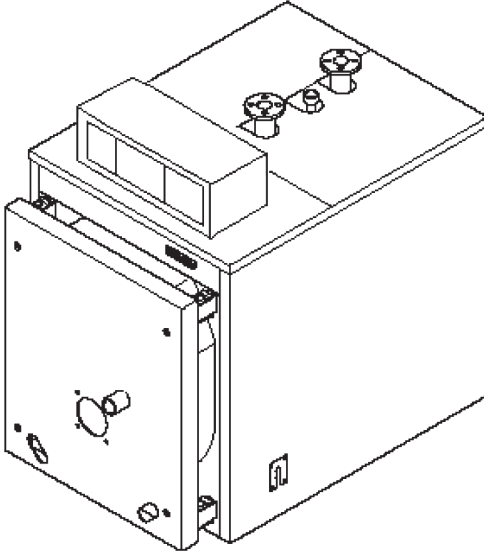




BDR THERMEA GROUP

MULTIBLOC 3 GEÇİŞLİ KAZAN MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



M 6
M 8
M 10
M 15
M 20
M 25
M 30
M 40
M 50
M 60
M 70
M 80
M 100

İçindekiler:

1.	Eİ Kitabına ilişkin.....	4
1.1	Eİ Kitabı içeriği.....	4
1.2	Kullanılan semboller.....	5
1.3	Eİ Kitabı kime hitap ediyor?.....	5
2.	Güvenlik.....	6
2.1	Şartlara uygun kullanım.....	6
2.2	Genel güvenlik uyarıları.....	6
2.2	Genel güvenlik uyarıları.....	8
3.	Teknik Veriler.....	9
3.1	Genel Ölçüler ve Bağlantılar M70 – M80 – M100.....	9
3.2	Teknik veriler M70 – M80 – M100	10
3.3	Genel ölçüler ve bağlantılar M30 – M60	11
3.4	Teknik veriler M30 – M60	12
3.5	Genel Ölçüler ve Bağlantılar M6	13
3.6	Teknik veriler M6	14
3.7	Genel Ölçüler ve Bağlantılar M8 – M25	15
3.8	Teknik veriler M8 – M25	16
4.	Kurulum / Tesisat Öncesi.....	17
4.1	Teslimat Kapsamı.....	17
4.2	Yer gereksinimi	18
4.3	Montaj yerine ilişkin uyarılar.....	19
4.4	Paslanmaya karşı koruma.....	21
4.5	Kalorifer suyuna ilişkin talepler.....	21
4.6	Üfleme Brülörler.....	21
4.7	Kullanılan Yakıtlara ilişkin talepler.....	22
4.8	Rotarderler.....	23
4.9	İşletim / Çalıştırma öncesi.....	23
4.10	Su basıncı kontrolü.....	25
4.11	Sıcak su deposu kontrolü.....	25
4.12	Beton Kaide Ölçüleri.....	26
5.	Montaj.....	27
5.1	Kaplama montajı M70 – M100.....	27
5.2	Kaplama montajı M30 – M60.....	28
5.3	Kaplama montajı M6	29
5.4	Kaplama montajı M8 – M25	30
5.5	Brülör montajı.....	30
5.6	Patlatma kapağı montajı.....	33
5.7	Pano Montajı.....	35
6.	Kurulum / Tesisat.....	36
6.1	Isıtma devresi bağlantısı.....	36
6.2	Tesisatın kontrolü ve doldurulması	38
6.3	Baca bağlantısı.....	40

6.4	Şönt Pompa Tesisatı.....	42
-----	--------------------------	----

İçindekiler:

7.	Çalıştırma / Devreye alma.....	43
7.1	Çalıştırma / Devreye alma.....	43
7.2	Kalorifer suyu ile ilgili sıcaklıklar.....	44
7.3	Acil durum operasyonu	44
7.4	Operatörün eğitilmesi.....	45
8.	Temizlik ve bakım.....	46
8.1	Temizlik.....	46
8.2	Bakım	47
9.	Enerji tasarrufuna yönelik tavsiyeler.....	48
9.1	Doğru ısıtma.....	48
10.	Önemli Uyarılar.....	50
12.	Garanti Belgesi.....	52

UYARI!

Bu cihazlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 yıldır. İlgili yasa gereğince üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

Size bu kitapçıkla birlikte servis hizmeti alabileceğiniz, servis istasyonlarıyla ilgili bilgileri içeren “Yetkili Servis Kitapçığı” verilmiştir. Firmamız tarafından dönemsel olarak Yetkili Servis bilgilerinde değişiklikler yapılabilmektedir. Bu sebeple güncel Yetkili Servis Bilgilerine firmamızın web sayfasında yer alan “ Yetkili Servisler ” bölümünden ulaşabilirsiniz. Bilgi için lütfen internet adresindeki web sayfamızı ziyaret ediniz. Ayrıca aşağıdaki iletişim bilgilerinden Satış Sonrası Hizmetler Müdürlüğü ile irtibata geçebilir, bölgenizde hizmet vermekte olan en yakın yetkili servis iletişim bilgilerini alabilirsiniz. Cihazın ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılması zorunludur. Aksi takdirde, cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.

ÜRETİCİ / İMALATÇI FİRMA

BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No: 8

34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

[http:// www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)

E-mail: yonetim@baymak.com.tr

1. El Kitabına ilişkin

Cihazı çalıştırmadan bu kılavuzu itina ile okuyunuz!

1.1 El Kitabı içeriği

Bu kılavuzun içeriği; Multi Bloc M 6 – M 100 serisi sıcak su kalorifer kazanlarının ısıtma ihtiyacına yönelik çalıştırılmasıdır. Bu kalorifer kazanına ait diğer belgelerin (dokümanların) özeti aşağıda verilmiştir. Tüm belgeleri kazanın kurulduğu yerde muhafaza ediniz!

Dökümantasyon	İçindekiler	Kimler için öngörüldüğü
Teknik bilgiler	- Planlama belgeleri - Teknik veriler - Temel donanım ve aksesuar - Uygulama örnekleri	Planlamacılar, Operatörler
Opsiyonel Pano Kitapçığı	- Eksiksiz parametre tablosu - Kapsamlı uygulama örnekleri ve bunların bağlantı planları - Elektriksel bağlantı şemaları - Devre planları - Fonksiyonların açıklaması - Programlama - Hata ve arıza tabloları - Kullanıcı ayarları	Elektrik tesisatı uzmanları
	- Fonksiyonların açıklaması - Programlama - Hata ve arıza tabloları - Kullanıcı ayarları	Operatörler
Montaj ve kullanma kılavuzu	- Şartlara uygun kullanım - Teknik veriler - Talimatlar, Normlar, CE - Montaj yerine ilişkin uyarılar - Seçilmiş uygulama örnekleri - Çalıştırma / Devreye alma - Montaj/Kurulum - Çalıştırma - Temizlik/Bakım	Kalorifer tesisatı uzmanları
	- Çalıştırma - Temizlik/Bakım	Operatörler

1.2 Kullanılan semboller



Tehlike! Bu uyarı dikkate alınmadığında, bedeniniz ve yaşamınız için tehlike söz konusudur.



Elektrik çarpması tehlikesi! Bu uyarı dikkate alınmadığında, elektrik çarpması nedeniyle bedeniniz ve yaşamınız için tehlike söz konusudur.



Dikkat! Bu uyarı dikkate alınmadığında, çevre sağlığı ve cihaz için tehlike söz konusudur.



Uyarı / Bilgi : Burada özel bilgiler ve tavsiyeler bulabilirsiniz.



Diğer belgelerde (dokümanlarda) ilave bilgilerin bulunduğu yönelik uyarı

1.3 El Kitabı kime hitap ediyor?

Bu kullanma talimatı, kalorifer tesisinin operatörüne (işletimcisine) ve kurulum yapan uzman tesisatçıya yöneliktir.

2. Güvenlik



Tehlike! Lütfen aşağıdaki güvenlik uyarılarını önemle dikkate alın! Aksi takdirde hem kendinizi hem de başkalarını tehlikeye atarsınız.

2.1 Şartlara Uygun Kullanım

M6 – M100 serisi BAYMAK- kalorifer kazanları DIN EN 12828'e göre sıcak sulu kalorifer tesisleri içinde yer alan kazanlar olarak öngörülmüşlerdir.

Kazanlar işletim için TS EN 303 / 304, DIN 4702 Bölüm 7'ye tekabül etmektedirler.

Enerji tasarrufu yasasına göre işletim için kalorifer kazanlarının "Standart ve Normlara uygun bir pano " ile donatılması zorunludur.

Sıcaklık emniyet sınırlayıcı termostat EN 60730-2-9 kuralına uygun olmalıdır.

2.2 Genel Güvenlik Uyarıları



Tehlike! Kazanın üzerindeki uyarıları lütfen dikkate alınız. Kazanın yanlış çalıştırılması önemli zararlara yol açabilir.

Baymak kalorifer kazanlarında ilk defa işleme alma, ayarlama, bakım ve temizlik işlemleri sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır!

Kalorifer tesisinde arızalar meydana geldiğinde, tesis durdurulmalıdır. Hasarlı parçalar sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

Kullanılan aksesuarlar, teknik kurallara tekabül etmeli ve söz konusu parçalar Baymak kalorifer kazanı ile bağlantılı olarak imalatçısı tarafından onaylanmış olmalıdırlar. Sadece orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.



Cıvata boyası ile mühürlenmiş bağlantılar kesinlikle uzman ve onaylı servis olmayan bir kişi tarafından açılmamalı veya değiştirilmemelidir! Bu mühürler kusursuz ve güvenli işletim için gerekli olan cıvataların değiştirilmediğini kanıtlamaktadır. Mühürlere zarar verildiğinde cihazın garantisi sona erer!



Kazanda yapılacak tadilat, gelişi güzel yapısal değişiklikler ve buna benzer tüm değişiklikler yasaktır. Çünkü bu gibi değişiklikler insanları tehlikeye atabilmekte ve cihazda zararlara neden olabilmektedir. Bu hususlar dikkate alınmadığında cihazın garantisi sona erer!

Havalandırma ve hava tahliye deliklerinin kapatılması ve önlerinin örtülmesi tehlikeli ve yasaktır.

Cihazın hemen yakınında patlayıcı veya kolay tutuşan maddeler (malzemeler) bulundurmuyunuz.



Gaz kokusunda tehlike durumu! Gaz kokusu olduğu takdirde elektrikli şalterleri çalıştırmayınız! Odaları derhal iyice havalandırın ve gaz kesme tertibatını / tertibatlarını kapatınız. Gaz kokusunun sebebi bulunamaz ise, Gaz Tedarik İşletmesi haberdar edilmelidir.



Zehirlenme tehlikesi! Kalerifer tesisindeki suyu hiçbir zaman içme suyu olarak kullanmayın! Su, çökteller nedeniyle kirlidir.



Dikkat! Emniyet ventili ve hava tahliye hattı, ısıtma işlemi sırasında güvenlik açısından suyun dışarıya çıkabilmesi için her zaman açık olmalıdır. Emniyet ventilinin çalışması zaman zaman kontrol edilmelidir. Emniyet ventili direkt olarak kazan üzerine takılmalı, arada hiçbir kesici vana vb. ekipman bulunmamalıdır. Emniyet açısından ilave olarak tesisata bir adet emniyet ventili daha konumlandırılmalıdır. Kullanılan tüm ekipmanlar TSE standartlarında olmalıdır.



Elektrik çarpması tehlikesi! Koruyucu başlık ve kaplama parçaları çıkartılmadan önce kazanın üzerindeki tüm elektrik kesilmelidir.

Cihaz ile ilgili elektriksel çalışmalar sadece yetkili servis tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir!



Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Size bu kitapçıkla beraber servis hizmeti alacağınız, servis istasyonları ile ilgili bilgileri içeren Servis Teşkilatı Kitapçığı verilmiştir.

Cihazınızın ilk çalıştırmasını mutlaka Baymak Yetkili Servisine yaptırınız. Aksi takdirde cihazınız garanti kapsamı dışında kalır.

