

Montaj ve Bakım Talimatı

Depolu Boyler L 135 – 200



Lütfen itina ile saklayınız!

1. Genel

L..imalat serisi kullanım suyu ısıtıcıları alt düzeyli depolu boyler olarak kalorifer kazanının altına döşenmektedir.

Kalorifer kazanını depolu boylerin üstüne monte edebilmek için gerekli montaj köşebentini* boylerin teslimatına dahildir.

Boylere komple monte edilmiş şekilde teslim edilir.

Teslimatın içeriği boyler, sert köpük ısı izolasyonu ve boylerin dış örtüsünden ibarettir.

Boylere korozyondan korumak için boyler deposunun içi ve ısı helezon yüzeyleri termocam kaplıdır.

Magnezyum anotuda korozyonu önleme amacı ile takılıdır. Magnezyum anotunu yerine ek satılan aksesuar olarak bir inert anot takılabilir.

Depolu boyler ile kalorifer kazanı boru bağlantıları için gereken montaj talimatnamelerine (boru bağlantıları teslimatına dahil) dikkat edilmelidir.

Kullanım için gereken bütün bilgiler Ecomatic ayar aletinin (Panelin) ve kalorifer kazanının kullanma talimatnamelerinden (Ecomatic ayar aleti yada kalorifer kazanının teslimatına dahil) elde edilebilir.

Bakım talimatnamesinde magnezyum anotunun fonksiyon deneyi ve değiştirilişi izah edilmektedir (yedek anot teslimatına dahil).

* G 124 X modeli hariç

Nakliye

Dikkat:

Bu montaj talimatnamesinin arka tarafında nakliye için öneriler, ambalaj demontajı ve ayak vidalarının montajı gösterilmektedir.

Depolu boylerin taşınması elyuvası kapağındaki dirseğe ve boyler giriş ve çıkış borularına, tesis kurucusu tarafından, birer nakliye kolları* vidalanarak hafifletilebilir (Şekil 1).

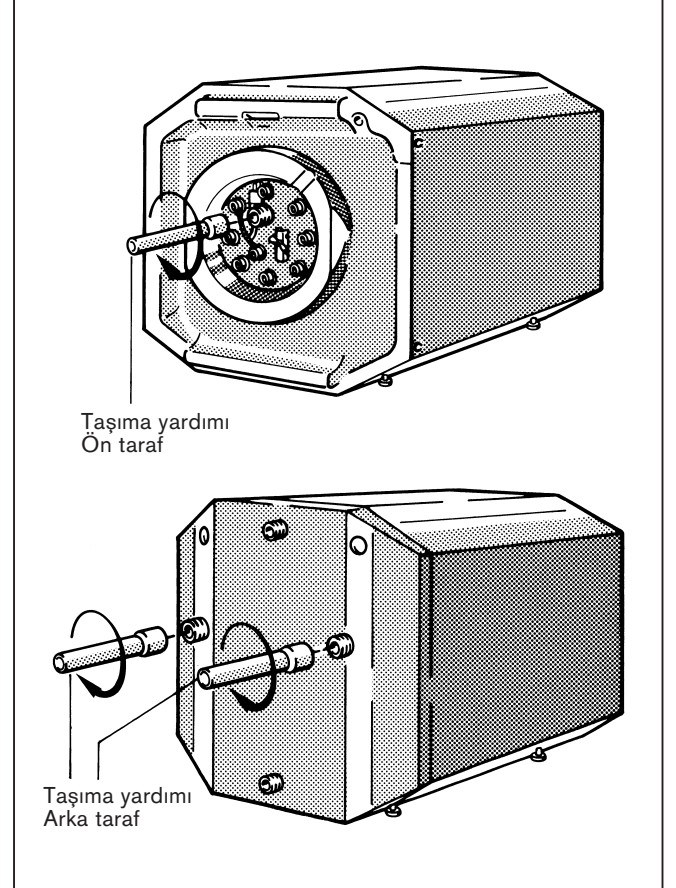
Taşıma esnasında, muhtemel bir hasarı önlemek için, depolu boylerin ön duvarı ve yan duvarları askılarından çıkarılıp alınabilir (Şekil 15).

