ciddi derecede hasarlıysa değiştirin.
5. Özel temizleme aletini veya bir temizleme bıçağı (aksesuar) kullanarak ısı eşanjörü pimlerinin aralarını temizleyin. Her zaman yukarıdan aşağıya doğru çalışın. Temizleme bıçağını pimlerin arasında yatay ve dikey olarak hareket ettirin.



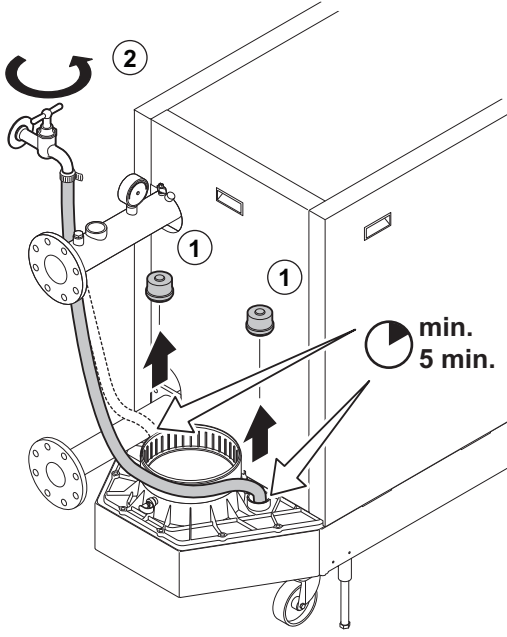
Önemli

Farklı kazanlar için farklı temizleme bıçakları bulunur. Sadece bu kazan için tasarlanmış temizleme bıçaklarını kullanın. Bu bıçak 560 mm uzunluğundadır.

6. Temizlenen parçalara basınçlı hava tutun. Bu işlemi servis tarafından ve brülör kısmından yapın.
7. Kontrol kapağını silikon kablo ve izolasyon bezi ile birlikte takın.
8. Isı eşanjörünün brülör bölgesini temiz suyla iyice yıkayın.

10.3.9 Yoğuşma kabının temizlenmesi

Şek.81 Yoğuşma kabının temizlenmesi

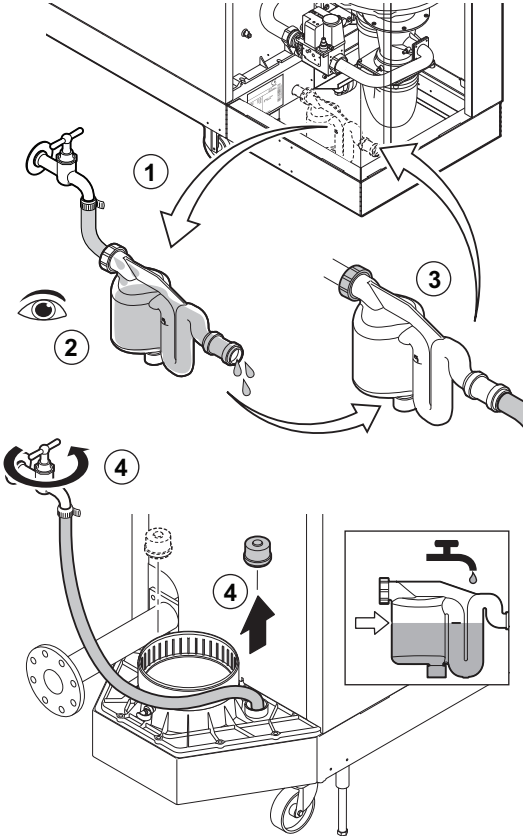


AD-0000531-01

1. Yoğuşma kabının üzerindeki her iki sızdırmazlık kapağını gevşetin (baca gazı tahliye bağlantısının önünde ve arkasında).
2. Yoğuşma kabını suyla iyice yıkayın. Kabın her tarafını mümkün olan en yüksek debili su ile en az 5 dakika boyunca yıkayın.
3. Yoğuşma kabı üzerindeki her iki sızdırmazlık kapağını tekrar takın.

10.3.10 Sifonun temizlenmesi

Şek.82 Sifonunun temizlenmesi



AD-0000490-01

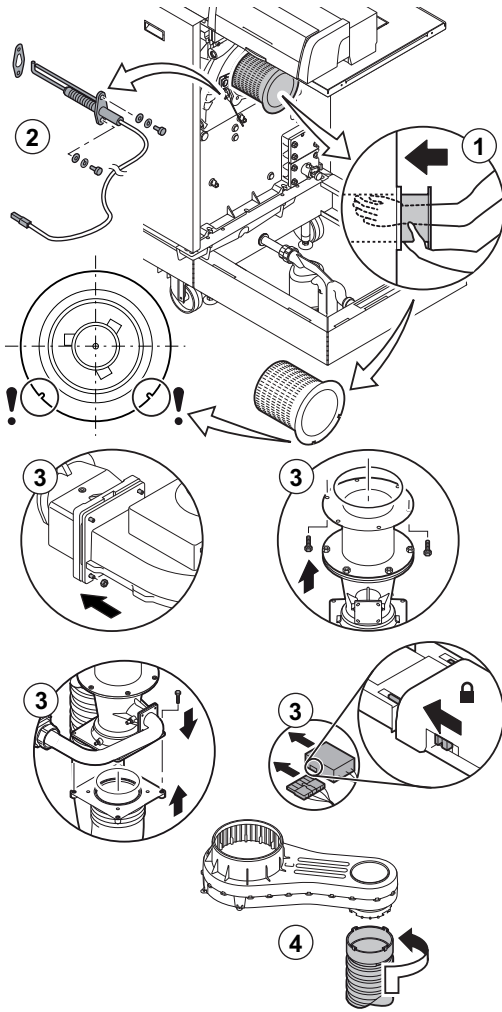
1. Sifonu çıkarın.
2. Sifonu su ile temizleyin.
3. Sifonu yerine geri takın.
4. Yoğuşma kabını kullanarak sifonu işaretli yere kadar suyla doldurun.



Tehlike

Sifon her zaman yeterli miktarda suyla dolu olmalıdır. Bu, baca gazlarının odaya girmesini önler.

Şek.83 Brülörün tekrar takılması



AD-0000537-01

10.3.11 Brülörün tekrar takılması

1. Brülörü takın.



Önemli

Brülörün ön kısmında 2 delik bulunur. Bu delikleri brülör ağzındaki 2 destek pimine gelecek şekilde konumlandırın.

2. Yeni iyonizasyon/ateşleme elektrodunu takın.
3. Venturi ve fanı takın.



Uyarı

Fanın elektrik bağlantılarını tekrar yapın.

4. Hava besleme borusunu takın.

10.3.12 Kazanın yeniden monte edilmesi

1. Çıkarılmış tüm parçaları ters sırada geri takın.



Uyarı

İnceleme ve bakım işlemleri sırasında, sökülen parçaların tüm contalarını her zaman değiştirin.

