

# TERMODİNAMİK®

## TD-ECB SERİSİ DİJİTAL ELEKTRİKLİ KOMBİ

KULLANIM VE KURULUM KILAVUZU  
(12 kW - 40 kW)



### TD-ECB

Yüksek verim ve düşük tüketim odaklı Termodynamik kombiler, farklı kapasite ihtiyaçlarına uygun güvenilir ısıtma çözümleri sunar.



TD-20250300

**İçindekiler**

|                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| DEĞERLİ MÜŞTERİMİZ .....                                           | 03       |
| GENEL UYARILAR .....                                               | 04-05    |
| ÖNEMLİ - EMNİYET UYARILARI .....                                   | 06       |
| MONTAJ ÖNEMLİ BİLGİ .....                                          | 07       |
| SİSTEME SU BASILMASI GENEL BİLGİ .....                             | 08       |
| ARIZA ÖNEMLİ BİLGİ .....                                           | 09       |
| TEKNİK ÖZELLİKLER .....                                            | 10       |
| ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI .....                                     | 11       |
| ÜRÜN ŞEMASI .....                                                  | 12       |
| GENEL GÜVENLİK BİLGİLERİ .....                                     | 13-14    |
| CİHAZIN MONTAJI VE İLK ÇALIŞTIRMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR ..... | 15       |
| CİHAZIN DUVARA MONTAJI .....                                       | 16       |
| CİHAZIN BAĞLANTILARI .....                                         | 17       |
| TESİSATA İLİŞKİN DETAYLAR .....                                    | 18       |
| CİHAZ KUMANDA TERTİBATI .....                                      | 19       |
| EKRANIN KULLANIMI-AYARLAR .....                                    | 20-21-22 |
| HATALAR/UYARILAR- CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI .....                     | 23       |
| GARANTİ İLE İLGİLİ UYULMASI GEREKEN HUSUSLAR .....                 | 24       |
| GARANTİ ŞARTLARI .....                                             | 25       |
| ERP BİLGİ FÖYÜ .....                                               | 26-32    |
| GARANTİ BELGESİ .....                                              | 33       |
| İMALATÇI FIRMA BİLGİLERİ .....                                     | 34       |
| MÜŞTERİ BİLGİLERİ .....                                            | 35       |
| GARANTİ BELGESİ .....                                              | 36       |
| MÜŞTERİ HİZMETLERİ .....                                           | 37       |

## Değerli Müşterimiz;

Ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür eder, cihazınızı iyi günlerde kullanmanızı dileriz. Ürününüzden en iyi verimi almanızı isteriz. Bu sebeple, bu kılavuzu ürününüzü kullanmaya başlamadan önce dikkatlice okumanızı ve daha sonra başvurabileceğiniz bir kaynak olarak cihaz ile saklamanızı tavsiye ederiz.

Bu kılavuz, cihazınızı daha verimli ve güvenli bir şekilde kullanmanıza yardımcı olacaktır. Bu sebeple aşağıda belirtmiş olduğumuz maddelere dikkat ediniz.

- Ürünü kullanmadan ve çalıştırmadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz.
- Güvenli kullanım ile ilgili olarak verdiğimiz bilgilere ve kurallara uyunuz.
- Kullanma kılavuzunun başka modeller için de geçerli olabileceğini unutmayınız. Modeller arasındaki farklar kılavuzda açıkça belirtilmiştir.

## DİKKAT

Cihazın montajını yapmadan önce kullanım kılavuzu içerisindeki sayfada yer alan;

- Montaj talimatı
- Elektriksel bağlantı uyarıları
- Dikkat edilmesi gereken hususlar başlıklı uyarı ve bilgilendirmeleri okuyunuz.

İlgili talimat uyarı ve bilgilendirmelere dikkat edilmeden yapılan montaj ve elektrik bağlantıları sebebiyle cihaz garanti kapsamı dışında kalır.

**Genel Uyarılar**

- Kombinizden kesinlikle su boşaltımı yapmayınız. Gereklik halinde Termodinamik Yetkili Servisleri tarafından çok kısa süre içerisinde yapılmalıdır. Uzun süreli durdurmalarda (yaz sezonu gibi) cihazın içindeki suyu boşaltmayınız.
- Cihaz, ısınma amacıyla sıcak tesisat suyu üretmek için tasarlanmıştır. Belirtilen amaç dışında kullanılması kesinlikle yasaktır. (Kılavuzda belirtilen talimatlara uyulmadığı takdirde meydana gelecek arızalardan firmamız sorumlu değildir.)