* İnşaat yerinde hazırlanacak

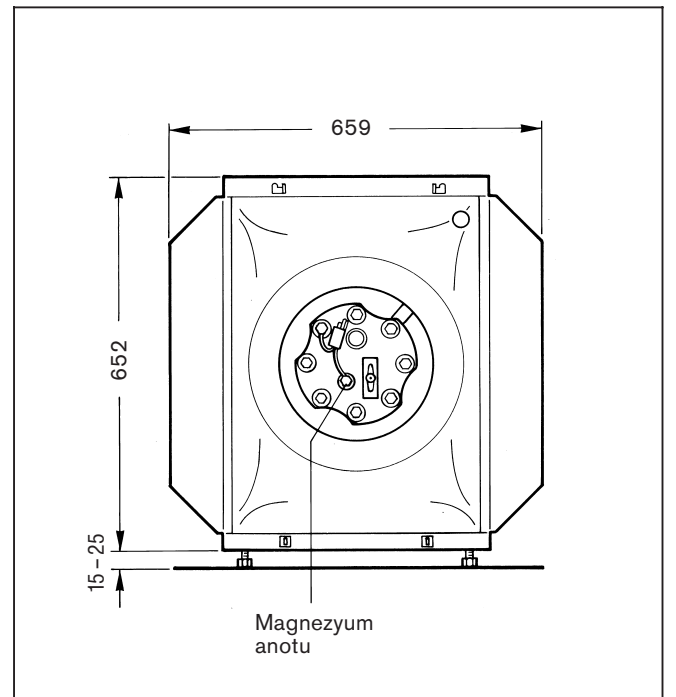
Ölçüler ve ağırlıklar

Boylere su hacmi Litre	Uzunluğu L _{mm}	Ağırlığı kg
135	812	90
160	922	104
200	1077	116

Bütün boyler boyutlarının azami yük haddi 500 kg.



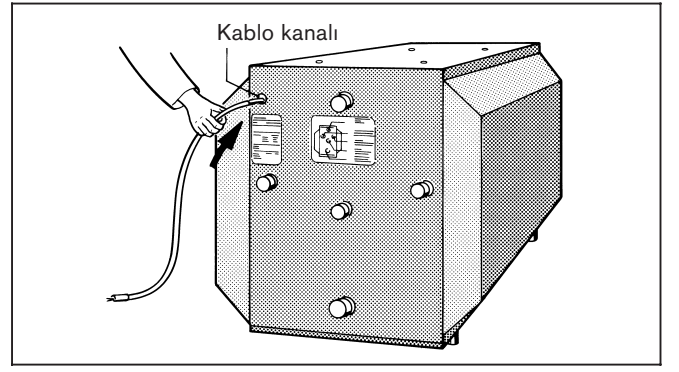
Şekil 1 - Prensipte görümler



Şekil 2

- Kullanım suyu sıcaklık ayarının şenzörünü* boylerin arka tarafından kablo kanalı deliğine geçiriniz (Şekil 6).

