




## GENEL UYARILAR

1. Bu el kitabı cihazınızın önemli ve ayrılmaz bir parçasıdır. Başka birine veya kullanıcıya devredilse veya başka bir yere taşınsa bile cihazın yanında özenle saklanmalıdır.
2. Bu el kitabında yer alan talimatları ve uyarıları dikkatli bir şekilde okuyun; yeni cihazınız ile ilgili güvenli montaj, kullanım ve bakım bilgilerini ihtiva etmektedir.
3. Aletin montajı, satın alan kişinin sorumluluğundadır ve Fentes Isı Yetkili Servis tarafından burada belirtilen talimatlara göre monte edilmelidir.
4. Bu cihazın belirtilen amaçlar haricinde kullanılması kesinlikle yasaklanmıştır. Üretici, cihazın yanlış, hatalı ve uygun olmayan bir şekilde kullanılması veya burada belirtilen talimatlara uyulmaması nedeniyle ortaya çıkabilecek hasarlardan sorumlu tutulmayacaktır.
5. Montaj, bakım ve diğer bütün müdahaleler Fentes Isı Yetkili Servis tarafından, yürürlükteki yasal düzenlemeler ve üretici tarafından sağlanan talimatlara tamamen uygun bir şekilde yerine getirilmelidir.
6. Yanlış montaj kişiye, mülke ve hayvanlara zarar verilmesine neden olabilir. Üretici ve ithalatçı firma bu tür zararlardan sorumlu tutulmayacaktır.
7. Tehlikeli oldukları için, bütün paketleme materyallerini (kıskaçlar, plastik torbalar, polistiren köpük, vb. gibi) çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun.
8. Bu cihazın güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazı kullanırken denetlenmemeleri ya da kendilerine talimat verilmediği sürece gerekli bilgi ve deneyime sahip olmayan kişiler, ruhsal ya da fiziki engelli kişiler tarafından kullanılması (çocuklar dahil olmak üzere) hedeflenmemiştir. Çocukların cihaz ile oynamadıklarından emin olmak açısından kontrol altında tutulmaları gerekir.
9. Cihaza çıplak ayak veya ıslak el veya ayakla dokunulması kesinlikle **yasaktır**.
10. Bütün tamir işlemleri sadece Fentes Isı Yetkili Servis tarafından, sadece orjinal parçalar kullanarak yapılmaktadır. Yukarıda belirtilen talimatlara uyulmaması güvenliği tehlikeye sokmakta ve üreticinin sorumluluğunu geçersiz kılmaktadır.
11. Su sıcaklığı, ısısındaki herhangi bir tehlikeli artışı önlemek için yeniden kurulabilir emniyet cihazı gibi hareket eden bir termostat tarafından ayarlanmaktadır.
12. Cihazın elektrik bağlantısı ilgili paragrafta belirtilen talimatlara göre yapılmalıdır.
13. Bu cihaz ile birlikte aşırı basınca karşı koruma teşkil eden aygıt da verilmiş ise söz konusu aygıt, mevcut yönetmelikler ve hükümleri ihlal etmeyecek şekilde uygun cihazlar ile değiştirilmeli ya da kurcalanmamalıdır.
14. Cihazın civarında tutuşabilir madde bırakılmamalıdır.

### Semboller:

| Sembol  | Anlamı   |
|---|--|
|  | Bu uyarıya uyulmaması, kişilere zarar gelme riski taşıdığı gibi, bazı durumlarda ölümcül sonuçlar ortaya çıkarabileceği anlamına gelmektedir.                          |
|  | Bu uyarıya uyulmaması, mülke zarar gelme riski taşıdığı gibi, bazı durumlarda mülk, bitki ve hayvanlar için ciddi sonuçlar ortaya çıkarabileceği anlamına gelmektedir. |
|  | Genel güvenlik standartlarına ve cihazın özelliklerine uyulması gerekmektedir.   |