3.2 Teknik Veriler M70 – M80 – M100

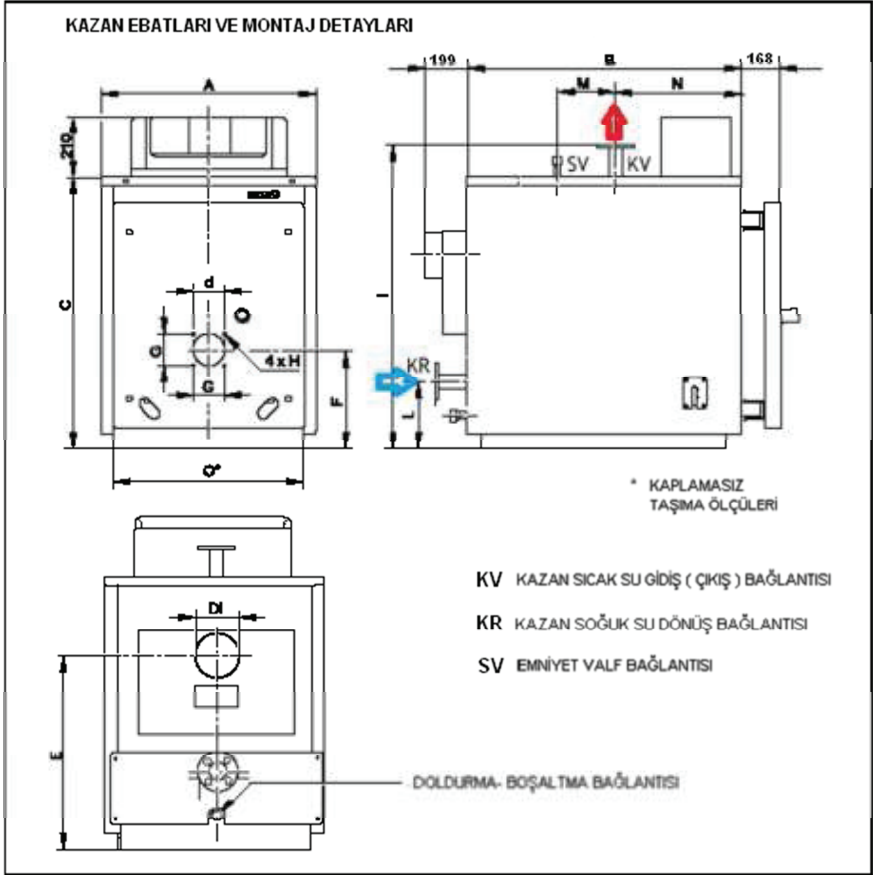
Multi Bloc Model		M70	M 80	M 100
Nominal Isı Gücü	kW	814	930	1162
Nominal Isı Yüğü	kW	884	1011	1264
Baca Gazı Sıcaklığı	°C	160	160	160
Düşük sıcaklıkta ***	°C	170	170	170
80-60°C Normal çalışmada	°C	170	170	170
Gaz Tarafı Direnci Sınır Değer (TS EN 303-3)	mbar	5,7	6,2	7,1
Gaz Tarafı Direnci Sınır 80-60°C Normal çalışmada	mbar	5,1	5,1	5,2
Su Tarafı Direnci	mbar	18	20	25
Max. Çalışma Basıncı	Bar	3	3	3
Max. Çalışma Sıcaklığı ***	°C	90	90	90
Brulör Kapasitesi				
Min - Max	kW	200 – 1200	250 – 1500	250 – 2000
Kazan Su Hacmi	Litre	824	960	1003
Kazan Gaz Hacmi	Litre	1120	1218	1448
Ağırlık (kaplamalı)	kg	1910	2180	2280

*) Kazan nominal ısı verimidir, kazanın 80-60°C arasında çalışması durumundaki verimdir.

**) Bu kazanlarda yakıt olarak sadece Doğalgaz kullanılır, Motorin, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.

***) Dikkat minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı 55 °C ile sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen dönüş suyu sıcaklıkları için şönt pompa vb. kullanılmalıdır.

3.3 Genel Ölçüler ve Bağlantılar M30 – M40 – M50 – M60



	ÖLÇÜLER														BAĞLANTILAR	
MODEL	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	Di	d	KV/KR	SV	
M30	850	1480	1310	935	430	200	M10	1460	256	760	395	225	180	DN 80	DN 50	
M40	980	1480	1475	1120	517	260	M10	1617	300	440	395	250	210	DN 100	DN 65	
M50	980	1830	1475	1120	517	260	M10	1617	300	440	395	250	210	DN 100	DN 65	
M60	980	1980	1475	1120	517	260	M10	1617	300	440	395	250	210	DN 100	DN 65	

*) Brülörün montajı için gerekli delik çapı, bu ölçüden büyük namılu çapı olan brülörler kazana uygun değildir.

3.4 Teknik Veriler M 30 – M40 – M50 – M 60

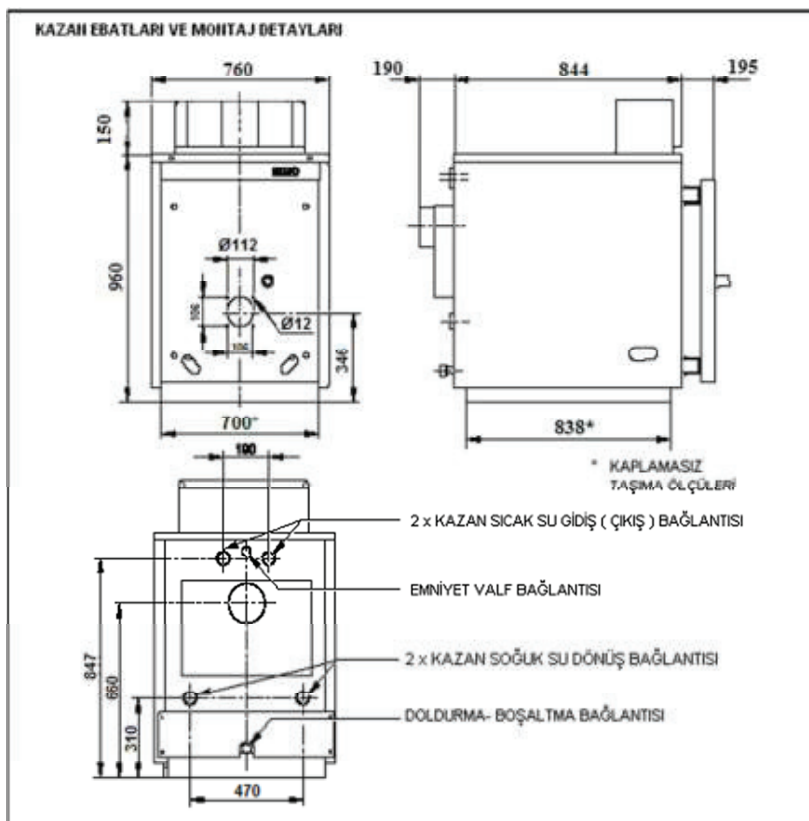
Multi Bloc Model		M30	M40	M50	M60
Nominal Isı Gücü	kW	348,8	465,1	581,4	697
Nominal Isı Yüğü	kW	378	503,9	629,2	758
Baca Gazı Sıcaklığı					
Düşük Sıcaklıkta ***	°C	160	160	160	160
80-60°C Normal çalışmada	°C	170	170	170	170
Gaz Tarafı Direnci Sınır Değer (TS EN 303-3)	mbar	3	3,8	4,2	5,2
Gaz Tarafı Direnci Sınır 80-60°C Normal çalışmada	mbar	2,8	3,2	5,4	5,2
Su Tarafı Direnci	mbar	12	12	14	F14
Max. İşletme Basıncı	bar	3	3	3	3
Max. İşletme Sıcaklığı ***	°C	90	90	90	90
Brülör Kapasitesi					
Min - Max	kW	175 – 545	190 – 645	210 – 745	210 – 1200
Kazan Su Hacmi	Litre	813,9	878	990,4	986
Gaz Tarafı Hacmi	Litre	529,6	571,5	656,6	744
Ağırlık (kaplamalı)	kg	1015	1318	1464	1544

*) Kazan nominal ısı verimidir, kazanın 80-60°C arasında çalışması durumundaki verimdir.

**) Bu kazanlarda yakıt olarak sadece Doğalgaz kullanılır, Motorin, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.

***) Dikkat minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı 55 °C ile sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen dönüş suyu sıcaklıkları için şönt pompa vb. kullanılmalıdır.

3.5 Genel Ölçüler ve Bağlantılar M6



MODEL	M6
Emniyet Valf Bağlantısı	R 1 "
Kazan Çıkış Bağlantısı	2 x R 1 1/2 "
Kazan Dönüş Bağlantısı	2 x R 1 1/2 "
Doldurma-Boşaltma Bağl.	R 3/4 "

3.6 Teknik Verileri M6

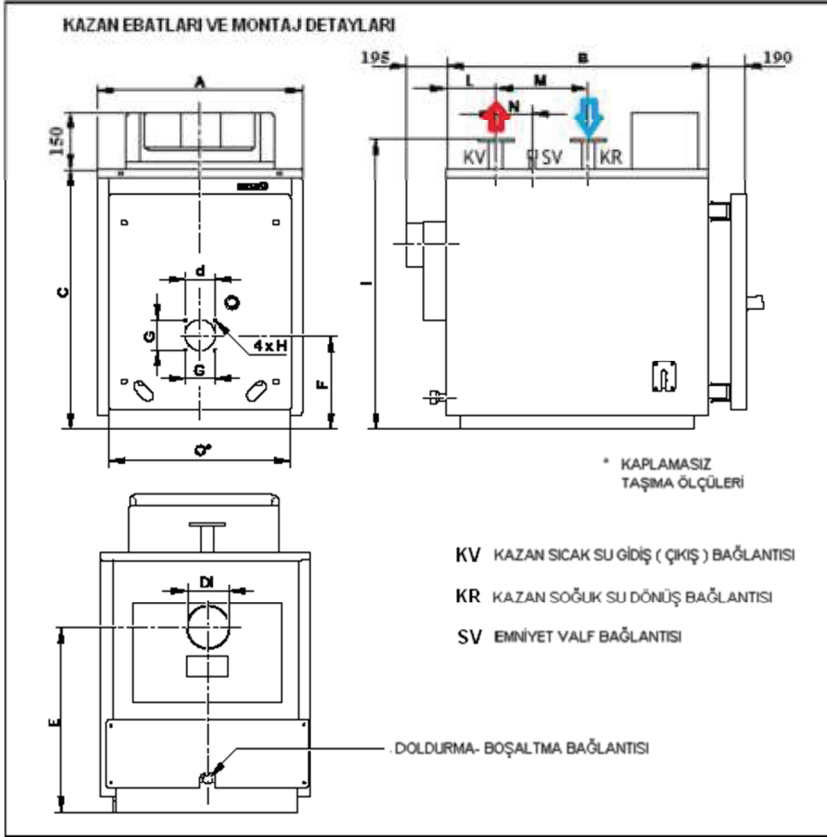
Multi Bloc Model		M 6
Nominal Isı Gücü	kW	69,8
Nominal Isı Yüğü	kW	75,3
Nominal Kazan Verimi (80-60°C) *	%	92,7
Baca Gazı Sıcaklığı		
- Düşük sıcaklıkta ***	°C	160
- 80-60°C Normal çalışmada	°C	170
Max. Çalışma Basıncı	bar	3
Max. Çalışma Sıcaklığı ***	°C	90
Kazan Su Hacmi	Litre	186,8
Kazan Gaz Hacmi	Litre	116,3
Ağırlık (kaplamalı)	kg	337

*) Kazan nominal ısı verimidir, kazanın 80-60°C arasında çalışması durumundaki verimdir.

**) Bu kazanlarda sıvı yakıt olarak sadece Motorin kullanılır, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.

***) Dikkat minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı Gaz için; 35 °C, sıvı yakıt için; 25 °C ile sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen dönüş suyu sıcaklıkları için şönt pompa vb. kullanılmalıdır.

3.7 Genel Ölçüler ve Bağlantılar M8 – M10 – M15 – M20 – M25



*) Brülörün montajı için gerekli delik çapı, bu ölçüden büyük namlu çapı olan brülörler kazana uygun değildir.

**) Tüm bağlantı flanşları TS 7005-1 normunda ve PN 16 basınç sınıfındadır.

	ÖLÇÜLER														BAĞLANTILAR		
	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	O*	Di	d*	KV/KR**	SV	Boşalt.Bağ.
M 8	810	814	1070	810	382,5	120	M8	1214	129	336	151	750	180	130	2"	1 1/4"	3/4"
M 10	810	1018	1070	810	382,5	120	M8	1214	129	540	355	750	180	130	2"	1 1/4"	3/4"
M 15	850	1095	1167	830	400	200	M10	1312,5	171	565	315	790	180	150	DN 65	1 1/4"	3/4"
M 20	880	1184	1352	930	370	200	M10	1487,5	210	600	285	820	225	165	DN 80	2"	3/4"
M 25	880	1379	1352	930	370	200	M10	1487,5	210	795	480	820	225	165	DN 80	2"	3/4"

3.8 Teknik Veriler M 8 – M10 – M15 – M20 – M25

Multi Bloc Model		M8	M10	M15	M 20	M25
Nominal Isı Gücü	kW	93	115,6	174,4	232,6	290,7
Nominal Isı Yükü	kW	101,3	126,8	190	252	315
Nominal Kazan Verimi (80-60°C) *	%	91,8	91,2	91,8	92,3	92,3
Baca Gazı Sıcaklığı						
Düşük sıcaklıkta ***	°C	160	160	160	160	160
-80-60°C Normal çalışmada	°C	170	170	170	170	170
Max. Çalışma Basıncı	bar	3	3	3	3	3
Max. Çalışma Sıcaklığı ***	°C	90	90	90	90	90
Kazan Su Hacmi	Lt.	210,3	263	322,7	418	482,2
Kazan Gaz Hacmi	Lt.	144,7	183	240,5	337	397,9
Ağırlık (kaplamalı)	kg	432	487	632	830	924

*) Kazan nominal ısı verimidir, kazanın 80-60°C arasında çalışması durumundaki verimdir.