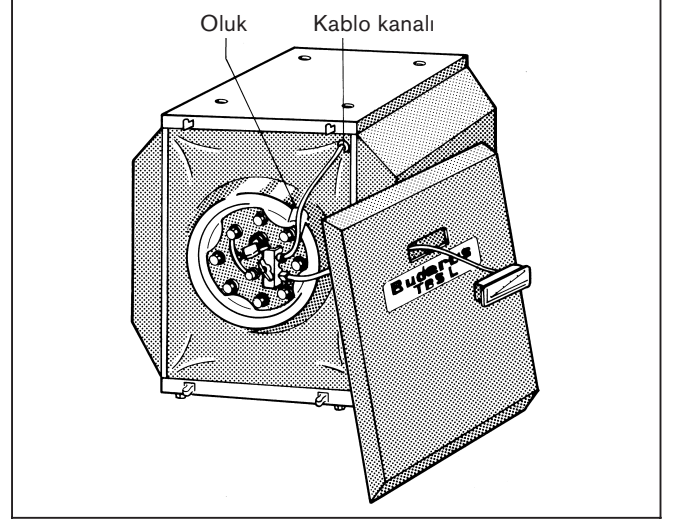
* Ayar aleti teslimatına dahil



Şekil 6

- Şenzörü boylerin ön tarafındaki kanal deliğinden çıkarıp elyuvası kapağındaki şenzör sabitleştirici aksama doğru yöneltiniz (Şekil 7).
- Boyler ön kapağındaki kör levhayı yerinden çıkarınız.
- Kullanım suyu termometresi şenzörünü* (FB) önden ön kapaktaki açılmış olan yuvadan geçirerek termometre gövdesini yuvaya yerleştiriniz (Şekil 7).
- Şenzör hattını elyuvası kapağının izolasyonunda bulunan oluğa yöneltiniz (Şekil 7).

* Aksesuar

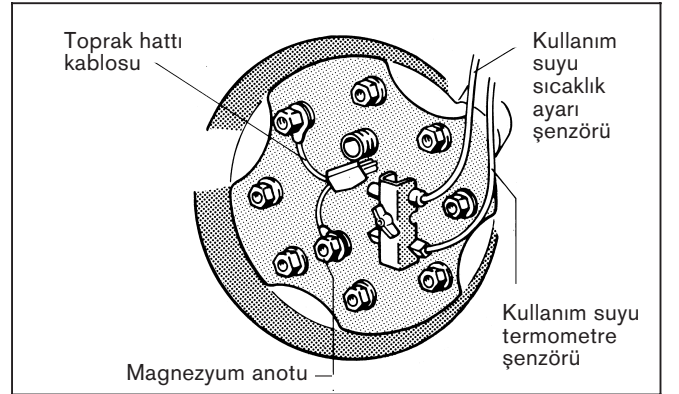


Şekil 7

- Şenzör sabitleştirici aksamdaki kelebek somunu çözüp, şenzörü geometrik şekline göre tespit sacına oturtunuz (Şekil 8).
- Kelebek somunu sıkıştırınız.

Magnezyum anotu

- Elyuvası kapağındaki sabitleştirici vidaların birisinde magnezyum anotunun toprak hattı kablosu takılı olup olmadığını kontrol ediniz (Şekil 8).

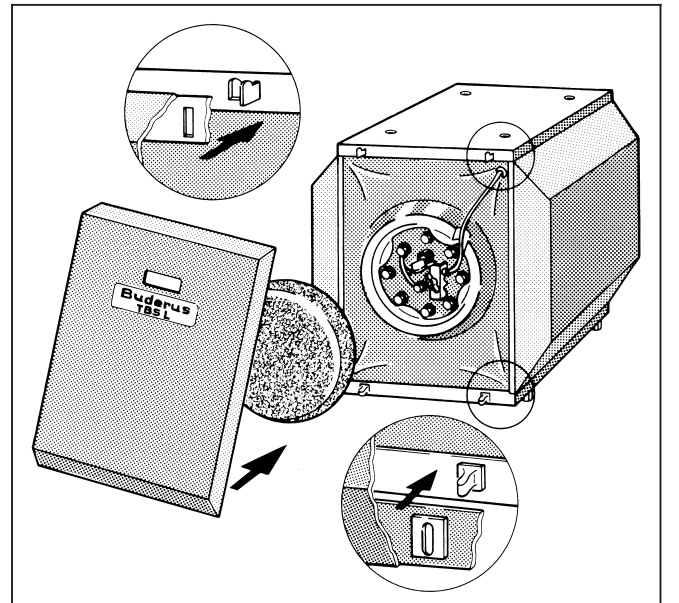


Şekil 8

Ayar aleti Ecomatic 4000

- Toprak hattı kablosundaki fişi ayar aletinden gelen kablo ile birleştiriniz (Şekil 9).
- Diğer ayar aletlerinde bu fiş kullanılmaz.