| MODEL                  | EİM15                  | TEİM30                 |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kapasite               | 15 lt                  | 30 lt                  |
| Isıtıcı Gücü           | 1950 wath/Hx2          | 1950 wath/Hx2          |
| Isı Kapasitesi         | 3354 kcal/h            | 3354 kcal/h            |
| Voltaj Akım Frekansı   | 220V,9A,50Hz           | 220V,9A,50Hz           |
| İzolasyon              | 8 cm cam yünü          | 8 cm cam yünü          |
| Termostat Ayar Aralığı | (30-85)Cx2             | (30-85)Cx2             |
| Su Giriş - Çıkışı      | 1/2"                   | 1/2"                   |
| Max. Çalışma Basıncı   | 6 bar                  | 6 bar                  |
| Test Basıncı           | 12 bar                 | 12 bar                 |
| Neme Karşı Korunma     | IPX4                   | IPX4                   |
| Şalter Fişi            | 2m 3X2,5tr kablo       | 2m 3X2,5tr kablo       |
| Emniyet Termostatu     | 85°C Limit (Güvenli)x2 | 85°C Limit (Güvenli)x2 |
| Isıtma Süresi          | 10,7 dk                | 21,5 dk                |
| Derinlik               | 260 mm                 | 350 mm                 |
| Genişlik               | 380 mm                 | 450 mm                 |
| Yükseklik              | 470 mm                 | 550 mm                 |
| Brüt Ağırlık           | 15 kg                  | 27 kg                  |
| Paket Ebatları         | 27x38x47 cm            | 35x45x55 cm            |

### TEMEL CİHAZ BİLGİLERİ

- Termosifon duvara tespit ölçü ve şeması ( Şekil - 1)
- Termosifon görünüm dış kısmı tanımlamaları şeması (Şekil - 2)
- Termosifon iç kısım tanımlamaları ve şeması (Şekil - 3)
- Termosifon elektrik bağlantı devresi (Şekil - 4)
- Termosifon teknik bilgileri (Şekil - 5)

### CİHAZIN DUVARA SABİTLENMESİ

- Termosifonu Şekil-1'de verilen ölçülere uygun olarak sabitleyeceğiniz duvara 12 mm çapında 65 mm derinliğinde iki adet delik açınız.
- Bu deliklere verilen dübel ve vidaları sağlam bir şekilde duvara monte ediniz.
- Duvara monte edilen vidalara termosifonunuzu asınız.

### SU BAĞLANTISI

- Ehlîyetli bir su tesisatçısına yaptırınız.
- Termosifonun soğuk su girişine emniyet ventili ile tesisat arasına 1/2" vana takınız.
- Termosifonun soğuk su girişi mavî, sıcak su çıkışı kırmızı renkle belirlenmiştir.
- Termosifonu tesisata bağladıktan sonra soğuk su girişindeki vanayı açarak termosifona suyun dolmasını sağlayınız. **Bu esnada sıcak su musluğunu açınız.**
- Batarya sıcak su musluğundan suyun kesintisiz aktığını gördüğünüzde cihazınız su ile dolmuştur.
- Termosifonunuz su ile dolduktan sonra su kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Kontrolünüzü yaptıktan sonra elektrik bağlantısını yapabilirsiniz.

### ELEKTRİK BAĞLANTISI

- Şebeke voltajının 220 Volt olmasına dikkat ediniz.
- Sigorta bağlantısı özel termosifonlar haricinde 16 Amper olması gerekmektedir.
- Elektrik bağlantısı yaparken termostatın (sıcaklık ayar düğmesinin) sıfır noktasında olmasına dikkat ediniz.
- Elektrik bağlantısı yaparken montaj ve kullanma kılavuzunda belirtilen renk durumlarına göre ( Faz-Mavî, Toprak - Sarı/Yeşil, Nötr Kahverengi ) verilen porselen klemense bağlanmalı ve klemens şalter kutusu içine yerleştirilmelidir.

