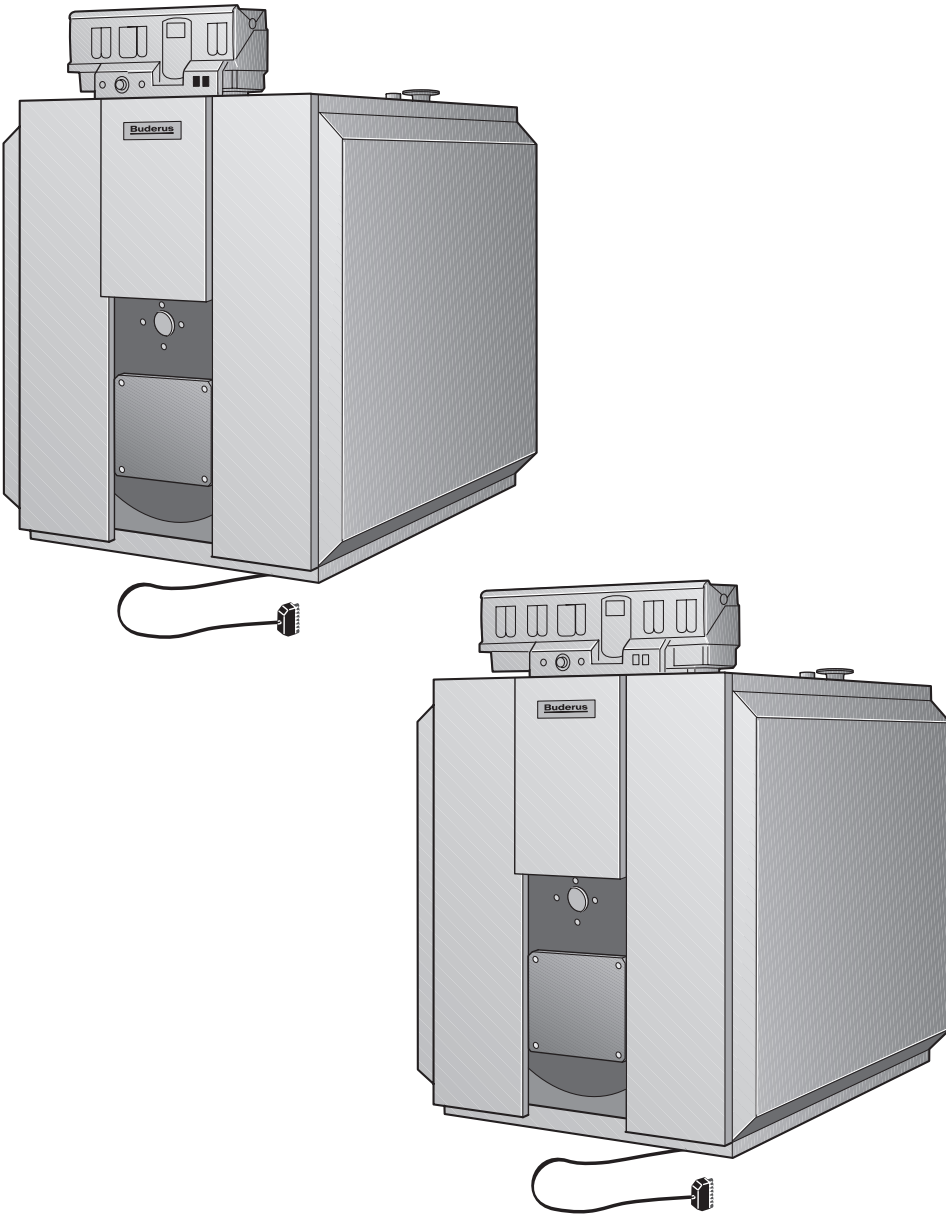


## Montaj ve Bakım Kılavuzu

**Çelik Kazanlar**  
**Logano SK 425 ve SE 425**  
**Sıvı/Gaz Yakıtlı Özel Kazan**



Buderus

## Önemli genel kullanım tavsiyeleri

Teknik cihazlar, sadece maksadına uygun olarak ve kullanma kılavuzu dikkate alınarak kullanılmalıdır. Bakım ve onarım çalışmaları sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.

Teknik cihazlar, sadece montaj ve bakım kılavuzlarında açıklanan kombinasyonlarda ve burada belirtilen aksesuar ve yedek parçalarla kullanılmalıdır. Diğer kombinasyonlar, aksesuarlar ve aşınma parçaları sadece, öngörülen kullanım için uygunlukları açıkça belirtilmişse ve kapasite özellikleri ile emniyet gereksinimlerini olumsuz etkilemedikleri durumlarda kullanılabilir.

## Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Cihazlar sürekli geliştirildiğinden resimlerde, seçeneklerde ve teknik özelliklerde değişiklik olabilir.

<b>1</b>	<b>Yönetmelikler ve Mevzuatlar</b>	<b>.4</b>
<b>2</b>	<b>Teslimat İçeriği</b>	<b>.5</b>
<b>3</b>	<b>Boyutlar, Bağlantılar</b>	<b>.6</b>
<b>4</b>	<b>Yerleştirme</b>	<b>.7</b>
<b>5</b>	<b>Montaj</b>	<b>.8</b>
5.1	Brülör	.8
5.2	Montaj	.8
5.3	Baca Borusu Sızdırmazlık Manşeti*	.9
5.4	Kazan Kapısı	.9
5.5	Isı Yalıtımı, Dış Sac, Brülör Kablosu	.9
5.6	Kumanda Paneli, Sıcaklık Duyar Elemanı	.13
5.7	Kazan Üst Sacı, Ön Sac	.14
5.8	Devreye Alma	.15
<b>6</b>	<b>Bakım</b>	<b>.16</b>
6.1	Kazanın Bakımı	.16
<b>7</b>	<b>Teknik Bilgiler</b>	<b>.18</b>

## 1 Yönetmelikler ve Mevzuatlar

Buderus Logano SK 425 ve Logano SE 425 serisi kazanların konstrüksiyonları ve işletme davranışları DIN 4702 ve/veya DIN-EN 303 normlarına uygundur.

Tesisatın kurulması ve işletmeye alınması için tekniğin bilinen kuralları ve yapı denetimi mevzuatları ile geçerli yasal mevzuatlar da dikkate alınmalıdır.

İlgili DIN normları, yönetmelikler ve mevzuatları içeren bir liste "Kalorifer Tesisatı Kurucuları İçin Montaj Talimatı" nda bulunmaktadır.

Montaj, yakıt ve baca gazı bağlantıları, ilk işletmeye alma, elektrik bağlantısı ile bakım çalışmaları sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Buderus çelik kazanları sıvı/gaz yakıtla işletilen özel kazanlardır.

Bu kazanlar kumanda panelleri Logamatic 4211, 4212, 4311 veya 4312 ile donatılmış olabilir.