- Isı izolasyon levhasını elyuvası kapağının üstüne yerleştiriniz (Şekil 9).
- Boyler ön kapağını üst tarafındaki iki yarıklarından boyler gövdesindeki kancalara geçirerek yerine takınız (Şekil 9).
- Boyler ön kapağının alt tarafındaki pim yuvalarını boyler gövdesindeki pimlere bastırarak oturtunuz (Şekil 9).



Şekil 9

4. Bağlantılar

Su borusu hatlarının montajı ve vasıfları DIN 1988 ve DIN 4753'e uygun (Şekil 10).

Havalığı ve boşaltma vanasını kullanım suyu hattına, kapama vanasının önüne takınız.

Çamur birikintilerini temizleyebilmek için boşaltma hattına köşe borular takmayınız.

Emniyet valfına altta gösterilen yazıyı içeren bir plaket asılmalıdır: "Emniyet valfı tahliye ucunu kapamayınız. Isıtma esnasında emniyet sebeplerinden su taşması olabilir."

Tahliye hattının çapı en azından emniyet valfinin çapı kadar olmalıdır.

Emniyet valfinin çalışırılığı zaman zaman hava alma yoluyla kontrol edilmelidir.

Emniyet sınırları:

Kalorifer suyu sıcaklığı	max. 160 °C
Çalışma üst basıncı (Isıtma suyu) . .	max. 25 bar
Kullanım suyu sıcaklığı	max. 95 °C
Çalışma üst basıncı (Kullanım suyu)	max. 10 bar

Emniyet valfı

Bağlantı çapı en az ¹⁾	Su haznesinin net volümü Litre ¹⁾	Maximum ısı gücü kW ¹⁾
DN 15	200'e kadar	75
DN 20	200 – 1000	150
DN 25	1000 – 5000	250

¹⁾ DIN 4753'e uygun

5. İlk çalıştırma

Boylere dolu olup olmadığını ve boylere soğuk su girişinin sağlandığını kontrol ediniz.

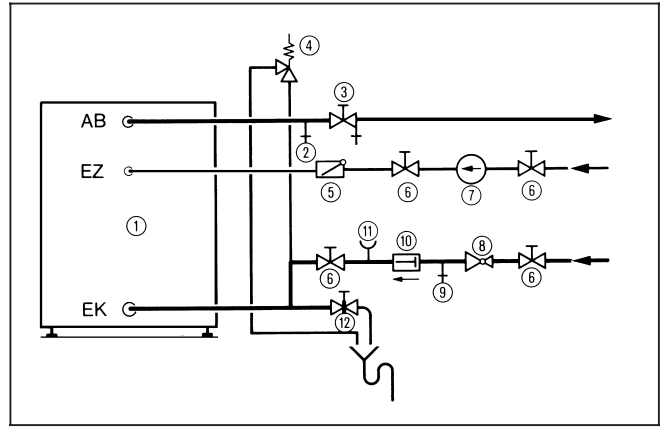
Bütün hatları ve bağlantıları sızdırmazlık kontrolünden geçirin.

Magnezyum veya inert anotunun* çalışır vaziyette bağlanmış olması gerekir.

Kullanım için gerekli bilgiler Ecomatic ayar aletinin veya kalorifer kazanının kullanma talimatnamesinden (Ecomatic panel veya kalorifer kazanı teslimatına dahil) elde edilebilir.