**) Bu kazanlarda sıvı yakıt olarak sadece Motorin kullanılır, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.

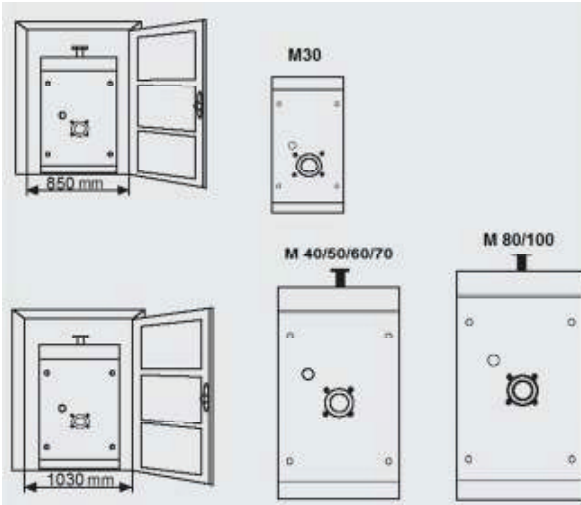
***) Dikkat minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı Gaz için; 35 °C, sıvı yakıt için; 25 °C ile sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen dönüş suyu sıcaklıkları için şönt pompa vb. kullanılmalıdır.

4. Kurulum / Tesisat Öncesi

4.1 Teslimat Kapsamı

- 1 adet dış izolasyonu yapılmış kazan gövdesi,
- Kazan içerisinde dosyalı Montaj ve kullanma kılavuzu,
- Kazan İçerisinde 1 adet Fırça tutucu,
- Kazan İçerisinde 1 adet Fırça,
- Kazan İçerisinde Kaynak yapmaya hazır 2 adet bağlantı flanşı
- Kazan İçerisinde bağlantı flanşlarına uygun, 2 adet klingrit conta
- Kazan İçerisinde bağlantı flanşlarına uygun civata, pul, somun
- Kazan İçerisinde brülör çevresini izole etmek için gerekli seramik battaniye,
- Kazan İçerisine yapıştırılmış Brülörün kazan kapağına nasıl monte edilmesini gösterir resim.
- Kazan İçerisinde Patlatma Kapağı,
- Kazan içerisinde Brülör bağlantı flanşı,

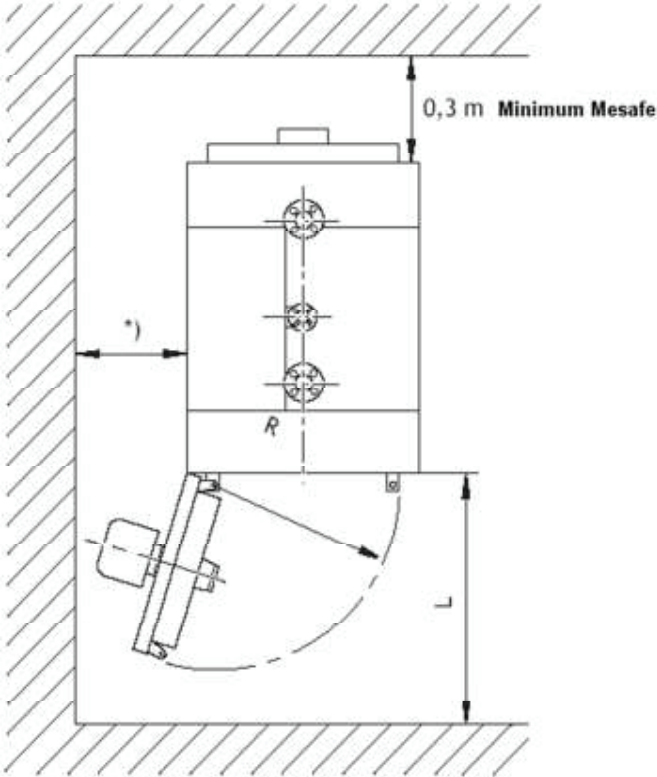
Yukarıda belirtilen malzemeler kazan ile birlikte teslim edilen ekipmanlardır. Bu ekipmanlardan kazan içerisinde olanlar bir kutu ile paketlenerek kazan içerisine (yanma odası) konulmuştur.



MODEL	Genişlik (mm)
M 30	850
M 40	975
M 50	975
M 60	975
M 70	1000
M 80	1000
M 100	1000

Not: Kaplamalar hariç ölçülerdir.

4.2 Yer Gereksinimi



***) Yan kaplamanın montajı için, yan tarafta yaklaşık 0,3 m'lik bir mesafe gerekmektedir.**

L = 1,4 m

Ancak önce yan kaplama montaj edilir ve bu işlemten sonra kazan duracağı kesin konuma itilirse, bu mesafe azaltılabilir.

Şayet brülörün duvara doğru açılması isteniliyorsa, duvar mesafesi brülörün ölçülerine bağlıdır. Kazanın rahat bir şekilde temizlenebilmesi ve Rotarderlerin çıkarılabilmesi açısından, brülörün kapısı en az 90° açılabilir olmalıdır.

Şayet brülör sağ tarafa doğru açılacaksa, kazan kapısının menteşe milleri sağa monte edilmelidir.

4.3 Montaj ve Montaj Yerine İlişkin Uyarılar



Dikkat! Isıtma işletimi veya bir depo ile bağlantılı olarak yapılacak montajlarda şunlara dikkat edilmelidir: özellikle depodaki su kaçaqları nedeniyle meydana gelebilecek su zararlarını önlemek amacıyla, montaj açısından uygun olan tedbirler alınmalıdır. Drenaj hatları ve emniyet düzenekleri uygun olmalı ilk devreye almada ve çalışma sırasında periyodik kontrolleri yapılmalıdır.

Cihazın kurulacağı mekân kuru olmalı ve buz tutmamalıdır (0 °C ile 45 °C arası).



Cihazın yanması için gerekli havanın sağlanmasına ve atık gazın tahliye edilmesine yönelik uygulamalar bölgeden sorumlu yerel gaz dağıtım şirketleri ve TSE standartlarına uygun olmalıdır.

Cihazı tercihen mutfak, arka balkon, kiler, hol, kazan dairesi gibi bir yere yerleştiriniz. Cihaz balkonda ise, dış etkenlerden koruyunuz. Banyo ve çamaşırhaneye konduğu takdirde cihazınızın ıslanmamasına dikkat ediniz.

Cihazınızı yatak odasına koymayınız!



Kazanı beton kaide üzerine yerleştiriniz. (BKZ. Sayfa 25). Kazanın monte edildiği ortam tozlu, rutubetli ortam olmamalıdır.

Cihazı baca kanalına yakın yere koyunuz. Bacaya giden atık gaz borusu en kısa yoldan ve en az dirsek kullanılarak yapılmalıdır. Boru üzerine damper takmayınız. Baca yüksekliği baca hidrolik çapının 150 mislinden fazla olmamalıdır.



Baca çıkışı mahyadan 1 m. yukarıda olmalıdır. Yatay duman kanalları bacaya en az %5'lik yükselen eğimle bağlanmalı ve uzunluğu hiç bir zaman baca yüksekliğinin 1/4'ünü geçmemelidir.

Baca bağlantı borusunu bacaya doğru yükselen bir eğimle monte ediniz.



Atık gazların yoğunlaşması sonucu oluşabilecek suyun veya yağmurun cihaza akmaması için tedbir alınmasına dikkat ediniz.

Bacalar ile ilgili gaz dağıtım şirketlerinin ve TSE'nin istemiş olduğu standart ve prosedürlere uyulmalıdır.



Dikkat! Kazan sıcak su gidiş borusu üzerine en yüksek noktaya gelecek şekilde bir hava tahliye cihazı bağlayınız. Kazan dışında tesisatta hava kalabilecek nokta veya noktalara tesisatı yapan firma tarafından tesisat güzergâhına uygun olarak hava tahliye cihazı konulmalıdır.



Taşıma ve nakliye işlemini cihazın üzerindeki işaretlemeleri dikkate alarak cihazın orijinal ambalajı ile yapınız. Ambalaja ve cihaza zarar verebilecek (Nem, su, darbe vs.) etkenlere karşı cihazınızı koruyunuz.



Dikkat! Su terazisi ile kazan tesisat bağlantılarının eğimlerini kontrol ediniz. Eğimler tesisat içerisinde hava kalmayacak şekilde yapılmalıdır. Kapalı genleşme deposu ile kazan arasında kesinlikle vana kullanmayınız. Genleşme deposunun içindeki hava basıncını sistem basıncına bağlı olarak ayarlayınız. Ayarın bozulması veya yapılmaması durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.



Dikkat! Cihaz üzerine teknik veri tablosunda belirtilen bağlantı noktasına TSE standartlarına uygun bir emniyet ventili direkt olarak takılmalıdır. Emniyet ventili ile kazan arasında hiçbir kesici vana ve armatür bulunmamalı, çap daralması, dirsek vs. olmamalıdır. Emniyet ventiline bağlanmaması ve/veya uygunsuz bağlanması durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalır. Cihaz üzerindeki Emniyet ventiline ek olarak en az bir adet yedek emniyet ventilide tesisat üzerine kazana yakın olarak konumlandırılmış olmalıdır.



Dikkat! Kazan çalışırken veya susuz çalışma durumunda kazana direkt olarak su basılmamalıdır. Kazan suyu düşük sıcaklıkta veya çalışmazken verilmelidir. Aksi takdirde sistem zarar görebilir. Sıcak kazana soğuk su basılmamalıdır. **Aksi takdirde cihaz garanti kapsamı dışında kalır ve maddi/manevi hasarlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.**



Cihazın montajı Türk Standartlarının öngördüğü şekilde sürekli hava akımı bulunan ortamlara yapılmalı ve cihaz uygun bir bacaya bağlanmalıdır.



İlgili yasa gereği cihazın kullanım ömrü on (10) yıldır. Ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve servis hizmeti verme süresini kapsar.

Cihazınız TS EN 303-1 ve TS EN 303-3'e uygun üretilmiştir.

Tüm kazan kapaklarında TS 5535'e uygun refrakter izolasyon kullanılmıştır.

4.4 Paslanmaya Karşı Koruma



Dikkat! Yanma havası, paslanmaya sebebiyet verebilecek elemanlar içermemelidir. Bunlar arasında örneğin çözültücü ve temizlik maddelerinin su buharları ve sprey kutularındaki gibi gazlar yer almaktadır.

Tabandan ısıtılmalı ve DIN 4726 gereğince oksijen izolasyonu olmayan plastik borulu kaloriferler sistemlerinin kazanları monte edilirken, tesisatın ayrılması için eşanjör kullanılmalıdır.

4.5 Kalorifer Suyuna İlişkin Talepler



Kalorifer tesisatında paslanmadan dolayı meydana gelebilecek zararların önlenmesi amacıyla içme suyu kalitesinde ısıtma suyu kullanılmalı Kimyasal katkı maddeleri ve/veya paslanma açısından agresif sular kullanılmamalıdır.

Kalorifer devresinde kullanılacak suyun sertliği 20° F'den (1° F = 1 lt sudaki Kalsiyum Karbonat) yüksek olmamalıdır. (Sertliği Yüksek Su)



şartlandırır

ıtma

Şayet kullanılacak suyun sertliği 20° F'den yüksek ise mutlaka kalorifer sistemine su düzeneği kurulmalıdır.

Kireçlenme, sert ve uygun olmayan suların kullanılması sonucu oluşacak arızalarda, cihaz garanti kapsamı dışındadır.

4.6 Üflelemeli Brülörler



Dikkat! Kazanda Sadece yapı örnekleri test edilmiş, CE-İşareti ve TSE normlarına uygun olan gaz yakıt brülörleri kullanılabilir. Brülörün ateşleme gücü kazan için gerekli olan nominal ısı verimine göre ayarlanmalıdır. Brülörün montaj talimatı dikkate alınmalıdır.

Düşük ısı ile işletimde brülörler kazanın nominal verimine göre ayarlanmalıdır. 2 kademeli brülörlerde 1.kademenin gücü nominal kazan gücünün 2/3'ü altına düşmemelidir.

Sıradan bacalarda 160 °C derecenin altındaki atık gaz sıcaklıklarına izin verilmez. Atık gaz ısı, en azından bacada kondansasyonun (yoğunlaşmanın) önleneceği yükseklikte ayarlanmalıdır.

Gerekli durumlarda kazan kapağı açılarak ön aynanın alt borularından bazı rotarderler çıkartılmalıdır. (Not: Çıkarılan rotarder sayısı kazan boru sayısının 1/4'ünü geçmemelidir.)

Emiş sınırlama kapağı ve/veya ek hava tertibatı montajı tavsiye edilir. 2 kademeli brülör işletiminde, baca 1'inci kademenin (yaklaşık 100 ° C'lik azaltılmış duman gazı akışı ve atık gaz sıcaklığı) atık gaz işletimine uygun olmalıdır.

Cihazın Patlatma kapağının ayarları değiştirilmemeli ve patlatma kapağının önüne kapağın açılmasını engelleyecek herhangi bir cisim konmamalıdır.