### Yakıtlar

- DIN 51 603'e göre motorin.
- Havagazı, LPG veya doğalgaz

### Emniyet sınırları

- |  |       |
|--|-------|
| – Müsaade edilen maks. gidiş suyu sıcaklığı:   | 120°C |
| – Müsaade edilen toplam basınç:                | 4 bar |
| – maks. zaman sabiti T Sıcaklık termostatında: | 40 sn |
| – Limit termostatta:                           | 40 sn |

### Sızdırmazlık kontrolü

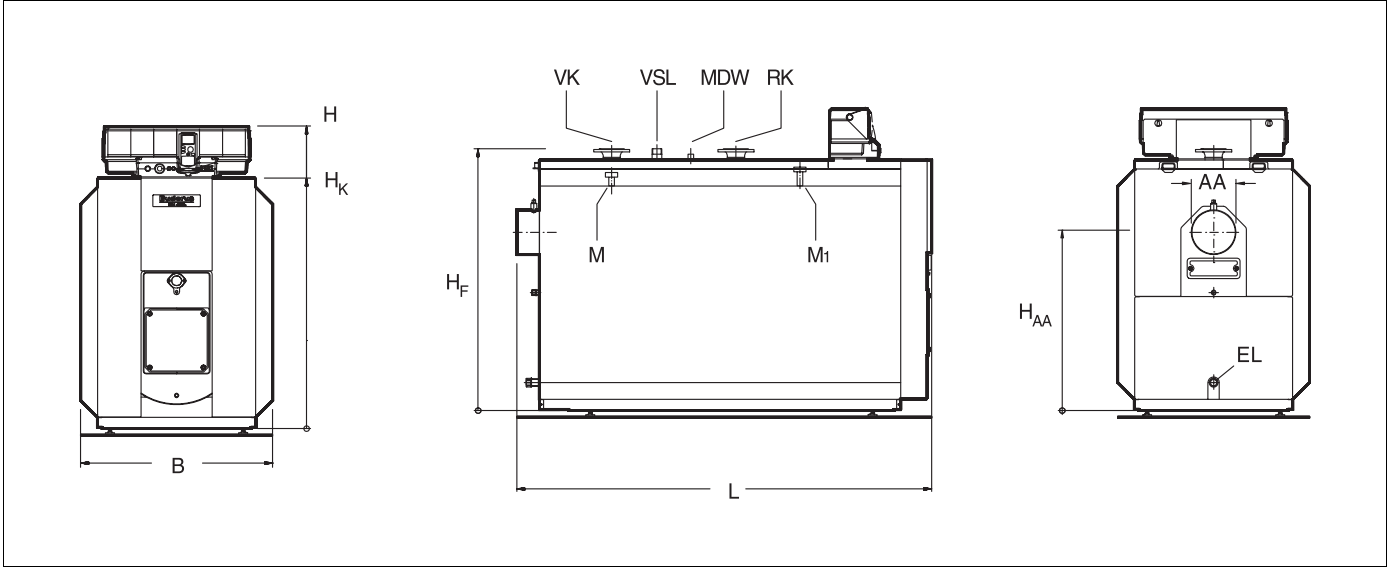
Sızdırmazlık kontrolü DIN 18 380'e göre yapılmalıdır. Test basıncı kalorifer tesisatındaki basınca bağlıdır ve bu basıncın 1,3 katı, fakat minimum 1 bar olmalıdır.

Kazanın tip plaketi üzerindeki verilere uyulmalıdır.

## 2 Teslimat İçeriği

- Kazan gövdesi
- Kazan saclarının, brülör kablosunun ve aksesuarların bulunduğu kutu.
- Isı yalıtımını içeren plastik torba.
- Kumanda paneli ile montaj ve bakım kılavuzunun bulunduğu kutu
- Teknik dokümanlar (kazan gövdesinde bulunmaktadır).

### 3 Boyutlar, Bağlantılar



Şekil 1 Boyutlar, Bağlantılar

#### Açıklama

- VK = Kazan gidişi  
 RK = Kazan dönüşü  
 VSL = Gidiş emniyet hattı  
 EL = Boşaltma  
 M = Ölçme ağzı SK 425 (sensör kovanı)  
 M1 = Ölçme ağzı SE 425 (sensör kovanı)  
 MDW = Minimum basınç regülatörü ölçme yeri

Bağlantılar	Kazan büyüklüğü			
	SK 90 – 120	SE 80 – 110	SK 150 – 180	SE 140 – 170
VK/RK	DN 50*	DN 50*	DN 65**	DN 65**
VSL	R 1¼			
EL	R 1			

Tablo 1

\* Çalılık sac flanş

\*\* Flanş DIN 2631

Kazan büyüklüğü		Uzunluk		Genişlik B [mm]	Yükseklik				Baca gazı Ø AA [mm]	Ağırlık	
SE	SK	SE [mm]	SK [mm]		H [mm]	H <sub>k</sub> [mm]	H <sub>f</sub> [mm]	H <sub>AA</sub> [mm]		SK [kg]	SE [kg]
80	90	1632	1611	850	1340	1110	1160	790	200	417	436
110	120	1632	1611	850	1340	1110	1160	790	200	424	450
140	150	1832	1811	850	1340	1110	1160	790	200	515	546
170	180	1832	1811	850	1340	1110	1160	790	200	524	565

Tablo 2

## 4 Yerleşirme

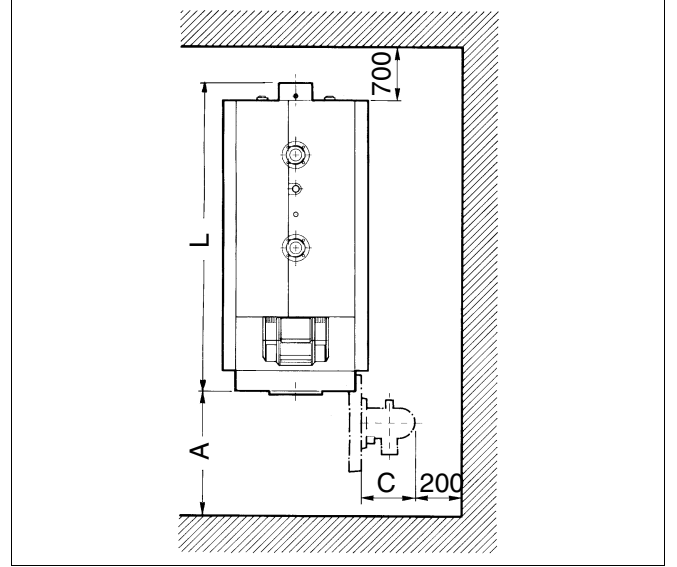


### UYARI!

Kazanın 5-10 cm yüksekliğinde bir kaideye oturtulmasında yarar vardır. Yerleştirilecek yer tamamen düz ve yatay durumda olmalıdır.

Kazan yerleştirilirken optimum bir montaj ve bakım için gerekli minimum duvar mesafeleri dikkate alınmalıdır (Şekil 2).

Kazanın bağlantı flanşları yatay olarak doğrultulmalıdır.



Şekil 2 Yerleşirme

Ölçü [mm]	Kazan büyüklüğü			
	SK 90 – 120	SE 80 – 110	SK 150 – 180	SE 140 – 170
A	1000		1200	
L	1623	1623	1823	1823

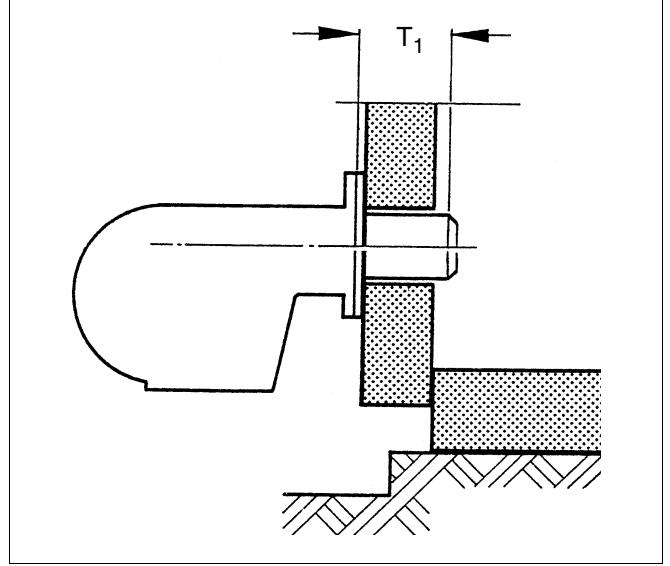
Tablo 3

## 5 Montaj

### 5.1 Brülör

Brülörü monte ederken brülör üreticisinin montaj kılavuzu dikkate alınmalıdır.