### ÇALIŞMA TALİMATI

- Sıcak su musluğundan suyun kesintisiz aktığından emin olunuz.
- V-Otomat şalteri açık duruma getiriniz.
- Termostatı 30° - 90° C arası istediğiniz ayar durumuna getiriniz. Bu durumda ikaz lambası yanacaktır.
- Su sıcaklığı istenilen ısıya gelince termostat ısıtıcıyı otomatik olarak kapatacak ve ikaz lambası sönecektir.

### CİHAZIN KAPATILMASI

- Termostat ayar düğmesini çit sesi duyuncaya kadar sola çeviriniz.
- Şalteri kapalı duruma getiriniz.

### TÜKETİCİNİN YAPABİLECEĞİ BAKIM VE TEMİZLİK

- Termosifonlarda gövdenin nemli bir bezle silinmesinden başka tüketicinin yapabileceği herhangi bir bakım yoktur. Bu halde de, mutlaka cihazın enerjisinin kesilmesi gerekmektedir.

### PERİYODİK BAKIM

- Termosifon depoları şebeke suyundan gelen ağır parçacıkları dışarı atamaz. (Sıcak su çıkışının üstlenmesi sebebi ile) Bu parçacıklar zamanla deponun alt kısmında birikerek zamanla depoya rezistansa zarar verirler. Bu sebeple termosifonun iç deposunun yetkili servisler tarafından ücreti mukabilinde temizlenmesi gerekmektedir.

### TERMOSIFONLARIN DUVARA TESPİT ÖLÇÜLERİ



| TEİM - SERİSİ |       | 30 lt | 50 lt | 65 lt | 80 lt | 100 lt | 130 lt |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| cm            |       |       |       |       |       |        |        |
| A             | 20 cm | 20 cm | 20 cm | 20 cm | 20 cm | 20 cm  |        |
| B             |       |       |       |       |       | 65 cm  | 85 cm  |

| EİM - SEİM SERİSİ |       | 15 lt | 40 lt | 60 lt | 80 lt |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| cm                |       |       |       |       |       |
| A                 | 20 cm | 20 cm | 20 cm | 20 cm |       |
| B                 |       |       |       |       | 65 cm |

Bakanlık Tarafından tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.  
(Cihazın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için yedek parça bulundurma süresi)

Cihazın üzerinde bulunan veya ürüne birlikte verilen dökümanlar üzerinde bulunan değerler ilgili standartlara göre laboratuvar ortamında elde edilen değerlerdir. Bu değerler cihazın kullandığı ortam ve kullanım şartlarına göre değişiklik gösterebilir.



fentes®

### SU ISITICININ GÖRÜNEN DIŞ KISIMLARI

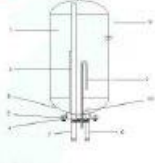
ŞEKİL 2



- 1- Üst kaplama kapağı
- 2- Dış kaplama gövdesi
- 3- Kumanda panosu
- 4- Ayar Termostatı
- 5- Termometre
- 6- İkaz Lambası
- 7- Emniyet Ventili (Soğuk su girişi)
- 8- Sıcak su çıkışı
- 9- Alt kaplama kapağı
- 10- Besleme kablosu fişi

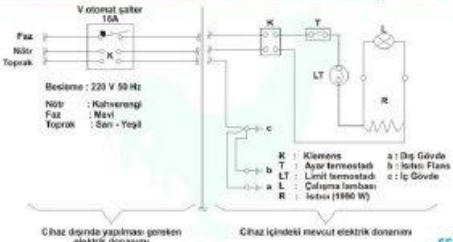
### SU ISITICININ KAPLAMA İÇİNDE KALAN KISIMLARI