4.7 Kullanılan Yakıtlara İlişkin Talepler



Kullanılan yakıtlar belirtilen normlara uygun olmalıdır. Aksi takdirde cihaz garanti kapsamı dışında kalır ve maddi manevi hasarlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.

Gaz için; Doğal gaz, Hava gazı ve LPG (EN 437 veya yerel mevzuatlara uygun.)

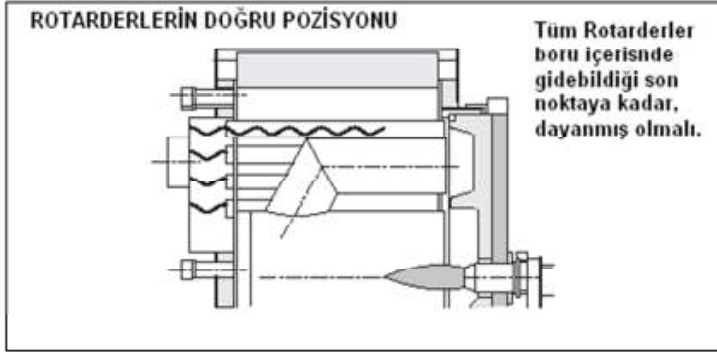
Dikkat ;

M6 – M8 – M10 – M15 – M20 – M25 kazanlarda sıvı yakıt olarak sadece Motorin kullanılır, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.

Dikkat;

M30 – M40 – M50 – M60 – M70 – M80 – M100 kazanlarda Motorin, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.

4.8 Rotarderler



İşletime alınmadan önce tüm rotarderlerin ön aynada bulunan boruların içindeki konumunun doğru olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Rotarderlerin temas noktası, davlumbazın arka çerperidir. Rotarderlerin montajı ve demontajı için teslimatta verilen aletler kullanılmalıdır

4.9 İşletim / İlk çalıştırma Öncesi



- Kazanın brülör bağlantısı, ön kapak ve arka kapak sızdırmazlık kontrollerini önceden yapınız.
- Brülör namlusu ile kapak reflektörü arasına teslimat kapsamında kutu içerisinde verilen seramik battaniyeyi yanma odası çerperine yapıştırılmış resime uygun olarak monte ediniz..
- Kontrol panosuna bağlanacak duyar uç muhafazalarının bağlandığı yuvaya tam olarak oturduğunun kontrolünü yapınız.
- Brülör seçimine dikkat ediniz ve yanma ayarını kontrol ediniz.
- Su ve elektrik tesisatı bağlantılarını kontrol ediniz.
- Gidiş / Dönüş hattı üzerinde bulunan vanaların açık olduğundan emin olunuz.
- Manometreden su basıncının kontrolünü yapınız, eğer su eksikliği varsa sisteme su ekleyiniz. Sistemde kapalı genleşme olduğundan tesisatın dolup dolmadığını



kontrol ediniz. Kazan su kısmından vuruntu geliyorsa tesisatın havasının alınması gerekmektedir.

- İlk 24 saatlik çalıştırmadan sonra, ön kapak fitillerinin sıkılığını kontrol ediniz. Gevşeklik varsa sıkıştırınız.

- Sirkülasyon pompasını çalıştırıp pompanın doğru yönde dönüp dönmediğini kontrol ediniz. Kazan suyunda ani ve fazla ısınma oluyorsa sirkülasyon pompasının doğru yönde dönüp dönmediğine bakınız (ters dönüyor olabilir). Sonuç alınmazsa brülörün elektrik şalterini kapatıp yetkili servise müracaat ediniz.



- Ateşlemeden önce kazan termostatını istediğiniz sıcaklığa göre ayarlayınız

- Havalandırma kanallarının daima açık olmasına dikkat ediniz.



Kazan ön kapağında sızdırma var ise kapakta bulunan menteşe somunlarını iyice sıkarak sızdırmayı gideriniz.

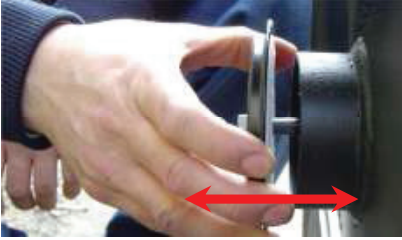
Kazan dairesi içerisinde ateş yakılmaması ve sigara içilmemesi herkesin emniyeti açısından önemlidir. Kazan dairesi işletmesi genel kurallarına uyulmalıdır

Cihazınızın randımanlı ve düzenli çalışması için Baymak Yetkili Servisle bakın sözleşmesi yapılması tavsiye olunur.

Kazanın baca bağlantısını ilgili standartlara uygun olarak yapınız. Kazan baca bağlantısını yaptıktan sonra baca bağlantı noktalarının sızdırmazlığını alüminyum folyolu bant ve / veya benzer bir yanmaz bant ile sarınız. Baca kanalının sızdırmazlığından emin olunuz



Genleşme deposunu doldurma / boşaltma hattı bağlantısını yapınız. Bu bağlantıda kapalı genleşme deposu ile kazan genleşme deposu bağlantı borusu arasında hiçbir kesici vana bulunmamalıdır, aksi bir tesisatın yapılması halinde cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.



Kazanın arka yüzeyinde bulunan patlatma kapağını elinizle birkaç defa çekip bırakarak çalışır durumda olduğunun kontrolünü yapınız. Patlatma kapağı Brülörün ilk hareketinde dışarı doğru açılarak kazanın ilk çalışmasını düzenler bu nedenle fabrika çıkışında kontrol edilir. Patlatma kapağının çalışma kontrolünü brülörü çalıştırmadan tekrarlayınız.

Patlatma kapağı montajı için montaj bölümüne bakınız.

4.10 Su Basıncı Kontrolü



Kalorifer tesisatını periyodik olarak her çalıştırma öncesi, sonrası ve/veya çalışma esansında kontrol ediniz.

Su basıncı düşük olduğu takdirde, kalorifer tesisi doldurulmalıdır (azami değer uzman kalorifer tesisatçısı tarafından manometrenin üzerine işaretlenmelidir.).

4.11 Sıcak Su Deposu Kontrolü



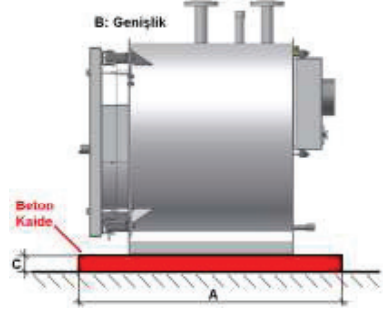
Sıcak su amaçlı boyler deposuna sahip tesisler, su ile doldurulmalıdır, tesisat ve kontrolleri periyodik olarak yapılmalı, tesisat yapımı ehil kişilerce yapılmalı, işleten operatör gerekli eğitimi almış olmalıdır. Ayrıca soğuk su girişi mevcut olmalıdır. Boyler depolarına bağlantıda kazan ısıtma devresi üzerine kazan üzerindeki emniyet ventilinden bağımsız ek olarak bir Emniyet ventili daha konmalıdır.

Boyer Sıcak su devresi üzerinde de (Kullanım Suyu hattı) bir adet emniyet ventili mutlak surette bulunmalı, boyler kapasitesine uygun genleşme tankı takılması tavsiye edilir. Emniyet ventillerinin uygun montaj yapılmadığı ve/veya yanlış tesisat uygulamalarından ötürü cihaza gelecek zararlar garanti kapsamı dışındadır.

4.12 Beton Kaide Ölçüleri

Kazanı aşağıda ölçüleri verilen bir beton kaide üzerine yerleştiriniz.!

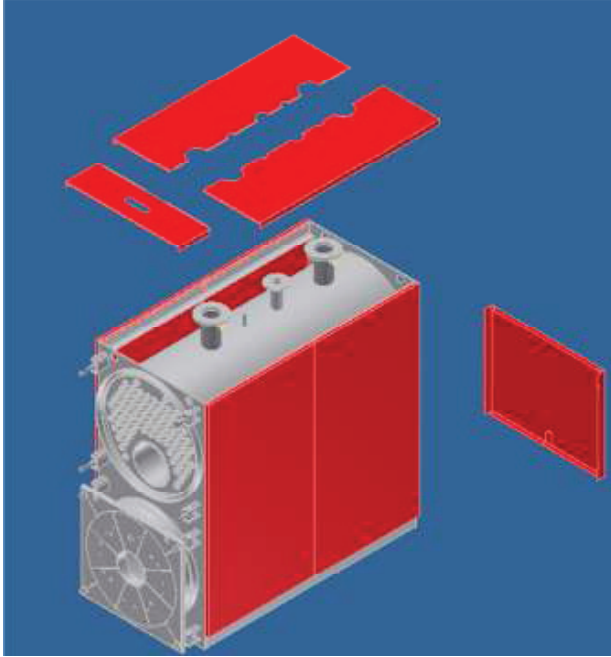
	A	B	C
Model	Derinlik	Genişlik	Yükseklik
	m	m	m
Multi Bloc M30	1,7	1	0,1
Multi Bloc M40	1,7	1,2	
Multi Bloc M50	2	1,2	
Multi Bloc M60	2,6	1,2	
Multi Bloc M70	2,6	1,2	
Multi Bloc M80	2,6	1,2	
Multi Bloc M100	2,6	1,2	



5. Montaj

5.1 Kaplama Montajı M 70 – M80 – M100

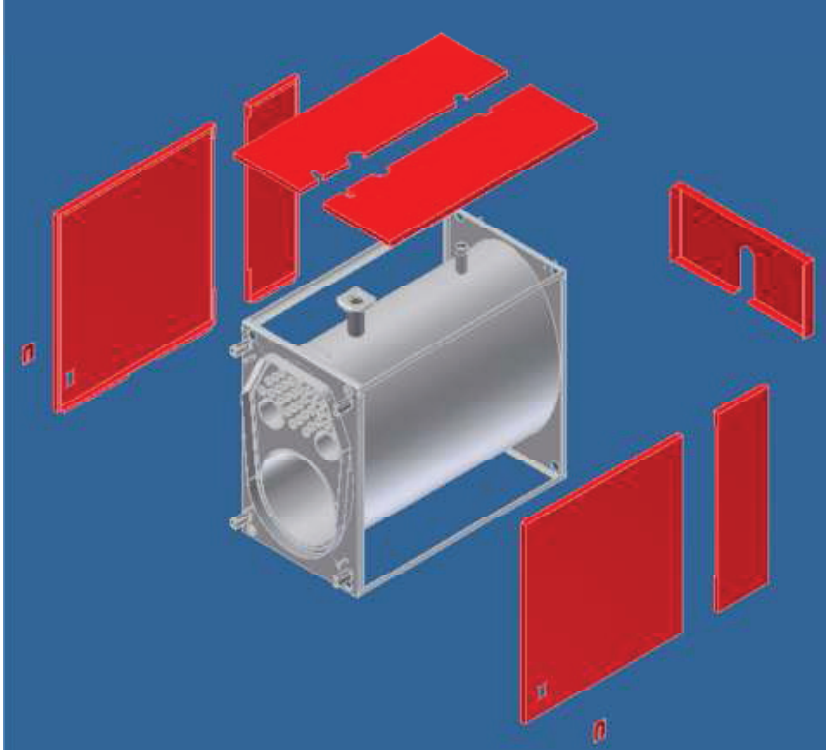
M70 – M80 – M100 kazan kaplamalarının montajı için aşağıdaki resim ve talimatları dikkate alınız.



Kaplama montajı için öncelikle yan kaplamalar kazan üst menteşesi üzerine yerleştirilir ve alt menteşelere vidalanır. Üst ve arka kaplamalar hizalanarak vidalanır.

Pano montajı dikkate alınarak üst kaplama montajı tüm elektrik bağlantılarının tamamlanmasından sonra yapılmalıdır.

5.2 Kaplama Montajı M 30 – M40 – M50 – M60

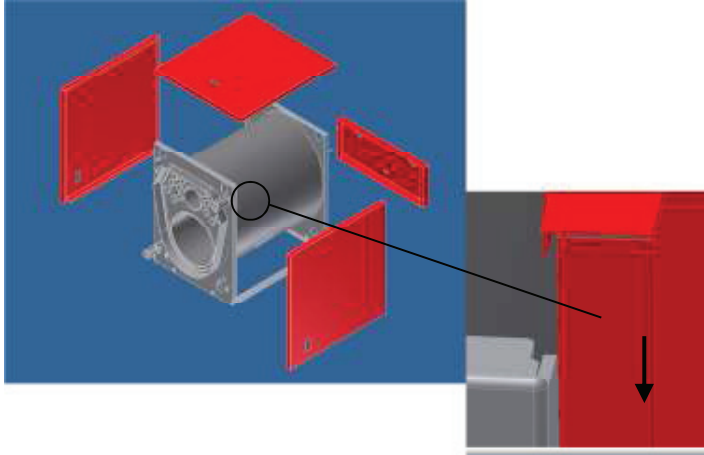


Kaplama montajı için öncelikle yan kaplamalar kazan üst menteşesi üzerine yerleştirilir ve alt menteşelere vidalanır. Üst ve arka kaplamalar hizalanarak vidalanır.