Verilen brülör namlu geçiş derinliği  $T_1 = 195 - 245$  dikkate alınmalıdır (Şekil 3).



Şekil 3 Brülörün montajı

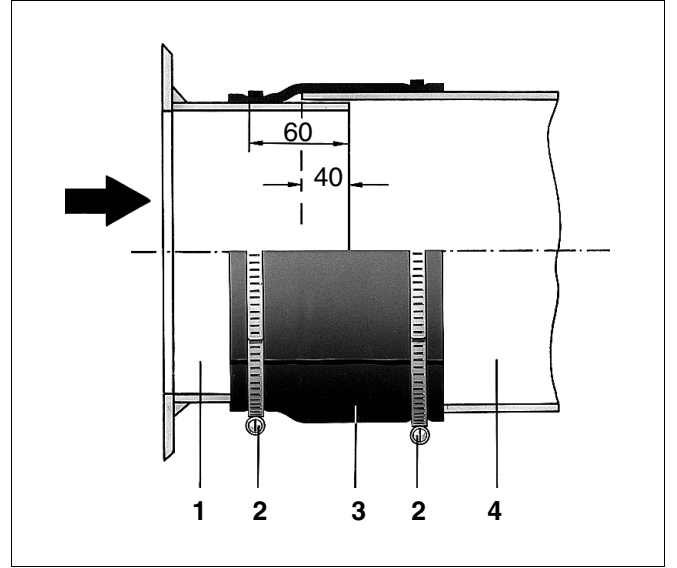
### 5.2 Montaj

- Su tarafı boru bağlantılarını hazırlayın.
- Kazanın havalandırılmasını sağlayın (yatay borularda redüksiyon yapılmamalıdır).
- Boru hatları genişleme kabına doğru yükselen eğimle döşenmelidir (açık tesisatlarda).
- Emniyet ventili ve genişleme kabı (kapalı sistemlerde) basınç testinden önce ayrılmalıdır.
- Boru hatları gerilimsiz olarak döşenmelidir.
- Baca gazı bağlantısını hazırlayın.

### 5.3 Baca Borusu Sızdırmazlık Manşeti\*

- Germe bantlarını (Şekil 4, **Poz. 2**) baca borusuna (Şekil 4, **Poz. 4**) geçirin.
- Baca borusunu (Şekil 4, **Poz. 4**) yakl. 40 mm kazan borusu bağ-lanti ağzına (Şekil 4, **Poz. 1**) geçirin.
- Baca borusu sızdırmazlık manşetini (Şekil 4, **Poz. 3**) takın.
- Germe bantlarını (Şekil 4, **Poz. 2**) sızdırmazlık manşeti üzerine geçirin ve sıkın.

\* Ayrıca sipariş edilmesi gereken aksesuar



Şekil 4 Baca borusunun montajı

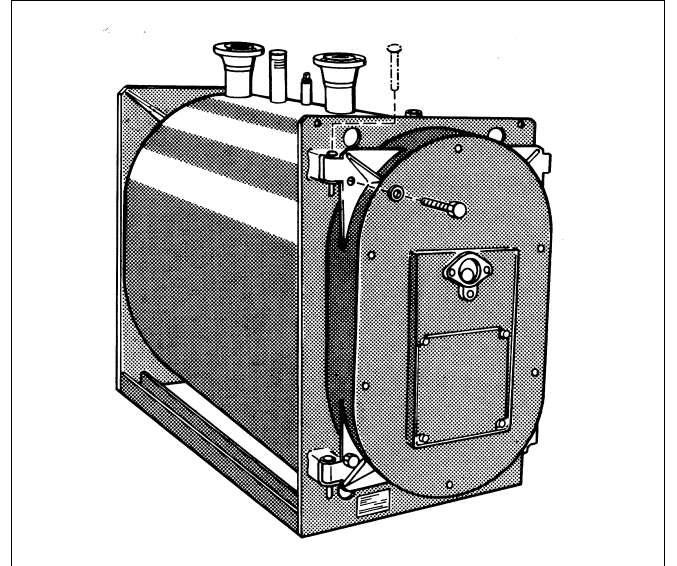
### 5.4 Kazan Kapısı



#### UYARI!

Kapının açılma yönü sağa veya sola değiştirilebilir.  
Kazan kapısı kapalı ve altı köşe civatalarla vidalanmış olmalıdır.

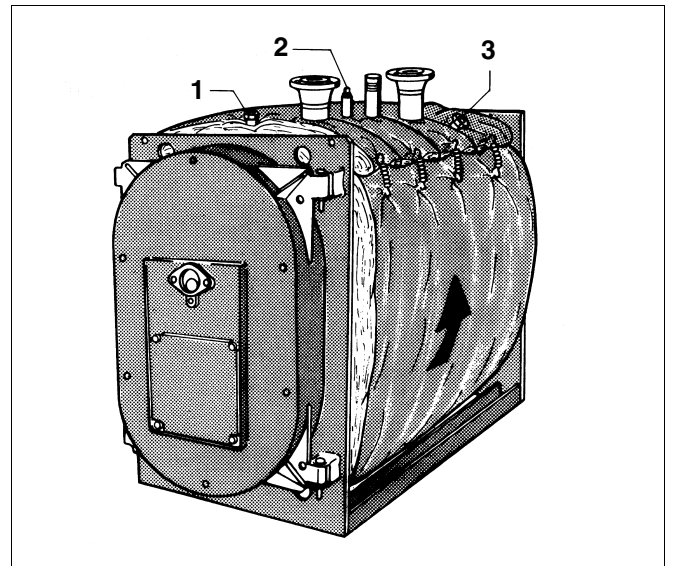
- Her iki menteşe pimini yukardan çıkartın ve karşı tarafa takın (Şekil 5)



Şekil 5 Kazan kapısının montajı

### 5.5 Isı Yalıtımı, Dış Sac, Brülör Kablosu

- Isı yalıtım şiltesini basınç regülatörü (MDW) için bağlantı ağzına asın (Şekil 6, **Poz. 2**).
- Isı yalıtım şiltesini alt kenarlıktan geçirin ve ok yönünde çekin (Şekil 6).
- Isı yalıtım şiltesini kazan gövdesine sarın ve iki ucu yukarıda üst üste gelecek şekilde 5 gergi yayı ile bağlayın (Şekil 6).  
Sensör kovanına M (Şekil 6, **Poz. 3**) veya M1 (Şekil 6, **Poz. 1**) dikkat edin!  
Şekil 6, **Poz. 3** = Sadece Logano SK 425  
Şekil 6, **Poz. 1** = Sadece Logano SE 425



Şekil 6 Isı yalıtımının montajı

\*

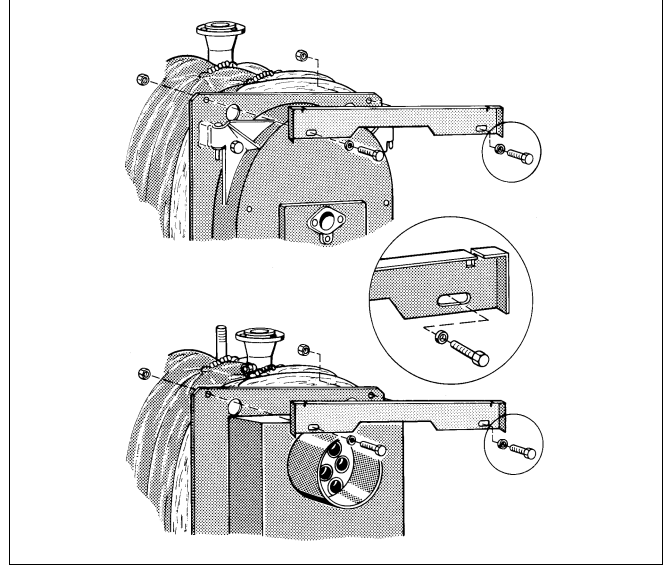
**UYARI!**

Kazanın ön tarafının montajı sadece kapı açıkken yapılabilir!