- Sertlik derecesi yüksek olan suların kireçlenmeye neden olacağı göz önünde bulundurulmalıdır. Kireçlenmeden kaynaklanan arızalar ve performans düşüşleri,
  - Teknik özellikler dışında cihazın farklı alanlarda (endüstriyel kullanım vb.) kullanımından kaynaklanan sorunlar,
  - Kullanım suyu dışındaki (artezyen suyu, atık su vb.) suların kullanımından kaynaklanan sorunlar
- garanti kapsamı dışındadır.

**DİKKAT**

- Bu ürünün yanlış çalıştırılması hayati tehlikeye, cihaz özelliklerinin bozulmasına ve garantinin geçersiz kalmasına yol açabilir. Lütfen, kombiyi yalnızca bu kılavuzdaki bilgiler doğrultusunda kullanın.
- Kılavuzda yer alan bilgiler dışında, yanlış kullanımdan kaynaklanan, insanların ya da cihazın zarar görmesine neden olabilecek durumlarda üretici firma sorumlu tutulmaz.
- Cihaza yapılacak her türlü müdahalede yalnızca Termodinamik Yetkili Servisleri yetkilidir.
- Cihaz, sicil etiketinde belirtilen bilgilere uygun bir elektrik kaynağına bağlanmalıdır.

**DİKKAT**

- Benzin ya da boya tineri gibi alev alabilen malzemeler hiçbir şekilde cihazın yakınlarında kullanılmamalı ve depolanmamalıdır.

**DİKKAT****ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ**

- Cihazın içini kendiniz açmaya ya da tamir etmeye çalışmayınız.

**DİKKAT**

- Cihazın yakınlarında korozif etki potansiyeli olan bileşikleri depolamayın. Korozif gazların etkisinin neden olabileceği hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Eğer böyle bir etki varsa ya da meydana gelecekse su ısıtıcısını kesinlikle çalıştırmayın.

## Genel Uyarılar

- Kombi üzerinde bulunan su basınç swichi, kombiniz çalışırken içindeki su basıncının 0,6 bara (0.06 MPa) düşmesi yani su eksilmesi durumunda, rezistansların yanarak kavrulmasını önlemek amacı ile, cihaz elektriğini keserek güvenlik sağlar. (Cihaz off durumuna geçer, tekrar çalıştırmak için su basılarak sistem tekrar kaldığı yerden çalışmaya devam eder.) Aynı şekilde çalıştırma için cihaza su basılırken, su basıncı 3 bara (0.3 MPa) ulaştığında sistem otomatik emniyet ventili devreye girerek sistemdeki fazla suyu tahliye hortumundan boşaltır.
- Manometre değeri 1 barın (0,1 MPa) altına düştüğü zaman sisteme tekrar su basılır. Herhangi bir sebeple cihazda su eksilmesi gözlenirse, cihaza su eklenmesi cihaz soğuk konumda iken yapılmalıdır.
- Ayar termostatının max 80 °C'ye ayarlanabilir olması, bu sıcaklığa ulaştığında rezistanslara giden elektriği kesmesi gibi özellikleri vardır. Ayar termostatında arıza olması durumunda bir adet dijital ve bir adet mekanik limit termostatı olmak üzere iki adet termostatla güvenlik sağlanmıştır. Dijital limit termostat su sıcaklığı 85 °C'ye ulaştığında, mekanik limit termostat su sıcaklığı 90 °C'ye ulaştığında devreye girip ısıtma sistemini kapatarak sıcaklığın yükselmesini önler. Dijital manometre ile sistemdeki su basıncını her an görebilirsiniz. Basıncın 3 bar (0.3 MPa) üzerine çıkması durumunda koruma emniyet ventili açılır, fazla basınçla beraber bir miktar su dışarı atılır.
- Kullanım ömrü: 10 yıldır. (Ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için yedek parça bulundurma süresi)
- Cihaz yakıt olarak tamamen elektrikle çalışır.
- Su basıncı düştüğünde rezistanslara giden elektrik otomatik olarak kesilir.
- Elektrik akımında oluşabilecek kaçışı tespit ederek sistem kapatır.
- Cihazın tamir ve bakımı için TERMODİNAMİK YETKİLİ SERVİS'lerini arayınız.
- Cihazın elektrik bağlantılarına herhangi bir amaçla kesinlikle müdahale etmeyiniz.
- Cihazı mutlaka toprak hatlı bir prize çalıştırınız. Zarar görmüş priz ve elektrik kablolarını kullanmayınız.
- Basınç tahliye düzenine bağlanan bir boşaltma hortumu, sürekli olarak aşağı konumda ve donma tehlikesi olmayan ortamlarda monte edilmelidir.
- Cihazın tesisat bağlantılarında sadece ürün ambalajından çıkan orijinal ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Eski, kullanılmış, yıpranmış hortumlar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Elektrik kablosu hasarlanırsa, tehlikeli bir duruma engel olmak için, firmamız veya TERMODİNAMİK YETKİLİ SERVİS'lerimiz tarafından değiştirilmelidir.