Pano montajı dikkate alınarak üst kaplama montajı tüm elektrik bağlantılarının tamamlanmasından sonra yapılmalıdır.

5.3 Kaplama Montajı M 6

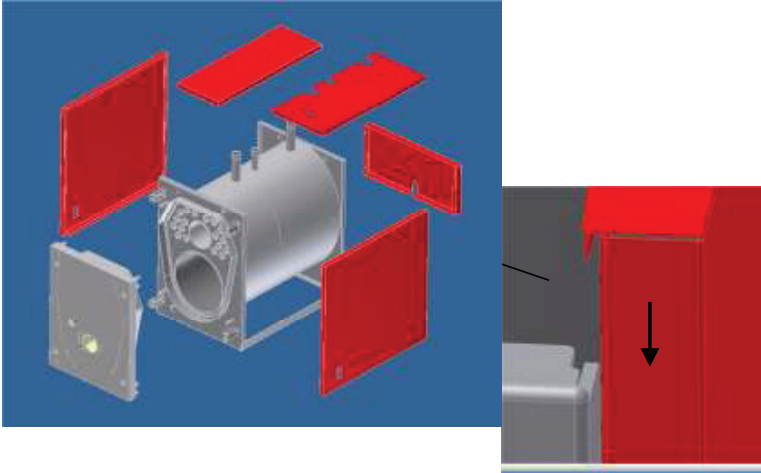
M6 kazan kaplamalarının montajı için aşağıdaki resim ve talimatları dikkate alınız.



Kaplama montajı için öncelikle yan parçalar ön ve arka ayna üzerindeki slotlara yerleştirilir, ardından, üst kaplama ve arka alt kaplama monte edilir.

Pano montajı dikkate alınarak üst kaplama montajı tüm elektrik bağlantılarının tamamlanmasından sonra yapılmalıdır.

5.4 Kaplama Montajı M 8 – M10 – M15 – M20 – M25



Kaplama montajı için öncelikle yan parçalar ön ve arka ayna üzerindeki slotlara yerleştirilir, ardından sağ / sol üst kaplama ve arka alt kaplama monte edilir.

Pano montajı dikkate alınarak üst kaplamaların montajı tüm elektrik bağlantılarının tamamlanmasından sonra yapılmalıdır.

5.5 Brülör Montajı



Brülöre ilişkin montaj talimatını dikkate alın!

Dikkat: Kazan için seçilmiş Brülör CE belgeli bir brülör olmalıdır. Kazan brülör uyumunun tam olması gerekmektedir.

Brülörün Üretici firma ve / veya yetkili bir tesisat mühendisi tarafından seçilmiş olması, brülörün kazan kapasite, karşı basınç, yanma odası alev boyu uyumu, kazan brülör bağlantı flanşı çapı, kapak kalınlığı gibi kazan Brülör uyumunu etkileyecek tüm parametrelerin hesaplanmış olması gerekmektedir.



Dikkat: Kazan ile uyumsuz, CE belgesiz bir brülörün kullanılması durumunda cihaz garanti kapsamı dışına çıkar.



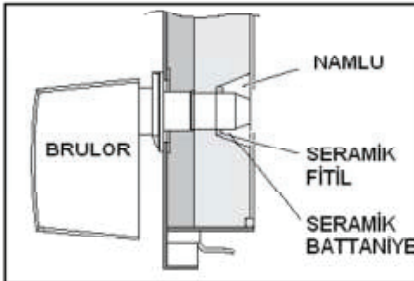
Dikkat: Kazan brülör seçimi, ilk açılışı mutlak surette yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Aksi durumlarda Hayati tehlikeler ve cihaz üzerinde maddi hasarlar meydana gelebilir. **Bu tip durumlarda cihaz garanti kapsamı dışında kalır ve maddi manevi hasarlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.**



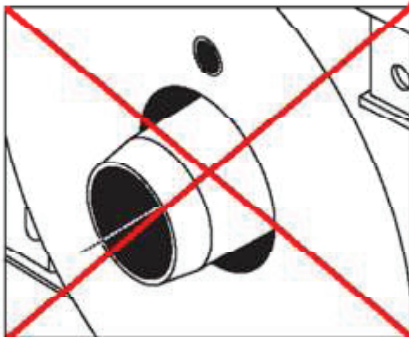
Cihaza brülör montajında ileriki sayfalarda belirtilen montaj talimatlarını uygulayınız. Brülörün montajında montaj talimatlarında belirtilenlerin yapılmaması sonucu cihazda oluşabilecek hasarlarda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.



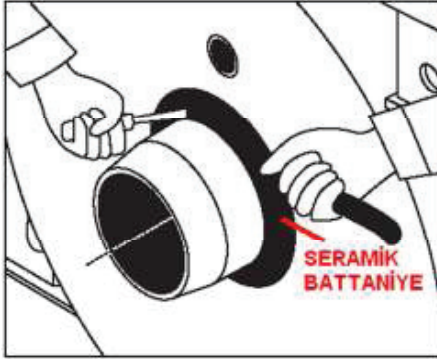
Gaz brülörünün montajında kazan suyu sıcaklığı 80 °C'ye ayarlanmalıdır.



- Brülörün montajında namlu ile Bio seramik kapak malzemesi arası; yandaki ve aşağıdaki şekilde kazan içerisinden çıkan sermik fitil ve seramik battaniye ile izole edilmelidir. Aksi takdirde cihaz garanti kapsamı dışına çıkar.



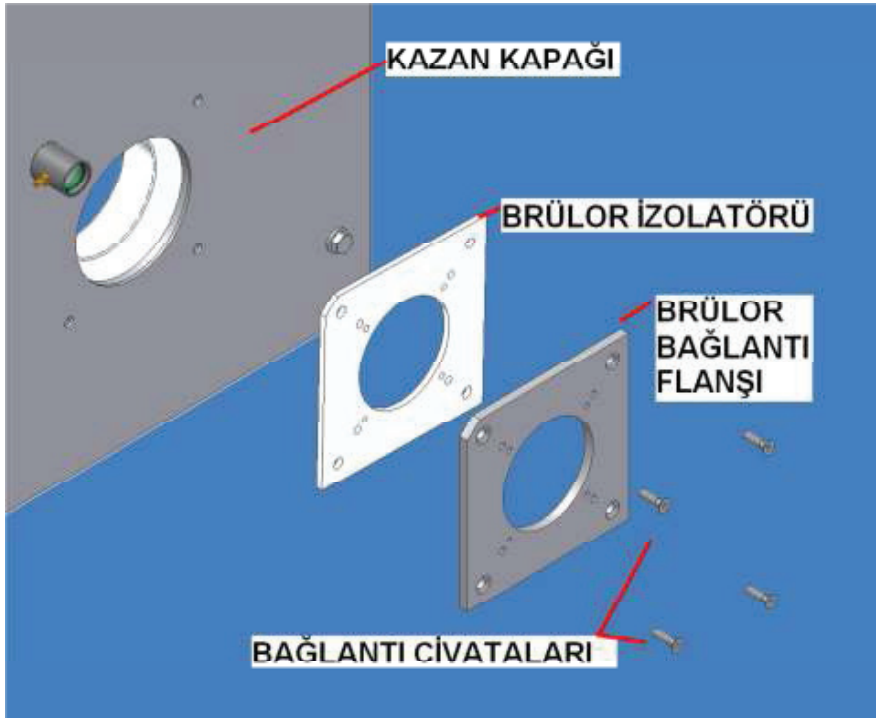
- **YANLIŞ UYGULAMA!**
Cihaz garanti kapsamı dışına çıkar!



-DOĞRU UYGULAMA!

Namlu ile Bio-seramik kapak izolatörü arası tamamıyla seramik fitil ve seramik battaniye ile yalıtılmalı ısı ve alevin geçişine müsaade edilmemelidir.

Brülörü monte etmeden önce, kazan içerisinde bulunan kazan brülör bağlantı flanşını kazana aşağıdaki şekilde verildiği gibi bağlayınız. Bağlantı flanşının altına brülör izolatörünü yerleştiriniz.



5.6 Patlatma Kapağı Montajı

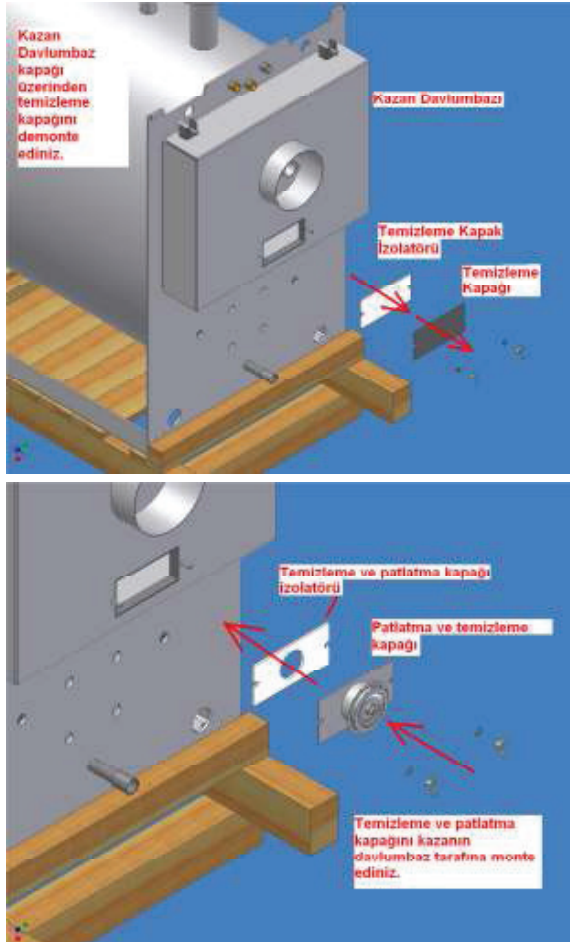


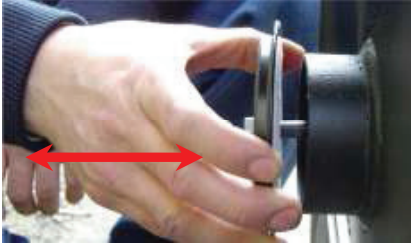
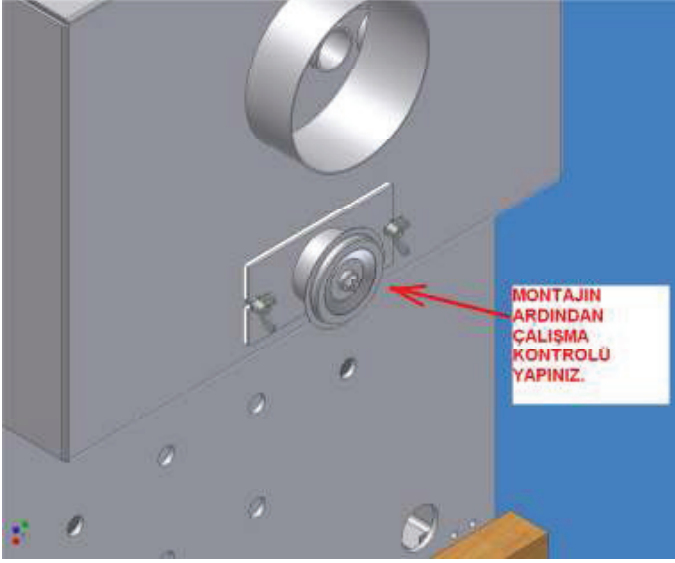
Patlatma kapağı kazanınızın brülör ile daha uyumlu çalışması için dizayn edilmiştir. Almanya'da Patlatma kapakları baca üzerinde bulunduğundan Türkiye'deki baca uygulamalarında Patlatma kapağı kazan ile birlikte verilir ve montaj esnasında kazana monte edilmelidir.



Kazan ile birlikte verilen patlatma kapağı kazana aşağıda resimli talimatlarda verildiği şekilde monte edilmelidir.

Dikkat: Patlatma kapağının takılmadığı veya uygunsuz şekilde takıldığı hallerde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.





Kazanın arka yüzeyinde bulunan patlatma kapağını elinizle birkaç defa çekip bırakarak çalışır durumda olduğunun kontrolünü yapınız. Patlatma kapağı Brülörün ilk hareketinde dışarı doğru açılarak kazanın ilk çalışmasını düzenler bu nedenle fabrika çıkışında kontrol edilir. Patlatma kapağının çalışma kontrolünü brülörü çalıştırmadan tekrarlayınız.