- Üst, ön ve arka traversleri 2 adet altı köşe başlı civata, rondela ve somun kullanarak kazanın ön ve arka saclarına vidalayın (Şekil 7).

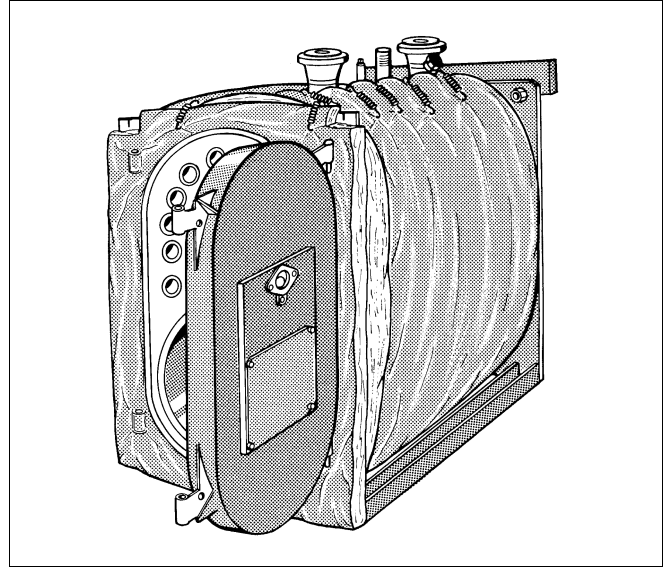
**UYARI!**

Bu traverslerin kenar kıvrımları dışarıya bakmalıdır (Şekil 7).



Şekil 7 Montaj traversleri

- Isı yalıtım şiltesindeki yarıkları ön sacdaki menteşelere asın.
- Ön üst ısı yalıtım şiltesini traversin üzerine yerleştirin ve 2 gergi yayı ile gövdedeki ısı yalıtım şiltesine bağlayın (Şekil 8).



Şekil 8 Ön ısı yalıtımının montajı

- Arka ısı yalıtım şiltesinin deliğini baca bağlantı parçasına geçirin ve sağdan ve soldan 3'er adet gergi yayı ile gövdedeki ısı yalıtım şiltesine bağlayın (Şekil 9).



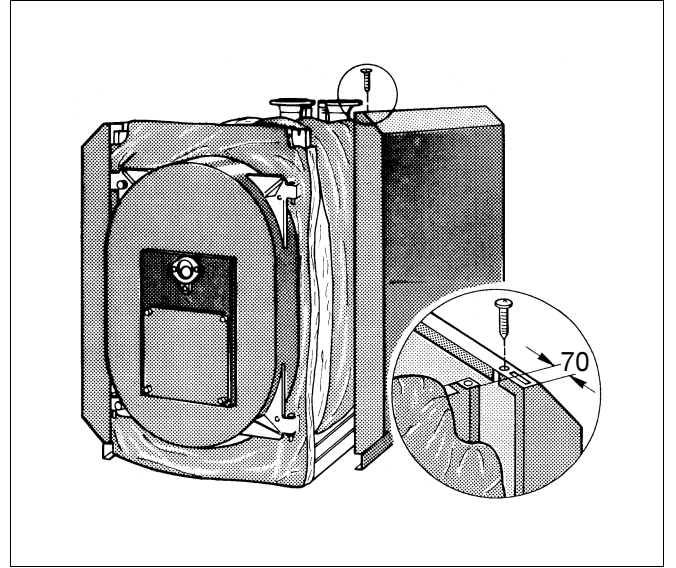
Şekil 9 Arka ısı yalıtımının montajı

- Sağ ve sol yan sacları ön ve arka traverslerde bulunan yarıklara asın (Şekil 10).

**UYARI!**

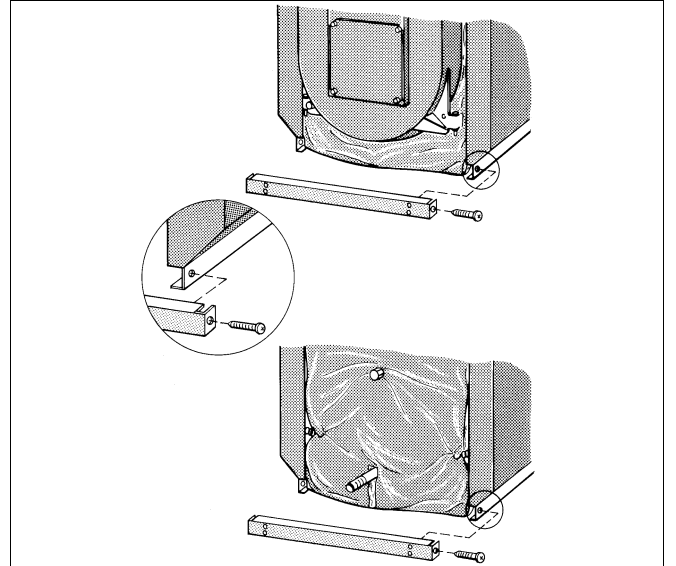
Yan sacın istendiği şekilde 70 mm daha uzun olması için yan sacdaki ilk yarıklar kullanılmalıdır (Şekil 10).

- Yan sacları 2 sac vidası ile üstten traverslere vidalayın (Şekil 10).



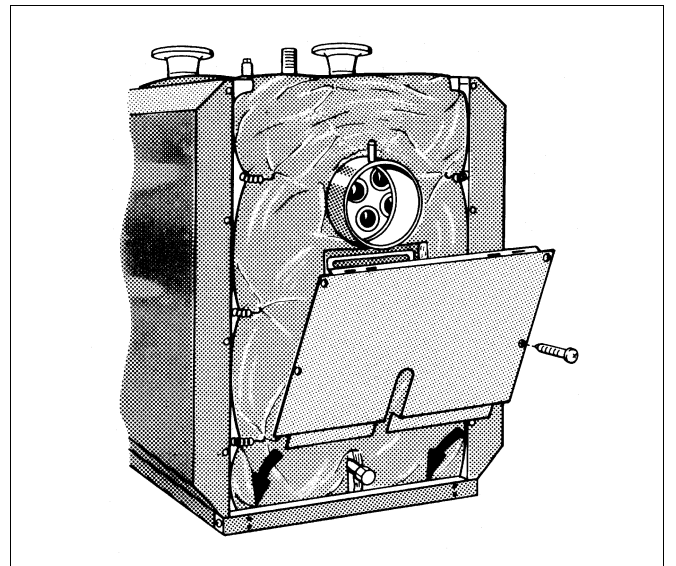
Şekil 10 Yan sacın montajı

- Kenar kıvrımları dışarıya bakan ön ve arka alt kenarlıklarını yan saca geçirin ve sağdan ve soldan ikişer adet sac vidası ile bağlayın (Şekil 11).