2. Su musluğunu dikkatli bir şekilde açın.
3. Tesisatı suyla doldurun.
4. Tesisatı havalandırın.
5. Gerekliyse daha fazla su ekleyin.
6. Gaz ve su bağlantılarının sıkılığını kontrol edin.
7. Kazanı tekrar çalıştırın.

10.3.13 Kazanın tekrar çalıştırılması

1. Ana gaz musluğunu açın
2. Gaz devresini kontrol edin.
3. Su basıncını kontrol edin.
4. Hidrolik bağlantılar üzerinde kaçak olmadığını kontrol edin.
5. Baca gazı çıkışı ve hava beslemesini kontrol edin.
6. Elektrik kaynağını kontrol edin.
7. Elektrik bağlantıları kontrol edin.
8. Kazanın açma/kapama düğmesi ile cihazı çalıştırın.
9. Gaz valfi ünitesindeki P2 ölçüm noktasından gaz giriş basıncını kontrol edin.

10. İyonizasyon akımını kontrol edin.
11. Yanmayı kontrol edin.
12. Gaz valfi ünitesi ve venturi arasındaki gaz bağlantılarının sızdırmaz olduğunu kontrol edin.
13. CH sistemindeki havayı giderin.

11 Sorun giderme

11.1 Arıza kodları

**Önemli**

C 630 ECO kazanların çalıştırılması: açıklanan özellikler ve talimatlar tüm kazan modülleri için geçerlidir.

Bir hata sinyali verildiğinde kazan durur ve kilitlenir. Bir hata durumunda, ilgili kod görüntülenir. Hata kodlarının anlamlarını hata tablosunda bulabilirsiniz.

**Bakınız**

Kontrol paneli ile manuel işlem yapılabilir.

**Önemli**

Arıza kodu, arızanın nedenini hızlı ve doğru bir şekilde bulabilmek ve De Dietrich'dan destek almak için gereklidir.

12 Elden çıkarma

12.1 Elden çıkarma ve geri dönüşüm

Şek.84



Önemli

Kazanın sökümü ve elden çıkarılması yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir kişi tarafından yapılmalıdır.

Kazanı sökmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Kazana giden elektrik bağlantısını kesin.
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Su beslemesini kapatın.
4. Sistemi boşaltın.
5. Sifonu çıkarın.
6. Hava besleme/baca gazı çıkış borularını çıkarın.
7. Kazanın üzerindeki tüm boruların bağlantısını ayırın.
8. Kazanı sökün.

13 Yedek parçalar

13.1 Genel

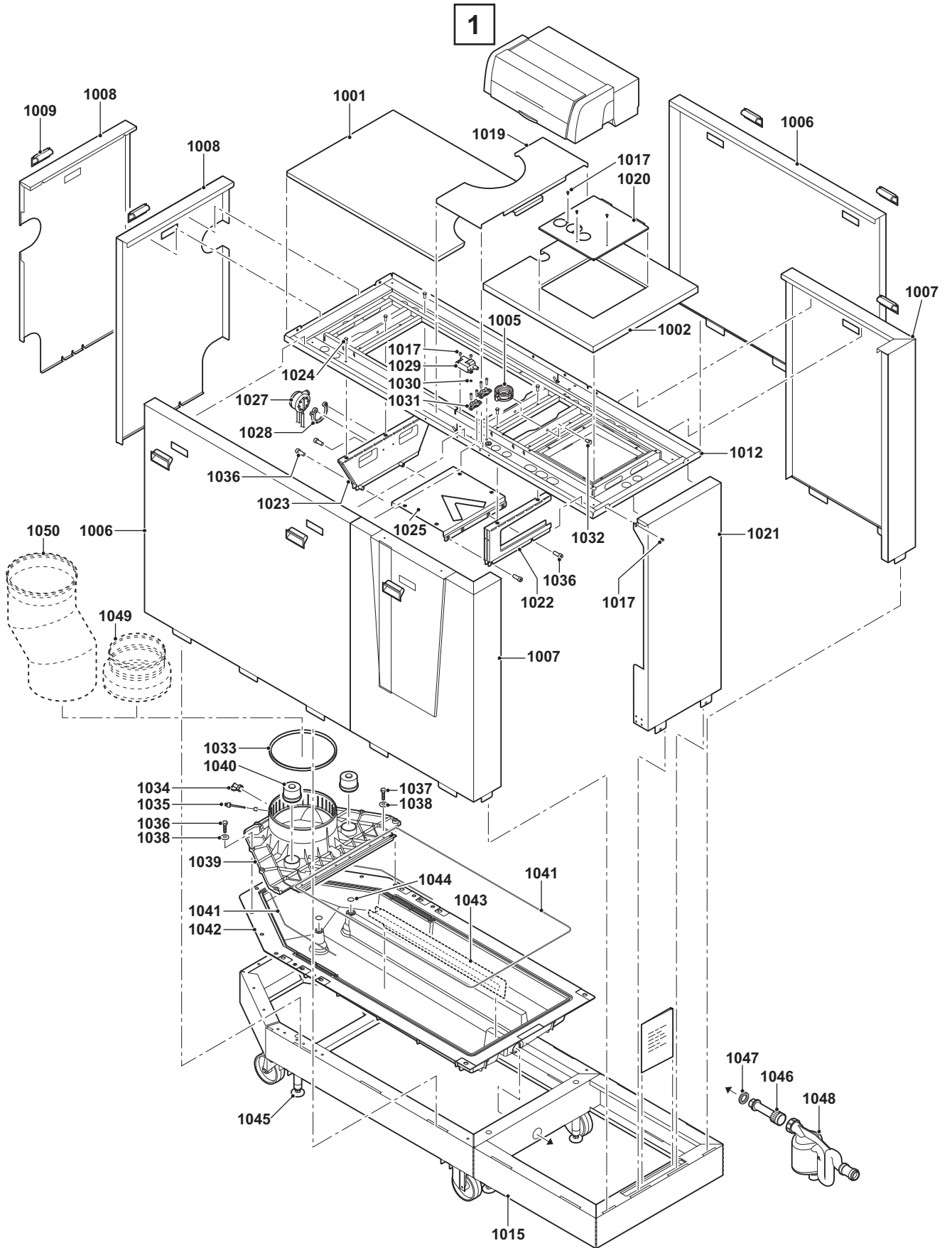
Bozuk veya aşınmış kazan parçalarını yalnızca orijinal veya önerilen parçalarla değiştirin.

**Önemli**

Parça siparişi verirken, gerekli parçanın konum numarasının yanında çıkan parça numarasını belirtmeniz gerekir.