**Önemli****EMNİYET VE UYARILAR**

- Sadece yetkili servisler ürün üzerinde çalışmalar gerçekleştirmelidir.
- Yanlış veya amacına uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda; yaşamsal tehlike arz edebilir, üründe veya çevresinde maddi hasarlar meydana gelebilir.
- Bu ürün, kapalı ısıtma sistemlerine sıcak su hazırlaması ve ısıtma cihazı olarak öngörülmüştür.

**Amacına uygun kullanım**

- Ürün ve sistemin diğer bileşenleri ile verilen kullanım, montaj ve bakım kılavuzlarının dikkate alınması.
- Ürün ve sistemin montaj kurallarına göre kurulumu ve montajı.
- Kılavuzlarda yer alan tüm kontrol ve bakım şartlarının yerine getirilmesidir.
- Bu kılavuzda tarif edilenin dışında bir kullanım veya bunu aşan bir kullanım amacına uygun değildir.
- Her türlü doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım da amacına uygun kullanım değildir.

**Dikkat!**

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

Üründe çalışmaya başlamadan önce;

- Tüm elektrik beslemesini kapatarak ürünü yüksüz konuma getirin
- Gerilim olmamasını kontrol edin Tüm yük boşalana kadar en az 2 dakika bekleyin.
- Gerilim taşıyan bileşenlere dokunursanız, elektrik çarpmasından dolayı ölüm tehlikesi söz konusudur, dikkatli olunmalıdır.
- Cihaz üzerine eşya ya da başka bir şey koymayınız.

**DİKKAT**

- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa 3 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunana veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Aksi takdirde, bu kişilerin cihazı kullanması amaçlanmamıştır.
- 3 ila 8 yaş arası çocukların sadece su ısıtıcısına bağılı musluğu çalıştırmasına izin verilir.
- Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.
- Temizleme ve kullanıcı bakımı, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

**Sıcak su nedeniyle haşlanma tehlikesi**

- Sıcak su musluklarında 55 °C'nin üzeri kullanım suyu sıcaklığında haşlanma tehlikesi mevcuttur. Küçük çocuklar veya yaşlı insanlar düşük sıcaklıklardan dahi etkilenebilirler. Bu nedenle kullanım suyu sıcaklığını kimsenin rahatsız olamayacağı seviyede ayarlanması uygun olur.
- Cihaz üzerine eşya ya da başka bir şey koymayınız.