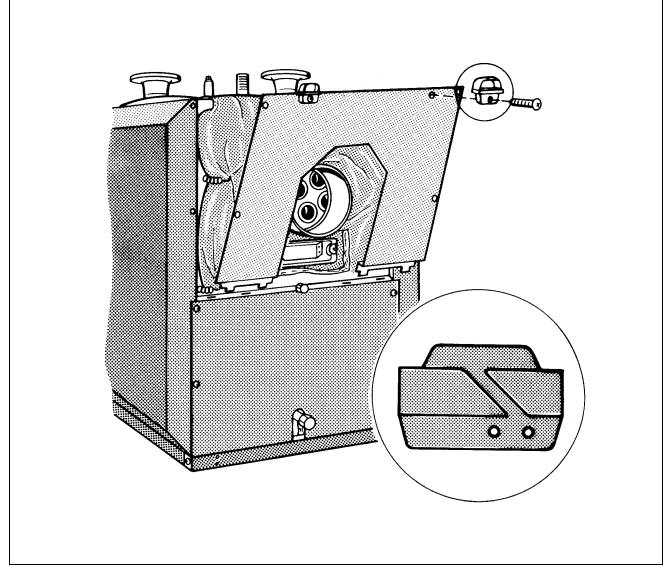
Şekil 11 Alt kenarlığın montajı

- Z-kıvrımlı alt arka sacı alt kenarlığın arkasından geçirin, sağ ve sol yan sacların kıvrımlarına yerleştirin ve 4 sac vidası ile vidalayın (Şekil 12).



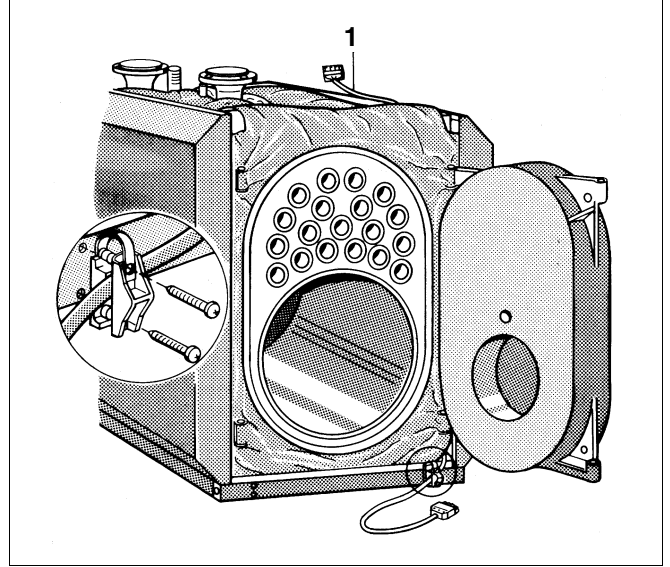
Şekil 12 Alt arka sacın montajı

- Üst arka sacın 4 bağlantı kulağını alt arka sacdaki yarıklara geçirin, sağ ve sol yan sacların kıvrımlarına yerleştirerek 4 sac vidası ile vidalayın (Şekil 13).
- Sağ ve sol kablo tutucuları birer sac vidası ile üst arka saca vidalayın (Şekil 13).



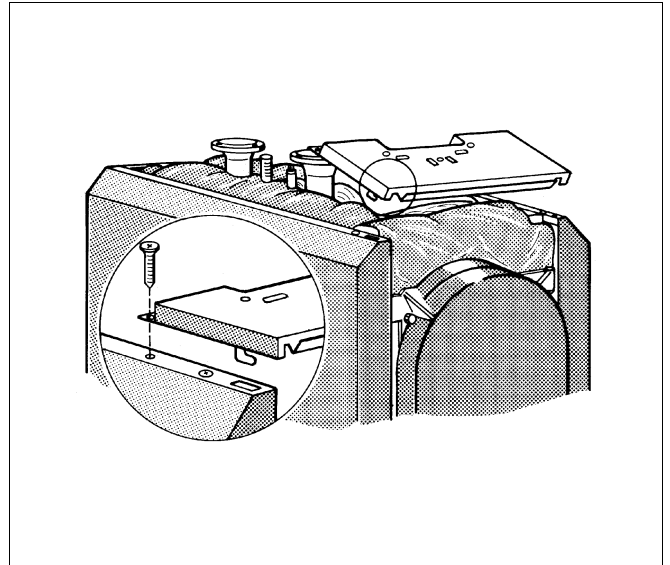
Şekil 13 Üst arka sacın montajı

- Brülör kablosunu (Şekil 14, **Poz. 1**) gövdedeki ısı yalıtım şiltesinin üzerinden geçirin ve alt kenarlığın üzerinden dışarıya çekin (Şekil 14).
- Brülör kablosunu gerekli kullanma uzunluğuna getirin ve 2 sac vidası ile alt kenarlığa vidalayın (Şekil 14)



Şekil 14 Brülör kablosunun montajı

- Kazanın üst sacının ön parçasını üstten yan sacların kıvrımlarına yerleştirin, sağda ve solda bulunan kancalar oturana kadar öne doğru itin (Şekil 15). Üst sacın ön parçasını 2 sac vidası ile sağdan ve soldan vidalayın (Şekil 15).



Şekil 15 Ön üst sacın montajı

## 5.6 Kumanda Paneli, Sıcaklık Duyar Elemanı

### 5.6.1 Kumanda modülü

- Panel kapağının üstündeki her iki sac vidayı (Şekil 16, **Poz. 1**) sökün ve kapağı çıkartın (Şekil 16).
- Kumanda panelini, kancaları öndeki oval deliklere geçecek şekilde yerleştirin, paneli öne doğru çekin ve daha sonra da sağda ve solda bulunan elastik kancalar oturana kadar arkaya doğru katlayın.
- Kumanda panelinin kaidesini arkadan 2 sac vidası ile ön kazan üst sacına vidalayın (Şekil 17, **Poz. 1**).
- Kabloları arkadan kablo geçişlerinden geçirerek kablo kanalına yerleştirin.
- Devre şemasına göre elektrik bağlantılarını hazırlayın.
- Kablo kelepçesi kullanarak tüm kabloları emniyete alın:  
Kablo kelepçesini kablo ile yukardan kelepçe çerçevesine yerleştirin; kelepçenin kolu yukarıya doğru olmalıdır. Kablo kelepçesini aşağıya kaydırın ve bastırın. Kolu yukarıya katlayın (Şekil 17).
- Arka kapağın sağ ve sol alt köşelerindeki kancaların yarıklarını kelepçe çerçevesinin üst kenarına yerleştirin (Şekil 17, **Poz. 2**).
- Üst taraftaki elastik sürgü kancaları hafifçe içeriye doğru bastırın (ok) ve arka kapağı kancalar oturacak şekilde kapatın (Şekil 17, **Poz. 2**).



#### UYARI!

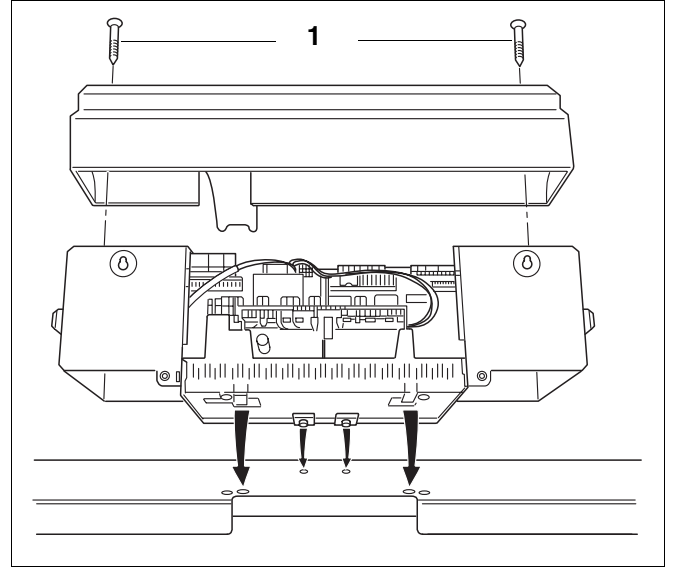
Gerektiğinde arka kapağın kırılabilir parçasını (Şekil 17, **Poz. 3**) kopartıp çıkarın.