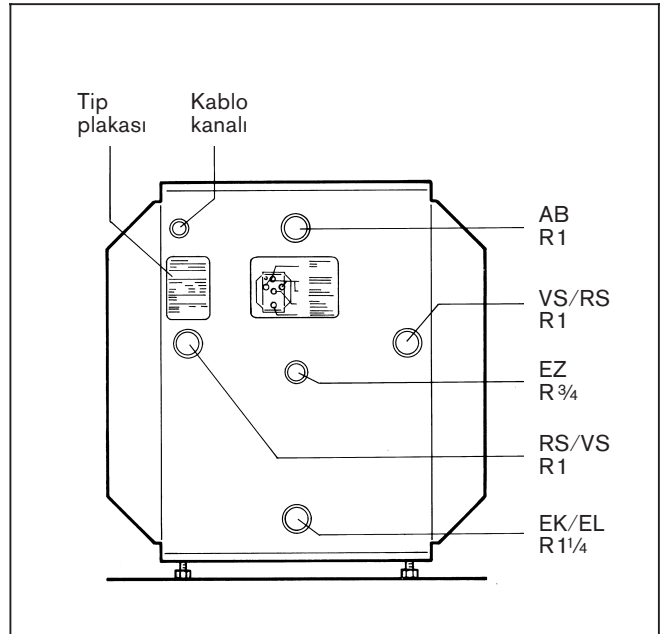
Tesisatın ilk çalıştırılışı tesisatçı veya onun tarafından yetkilendirilmiş bir şahıs tarafından tesisat sahibin huzurunda yapılmalıdır.

* Aksesuar



Şekil 10

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Boyler haznesi | ⑧ Basınç düşürücü valf (ihtiyaç halinde) |
| ② Havalık | ⑨ Kontrol valfi |
| ③ Kapama vanalı boşaltma vanası | ⑩ Çekvalf |
| ④ Emniyet valfi | ⑪ Manometre bağlantı dirseği |
| ⑤ Çekvalf | ⑫ Boşaltma vanası |
| ⑥ Kapama vanası | |
| ⑦ Sirkülasyon pompası | |



Şekil 11

- | | | |
|-------|----------------------------------|-----------|
| VS | = Boyler ileri akım (gidiş suyu) | } seçenek |
| RS | = Boyler geri akım (dönüş suyu) | |
| AB | = Kullanım suyu çıkışı | |
| EZ | = Sirkülasyon | |
| EK/EL | = Soğuk su girişi / Boşaltma | |

6. Bakım

Yazılı olarak ayrı bir anlaşmaya varılmadı ise, depolu boyler sadece içme suyu ile ikmal edilmelidir.

Boyerler genel olarak azami 2 senelik aralıklarla bu iş için vasıflı bir şahıs tarafından kontrol edilip temizliğinin yapılmasını öneririz.

Su durumunun elverişsiz hallerinde (kireçli veya çok kireçli su) ve buna bağlantılı olarak yüksek ısı zorlanmalarında daha kısa temizlik vadesi seçiniz.

Temizlik

Boyerlerin temizliği mekanik veya kimyasal olarak yapılabilir.

Kimyasal temizliği uzman bir şirket tarafından yapılmasını tavsiye ederiz.

Genelde mekanik temizlik yetecektir ve şu şekilde yapılmalıdır:

- Boylerin deposunu boşaltınız.
- Boyler ön kapağını alt tarafından öne doğru çekerek yukarı kaldırıp üst tarafındaki boyler gövdesinde bulunan askı kancalarından çıkarınız.
- Boyler ön kapağını yerinden aldıktan sonra yumuşak köpüklü ısı izolasyon levhasını çıkarınız (Şekil 12).
- Elyuvası kapaktan alt köşe başlı vidaları çözünüz, kapağı magnezyum anot ve contası ile birlikte çıkarınız (Şekil 13).
- 4 - 5 bar arası tazyikli keskin soğuk su püskürterek boyler deposunun içini temizleyiniz (ısıtma helezonuna yüksek sıcaklık getirerek temizliğin etkisi artacaktır).
- Aşırı kireçlenmeden meydana gelen artıklar bir plastik emme borulu elektrikli sanayi süpürgesi ile temizlenmelidir.