## Montaj

- Rakorlu bağlantıları sıkıkmak veya çözmek için uygun aletler kullanın.
- Spreyler, çözücü maddeler, klor içerikli temizleme maddeleri, boyalar, yapışkanlar, amonyak bileşenleri, tozlar vb. maddeler üründe korozyona neden olabilir.
- Montaj yerinde kimyasal maddelerin depolanmamasını sağlanmalıdır.
- Islak ve nemli ortamlara montajı uygun değildir.
- Montaj sahası seçimi ve montajlamada, geçerli Ulusal talimatları, standartları, direktifler ve yasalar, yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
- Sistem için gerekli güvenlik tertibatlarını monte edin.
- Kitapçık içerisinde montaj kısmında yer alan kullanılması gereken kablo kesitlerine mutlaka uyulmalıdır.
- Kombi için kılavuzda belirtilen uygun gerilim enerji voltaj kullanılmalıdır.
- Kombiye gelen voltaj enerjinin değişken, kesintili, dalgalı olmamasını sağlayınız.
- Ürünü sadece iç mekanlara monte edilmelidir.
- Montaj yerini, hat yerleşimi usulüne uygun olacak şekilde (su girişi ve çıkışı) seçilmelidir.
- Ürünü merdiven noktalarının, acil durum çıkışlarının veya klima sistemlerinin yakınına monte edilmemelidir.
- Ürünü, kullanımı ürün hasarına neden olacak bir cihazın üzerine monte edilmemelidir. (Örneğin; yağ buhar ya da su buharı çıkışı bulunan bir ocağın üzerine).
- Su giriş, su basma tehlikesinin söz konusu olduğu alanlara ürün monte edilmemelidir.
- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekânlara monte etmeyiniz
- Topraklama kablosunu ürünün topraklama bağlantısına ve ev montajının uygun topraklama bağlantısına bağlayın, bu sayede ürüne yönelik kısa devreleri (örneğin su girişi nedeniyle) önlemiş olursunuz.
- Yatılan mekanda kullanımda dikkatli olunuz.
- Cihazın montajı yapılmadan önce kalorifer tesisatlarının hazır olması gerekir. Tesisat yetkili bir mühendislik bürosu tarafından projelendirilmiş, onaylatılmış ve yaptırılmış olmalıdır.
- Tüm bu işlemlerin giderleri kullanıcıya aittir.
- Cihazın montajlandığı konumun, altında, üstünde veya yanlarında, cihaza zarar verebilecek cihaz ya da cihazın tesisat bağlantılarından dolayı kendisi zarar görebilecek, eşya, malzeme ya da başka bir cihaz bulundurmuyunuz.
- Hava purjörlerinden çıkan şeffaf silikon hortum, emniyet ventili tahliyesinin bakır borusuyla beraber su giderine bağlanmalıdır.

## Sisteme Su Basılması

- Radyatör gidiş ve dönüş boruları arasında yapılan by-pass boru hattındaki vana kapalı konuma getirilir.
- Radyatör dönüş vanası üzerine bağlanan doldurma vanası açılarak tesisata su alınır. Radyatör dönüş vanasının üzerine ambalaj poşetinin içinden çıkan "TE" ile mini küresel vanaya doldurma olarak kullanmakta fayda vardır.
- Aynı zamanda radyatör purjörlerinden cihaz üzerindeki purjörden hava alınmaya başlanır. Purjörlerden gelen su düzenli olarak akmaya başlayıncaya kadar su akıtılır ve purjörler kapatılır.
- Cihaz panelindeki manometre (basınç) göstergesi 1.5 bara (0.15 MPa) gelinceye kadar su basılır. Elektrikli kombinizin içindeki su sıcaklığı yükseldikçe basınç da yükselip 3 bar (0.3 MPa) seviyelerine gelecektir.
- Elektrikli kombinin etrafını saran; metal tanklı modellerde folyolu cam yünü, plastik tanklı modelde strafor köpük, sayesinde enerji kayıpları en aza indirgenmiştir. Kombin ana gövdesi üzerine atılan yüksek nitelikli astar boya ile iç yüzeyleri, ince sacları üzerine atılan özel kaplama ile de dış yüzeyleri pası karşı yüksek dayanım sağlamaktadır.
- Cihaz üzerinde montajlı olarak gelen genleşme tankı, tesisattaki basıncın yükselmesi ile su, gaz basıncına karşı membranın içine dolarak genişler. Böylece sistemdeki akışkanın bir kısmının genleşme deposu içerisinde basınç altında depolanması sağlanmış olur. Tesisattaki basıncın düşmesi durumunda, kapalı genleşme deposu içerisindeki su, membran dışındaki gaz basıncı sayesinde tesisata geri basılır. Bu sayede tesisat, basınç yönünden, güvenli çalışmış olur.