5.7 Pano Montajı



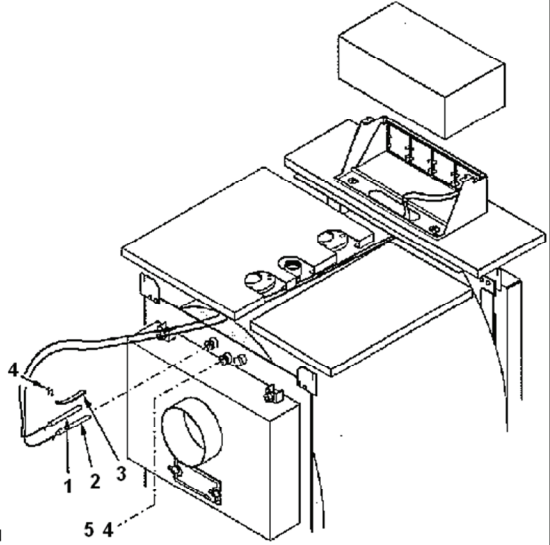
Elektriksel kontrol panelini; kontrol panel montaj ve kullanım klavuzuna uygun bir şekilde monte ediniz.



Elektrik çarpması tehlikesi! Koruyucu başlık ve kaplama parçaları çıkartılmadan önce kazanın üzerindeki tüm elektrik kesilmelidir. Elektrik altında yapılan çalışmalar sadece uzman elektrikçiler tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir!

Kontrol Paneli Montajı

- 1 Kazan Termostat Sensörü
- 2 Kazan Termometre Sensörü
- 3 Sensör Sabitleyici Kablo Bağı
- 4 Sensör Sabitleyici Kablo Bağı
- 5 Kazan Limit Termostat Sensörü



6. Kurulum / Tesisat

6.1 Isıtma Devresi Bağlantısı

Isıtma devresini Kazan giriş ve çıkışına bağlayın.

Doldurma ve boşaltma bağlantısını ve vanasını kazanın arka tarafındaki ilgili bağlantı yerine monte edin.

Kazanı son olarak duracağı yere itin ve dengeleme cıvatalarının yardımıyla dengeye getirin.



Emniyet tertibatlarının bağlantısını yapın. Maksimum Açma basıncı kazan maksimum çalışma basıncından fazla olamaz.



Açık genişlemeli kalorifer tesisatlarında gidiş emniyet, dönüş emniyet, haberci borularını ve emniyet ventilini tesisat ve kazana uygun şekilde bağlayınız. Genleşme deposunun suyla dolu olduğundan, su seviyesinin uygun olduğundan, tesisat güzergâhının uygun olduğundan emin olunuz. Tüm boruların demir olması gerekmektedir. Plastik vb. Boruların kullanımı yasaktır.



Kapalı kalorifer tesisatlarında kapalı genleşme deposu ve emniyet ventilini tesisat ve kazana uygun şekilde bağlayınız. Genleşme deposunun suyla dolu olduğundan su basıncının uygun olduğundan emin olunuz.



Dikkat: İlgili standart gereği emniyet vanası mutlak surette kazanın üzerine direkt olarak monte edilmelidir. Kazan ile arasında hiçbir kesici vana, çap daraltıcı armatür, pompa ve benzeri ekipmanlar bulunmamalıdır. Emniyet ventili ayarlanamaz tip olmalı, TSE standartlarına uygun olmalı bağlantı çapına uygun olmalıdır. Kazan üzerine takılan emniyet vanası dışında bir adet emniyet ventili tesisat üzerinde kazana en yakın noktada bulunmalıdır. Yukarıda anlatılan açıklamalara uyulmaması durumlarında cihaz garanti kapsamı dışında kalır ve maddi manevi hasarlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.



Emniyet ventili drenaj hattı emniyet ventili devreye girdiğinde basınç artışı olmayacak şekilde düzenlenmelidir. Bu hat açık bir yere doğru döşenmemelidir; drenajı ucu açık ve izlenebilir olmalıdır. Muhtemel durumlarda dışarı çıkan kalorifer suyu tehlikesiz

bir şekilde tahliye edilebilmelidir (örneğin bir sifon vasıtasıyla).



Dikkat: Tesisat üzerinde sirkülasyon ve / veya ilk doldurma sırasında oluşabilecek, havayı sistemden atmak için uygun noktalara hava tahliye cihazları yerleştirilmelidir.



Bu ekipmanların uygun noktalara yerleştirilmemesi ve / veya TSE markasız ekipmanların kullanılması durumlarında cihaz garanti kapsamı dışında kalır ve maddi manevi hasarlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.



Dikkat: Cihazının doğru şekilde, istenen verimde çalışması için tesisat ve ekipmanların birbiri ile uyumlu olması gerekmektedir. Tesisat üzerinde kazan çalışmasını doğrudan etkileyecek tüm güvenlik ekipmanlarının TSE standartlarına uygun olması gerekmektedir. Bu ekipmanların uygun seçilmediği ve / veya doğru yerlere konulmadığı durumlarda cihaz garanti kapsamı dışında kalır ve maddi manevi hasarlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.

Isıtma sistemlerinde ve sıcak su üreticilerinde kullanılan demir malzemenin korozyona dayanıklılığı ısıtma suyunda oksijen bulunmamasına bağlıdır. İlk veya ilave dolumlarla su ile birlikte ısıtma sistemine karışan oksijenin sistemdeki malzemelerle reaksiyona girmesi sonucu herhangi bir hasar oluşmamaktadır. Isıtma suyunun renginin belirli bir süre sonra siyahlaşması, sistemde atık serbest oksijen bulunmadığını göstermektedir. Teknik kurallar, özellikle VDI-Yönetmeliği 2035-2, ısıtma sistemlerinin ısıtma suyuna daimi olarak oksijen girişi mümkün olmayacak şekilde projelendirilmesini ve işletilmesini önermektedir.

6.2 Tesisatın Kontrolü ve Doldurulması

Kazan üzerinde bulunan gidiş - dönüş (sıcak su çıkış - soğuk su giriş) bağlantılarının doğru yapıldığından emin olunuz



Tesisatın sızdırmazlığını kontrol ediniz.

Bu işlem için tavsiye edilen su basıncı, kazan etiketinde belirtilen maksimum çalışma basıncıdır. Sistem sızdırmazlığı kontrol edildikten sonra Emniyet Vana ve tertibatlarının kontrolü için sistem basıncının geçici bir süreliğine maksimum çalışma basıncının 1,5 katına çıkarılması tavsiye edilir. Bu basınç altında Emniyet vanalarının çalışma kontrolü yapılmalıdır. Herhangi bir çalışmayan ve/veya basınca geç cevap veren bir ekipman yenisi ile değiştirilmeli ve testler tekrarlanmalıdır.



Test kesinlikle uzman bir tesisatçı denetiminde yapılmalıdır. Aksi takdirde cihazının garanti kapsamı dışında kalır ve oluşan zararlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.

Kazan genleşme deposu bağlantı hattını kontrol ediniz, kazan ile genleşme deposu arasında hiç bir kesici vana bulunmadığından emin olunuz.



Kalorifer tesisatına su basınız. Su verme işleminde bu işlemin olabildiğince yavaş bir şekilde yapılması tavsiye edilir. Bu sayede tesisat içerisinde bulunan hava düzenli bir şekilde hava tahliye cihazlarından dışarıya atılır.

Dikkat: Doldurma hattı üzerinde mutlak surette standartlara uygun TSE damgalı bir su filtresi bulunmalıdır. Aksi takdirde sisteme dahil olacak tortu ve partiküller sisteme direkt veya dolaylı yollardan cihaza zarar verebilir. Bu tip durumlarda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.



Boşaltma hattı ve Emniyet ventilinin drenajı mutlak surette uygun bir drenaj hattına bağlı, görülebilir ve fark edilebilir olmalıdır.

Doldurma işlemi uygun su basıncının tesisatta sağlanması ile bitirilmelidir. (uygun su basıncı değeri için yetkili servis ve Kurulumu yapan firma yetkilisinden bilgi alınmalıdır.).



Su basıncı hiç bir şartta Maksimum kullanma basıncı olan 3 Bar'ın üzerine çıkamaz. Doldurma işlemi Uzman bir tesisatçı tarafından yapılmalı, tesisatta kalan havanın tesisattan atılması doğru bir şekilde yapılmalıdır.

Tesisat tam anlamıyla doldurulduktan sonra gerekli hava alma işlemleri yapılmalı, pompalar geçici süreler ile devreye alınarak pompa üzerindeki hava atılmalıdır.

Pompa üzerinde bulunana havanın atılması için yandaki gibi ıslak rotor rakoru açılarak hem pompa dönüş istikameti ve çalışması kontrol edilir hem de pompa üzerinde kalması olası olan hava atılmış olur.



Elektrik çarpması tehlikesi! Koruyucu başlık çıkartılmadan çalışma yapılmalı, elektrik bağlantısı su ile temas halinde olmamalıdır. Elektrik altında yapılan çalışmalar sadece uzman elektrikçiler tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir!



Tesisat doldurma işlemi ve hava alma işlemleri tamamlandıktan sonra tesisattaki pompaların 1 saat kadar sistemdeki suyu sirküle etmeleri tavsiye edilir. Bu tesisatta kalmış son hava zerreciklerinin atılması ve sistemin sağlıklı bir şekilde devreye alınması konusunda gereklidir.

Deneme sirkülasyonu sırasında sadece sirkülasyon pompa ve/veya pompaları devrede olmalıdır.

Dikkat: Kazan sistemdeki su basıncı tam olmadan ve tesisatta kalmış hava atılmadan kesinlikle devreye alınmamalıdır.



Kazan devreye alma işleminden sonra kazan bir süre takip edilmeli kazan su seviyesi sürekli olarak tesisatta uygun ve izlenebilir bir noktaya konulmuş olan manometre aracılığı ile kontrol ve takip edilmelidir.

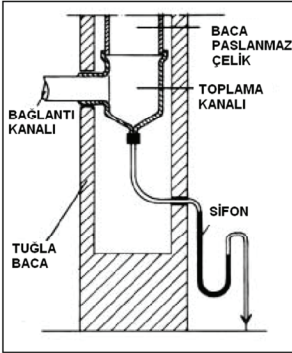
Sıcak su hazırlanması için ayrı bir tesisat pompasının kazana bağlanması durumunda sirkülasyon hatları dikkatli bir şekilde kontrol edilmeli 4 yollu vana kullanımı durumunda yanlış sirkülasyon olmaması için su ısıtma devresi gerektiğinde bir eşanjör üzerinden yapılmalıdır.



Kondanse suyun tahliyesi,

Dikkat! Isıtma işlemi sırasında meydana gelen kondanse su uygun bir nötrleştirme tesisi (aksesuar) üzerinden aktarılmalıdır. pH-değeri gaz yakıtlar için 3 ile 4 arasındadır, bu yüzden uygun bir nötrleştirme cihazı kullanılmalıdır.

Kondanse su hattı meyilli bir şekilde döşenmelidir. Kanal bağlantısına giden hat açık bir şekilde görülebilir olmalıdır. Taban drenaj hattı, davlumbaz seviyesinin altında olmalıdır.



Ancak kazan çıkış suyunun nötralizasyonu için yerel atık su şartnameleri ve/veya yerel şartnameler dikkate alınmalıdır.

6.3 Baca Bağlantısı

Dikkat! Atık gaz yolu mümkün olduğunca kısa tutulmalıdır. Atık gaz boruları bacaya doğru eğimli döşenmeli ve bağlantıları sızdırmazlık tam olacak şekilde yapılmalıdır.



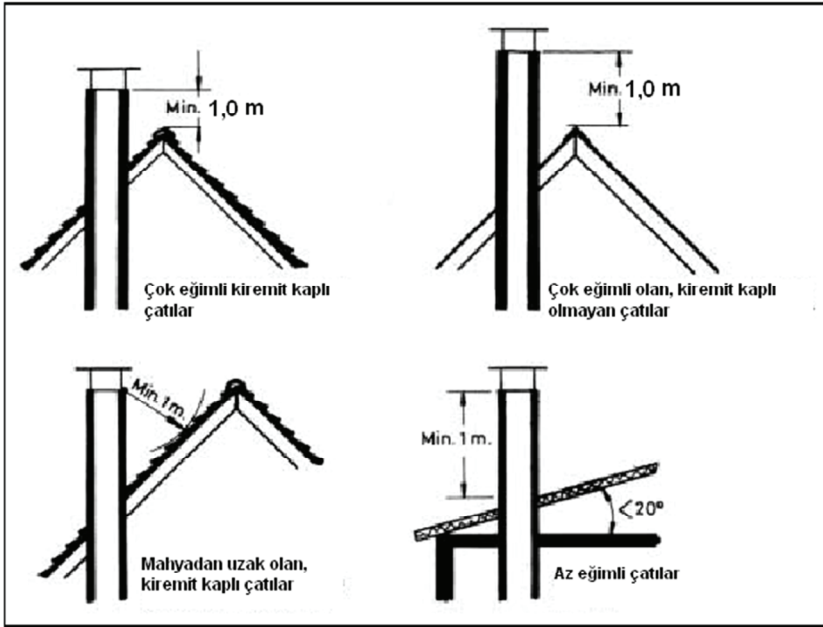
Baca DIN 4705 gereğince ve teknik veriler dikkate alınarak boyutlandırılmalı ve DIN18160'a göre yapılandırılmalıdır. Çatı çıkışları aşağıdaki resimlerde tanımlandığı gibi olmalıdır.

Baca hesaplarında kazan karşı basınçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Eğer sürekli işletimde atık gaz ısısı 160 °C'nin altında kalıyorsa, sıradan bir bacanın kullanılması yasaktır.