13.2 Parçalar

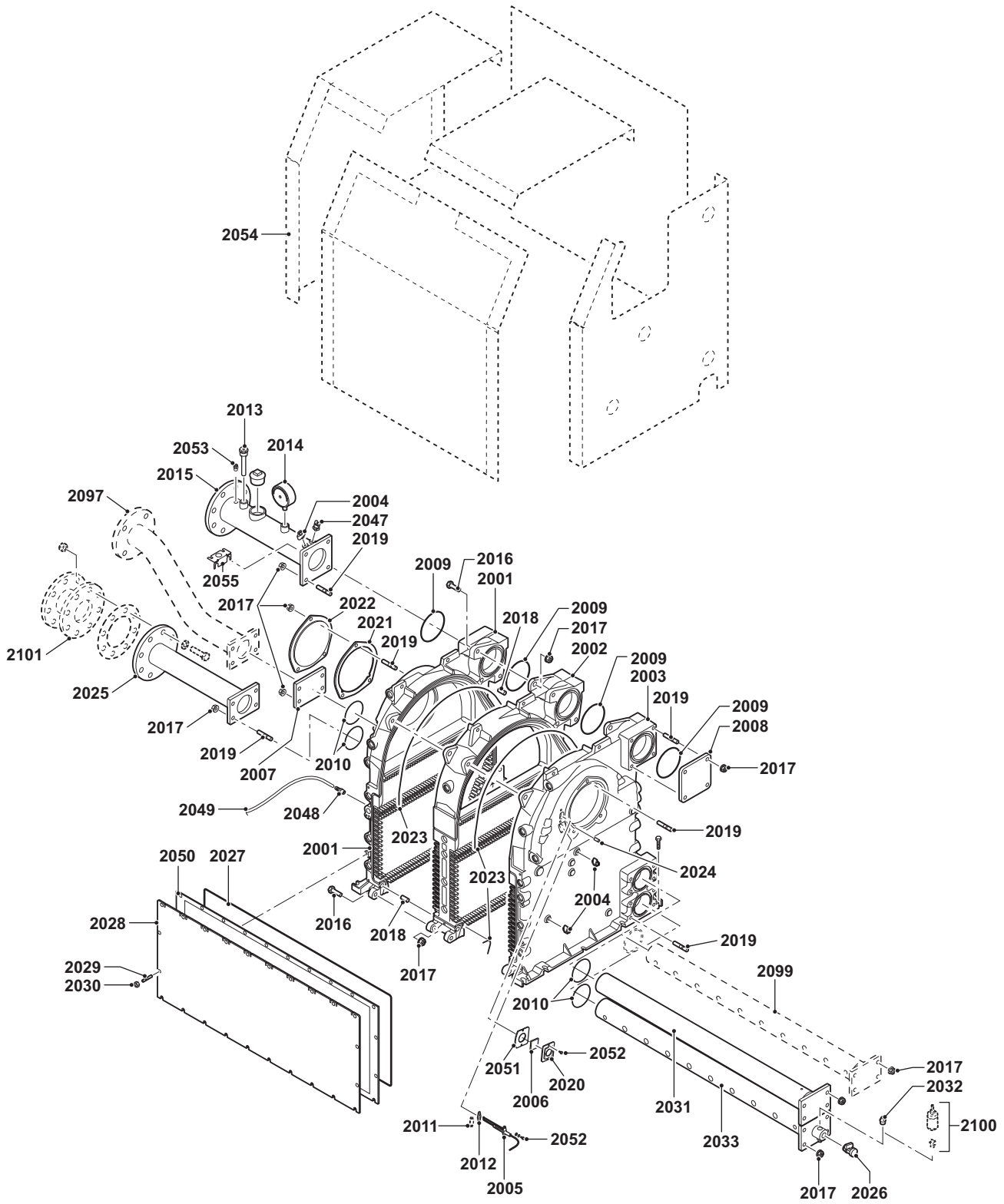
Şek.85 Kasa C 330 ECO 280 - 350 - 430 - 500 - 570 - 650



AD-0800915-01

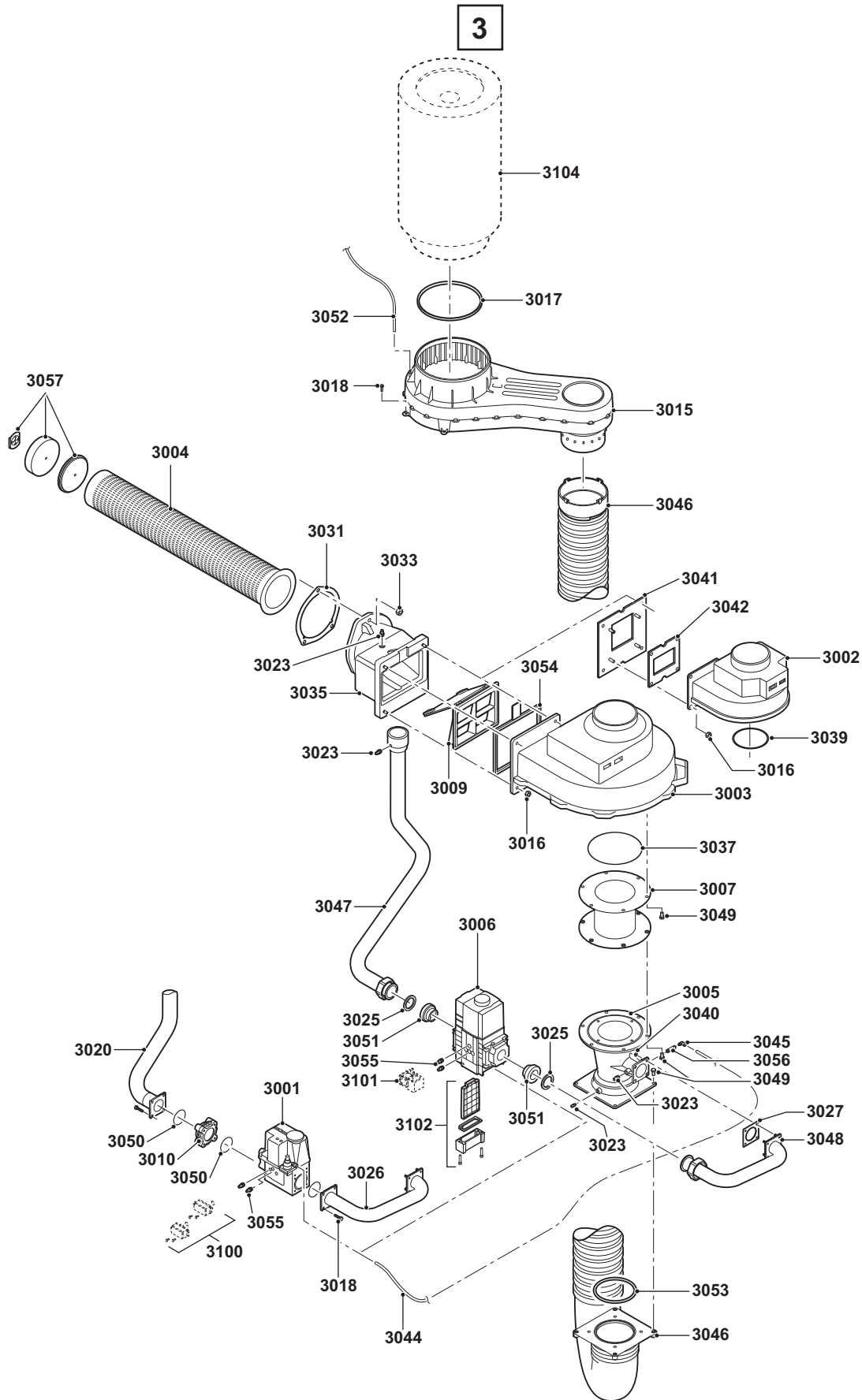
Şek.86 Isı eşanjörü ve brülör C 330 ECO 280 - 350 - 430 - 500 - 570 - 650