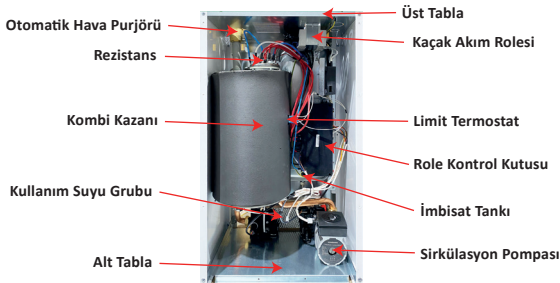
**Arıza**

- Ekran da yer alan Arıza bilgilendirme başlıklarını kullanım kılavuzu içerisinde bulabilirsiniz.
- Üründe bir arıza meydana gelirse, ekranda bir arıza açıklaması ile görebilirsiniz.
- Kılavuz içerisindeki arıza bilgilendirmesine bakarak, yönlendirme ile arızayı gidermeye çalışabilirsiniz.
- Arızanın giderilmesi mümkün değilse, Termodinamik müşteri hizmetlerini arayabilirsiniz.
- Her yıl genel muayene ve bakım yaptırmaya özen gösteriniz Yapılan bakım Kontrol sonuçlarına bağlı olarak bakım sürenizin sıklığını belirlemeniz gerekebilir. Bakım işlemleri garanti kapsamı dışında olup, mutlaka Termodinamik Yetkili Servislerine yaptırılmalıdır.
- Bakım veya tamir çalışmaları sırasında Termodinamiğin orijinal parçalarını kullanmanızı tavsiye ediyoruz.
- Kombi için gerekli elektrik tesisatını hazırlatınız ancak hiçbir şekilde elektrik bağlatmayınız. Cihazın elektrik bağlantısını sadece Termodinamik Yetkili Servisi yapmaya yetkilidir.
- Montaj eksiksiz olarak tamamlanıp, cihaz devreye almaya hazır hale getirildikten sonra, cihazı devreye alma işlemini mutlaka Termodinamik Yetkili Servisine yaptırınız.
- Cihazın monte edileceği duvarın mukavemeti, cihazın ağırlığını taşıyabilmelidir. Duvar yeterince kalın olmalıdır.
- Cihazınız, ateşe dayanıklı bir duvara monte edilmelidir. Eğer duvar yanabilir malzemeden yapılmışsa, asılan yüzey noktaları çok iyi bir şekilde yanmaz malzeme ile korunmalıdır.

**Önemli Bilgi**

- Su sertifikası konusunda kılavuz içerisindeki bilgilendirmelere lütfen dikkat ediniz.
- Tesisat hattında filtre olmasına özen gösteriniz.
- Tesisat pompa bağlantınızın, tesisat dönüş hattı üzerinde olmasına dikkat ediniz.

## Teknik Özellikler



## TRİFAZE

| Parametreler                                                    | Birim     | TD-ECB 12       | TD-ECB 14    | TD-ECB 18    | TD-ECB 24       | TD-ECB 30    | TD-ECB 36    | TD-ECB 40    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Kapasite                                                        | kW        | 12              | 14           | 18           | 24              | 30           | 36           | 40           |
| İşletme Basıncı                                                 | bar - MPa | 2 - 0,2         | 2 - 0,2      | 2 - 0,2      | 2 - 0,2         | 2 - 0,2      | 2 - 0,2      | 2 - 0,2      |
| En Yüksek Giriş Su Basıncı (Yeni Tesisat)                       | bar - MPa | 3 - 0,3         | 3 - 0,3      | 3 - 0,3      | 3 - 0,3         | 3 - 0,3      | 3 - 0,3      | 3 - 0,3      |
| En Yüksek Giriş Su Basıncı (Eski Tesisat)                       | bar - MPa | 2 - 0,2         | 2 - 0,2      | 2 - 0,2      | 2 - 0,2         | 2 - 0,2      | 2 - 0,2      | 2 - 0,2      |
| En Düşük Giriş Su Basıncı                                       | bar - MPa | 0,7 - 0,07      | 0,7 - 0,07   | 0,7 - 0,07   | 0,7 - 0,07      | 0,7 - 0,07   | 0,7 - 0,07   | 0,7 - 0,07   |
| Radyatör Gidiş-Dönüş                                            | inç       | 3/4"            | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"            | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         |
| Kullanım Suyu Gidiş-Dönüş                                       | inç       | 1/2"            | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"            | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         |
| Çalışma Voltajı                                                 | Volt      | 400             | 400          | 400          | 400             | 400          | 400          | 400          |
| Sigorta Gücü                                                    | Amper     | 40 (Trifaze)    | 40 (Trifaze) | 40 (Trifaze) | 63 (Trifaze)    | 63 (Trifaze) | 80 (Trifaze) | 80 (Trifaze) |
| Ambalaj Ağırlık                                                 | kg        | 32              | 33           | 40           | 40              | 41           | 41,5         | 43,5         |
| Boyutlar<br>(Yükseklik x Genişlik x Derinlik)                   | mm        | 672 x 410 x 285 |              |              | 723 x 425 x 321 |              |              |              |
| Hat uzunluğu 1-15 m olduğunda kullanılacak kablo tutucu         | mm²       | 5x4 TTR         | 5x4 TTR      | 5x6 TTR      | 5x6 TTR         | 5x10 TTR     | 5x16 TTR     | 5x16 TTR     |
| Hat uzunluğu 15 m'den fazla olduğunda kullanılacak kablo tutucu | mm²       | EMO             | EMO          | EMO          | EMO             | EMO          | EMO          | EMO          |
| Hat uzunluğu 1-15 m olduğunda kullanılacak kablo tutucu         |           | PG 21           | PG 21        | PG 21        | PG 21           | PG 29        | PG 29        | PG 29        |
| Hat uzunluğu 15 m'den fazla olduğunda kullanılacak kablo tutucu |           | EMO             | EMO          | EMO          | EMO             | EMO          | EMO          | EMO          |