Uyarı! Brülör gücünün değiştirilmesiyle, atık gaz sıcaklığı da değişebilir. Yüksek oranlı bir baca çekişinde (> 3 mm WS) bir emiş sınırlayıcısının takılması tavsiye edilir.



Baca sistemlerinin iç çapları , yükseklikleri ve gerektiğinde ısı geçirgenlik dirençleri ve iç yüzeyleri , baca gazlarının amacına uygun her türlü işletme şartlarında dışarı atılabileceği boyutlarda olmalı ve mekanlara göre tehlikeli seviyede yüksek basınç oluşmamalıdır.



Binalarda bulunan baca gazı hatları ile pencereler arasında minimum 20 cm mesafe bulunmalıdır.

Baca temizleme ile ilgili yetkili kuruluşa danışılması tavsiye edilir.

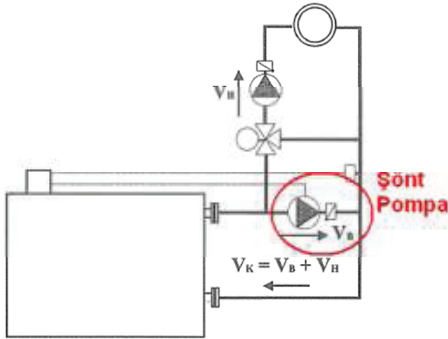
Yön değiştirme, giriş, şekil ve hız değişimleri için toplam direnç değeri $\Sigma \zeta$, 2,2'ye (Schiedel diyagramları) veya 2,5'te (Plewa diyagramları) eşit.

$\Sigma \zeta=2,2$ 'lik bir toplam direnç değeri; bacaya 10° eğimle giren ve 90°'lik iki dirseği olan ve muhtemel kazanın baca gazı çıkış ağzının büyük olmasından dolayı içinde bir hız artışının olduğu baca gazı kanalının kayıplarına karşılık gelmektedir.

Baca gazlarının baca sistemine 45° eğimle girmesi tavsiye edilir.

Baca hesaplamalarında kazan kaşı basıncı ve kazan çekiş ihtiyacı P_w değerleri dikkate alınmalıdır. Bu değerlere uygun baca hesaplamaları yapılmamış, dar ve/veya uygunsuz malzeme seçilmiş bacaların kullanılması durumlarında, brülör ayarlarının doğru şekilde yapılmadığı durumlarda, aşırı yüklemekten / sıcaklıktan meydana gelebilecek kazan içi ve kapak izolasyonu zararları garanti kapsamı dışındadır.

6.4 Şönt Pompa Tesisatı



Kazanın dönüş suyu sıcaklığının 55 C olarak ayarlanması için basma yüksekliği hesaplanmış şönt pompa kullanılmalıdır.

Kazan geri dönüş suyu sıcaklığı tesisat sistemi üzerinde 55 C'den az olmayacak şekilde ayarlanarak garanti altına alınmış olmalıdır.

Dikkat : Bu pompanın kullanılmaması ve/veya uygun olmayan tesisat ekipmanlarının kullanılması, pompanın yanlış konumlandırılması, kontrol düzeneği ve bağlantılarının uygun yapılmaması kazana uzun veya kısa vadede zarar verebilir. Bu tip durumlarda cihaz garanti kapsamı dışına çıkar.

Dikkat: Cihazın şönt pompa ile kullanımında gerekli elektriksel pano ve mekanik tesisat bağlantılarının uzman kişilerce yapılması, ilk devreye alma işleminin kesinlikle yetkili teknik servis tarafından yapılması gereklidir aksi durumlarda cihaz garanti kapsamı dışına çıkar.



Elektrik çarpması tehlikesi! Koruyucu başlık ve kaplama parçaları çıkartılmadan önce kazanın üzerindeki tüm elektrik kesilmelidir. Elektrik altında yapılan çalışmalar sadece uzman elektrikçiler tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir!

7. Çalıştırma / Devreye alma

7.1 Çalıştırma / Devreye alma



Tehlike! İlk çalıştırma sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Tüm bu işlemlerden önce tesisatı yapan ve kontrol eden kalorifer tesisat uzmanı veya tesisatçı hatların geçirgensizliğini, ayarlama, kumanda ve emniyet tertibatlarının gereğini uygun işlevselliğini kontrol eder tesisatı devreye alınmaya uygun olduğunu yetkili servise beyan eder. Yetkili servis yukarıda anlatılanların tümünü ve kazanın doğru çalışması için gerekli parametreleri kontrol eder, Brülörün yanma değerlerini ölçer ve kazanı devreye alır.



Gereğine aykırı uygulamalarda insanlara, çevreye ve nesnelere önemli ölçüde zarar verme tehlikesi söz konusudur! Yetkili servis tarafından devreye alınmamış cihazlar garanti kapsamı dışında kalır ve oluşabilecek tüm zararlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.

Dikkat! Örneğin faaliyetteki inşaat işlerindeki gibi yoğun toz oluşumu durumunda Baymak kalorifer kazanlarının çalıştırılması yasaktır. Cihazda arızalar meydana gelebilir!

Sıcak sudan yanma tehlikesi! Cihaz devreye alındığında, emniyet vanasının ve/veya hava tahliye drenaj hatlarından kısa bir süre için kaynar su çıkabilir.

- Kalorifer şalterini devreye alın.
- Yakıt kilitleme tertibatını açın.
- Kazan devre şalterini açın ve kazanın işletme panosundaki çalıştırma şalterinin elektriğini açın. .
- Ayarlama-çalıştırma ünitesinde arzu edilen ortam ısısını için döner düğme ile gerekli ayarlamayı yapınız.

7.2 Kalorifer Suyu Sıcaklıkları



Dikkat; Bu bölüm cihazınızın tam ve uygun olarak çalışması için gerekli kazan suyu sıcaklıklarının belirtildiği bölümdür. Bu sıcaklıklar uyulması mutlak surette önem arz etmektedir. Belirtilen sıcaklıklara uyulmaması sonucu oluşabilecek olası yoğuşma, baca, korozyon vb. problemler garanti kapsamı dışındadır. Oluşabilecek problemlerden üretici firma sorumlu tutulamaz.

ÖNEMLİ UYARI ! GAZ YAKITLAR İÇİN;



Dikkat; Minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı M30 – M40 – M50 – M60 – M70 – M80 – M100 kazanlarda GAZ yakıtlar için; 55 °C, Kazan çıkış suyu sıcaklığı ise 90 °C sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen dönüş suyu sıcaklıkları için şönt pompa vb. kullanılmalıdır.



Dikkat; Minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı M6 – M8 – M10 – M15 – M20 – M25 GAZ yakıtlar için; 35 °C, Kazan çıkış suyu sıcaklığı ise 50 °C sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen gidiş - dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen dönüş suyu sıcaklıkları için şönt pompa vb. kullanılmalıdır.

7.3 Acil Durum Operasyonu



Su basıncının 0,5 Bar'ın altına düştüğü veya Emniyet ventili açma sınırının 1,5 katının üzerine çıktığında (4,5 Bar) durumlarda acil durum operasyonu uygulanarak derhal kazan kapatılmalı, Brülörün durduğundan emin olunmalı ve kazan kendi halinde soğumaya bırakılmalıdır.

Kazana kesinlikle su basılmamalı, kazan dairesi kapısı açılarak kazandan uzaklaşılmalı ve Derhal yetkili servis aranmalıdır.

ÖNEMLİ UYARI !



Hiçbir şart ve durumda sıcak kazana soğuk su verilmemelidir. Bu ciddi zarar ve hayati tehlikelere neden olabilir.



Elektrik çarpması tehlikesi! Koruyucu başlık ve kaplama parçaları çıkartılmadan önce kazanın üzerindeki tüm elektrik kesilmelidir.

Cihaz ile ilgili elektriksel çalışmalar sadece yetkili servis tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir!



Kazanın çalışma durumunda sıcaklık ve/veya basınç limitlerinin dışına çıkması, aşırı çalışması, buhara kalkması vb. durumlarda kazan termostadı ile kazan durdurulmalı, pompa kesinlikle sirkülasyona devam etmeli, tüm gaz ve yakıt vanaları kapatılmalı, kazan kendi halinde soğumaya bırakılmalı, yetkili servis çağırılmalıdır. Kazana kesinlikle ehliyetsiz ve bilgisiz kişilerce müdahalede bulunulmamalıdır. Aksi durumlar ciddi mal ve can kayıplarına neden olabilir. Bu tip durumlarda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.

7.4 Operatörün Eğitilmesi

Eğitim;

Kalorifer tesisini operatörlük yapacak kişi, tesisin çalıştırılması ve emniyet tertibatlarının çalışma şekli hakkında etraflıca eğitilmeli ve özellikle de

- Hava giriş ağzının kapatılmaması veya önünün örtülmemesi;
- Doğru bir yanma için gerekli olan patlatma kapağının işlevselliğinin kontrolü (Bkz, Patlatma kapağı);
- Tutuşabilir maddelerin ve sıvıların kazanın yakınında depolanmaması;
- Operatörün alması gereken kontrol tedbirleri
- Manometrede su basınç kontrolünün yapılması;
- Emniyet vanası drenaj hattının kontrol edilmesi;
- Tesisatın havasının tahliyesi;

- Düzenli aralıklarla yapılan bakım ve temizleme işleminin sadece işin ehli kalorifer tesisatçıları tarafından yapılması;

Gerektiği hakkında bilgilendirilmelidir.

Belgeler;

- İşletime yönelik kısa talimat kazan panosuna yakın bir yerde muhafaza edilmelidir.
- Kalorifer tesisi ile ilgili belgeler teslim edilirken, bu belgelerin kalorifer kazanının kurulduğu odada muhafaza edilmesi gerektiğine dair uyarıda bulunulmalıdır (DIN 4756).

8. Temizlik ve Bakım

8.1 Temizlik



Elektrik çarpması tehlikesi! Koruyucu başlık ve kaplama parçaları çıkartılmadan önce kazanın üzerindeki tüm elektrik kesilmelidir. Cihaz ile ilgili elektriksel çalışmalar sadece yetkili servis tarafından gerekli tüm önlemler alınarak yapılabilir!

Temizlik işleri arasında aşağıdaki noktalar yer almaktadır;

- Kazanın dıştan temizlenmesi.
- Kazanın yanma odası ve boru temizliği,
(çalışmaya bağlı olarak değişebilir.)

Kalorifer Kazanı bakımının ve temizliğinin yılda bir kez yetkili servisler tarafından yapılması tavsiye edilmektedir.



Dikkat: Kazan ön kapak izolasyonu temizlik gerektirmeyen bir malzemeden yapılmıştır. Bu sebeple hiçbir şekilde kesici ve aşındırıcı bir alet ile temizlik yapayınız, kuvvet ve/veya basınçlı hava uygulamayınız, su vb. sıvılar ile temizlemeyiniz. Kapak izolasyonuna zarar verilmesi durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.

Kazan dairesindeki yanma odasının temizliği için kazanın kapağı açılmalı ve rotarderler teslimatta verilen aletler ile üst kısımdaki ısıtma yüzeylerinden çekilerek çıkartılmalıdır. Rotarderler çıkarıldıktan sonra kazan boruları fırça ve fırça tutucu kullanılarak temizlenmeli, davlumbaz tarafına biriken kir ve isler patlatma kapağı sökülerek temizlenmeli ardından tüm yapılan işler tekrarlanarak patlatma kapağı, rotarder montajı yapılmalı,

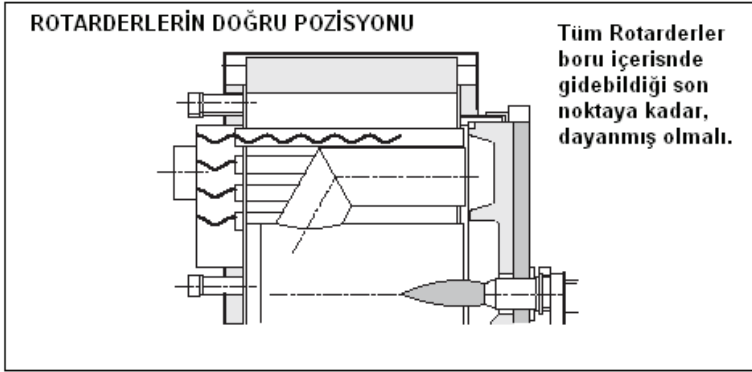
kazan kapağı kapatılarak cıvatalar atık gaz gelmeyecek şekilde sıkılmalıdır.

Rotarderlerin sökölme – takılma işlemleri için rotarder montaj resmine bakınız

Brölör, kirlilikler açısından kontrol edilmeli ve gerektiğinde temizlenmeli ve bakımı yapılmalıdır.

Gerekli hallerde Baymak kalorifer kazanlarını dıştan temizleyin. Temizlik için sadece kaplamanın yüzeyine zarar vermeyecek nitelikte yumuşak temizlik maddeleri kullanın. Cihazın içinde ısınan yüzeylerin ve brölörün temizliği sadece Yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Tüm rotarderler ilgili temizlik işlem yapıldıktan sonra ilgili ekipmanlar kullanılarak aşağıdaki gibi boru içinde konumlandırılmalıdır.