2



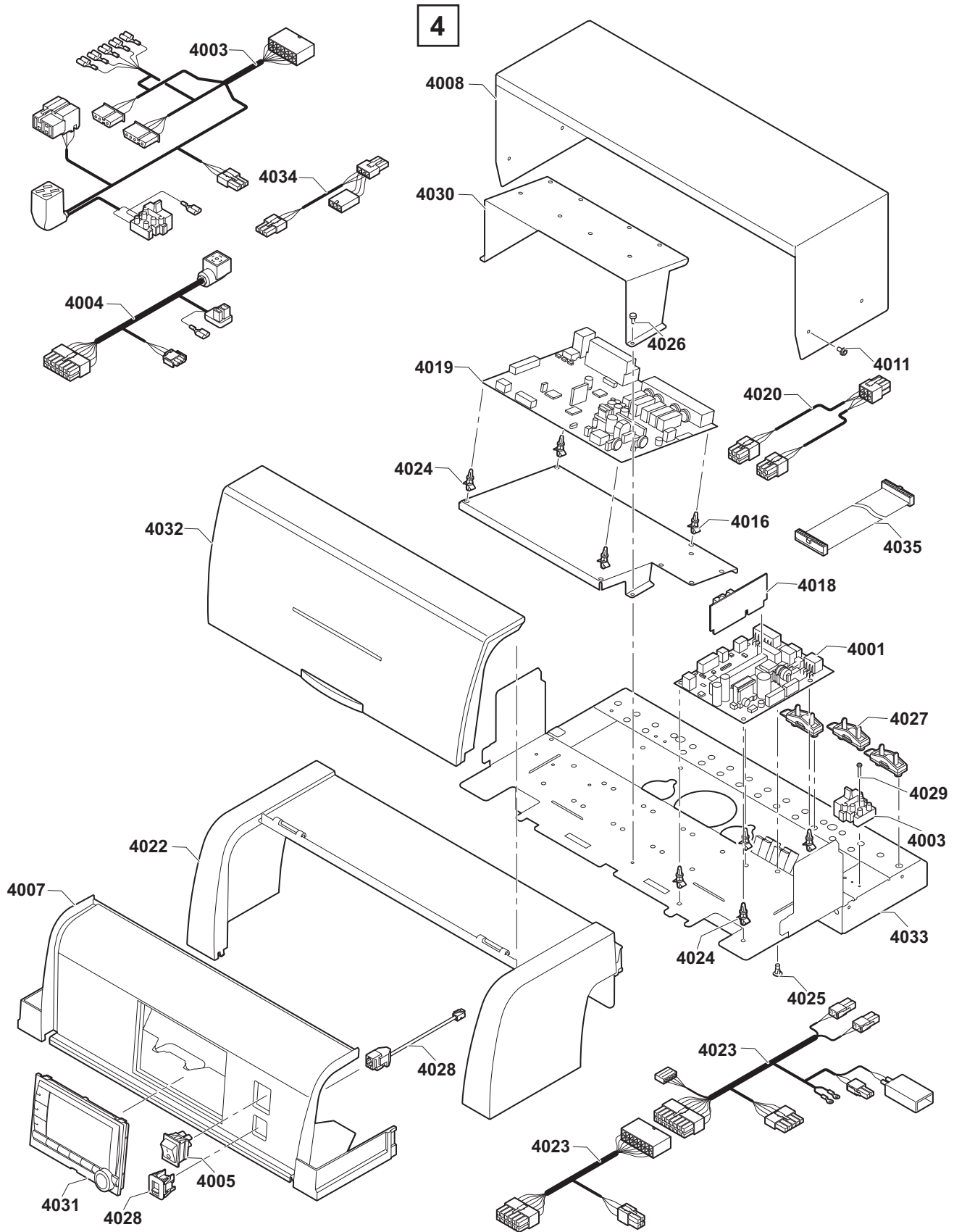
AD-0800916-01

Şek.87 Fan C 330 ECO 280 - 350 - 430 - 500 - 570 - 650



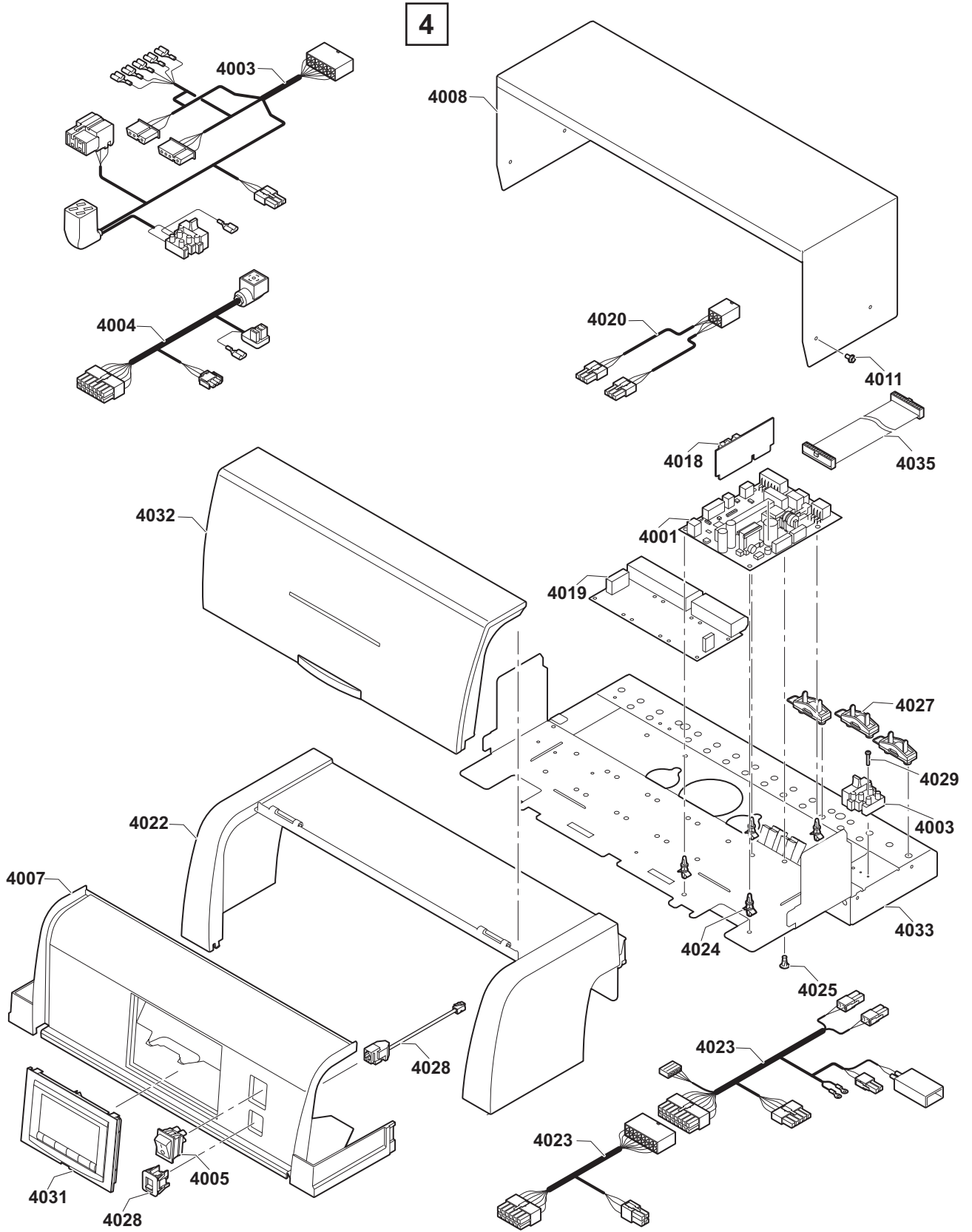
AD-0800486-02

Şek.88 Kontrol paneli DIEMATIC iSystem voor C 330 ECO 280 - 350 - 430 - 500 - 570 - 650