- Kapağı yerleştirin ve 2 sac vidası ile vidalayın (Şekil 16).

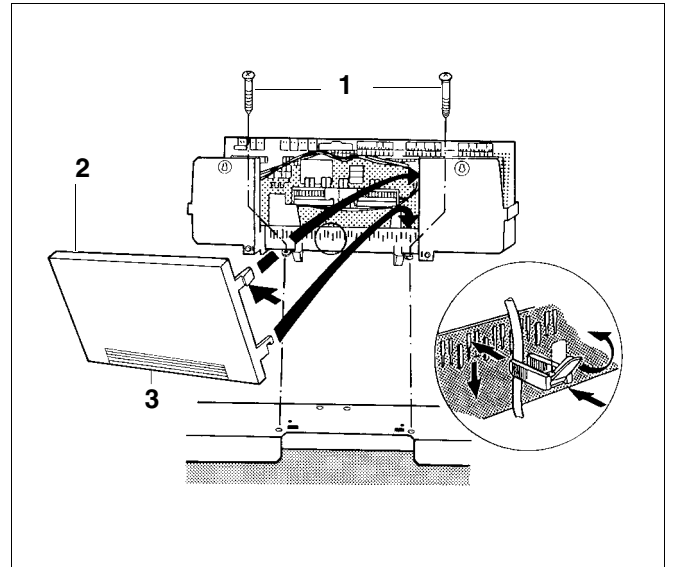


#### UYARI!

Kablo ve kapiler boru geçişlerini itina ile hazırlayın. Kablolar sıcak kazan parçalarında temas etmemelidir! EN 50165'e göre sabit bir bağlantı yapılmalıdır. Yerel talimatlar dikkate alınmalıdır!



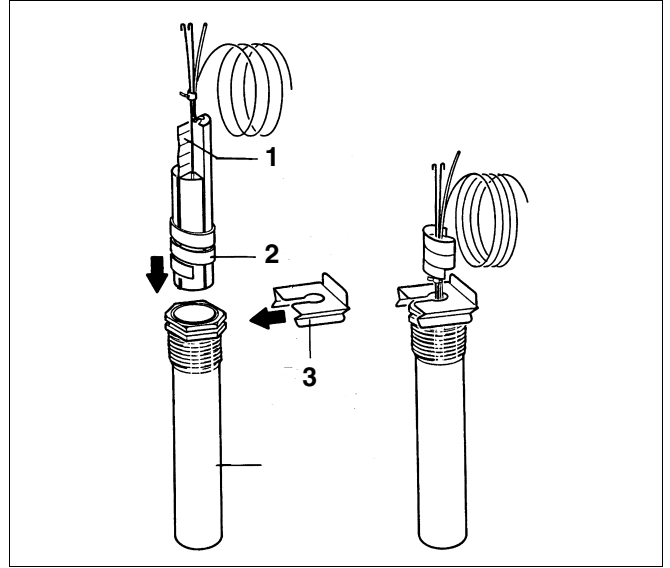
Şekil 16 Kumanda panelinin montajı



Şekil 17 Kumanda panelinin montajı

### 5.6.2 Sıcaklık duyar elemanı

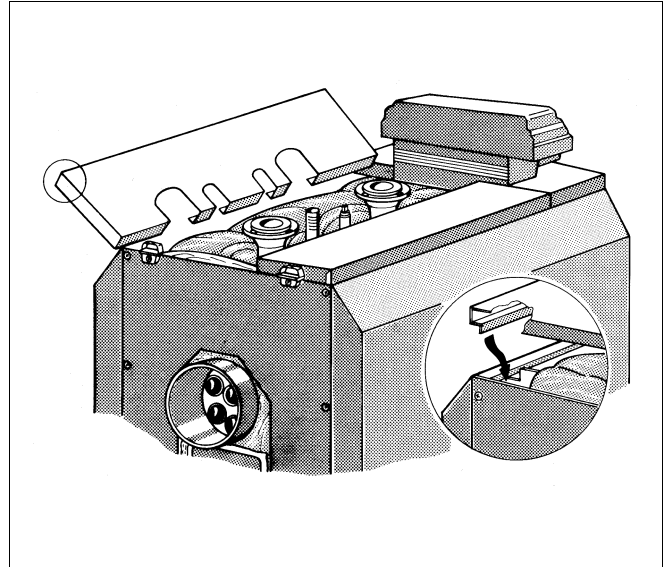
- Duyar eleman kovanı etrafındaki ısı yalıtım şiltesini açın (Şekil 1 ve Şekil 6).
- Duyar eleman kovanındaki kapağı çıkartın.
- Kazan suyu sıcaklık duyar elemanını monte edin.
- Duyar elemanlı kapiler boru kablolarını kovana kadar çekin.
- Duyar eleman takılırken elemanlarını bir arada tutan plastik helezon (Şekil 18, **Poz. 1**) otomatik olarak geri çekilir.
- Duyar eleman kovanı ile duyar eleman yüzeylerinin birbirlerine iyi temas edebilmesi ve böylece emniyetli bir ısı transferi sağlanabilmesi için duyar elemanlar arasına dengeleme yayı (Şekil 18, **Poz. 2**) yerleştirilmelidir.
- Duyar eleman emniyetini yandan veya yukardan duyar eleman kovanına geçirin (Şekil 18, **Poz. 3**).



Şekil 18 Sıcaklık duyar elemanının montajı

### 5.7 Kazan Üst Sacı, Ön Sac

- Üst sacın sol taraftaki parçasını yan ve arka saclarla ön üst sacın kıvrımlarına yerleştirin (Şekil 19).
- Üzerinde bağlantı ağızları için kesitler bulunan sağ üst sacı yan ve arka saclarla sol üst sacın kıvrımlarına yerleştirin (Şekil 19).



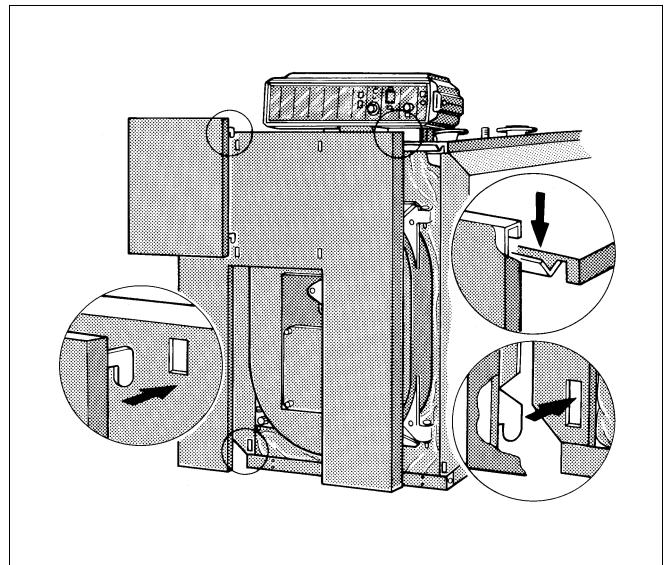
Şekil 19 Kazan üst sacının montajı



#### UYARI!

Kazan kapısını kapatmadan önce türbülötörlerin talimatlara uygun olarak yerleştirilip yerleştirilmediği kontrol edilmelidir (Şekil 22).