## MONOFAZE

| TD-ECB 12       | TD-ECB 14     |
|-----------------|---------------|
| 12              | 14            |
| 2 - 0,2         | 2 - 0,2       |
| 3 - 0,3         | 3 - 0,3       |
| 2 - 0,2         | 2 - 0,2       |
| 0,7 - 0,07      | 0,7 - 0,07    |
| 3/4"            | 3/4"          |
| 1/2             | 1/2           |
| 230             | 230           |
| 63 (Monofaze)   | 80 (Monofaze) |
| 32              | 33            |
| 672 x 410 x 285 |               |
| 3x10 TTR        | 3x10 TTR      |
| EMO             | EMO           |
| PG 29           | PG 29         |
| EMO             | EMO           |

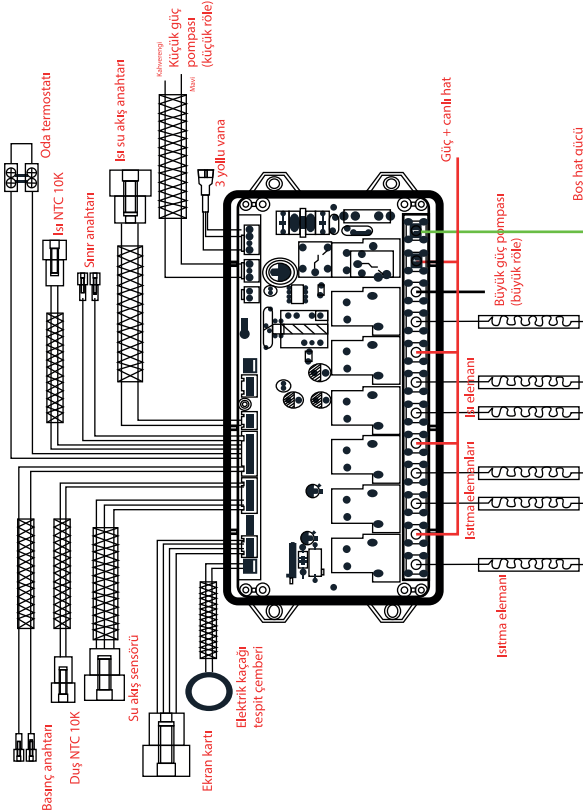
\*EMO: Elektrik Mühendisleri Odasından verilen bir Elektrik Mühendisinin hazırladığı ıslak İmzalı tesisat projesi ve proje uygunluk belgesine göre cihaz ilk çalıştırması yapılabilir.