ŞEKİL 3



- 1- Su deposu
- 2- Elektrikli ısıtıcı rezistans
- 3- Termostat ve termometre kovanı
- 4- Isıtıcı ve boru düzenini üzerinde taşıyan fan
- 5- Fanın için conta
- 6- Soğuk su giriş borusu
- 7- Sıcak su çıkış borusu
- 8- Isı kesici, sabit ayarlı emniyet termostatı
- 9- Isı yalıtım için cam yünü
- 10- Soğuk su girişi yönlendiricisi

### TERMOSIFON ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI



**DIKKAT!** Bu Cihaz Topraklanmalıdır. Bu Cihazın Bağlantı Düzenleri Üzerinde Çalışırken, Besleme Devreleri Kesilmelidir.



fentes®

### ELEKTRİKLİ TERMOSIFON BOYUT TABLOSU

| TEKNİK BİLGİLER                    | BİRİM                            | 15 Lt.    | 50 Lt.    | 65 Lt.    | 80 Lt.    | 100 Lt.   | 130 Lt.   |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Brüt Ağırlık                       | KG                               | 15        | 27        | 32        | 37        | 50        | 60        |
| İst. Gücü                          | Watt                             | 1990      | 1990      | 1990      | 1990      | 1990      | 1990      |
| Şebeke Gerilimi                    | Volt                             | 220v 50Hz | 220v 50Hz | 220v 50Hz | 220v 50Hz | 220v 50Hz | 220v 50Hz |
| Isıtma Gücü                        | Kcal/h                           | 1711      | 1711      | 1711      | 1711      | 1711      | 1711      |
| Çektiği Akım                       | A                                | 9         | 9         | 9         | 9         | 9         | 9         |
| Su Sıcaklık Ayar Aralığı           | °C                               | 30 - 90   | 30 - 90   | 30 - 90   | 30 - 90   | 30 - 90   | 30 - 90   |
| Su Sıcaklık Kontrolü               | Ayarlanabilir Otomatik Termostat |           |           |           |           |           |           |
| Su Giriş ve Çıkış Borusu           | R                                | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      |
| Maksimum İşletim En Yüksek Basıncı | bar                              | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Emniyet Ventili Çalışma Aralığı    | bar                              | 8 - 9     | 8 - 9     | 8 - 9     | 8 - 9     | 8 - 9     | 8 - 9     |
| Koruma Sınıfı                      |                                  | I         | I         | I         | I         | I         | I         |
| Su Sızdırmazlığına Karşı Koruma    |                                  | △         | △         | △         | △         | △         | △         |
| Besleme Suyu Max Basıncı           | bar                              | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Ebatlar (Gen./Der./Yüks.)          | cm                               | 39x26x47  | 44x45x70  | 44x45x80  | 44x45x98  | 44x45x120 | 44x45x148 |

ŞEKİL 3

### ENDÜSTRİYEL TİP ELEKTRİKLİ TERMOSIFON BOYUT TABLOSU

| Tip                 | YEİM 150 | YEİM 200-250 | YEİM 300 | YEİM 400 | YEİM 500 | YEİM 600 | YEİM 750 |
|---------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Toplam Hacim Lt     | 150      | 200-250      | 300      | 400      | 500      | 600      | 750      |
| Çap mm              | 600      | 600          | 700      | 700      | 850      | 850      | 850      |
| Yükseklik mm        | 1050     | 1250<br>1400 | 1250     | 1650     | 1400     | 1650     | 1850     |
| Giriş               | 3/4"     | 3/4"         | 1"       | 1"       | 1"       | 1"       | 1"       |
| Çıkış               | 3/4"     | 3/4"         | 1"       | 1"       | 1"       | 1"       | 1"       |
| Susuz Ağırlık kg    | 70       | 80-90        | 155      | 170      | 210      | 235      | 275      |
| Toplam Isıtıcı Gücü | 7,5kw    | 7,5kw        | 15kw     | 15kw     | 20kw     | 20kw     | 30kw     |