Dikkat: Sertleşmiş kabuklanmaları kati surette keskin ve sert cisimlerle kırmayınız, aksi halde boylerin deposunun duvarlarındaki termocam kaplama hasar görebilir.

- Magnezyum anotunu ve contayı kontrol ediniz, anot gövdesi 15 – 10 mm arası bir çapa yıprandığında değiştirilmesini tavsiye ederiz. Gerekteğinde contayı değiştiriniz.
- Elyuvası kapağını magnezyum anot ve contası ile birlikte tekrar yerine takınız.
- Şenzör hatlarını izolasyonun oluşuna yerleştiriniz (Şekil 13).
- Toprak hattının kulaklı rondelasını yerine yerleştirip alt köşe başlı vidaları vidalayınız (Şekil 14).

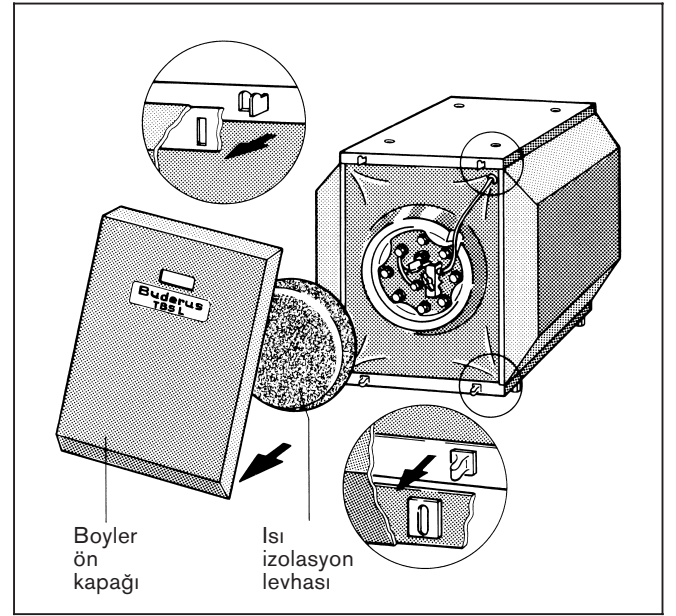
Dikkat: Bütün alt köşe başlı vidaları önce elle vidalayıp sabitleştirdikten sonra anahtar ile üç çeyrek çevirerek sıkıştırınız (\triangle çekme momenti anahtarı ile tavsiye edilen 40 Nm çekme momenti gücüne takriben eşit).

- Elyuvası kapağının sızdırmazlığını kontrol ediniz.
- Elyuvası kapağının önüne ısı izolasyon levhasını yerleştirip boylerin ön kapağını tekrar yerine takınız.

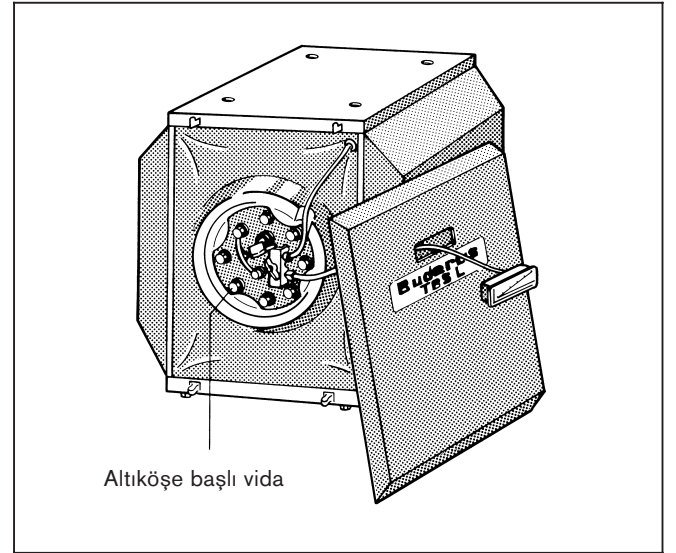
İnert anot aksesuarı

İnert anotunun fonksiyonu ayar aletindeki yeşil kontrol lambası tarafından gösterilmektedir (toprak hatlı fiş).