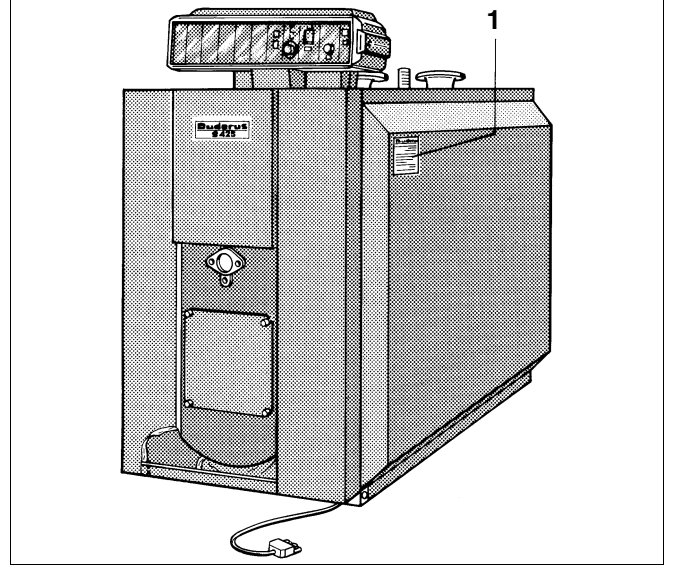
- Ön sacı yukardan ön üst sacın kıvrımına ve alttan da kancası ile yan sacın kıvrımındaki yarığa asın (Şekil 20).
- Sac kapağı 4 kanca ile ön sacdaki yarıklara asın (Şekil 20).



Şekil 20 Ön sacın montajı, sac kapak

### 5.7.1 Cihaz plakası, tip plakası

- Cihaz plakasını kapıdaki kapağın üst kısmına takın (Şekil 21).
- Tip plakasını kazan yan sacına takın (Şekil 21, Poz. 1).



Şekil 21 Cihaz plakası, tip plakası

## 5.8 Devreye Alma



### UYARI!

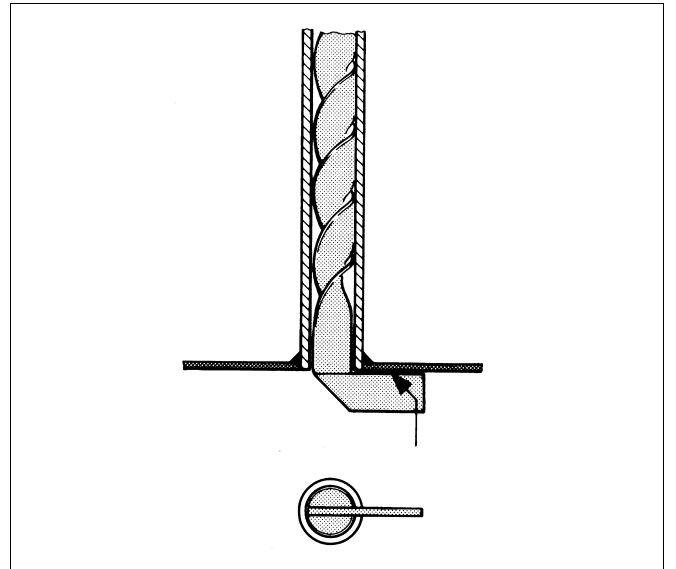
Kalorifer tesisatı doldurulmadan önce mutlaka yıkanmalıdır. Kazanda çamur ve korozyon oluşmasını önlemek için doldurma ve ekleme suyunun niteliği özellikle kontrol edilmelidir (Ek Bilgi Föyü "Suyun Şartlandırılması..." ve VDI 2035 dikkate alınmalıdır).

- Kazan arka sacında bulunan temizleme açıklığının kapalı olup olmadığını kontrol edin.
- Türbülötörlerin talimatlara uygun olarak yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin (Şekil 22).
- Kazan kapısının altı köşe başlı civatalarının sıkılı olup olmadığını kontrol edin.

Devreye alma işlemi kazanın, brülörün ve elektronik ısıtma devresi kumanda panelinin kullanma kılavuzlarına göre gerçekleştirilmelidir.

Teslimatta kalorifer tesisatının nasıl çalıştığı ve kullanılması gerektiği işleticiye açıklanmalı ve teknik dokümanlar kendisine teslim edilmelidir.

Kendisine bakımın önemi anlatılmalı ve bir bakım sözleşmesi yapılması önerilmelidir.



Şekil 22 Türbülötörler

## 6 Bakım

Kalorifer tesisatı şartnamesi – § 9'a göre, kalorifer tesisatının bakımından ve temizliğinden işletici sorumludur. Sadece Almanya için geçerlidir. Kalorifer tesisatı yılda bir defa tamamen bakımdan geçirilmelidir.



### DİKKAT!

Gaz hattındaki bakım çalışmaları yetkili bir firma tarafından yapılmalıdır. Brülörün bakımı ile ilgili olarak brülör üreticisinin bakım talimatları dikkate alınmalıdır!

### 6.1 Kazanın Bakımı



### UYARI!

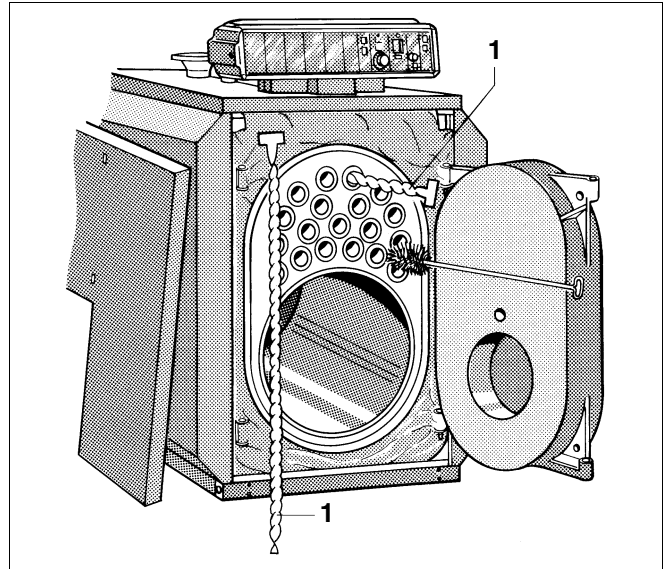
Kazanın temizlenmesi için sadece Buderus tarafından belirtilen temizlik aletleri kullanılmalıdır. Brülörde herhangi bir çalışma yapmadan önce tesisatın enerjisi kesilmelidir!



### UYARI!

Isıtma borularını temizlerken, fırça borunun arkasından tamamen dışarıya çıktıktan sonra geri çekilmelidir.

- Ön sacı yukardan çıkartın.
- Kazan kapısındaki altı köşe başlı civataları sökün ve kapıyı açın.
- Isıtma borularındaki türbülötörleri çıkartın (Şekil 23, Poz. 1).
- Alev odasını ve ısıtma yüzeylerini temizleyin.
- Isıtma borularını fırçalayın (Şekil 23).