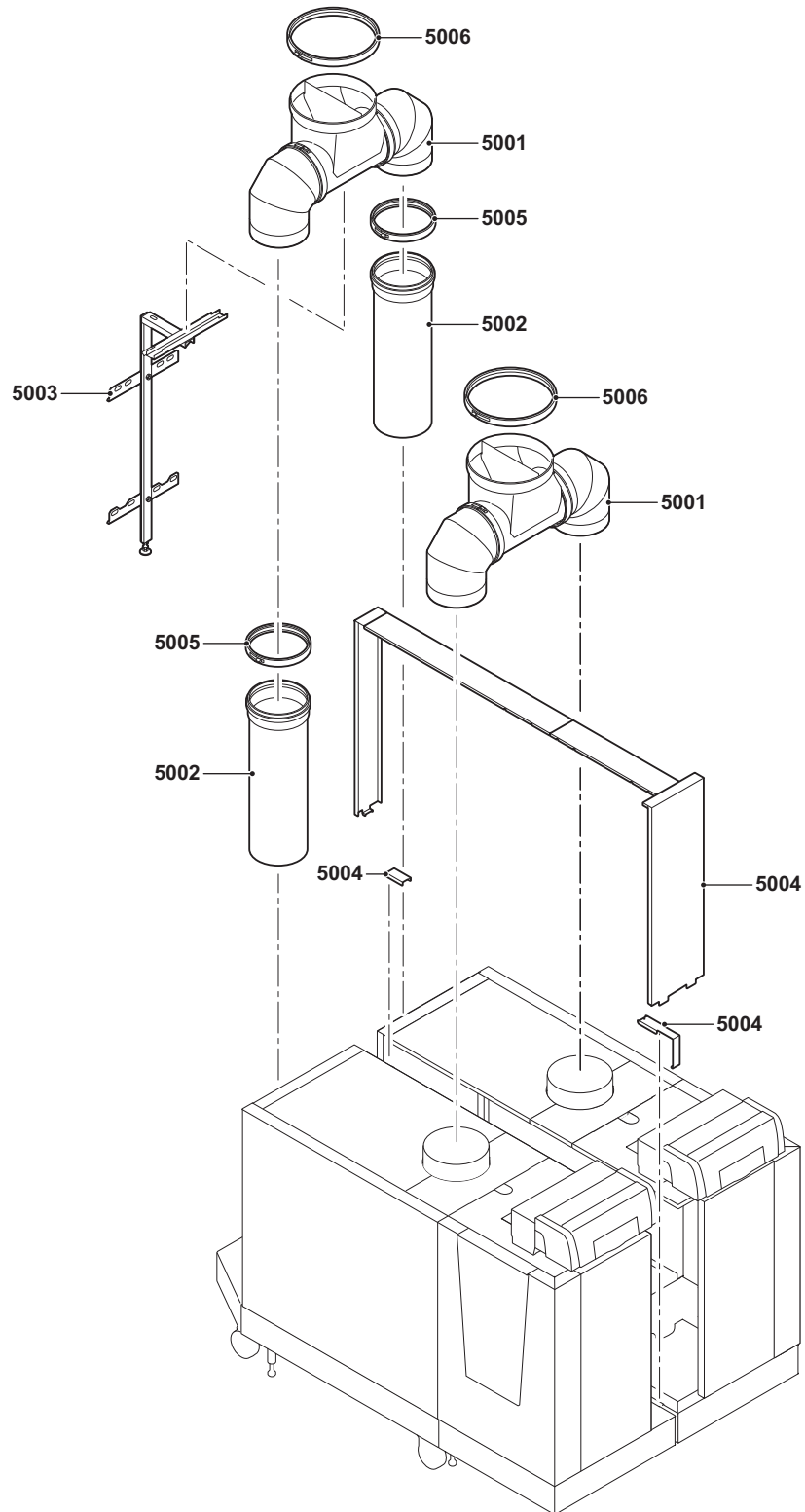
AD-4800000-01

Şek.89 Kontrol paneli IniControl voor C 330 ECO 280- 350 - 430 - 500 - 570 - 650



AD-4800001-01

Şek.90 C 630 ECO 560 - 700 - 860 - 1000 - 1140 - 1300



AD-0800920-01

13.3 Parça listesi

Tab.43 Kasa C 330 ECO

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
1001	S103108	Üst muhafaza, 5/6/7 bölüm	x	x	x			
1001	S103109	Üst muhafaza, 8/9/10 bölüm				x	x	x
1002	S103111	Üst muhafaza ön (Büyük)	x	x	x	x	x	x
1005	S103242	Braket 44-49 M8	x	x	x	x	x	x
1006	S103104	Yan muhafaza, 5/6/7 bölüm (Sağa Açılı)	x	x	x			
1006	S103102	Yan muhafaza, 5/6/7 bölüm (Sola Açılı)	x	x	x			
1006	S103103	Yan muhafaza, 8/9/10 bölüm (Sola Açılı)				x	x	x
1006	S103101	Yan muhafaza, 8/9/10 bölüm (Sağa Açılı)				x	x	x
1007	S103098	Yan muhafaza, sağa bağlanan model	x	x	x	x	x	x
1007	S103097	Yan muhafaza, sağa bağlanan model, logolu	x	x	x	x	x	x
1007	S103099	Yan muhafaza, sola bağlanan model	x	x	x	x	x	x
1007	S103096	Yan muhafaza, sola bağlanan model, logolu	x	x	x	x	x	x
1008	S103106	Arka muhafaza, sağa bağlanan model	x	x	x	x	x	x
1008	S103107	Arka muhafaza, sola bağlanan model	x	x	x	x	x	x
1009	S100419	Muhafaza kolu	x	x	x	x	x	x
1012	S103152	Gövde üst bölümü, 5/6/7 bölüm	x	x	x			
1012	S103153	Gövde üst bölümü, 8/9/10 bölüm				x	x	x
1015	S103145	Gövde, 8/9/10 bölüm				x	x	x
1015	S103144	Gövde, 5/6/7 bölüm	x	x	x			
1017	S14254	Plaka vidası 4,2 x 9,5 mm (20 adet)	x	x	x	x	x	x
1019	S103110	Üst muhafaza, orta bölüm	x	x	x	x	x	x
1020	S103112	Üst muhafaza, ön (Küçük)	x	x	x	x	x	x
1021	S103105	Ön muhafaza, panel tarafı	x	x	x	x	x	x
1022	S103154	Gövde için braket desteği, ön taraf	x	x	x	x	x	x
1023	S103155	Gövde için braket desteği, arka taraf	x	x	x	x	x	x
1024	S100570	M5 cıvata x 20 mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1025	S103156	Hava kutusu braketi	x	x	x	x	x	x
1027	S103246	Basınç farkı anahtarı	x	x	x	x	x	x
1028	S103247	Basınç farkı anahtarı sabitleme halkası (5 adet)	x	x	x	x	x	x
1029	S103251	Ateşleme transformatörü	x	x	x	x	x	x
1030	S21473	Ara rondela A 4,3 mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1031	S103315	Kablo tutucu (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1032	S103248	M8 cıvata x 10 mm (5 adet)	x	x	x	x	x	x
1033	S103140	Ø250 mm conta (2 adet)	x	x	x	x	x	x
1034	S103244	Baca gazı çıkışı ölçüm noktası için koruyucu tapa (2 adet)	x	x	x	x	x	x
1035	S62288	Baca gazı çıkış borusu için rondela	x	x	x	x	x	x
1035	S103023	Baca gazı termostatu	x	x	x	x	x	x
1036	S103250	M8 cıvata x 35 mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1037	S103260	M8 cıvata x 20 mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1038	S103249	Ø8,4 mm pul (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1039	S103139	Baca gazı adaptörü, 7 + 10 bölüm			x			x
1039	S103137	Baca gazı adaptörü, 5 + 8 bölüm	x			x		
1039	S103138	Baca gazı adaptörü, 6 + 9 bölüm		x			x	
1040	S103141	Sızdırmazlık kapağı (2 adet)	x	x	x	x	x	x