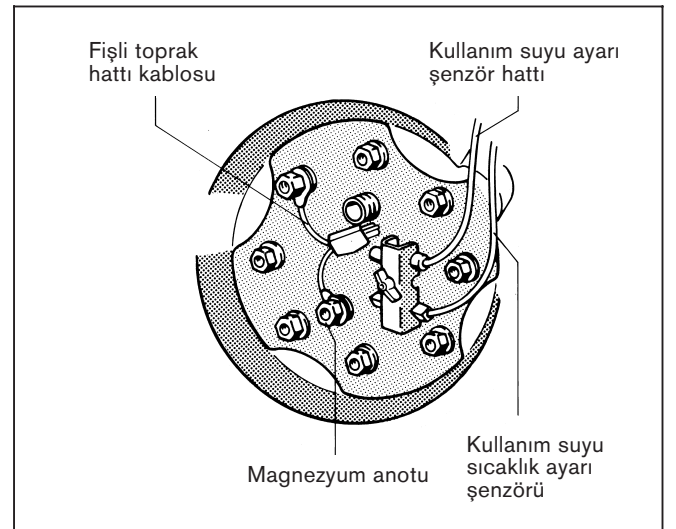
Arıza halinde (korozyon emniyeti yok) lamba kırmızı ışıkla aralıklı sinyal verecektir.



Şekil 12



Şekil 13



Şekil 14

Böyle bir durumda lütfen yetkili servisimizi haberdar ediniz.

Anotun likit veya sıvı yağ ile kirlenmesi önlenmelidir.

Lütfen itina ile saklayınız!

Nakliye önerileri

Boylar gövdesi ambalajlı ve ambalajsız vaziyette alışılmış nakliye usülleri ile taşınabilir.

Ambalajsız vaziyette taşınılırken muhtemel hasarları önlemek için boyların ön ve yan kapakları yerinden çıkarılabilir (Şekil 15).

- Boylar ön kapağını veya yan kapakları alt taraflarından öne doğru çekip boylar gövdesinin üst tarafındaki kancalı askılardan çıkarınız. (Şekil 15).

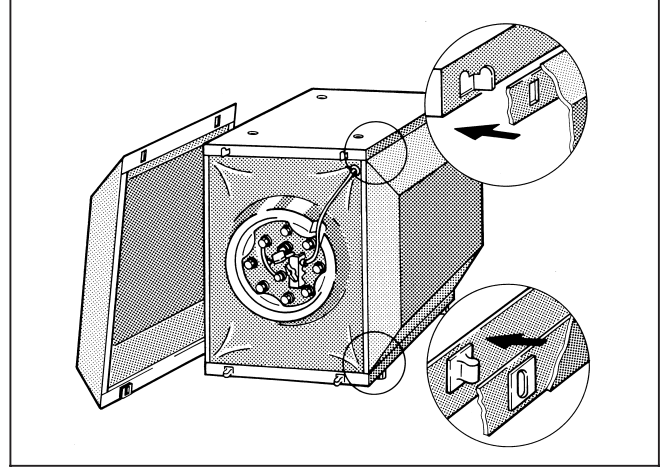
Ayak vidaları

Dikkat: Ayak vidaları veya altıköşe başlı vidalar kalorifer kazanı teslimatına dahildir.