8.2 Bakım

Bakım işleri arasında aşağıdaki noktalar yer almaktadır;

- İçinden su geçen bağlantı ve izolasyon yerlerinin kontrol edilmesi ve temizliği,
- Emniyet vanalarının gereğine uygun bir şekilde çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesi ve dışarıdan temizliği,
- İşletim basıncının kontrol edilmesi ve gerekirse suyun takviyesi.
- Kalorifer tesisindeki havanın alınması ve yer çekimi blokesinin tekrar işletim pozisyonuna getirilmesi



Elektrik çarpma tehlikesi! Temas halinde elektrik çarpmasını önlemek amacıyla, kalorifer kazanında vidalanması gereken tüm parçalar, özellikle de kaplama parçaları, iş tamamlandıktan sonra tekrar gereğine uygun bir şekilde vidalanmalıdır.



Tehlike! Bakım işleri sadece yetkili bir uzman kalorifer tesisatçısı tarafından yapılmalıdır. Bakım işlerini kendiniz yapmaya çalışmayın. Kendiniz ve başkalarını tehlikeye sokarsınız.

Bakım Sözleşmesi

Enerji Tasarruf Nizamnamesi'nin 10. paragrafı gereğince kalorifer tesisinin bakımı düzenli olarak yapılmalıdır. Kalorifer tesisine en az yılda bir kere bakım yapılmasını tavsiye ediyoruz. Bunun için bir Yetkili servis ile bakım sözleşmesi yapın. Böylelikle Baymak kalorifer kazanınızın ömrü uzar ve kalorifer tesisinizin enerji tasarruflu ve güvenli çalışması sağlanmış olur.

9. Enerji Tasarrufuna Yönelik Tavsiyeler

Baymak kazanlar kendilerini tasarruflu tüketim ve düzenli bakımda mükemmel ve enerji tasarruflu çalışma özellikleri ile kanıtlamışlardır.

Enerji tasarrufu faktöründe siz de etkili olabilirsiniz. Bunun için size nasıl daha fazla tasarruf sağlayabileceğinize yönelik bazı faydalı bilgiler vermek istiyoruz.

9.1 Doğru Isıtma

Oda sıcaklığı

- Oda (ortam) sıcaklığını gereğinden yüksek ayarlamayın! Her bir artı derece enerji tüketimini % 6 oranında artırır.
- Oda sıcaklığının kullanım şekline uyum sağlamasına dikkat edin. Radyatörlerdeki termostat vanaları vasıtasıyla odalardaki münferit radyatörleri birbirine bağımsız bir şekilde ayarlayabilirsiniz.

Oda sıcaklıkları ile ilgili tavsiyeler şöyledir:

Banyo.....22 °C – 24 °C

Oturma odaları.....	20 °C
Yatak odaları	16 °C - 18 °C
Mutfak	18 °C - 20 °C
Koridor / yan odalar	16 °C - 18 °C

- Oda sıcaklığını geceleri ve evde olmadığınız zamanlar 4 ila 5 °C kadar düşürün.
- Ayrıca: Yemek pişirildiği zaman mutfak neredeyse kendiliğinden ısınmaktadır. Enerjiden tasarruf etmek için, fırın ve bulaşık makinasından arta kalan ısıdan faydalanın.
- Termostatı tekrar tekrar yeniden ayarlamayın! Eğer bir odayı sıkça kullanmadığınız için ısıtmadığınız takdirde, bu oda yine de duvarlar vasıtasıyla yan odalardan, tavandan ve kapılardan enerji (ısı) çekmektedir. Diğer odalardaki radyatörler böyle bir yükü kaldıramadığından, ekonomik çalışmazlar.
- Radyatörler önlerinin perdeler, dolaplar veya benzeri nesneler ile örtülü olmamasına dikkat edin. Aksi takdirde odaya ısı aktarımı olumsuz açıdan etkilenmektedir.

Hava şartlarına uygun kalorifer ayarı

Dışarıdaki sıcaklığı algılayan bir sensör ile kombineli bir pano ile çalışma halinde kalorifer tesisiniz dışarıdaki hava şartlarına göre ayarlanır. Bu sayede cihaz sadece arzu edilen oda sıcaklığına ulaşıncaya kadar ısı üretir

Havalandırma

Rahat bir ortam ikliminin sağlanması ve duvarlarda mantar oluşumunun önlenmesi amacıyla ısıtılan odaların düzenli olarak havalandırılması önem taşımaktadır. Ancak, gereksiz enerji kaybını ve böylelikle parasal kaybı önlemek için doğru havalandırma da önemlidir.

- Pencereyi tamamen açınız ama 10 dakikadan fazla açık tutmayınız. Böylelikle, odayı soğutmadan yeterli havalandırma sağlamış olursunuz.
- Düz havalandırma: günde birkaç kere 4 ila 10 dakika arasında pencereyi açınız.
- Hava ceryanı: günde birkaç kez tüm odalardaki pencere ve kapıları 2 ila 4 dakika açınız

Bakım

Baymak kalorifer kazanlarınıza kış dönemi başlamadan önce bakım yaptırın! Cihaz Sonbahar'da temizlenir ve bakımı yapılırsa, ısıtma dönemi için optimal durumdadır.

10. Önemli Uyarılar

Ürün Garanti Şartları ile İlgili Tüketicinin Dikkat Etmesi Gereken Hususlar:

Baymak A.Ş. tarafından verilen ürün garantisi normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arıza ve hasarları kapsamaz.

Buna bağlı olarak aşağıdaki şıklar dikkatinize sunulmuştur:

1. Ürününüzü aldığınızda ürününüze ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylattırınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde , garanti belgesi üzerinde silinti,kazıntı yapılarak tahrifat ürün üzerindeki orjinal seri numarasının silinmesi –tahrif edilmesi halinde.
3. Cihazınızın montaj ve kullanma klavuzunda tarif edildiği şekli ile kullanınız. Kullanım hatalarından meydana gelebilecek arıza ve hasarlar.
4. Ürünün müşteriye teslim tarihinden sonra nakliye sırasında oluşabilecek hasarlar.
5. Kış sezonunda antifriz miktarının yeterli konulmamasından doğan arızalar. (Don vb.)
6. Yetkili servis elemanları dışında şahıslar tarafından bakım ,onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olmalıdır.
7. Kullanıcının periyodik olarak yapılması icap eden bakım ve kontrolleri yapmasından doğacak hatalar.
8. Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden , malı satın aldığı satıcı , bayi, acenta ya da temsilcilik sorumludur.

9. Hatalı yerleştirme, hatalı boru bağlantıları, hatalı kapasite seçimi, 3 Atü'den fazla tesisat basıncı, yetersiz baca sistemi, düşük veya yüksek dalgalı voltaj, emniyet termostatu, termometre, brülörün ayarlarının değiştirilmesi veya ayar yapılmak istenmesi, kalorifer tesisatının hatalı yapılması, harici fiziki ve kimyevi etkenler, nakliye ve depolama şartlarından doğacak arızalar, cihazın uygun olmayan yakıtla yakılması.

10. Yetkili servis ekibinin yapmadığı tamir veya değişiklikler.

11. Tesisat basıncının işletme basıncından fazla olması durumunda tesisat bağlantılarından su sızdırması durumunda sorumluluk kullanıcıya aittir.

12. Kazanın kurum temizliği meme tıkanması ve yakıttan zarar gören malzemeler garanti kapsamı dışındadır.

13. Kazanın susuz kalmasından doğacak arıza ve hasarlar tesisata takılması gereken ekipmanların takılmaması, eksik veya hatalı montaj, uygunsuz ekipman kullanımı (örneğin emniyet ventili vb.), kazanın buhara bırakılması, kireçli su basılmasından dolayı doğacak arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

14. Kazanın üzerine direkt olarak standartlara uygun bir emniyet ventili bağlanmalıdır. Emniyet ventilinin takılmadığı veya kazan ile emniyet ventili arasında boru, dirsek, kesici vana kullanılması durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.

15. Kazan suyu ve/veya dönüş suyu sıcaklığının çok düşük olması sonucu oluşan yoğunlaşma noktası korozyonu ile ilgili hasarları, uygun olmayan doldurma, ilave suyu ile işletme sonucu meydana gelebilecek zararlar garanti kapsamı dışındadır.

6502 sayılı tüketicinin korunması hakkındaki kanuna göre, malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür. Tüketiciler, şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

Montaj Kontrol Listesi

NO	KONTROL LİSTESİ	MONTÖR FİRMA		YETKİLİ SERVİS	
		EVET	HAYIR	EVET	HAYIR
1	Kazanın montajı ve bağlantıları Montaj ve Kullanma Kılavuzun'da belirtilen talimatlara uygun olarak yapıldı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
2	Kazanın kapasitesi, ürünün kullanılabileceği mekânı ve kullanım ihtiyaçlarını uygun olarak seçildi mi?				
3	Kazanın montaj edildiği yer, bakım ve servis hizmetlerinin verilmesine uygun mu?				
4	Kazanın montaj edildiği mahal dış etkenlere ve mevsimsel şartlara karşı koruma altına alındı mı?				
5	Brülör montajında, kapak izolasyonu ile brülör namıslu arasına seramik battaniye ile izole edildi mi? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
6	Kazan üzerindeki brülör, kapasite ve namlu olarak kazana uygun mu? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
7	Kaplama, brülör, baca bağlantıları, elektriksel bağlantılar ve tesisat bağlantıları uygun mu? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
8	Kazan üzerine ayarlanamaz tip emniyet ventili takıldı mı?				
9	Emniyet ventili açma basıncı kazan çalışması sırasında mı?				
10	Emniyet ventili direkt olarak kazan imbisat çıkışı üzerine monte edildi mi?				
11	Genleşme hatları ve emniyet vanası ile kazan arasında kesici vana var mı? (Kesinlikle kesici vana kullanılmamalıdır)				
12	Baca çıkışı uygun mu? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
13	Topraklama yapıldı mı?				
14	Kazan düşük sıcaklık kazanı olarak çalıştırılacak ise, dönüş hattı üzerinde şönt pompa bağlı mı?				
15	Şönt pompa için termostat ve pano bağlantıları doğru yapıldı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
16	Kazan rotatörlerinin montajı doğru yapıldı mı? (Rotatörler davlumbaza temas etmemelidir.)				
17	Kazanın kullanım basıncı, tesisat maksimum basıncına uygun mu?				
18	Tüketiciye cihazın kullanımını anlattı mı?				
19	Kazan kabagi 90° açılabilir mi?				
20	Kazanın monte edildiği mahal için hacim ve havalandırma şartları yönetmelik ve teknik şartnamelere uygun mu?				
21	Kazanın monte edildiği mahal için hacim ve havalandırma şartları yönetmelik ve teknik şartnamelere uygun mu?				
22	Kapama montajı yapıldı mı?				
23	Brülör bağlantıları yapıldı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
24	Brülör gaz giriş basıncı, tesisata ve gaz tipine uygun mu?				
25	Baca bağlantıları yapıldı mı?				
26	Elektriksel bağlantılar yapıldı mı?				
27	Tesisat bağlantıları yapıldı mı?				
28	Gaz kaçak testi yapıldı mı?				
29	Su kaçak testi yapıldı mı?				
30	Kazan kapak sızdırmazlık kontrolleri yapıldı mı?				
31	Kalorifer tesisatı ile ilgili bağlantılar projeye, kazan bağlantı boru çaplarına uygun olarak yapıldı mı?				
32	Kazan genleşme deposu projeye uygun yapıldı mı?				
33	Kazan genleşme deposu uygun kapasitede seçildi mi?				
34	Tesisatta, gidiş-dönüş hatları üzerinde ve hava kalma riski olan ters eğimli noktalara hava tahliye cihazı monte edildi mi?				
35	Doldurma hattına su filtresi takıldı mı?				
36	Kazana bağlı olan bacanın çapı, sızdırmazlığı, bacaya doğru eğimi (%5) tesisat profesine ve Kullanım Kılavuzu'na uygun olarak yapıldı mı?				
37	Yatay baca kanalları, kullanılan dirsek sayısına göre dikey kanal uzunluğunun max.1/4 ünü geçmeyecek şekilde yapılmış mı?				
38	Baca drenajı ve topraklanması var mı?				
39	Baca çıkışı mahiyet durumu uygun mu? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
40	Kumanda panosu üzerinde bulunan termostat, termometre ve varsa diğer problemler kazan üzerindeki termostat kovanına tam oturuyor mu?				
41	Kumanda panosunun elektriksel bağlantıları tam olarak yapıldı mı?				
42	Tüketiciye Montaj / Kullanma Kılavuzu ve Yetkili Servis Kitapçığı teslim edildi mi?				
43	Tüketiciye Montaj / Kullanma Kılavuzu ve Yetkili Servis Kitapçığı'nı okuması tavsiye edildi mi?				
44	Müşteriye yıllık bakım yapılması tavsiye edildi mi?				