1041	S101372	Ø10 mm kırmızı silikon conta (5 metre)	x	x	x	x	x	x
1042	S103136	Yoğuşma kabı, 8/9/10 bölüm				x	x	x
1042	S103135	Yoğuşma kabı, 5/6/7 bölüm	x	x	x			
1043	S103302	Yoğuşma kabı şeridi, 6 bölüm	x	x	x	x	x	x

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
1044	S62713	20 x 2,5 mm çapında O-ring (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1045	S103243	Dengeleme ayağı (2 adet)	x	x	x	x	x	x
1046	S103143	Sifon bağlantısı	x	x	x	x	x	x
1047	S103261	Sızdırmazlık contası 45 x 34 x 3 mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
1048	S103142	Komple sifon	x	x	x	x	x	x
1049	S103179	250-200 mm çapında hava besleme/baca gazı adaptörü (aksesuar)	x	x	x	x	x	x
1049	7600367	Sabitlenme halkası + 200 mm çapında conta	x	x	x	x	x	x
1050	S103178	250 mm çapında hava besleme/baca gazı adaptörü	x	x	x	x	x	x
1050	7600368	Sabitlenme halkası + Ø250 mm conta	x	x	x	x	x	x

Tab.44 Isı eşanjörü ve brülör C 330 ECO

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
2001	S103166	Ön kısım	x	x	x	x	x	x
2002	S103168	Orta kısım	x	x	x	x	x	x
2003	S103167	Arka kısım	x	x	x	x	x	x
2004	S101003	Sıcaklık sensörü NTC (2 adet)	x	x	x	x	x	x
2005	S103262	Ateşleme/iyonizasyon elektrodu	x	x	x	x	x	x
2006	S45004	Alev gözleme camı 32 x 32 x 3 mm, conta dahil	x	x	x	x	x	x
2007	S100430	Boş flanş, geri dönüş	x	x	x	x	x	x
2008	S100431	Boş flanş, akış	x	x	x	x	x	x
2009	S103263	107 mm çapında O-ring (4 adet)	x	x	x	x	x	x
2010	S103264	82 mm çapında O-ring (8 adet)	x	x	x	x	x	x
2011	S103265	Elektrikli ateşleme için kapak plakası	x	x	x	x	x	x
2012	S62105	Ateşleme elektrodu sızdırmazlık plakası (10 adet)	x	x	x	x	x	x
2013	S42649	Daldırma borusu, 1/2"	x	x	x	x	x	x
2014	S103291	0-10 bar manometre	x	x	x	x	x	x
2015	S103030	Akış borusu, 5 + 8 bölüm	x			x		
2015	S103031	Akış borusu, 6 + 9 bölüm		x			x	
2015	S103032	Akış borusu, 7 + 10 bölüm			x			x
2016	183	M12 cıvata x 40 mm	x	x	x	x	x	x
2017	S103283	M12 somun flanşı (10 adet)	x	x	x	x	x	x
2018	62346	12 x 20 mm çapında dübel pimi	x	x	x	x	x	x
2019	57727	Saplama M12 x 35 mm	x	x	x	x	x	x
2020	S54822	Alev gözleme camı tutucu	x	x	x	x	x	x
2021	S103266	Brülör sızdırmazlık plakası (2 adet)	x	x	x	x	x	x
2022	S57785	Brülör deliği için kapak plakası	x	x	x	x	x	x
2023	S100643	Silikon conta RTV 106	x	x	x	x	x	x
2024	S103267	Brülör kılavuz pimi (10 adet)	x	x	x	x	x	x
2025	S103033	Dönüş borusu, 5 + 8 bölüm	x			x		
2025	S103034	Dönüş borusu, 6 + 9 bölüm		x			x	
2025	S103035	Dönüş borusu, 7 + 10 bölüm			x			x
2026	S103304	Doldurma ve boşaltma valfi, 1"	x	x	x	x	x	x
2027	S101368	Ø7 mm kırmızı silikon conta (5 metre)	x	x	x	x	x	x
2028	S57720	Isı eşanjörü erişim plakası, 5 bölüm	x					
2028	S57721	Isı eşanjörü erişim plakası, 6 bölüm		x				
2028	S57722	Isı eşanjörü erişim plakası, 7 bölüm			x			
2028	S57723	Isı eşanjörü erişim plakası, 8 bölüm				x		
2028	S57724	Isı eşanjörü erişim plakası, 9 bölüm					x	
2028	S103148	Isı eşanjörü erişim plakası, 10 bölüm						x
2029	S100549	M8 saplama (25 adet)	x	x	x	x	x	x