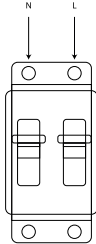
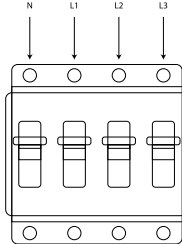
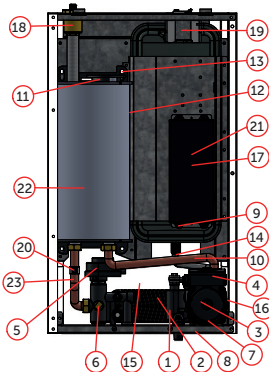
\*Hat uzunluğu mutlaka sayacıtan itibaren alınmalıdır.

\*Eğerde monofaze cihaz kullanım planlamasında EİTY (Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği) dikkate alınmalıdır.

\*Ölçü, fiyat ve görünüşlerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Elektrik tesisatının kurulumu, cihazın kullanma kılavuzunda belirtilen teknik özellikler ve tablo değerlerine uygun şekilde yapılmalıdır. Aksi takdirde sorumluluk taahhütçüye aittir.

**Elektrik Bağlantı Şeması (12-14 kW - 230V)****Elektrik Bağlantı Şeması (12-14-18-24-30-36-40 kW-400V)**

**Cihaz Elektrik Bağlantı Girişleri (12-14 kW - 230V)****Cihaz Elektrik Bağlantı Girişleri (12-14-18-24-30-36-40 kW-400V)****Monofaze****Trifaze****Ürün Şeması****TD-ECB (12-14-18-24-30-36-40 kW)**

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 1  | Su Grubu Giriş Çıkış     |
| 2  | Plakalı Eşanjör          |
| 3  | Pompa Gövdesi            |
| 4  | Pompa Kapağı             |
| 5  | Üç Yollu Vana Motoru     |
| 6  | Su Basıncı Sensörü       |
| 7  | Pompa Segmanı            |
| 8  | Şase Pompa Bağlantı Sacı |
| 9  | Genleşme Tankı           |
| 10 | Kazan Giriş Borusu       |
| 11 | Isıtıcı Rezistans        |
| 12 | Limit Termostatı         |
| 13 | Su Yok Sensörü           |
| 14 | Genleşme Tankı Hortumu   |
| 15 | Dokunmatik Panel         |
| 16 | Otomatik Emniyet Ventili |
| 17 | Röle Kutusu              |
| 18 | Otomatik Hava Purjörü    |
| 19 | Kaçak Akım Sigorta       |
| 20 | Yüzey Sıcaklık Sensörü   |
| 21 | Role Kartı               |
| 22 | İç Kazan Komitesi        |
| 23 | Kazan Çıkış Borusu       |

## Genel Güvenlik Bilgileri

### 1. Kaçak Akım Rölesi

Sistemde 30 mili amperden daha büyük, 1 mikro saniyeden daha uzun bir kaçak oluştuğunda sistemin tamamen enerjisini keser (30 miliamper, insanın hissetmeyeceği bir değerdir).

- Kaçak Akım Rölesi ile ilgili olarak; eğer tesisatınızda daha önceden kullanılan sigorta (reotomat), akım rölesi işlevi de görüyorsa veya tesisatta ayrıca bir kaçak akım rölesi kullanılmışsa, KOMBİNİN YANINDA SİZE GÖNDERMİŞ OLDUĞUMUZ REOTOMATI KESİNLİKLE KULLANMAYINIZ! Çünkü size gönderilmiş olan reotomatlar aynı zamanda kaçak akım rölesi görevi de görür ve aynı tesisatta birden fazla kaçak akım rölesi BULUNMAMALIDIR! Kombi ile size gönderilmekte olan reotomat kaçak akım rölesi kombi içerisinde montajlı durumdadır.

### 2. Mekanik Limit Termostatı

Kombi istenmeyen ve beklenmeyen bir arıza durumunda eğer rezistansları dijital olarak kontrol edemiyorsa rezistans arızası vb. şekillerde 90-95°C'de devreye girerek kaçak akım rölesinin atmasını ve sistemin enerjisini tümüyle kesilmesini sağlar.

### 3. Dijital Limit Termostat

Beklenmeyen bir nedenle mekanik limit termostat görevini yapmadığı zaman kombi 85°C'ye ulaşırsa dijital limit termostat devreye girerek rezistansları devreden çıkarır ve sistemi kapatır.