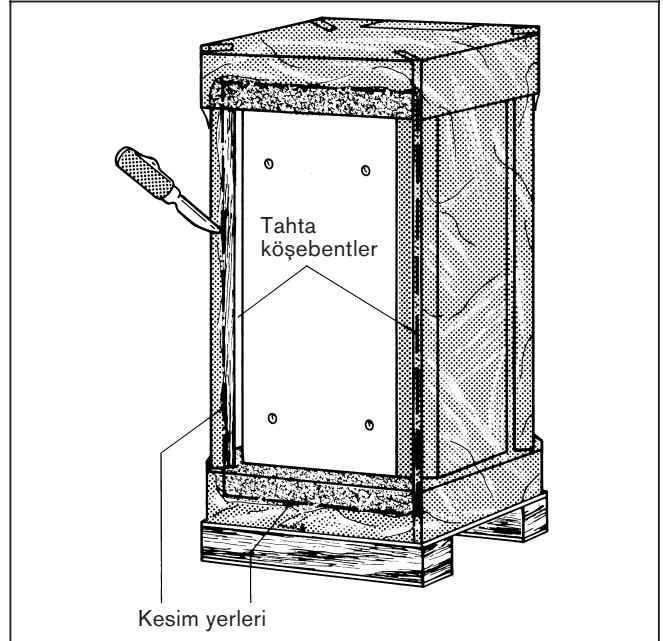
- Ambalaj folyasını „Kazan boylar tespiti” yazılı etiketin karşı tarafında şekil 16’da gösterildiği şekilde kesip **sadece kesilen bölümü** yerinden çıkarınız.
- İki tahta köşebentleri yerinden çıkarınız.
- Boylar tabanına 4 ayak vidalarını 15 - 25 mm kalana kadar vidalayınız (Şekil 17).
- Boyleri palet kenarından devirip ayakları üstüne dikeltiniz (Şekil 18).
- Boyleri ön veya arka tarafından hafif kaldırarak geri kalan folyayı, ambalaj tabanını, ambalaj tavanını ve tahta paleti çıkarıp alınız.

Boyların taşınması, taşımaya yardım amacı ile tesisatçı tarafından takılan kollar ile kolaylaştırılabilir (Şekil 1, Sayfa 3).

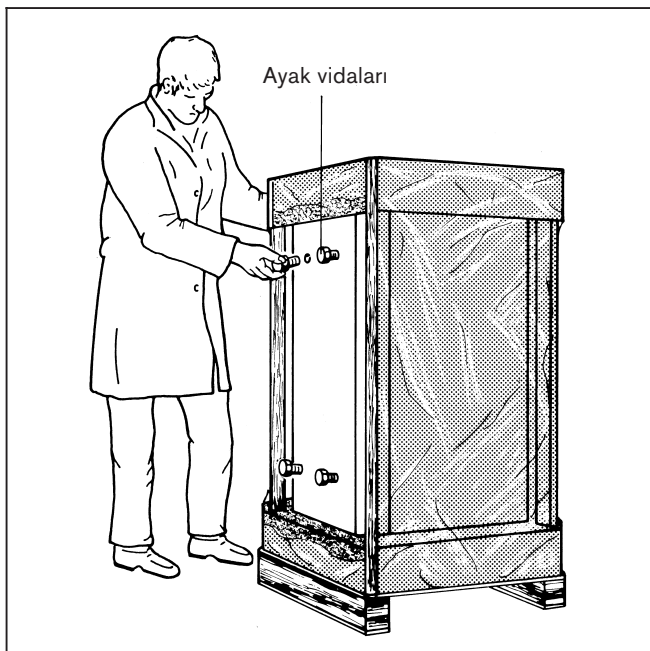
Dikkat: Kullanım suyu çıkışı (AB), soğuk su girişi (EK) ve sirkülasyon (EZ) bağlantısındaki termocam kaplamanın hasar görmemesi için buralara keskin kenarlı cisimler sokulmamalıdır.



Şekil 15



Şekil 16



Şekil 17



Şekil 18