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
2030	S100556	M8 somun (25 adet)	x	x	x	x	x	x
2031	S57738	Dönüş suyu kör boru, 5 adet	x					
2031	S57739	Dönüş suyu kör boru, 6 adet		x				
2031	S57740	Dönüş suyu kör boru, 7 adet			x			
2031	S57741	Dönüş suyu kör boru, 8 adet				x		
2031	S57742	Dönüş suyu kör boru, 9 adet					x	
2031	S103036	Dönüş suyu kör boru, 10 adet						x
2032	S100532	Tapa, 3/8"	x	x	x	x	x	x
2033	S103269	Dönüş suyu dağıtım borusu, 5 bölüm	x					
2033	S103270	Dönüş suyu dağıtım borusu, 6 bölüm		x				
2033	S103271	Dönüş suyu dağıtım borusu, 7 bölüm			x			
2033	S103272	Dönüş suyu dağıtım borusu, 8 bölüm				x		
2033	S103273	Dönüş suyu dağıtım borusu, 9 bölüm					x	
2033	S103038	Dönüş suyu dağıtım borusu, 10 bölüm						x
2047	S103268	Sıcaklık sensörü HI	x	x	x	x	x	x
2048	S103188	Silikon hortum içeren meme 8 x 2 mm	x	x	x	x	x	x
2049	S103274	4/8, 1300 mm silikon hortum	x	x	x	x	x	x
2050	S100668	Isı eşanjörü ön plaka yalıtıcısı, 5 bölüm	x					
2050	S100669	Isı eşanjörü ön plaka yalıtıcısı, 6 bölüm		x				
2050	S100670	Isı eşanjörü ön plaka yalıtıcısı, 7 bölüm			x			
2050	S100671	Isı eşanjörü ön plaka yalıtıcısı, 8 bölüm				x		
2050	S100672	Isı eşanjörü ön plaka yalıtıcısı, 9 bölüm					x	
2050	S103149	Isı eşanjörü ön plaka yalıtıcısı, 10 bölüm						x
2051	S35458	Alev gözleme camı contası (5 adet)	x	x	x	x	x	x
2052	S48950	Vida M4 x 10 mm DIN 7985 (50 adet)	x	x	x	x	x	x
2053	S41601	Hava purjörü, 1/8"	x	x	x	x	x	x
2054	S101806	Isı eşanjörü yalıtım seti, 5 bölüm	x					
2054	S101807	Isı eşanjörü yalıtım seti, 6 bölüm		x				
2054	S103307	Isı eşanjörü yalıtım seti, 7 bölüm			x			
2054	S103308	Isı eşanjörü yalıtım seti, 8 bölüm				x		
2054	S103309	Isı eşanjörü yalıtım seti, 9 bölüm					x	
2054	S103310	Isı eşanjörü yalıtım seti, 10 bölüm						x
2055	7600397	Tutma çerçevesi	x	x	x	x	x	x
2097	S103039	İkinci dönüş borusu, 5 + 8 bölüm	x			x		
2097	S103040	İkinci dönüş borusu, 6 + 9 bölüm		x			x	
2097	S103041	İkinci dönüş borusu, 7 + 10 bölüm			x			x
2099	S57743	İkinci dönüş suyu borusu, 5 bölüm	x					
2099	S57744	İkinci dönüş suyu borusu, 6 bölüm		x				
2099	S57745	İkinci dönüş suyu borusu, 7 bölüm			x			
2099	S57746	İkinci dönüş suyu borusu, 8 bölüm				x		
2099	S57747	İkinci dönüş suyu borusu, 9 bölüm					x	
2099	S103037	İkinci dönüş suyu borusu, 10 bölüm						x
2100	S101784	Hidrolik basınç sensörü	x	x	x	x	x	x
2101	S101775	Sirkülasyon pompası adaptörü	x	x	x	x	x	x

Tab.45 Fan C 330 ECO

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
3001	S103275	Gaz valfi ünitesi, 5 bölümVR425	x					
3001	S103276	Gaz valfi ünitesi, 6 bölümVR432		x				
3001	S103277	Gaz valfi ünitesi, 7/8/9 bölümVR434			x	x	x	
3002	S57770	Fan, 5/6 bölümG1G170	x	x				
3003	S103150	Fan, 7/8/9/10 bölümG3G250			x	x	x	x

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
3004	S100347	Brülör, 5 bölüm	x					
3004	S103077	Brülör, 6 bölüm		x				
3004	S100329	Brülör, 7 bölüm			x			
3004	S100330	Brülör, 8 bölüm				x		
3004	S100331	Brülör, 9 bölüm					x	
3004	S103078	Brülör, 10 bölüm						x
3005	S57791	Venturi grubu, 5 bölüm	x					
3005	S57792	Venturi grubu, 6 bölüm		x				
3005	S57793	Venturi grubu, 7/8/9 bölüm			x	x	x	
3005	S103079	Venturi grubu, 10 bölüm						x
3006	S103151	Gaz valfi ünitesi, 10 bölüm						x
3007	S103073	Venturi - fan bağlantı parçası, 7/8/9/10 bölüm			x	x	x	x
3007	S103072	Venturi - fan bağlantı parçası, 5/6 bölüm	x	x				
3009	S103071	Çekvalf	x	x	x	x	x	x
3010	S103074	Gaz filtresi, 10 bölümHFVR	x	x	x	x	x	x
3015	S103075	Hava kutusu, 5/6/7/8/9/10 bölüm	x	x	x	x	x	x
3016	S44483	M8 somun (10 adet)	x	x	x	x	x	x
3017	S103140	Ø250 mm conta (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3018	S100570	M5 cıvata x 20 mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
3020	S103042	Gaz besleme borusu, 5/6/7/8/9 bölüm, sol taraf	x	x	x	x	x	
3020	S103043	Gaz besleme borusu, 5/6/7/8/9 bölüm, sol taraf	x	x	x	x	x	
3023	S103279	Basınç ölçüm memesi, 1/8"	x	x	x	x	x	x
3025	S103280	Sızdırmazlık contası 56 x 42 x 2 mm (5 adet)	x	x	x	x	x	x
3026	S103047	Gaz besleme borusu, 5 + 6 bölüm, sağ alt	x	x				
3026	S103048	Gaz besleme borusu, 7/8/9 bölüm, sol alt			x	x	x	
3026	S103049	Gaz besleme borusu, 7/8/9 bölüm, sağ alt			x	x	x	
3026	S103046	Gaz besleme borusu, 5 + 6 bölüm, sol alt	x	x				
3027	S103281	Venturi contası (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3031	S103266	Brülör sızdırmazlık plakası (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3033	S103283	M12 somun flanşı (10 adet)	x	x	x	x	x	x
3035	S103070	Karıştırma adaptörü	x	x	x	x	x	x
3037	S103284	180 x 3,5 mm çapında O-ring (5 adet)	x	x	x	x	x	x
3039	S103285	111 x 4 mm çapında O-ring (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3040	S46687	M5 somun flanşı (10 adet)	x	x	x	x	x	x
3041	S103286	Fan grubu plakası	x	x	x	x	x	x
3042	S59650	Fan sızdırmazlık plakası	x	x	x	x	x	x
3044	S103288	6 mm çapında hortum (1 metre)	x	x	x	x	x	x
3045	S103289	Dirsek bağlantısı M5 x 6 mm (5 adet)	x	x	x	x	x	x
3046	S103076	Esnek hortum, komple	x	x	x	x	x	x
3047	S103044	Gaz besleme borusu, 10 bölüm, sol taraf						x
3047	S103045	Gaz besleme borusu, 10 bölüm, sağ taraf						x
3048	S103051	Gaz besleme borusu, 10 bölüm, sağ alt						x
3048	S103050	Gaz besleme borusu, 10 bölüm, sol alt						x
3049	S59141	M5 cıvata x 18 mm (15 adet)	x	x				
3049	S15524	M8 cıvata x 16 mm (10 adet)			x	x	x	x
3050	S100619	52,39 x 3,53 mm çapında O-ring (5 adet)	x	x	x	x	x	x
3051	S103290	Redüksiyon memesi 2" x 1½" (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3052	S47170	Ø4/8, 1000 mm silikon hortum	x	x	x	x	x	x
3053	S103287	Ø130 x 3,5 mm O-ring (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3054	S103330	Baca damperi contası (5 adet)	x	x	x	x	x	x
3055	S103356	Ölçüm memesi 1/8" (2 adet)	x	x	x	x	x	x
3056	S103357	1/8"- M5 adaptör (2 adet)	x	x	x	x	x	x