Şekil 23 Kazanın temizlenmesi

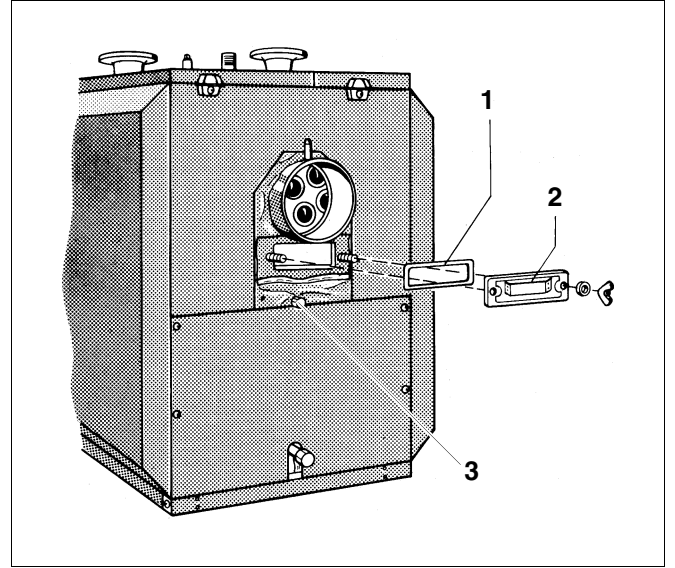
- Temizleme kapağının kelebek somunlarını sökün (Şekil 24, **Poz. 2**).
- Temizleme açıklığının kapağını çıkartın ve kurum artıklarını temizleyin (Şekil 24).
- Kazan kapısının ve temizleme açıklığının contalarını kontrol edin, gerektiğinde değiştirin.

**UYARI!**

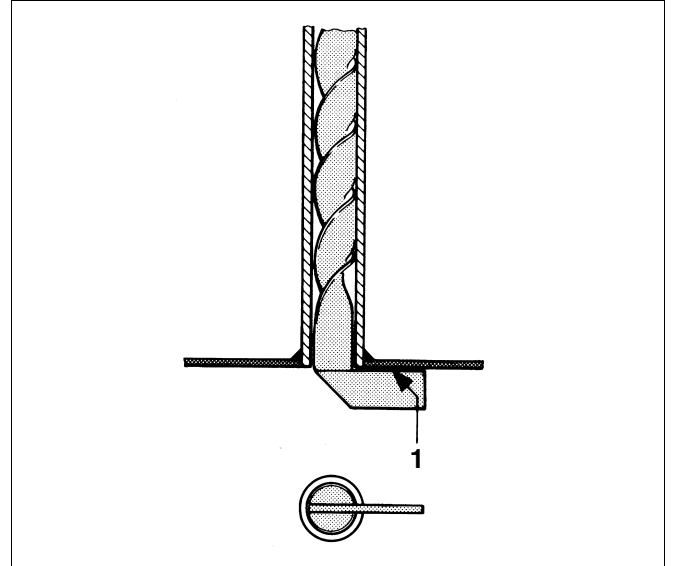
Sıvı püskürterek temizlemede temizleme cihazının kullanma kılavuzu dikkate alınmalıdır! Kumanda panelinin içerisine su püskürtülmemelidir.

Temizlikte oluşan atık sıvılar cehennemlikteki temizleme tahliyesinden boşaltılabilir (Şekil 24, **Poz. 3**).

- Türbülötörleri tekrar ısıtma borularına yerleştirin.
- Tespit kollarının ısıtma borularının önünde yatay konumda olmasına dikkat edilmelidir (Şekil 25, **Poz. 1**).
- Kazan kapısını ve temizleme açıklığını kapatın ve civatalarını sıkın.
- Temizleme tahliyesinin kapağını kapatın.
- Tesisatı tekrar devreye alın.



Şekil 24 Arka temizleme açıklığı



Şekil 25 Türbülötörler

## 7 Teknik Bilgiler

### Logano SK 425

Kazan büyüklüğü	Nominal ısıtma kapasitesi [kW]	Baca gazı sıcaklığı* [°C]	Baca gazı debisi				Gaz tarafı direnci [mbar]
			Sıvı yakıtlı işletme**		Gaz yakıtlı işletme***		
			Tam yük**** [kg/s]	Kısmi yük**** [kg/s]	Tam yük**** [kg/s]	Kısmi yük**** [kg/s]	
90	71 – 90	160 – 182	0,0325 – 0,0413	0,0247	0,0326 – 0,0415	0,0248	0,34 – 0,50
120	91 – 120	155 – 184	0,0416 – 0,0551	0,0329	0,0418 – 0,0553	0,0331	0,50 – 0,90
150	121 – 150	161 – 186	0,0555 – 0,0689	0,0413	0,0557 – 0,0691	0,0414	0,80 – 1,30
180	151 – 180	164 – 186	0,0691 – 0,0826	0,0495	0,0694 – 0,0829	0,0496	1,25 – 1,60

Tablo 4 Logano SK 425'in nominal ısıtma kapasitesi, baca gazı sıcaklığı, baca gazı debisi ve gaz tarafı direnci

### Logano SE 425

Kazan büyüklüğü	Nominal ısıtma kapasitesi [kW]	Baca gazı sıcaklığı* [°C]	Baca gazı debisi				Gaz tarafı direnci [mbar]
			Sıvı yakıtlı işletme**		Gaz yakıtlı işletme***		
			Tam yük**** [kg/s]	Kısmi yük**** [kg/s]	Tam yük**** [kg/s]	Kısmi yük**** [kg/s]	
80	71 – 80	159 – 172	0,0324 – 0,0368	0,0220	0,0325 – 0,0369	0,0206	0,35 – 0,44
110	81 – 110	147 – 180	0,0372 – 0,0505	0,0303	0,0373 – 0,0507	0,0303	0,30 – 0,58
140	111 – 140	148 – 171	0,0504 – 0,0643	0,0386	0,0506 – 0,0645	0,0386	0,68 – 1,06
170	141 – 170	152 – 175	0,0639 – 0,0779	0,0468	0,0642 – 0,0783	0,0469	0,82 – 1,16

Tablo 5 Logano SE 425'in nominal ısıtma kapasitesi, baca gazı sıcaklığı, baca gazı debisi ve gaz tarafı direnci

\* DIN 4702, EN 303'e göre. DIN 4705'e göre minimum baca gazı sıcaklığı yakl. 9 K (SK 425) ve 15 K (SE425) daha düşüktür.

\*\* CO<sub>2</sub> = %13

\*\*\* CO<sub>2</sub> = %10

\*\*\*\* Tam yük için verilen değerler nominal ısıtma kapasitesi aralığı içindir. Kısmi yük değeri ise sadece nominal ısıtma kapasitesi aralığının üst sınır değerinin %60'ına göredir.

## Tesisat Özellikleri ve Tesisatın Teslimatı

Tip \_\_\_\_\_

İşletmeci \_\_\_\_\_

Üretici-No. \_\_\_\_\_

Montaj yeri \_\_\_\_\_

Yetkili bayi \_\_\_\_\_

Yukarıda adı geçen tesisat, tekniğin bilinen kuralları ve imar yönetmelikleri ile diğer yasal talimatlar dikkate alınarak kurulmuş ve işletmeye alınmıştır.

Teknik belgeler işletmeciye teslim edilmiştir. Yukarıda adı geçen tesisatın kullanımı, bakımı ve emniyet uyarıları kendisine açıklanmıştır.

Tarih, İmza (Yetkili bayi)

Tarih, İmza (İşletmeci)

lütfen buradan ayırın



## Yetkili bayinin formu

Tip \_\_\_\_\_

İşletmeci \_\_\_\_\_

Üretici-No. \_\_\_\_\_

Montaj yeri \_\_\_\_\_

Teknik belgeler işletmeciye teslim edilmiştir. Yukarıda adı geçen tesisatın kullanımı, bakımı ve emniyet uyarıları kendisine açıklanmıştır.

Tarih, İmza (İşletmeci)









Yetkili servis:

# **Buderus**

**H E I Z T E C H N I K**

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş. • <http://www.isisan.net>

Bestekar şevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL

<http://www.isisan.net>

E-Mail: [info@isisanservis.com](mailto:info@isisanservis.com)