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
3057	S100490	Brülör onarım kiti yalıtıcısı	x	x	x	x	x	x
3100	S103305	Gaz kaçağı kontrolü VPS	x	x	x	x	x	
3100	S103306	Minimum gaz basıncı anahtarı GPS	x	x	x	x	x	
3101	S101805	Minimum gaz basıncı anahtarı GPS						x
3101	S101724	Gaz kaçağı kontrolü VPS						x
3102	S103292	Gaz filtresi, 10 bölüm						x
3104	59212	Hava girişi filtresi Ø 325 mm	x	x	x	x	x	x

Tab.46 Kontrol paneli C 330 ECO

İşaretler	Kod no.	Açıklama	280	350	430	500	570	650
4001	S43561	2 AT sigorta (10 adet)	x	x	x	x	x	x
4001	S103053	PCU-06 kontrol kartı	x	x	x	x	x	x
4003	S103235	Kablo demeti 230V-1	x	x	x	x	x	x
4004	S103236	Kablo demeti 230V-2	x	x	x	x	x	x
4005	S103232	Açma/kapama düğmesi	x	x	x	x	x	x
4007	S103067	Ön panel	x	x	x	x	x	x
4008	S103068	Kontrol paneli arka kapağı	x	x	x	x	x	x
4011	S100612	Plaka vidası 4,2 x 8 mm (20 adet)	x	x	x	x	x	x
4016	S103065	Destek DIEMATIC iSystem	x	x	x	x	x	x
4018	S103300	SU-01 PCB	x	x	x	x	x	x
4019	S103055	PCB SCU-S05 uzatma (IniControl)	x	x	x	x	x	x
4019	S103056	PCB uzatma (DIEMATIC iSystem)	x	x	x	x	x	x
4020	S103301	Veri yolu Kablosu (IniControl)	x	x	x	x	x	x
4020	7600363	Veri yolu Kablosu (DIEMATIC iSystem)	x	x	x	x	x	x
4022	S103063	Ön panel	x	x	x	x	x	x
4023	S103240	24V-1 kablo grubu	x	x	x	x	x	x
4023	S103241	Kablo demeti 24V-2	x	x	x	x	x	x
4024	S103069	Oturan ara parça (10 adet)	x	x	x	x	x	x
4025	S100583	Ara parça kapağı	x	x	x	x	x	x
4026	S14254	Plaka vidası 4,2 x 0,5 mm (DIEMATIC iSystem)	x	x	x	x	x	x
4027	S103315	Kablo tutucu (10 adet)	x	x	x	x	x	x
4028	S103233	RS232 kablosu	x	x	x	x	x	x
4029	S103299	Vida 2,9 x 19mm (10 adet)	x	x	x	x	x	x
4030	S103239	SCU braket (DIEMATIC iSystem)	x	x	x	x	x	x
4031	S101249	PCB ekran (DIEMATIC iSystem)	x	x	x	x	x	x
4031	3000236 02	PCB ekran (IniControl)	x	x	x	x	x	x
4032	S103061	Panel kapağı	x	x	x	x	x	x
4033	S103234	Kontrol paneli montaj plakası	x	x	x	x	x	x
4034	S101681	SCU -230 (DIEMATIC iSystem)V kablo	x	x	x	x	x	x
4035	S103353	Şerit kablo (DIEMATIC iSystem)	x	x	x	x	x	x
4035	S103353	Şerit kablo (IniControl)	x	x	x	x	x	x
	S103251	Ateşleme transformatörü	x	x	x	x	x	x
	S103298	PSU-01 PCB	x	x	x	x	x	x

Tab.47 ParçalarC 630 ECO

İşaretler	Kod no.	Açıklama	560	700	860	1000	1140	1300
5001	S103128	Hava besleme manifoldu	x	x	x	x	x	x
5002	S103119	Ø250 mm/L = 890 mm baca gazı çıkış borusu	x	x	x	x	x	x
5003	S103318	Baca gazı desteği	x	x	x	x	x	x
5004	S103313	Muhafaza seti, 5-7 bölüm	x	x	x			
5004	S103314	Muhafaza seti, 8-10 bölüm				x	x	x

İşaretler	Kod no.	Açıklama	560	700	860	1000	1140	1300
5005	7600368	Sabitleme halkası + Ø250 mm conta	x	x	x	x	x	x
5006	7600369	Sabitleme halkası + Ø350 mm conta	x	x	x	x	x	x

14 Ek

14.1 ErP bilgileri

14.1.1 Ürün fişi

Tab.48 Ürün fişi

De Dietrich - C 330 ECO		280	350	430	500	570	650
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı		-	-	-	-	-	-
Nominal ısı çıkışı (<i>Prated veya Psup</i>)	kW	261	327	395	-	-	-
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	%	-	-	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	GJ	-	-	-	-	-	-
Ses gücü düzeyi L_{WA} iç mekanlar	dB	72	72	72	-	-	-



Bakınız

Montaj, kurulum ve bakım ile ilgili belirli önlemler için: Emniyet, sayfa 5

14.2 AB uygunluk beyanı

Ünite, AB uygunluk beyanında tanımlanan standart tipine uygundur.
Avrupa yönetmelikleri doğrultusunda üretilmiş ve kullanıma sunulmuştur.
Uygunluk beyanı aslı üreticiden temin edilebilir.

© Telif Hakkı

Bu teknik talimatnamede yer alan tüm teknik ve teknolojik bilgiler ve beraberinde bulunan çizimler ve teknik tanımlamalar mülkiyetimiz altındadır ve önceden yazılı onayımız alınmadan çoğaltılamaz. Güncellemelere açıktır.