### 4. Su Seviye Sensör Kontrol Sistemi

Sensör sayesinde kombi içerisindeki suyun gövde içerisinde en üst noktada olup olmadığı kontrol edilir. Gövde içerisinde suyun kalmasını engelleyen koruma sistemidir.

### 5. Rastgele Çalışma Programı

Bu program sayesinde sistem bir kez Set'e ulaştıktan sonra rezistanslar rasgele bir düzen içerisinde devreye girip çıkarak hep aynı rezistansın devrede kalması ve sadece bir tek rezistansın daha uzun çalışarak yıpranmasını engeller.

### 6. Donma Koruması

Donma koruma fonksiyonunun devreye girebilmesi için bazı koşulların kullanıcı tarafından kontrol edilmesi ve sağlanması gerekir. Öncelikle cihazın elektrik bağlantısının açık durumda olması gerekmektedir. Ayrıca sistemdeki su basıncının uygun seviyede olması gerekir. Donma koruma özelliği yalnızca cihazın korunmasına yardımcı olur, tesisatın tamamını koruma altına almaz. Donma ihtimali olan ortamlarda cihaz çalıştırılmayacaksa, cihazın içindeki suyun boşaltılması ya da antifriz kullanılması önerilir.

### 7. Pompa Koruması

Sirkülasyon pompasının çalışmadığı durumlarda kireçlenmeden ve paslanmadan kaynaklı sıkışmasını önlemek amacıyla her 24 saatte 1 dakika sirkülasyon pompası çalışır.

**8. Modülasyonu Çalışma**

Cihaz minimum enerji harcayarak istenilen sıcaklık değerini  $\pm 1$  °C hassasiyetle ayarlayabilmektedir. Bu sayede hem ekonomik hem de konforlu ısıtma sağlar.

**9. Pompa Çalışma Kontrolü**

Cihaz özel yazılımı sayesinde sirkülasyon pompasının çalışma durumunu sürekli olarak kontrol eder.

**10. Sıcaklık Problemleri Kontrolü**

Cihaz özel yazılımı sayesinde sıcaklık problemlerinin çalışma durumunu sürekli kontrol eder.

**11. Mekanik Yüksek Sıcaklık Hatası**

Mekanik limit termostat aşırı sıcaklık nedeni ile devreye girdikten sonra, cihaz ilk açılışında servis bilgilendirmesi amacı ile "XX°C limit termostat hatası" şeklinde uyarı yapacaktır.

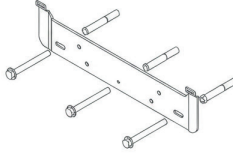
**12. Sıcaklık Probu Hatası**

Cihazda sıcaklık problemlerinden kaynaklı (takılı olmayan soket, kalibrasyon sorunu vb.) herhangi bir sorun olduğunda "sıcaklık probu arızası" şeklinde uyarı verir. Bu uyarı görüldüğünde Termodinamik Yetkili Servislerini arayınız.

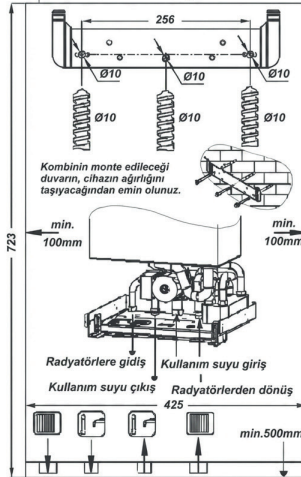
## CİHAZIN MONTAJI VE İLK ÇALIŞTIRMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

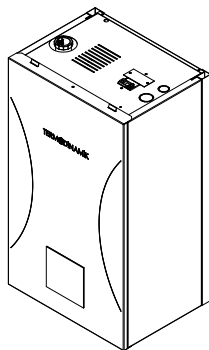
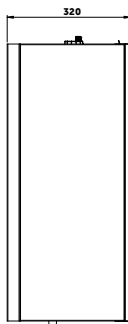
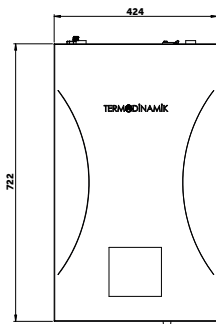
- Cihazın montajı ve ilk çalıştırması TERMODYNAMİK YETKİLİ SERVİSLERİ tarafından yapılmalıdır.
- Cihaza uygun servis hizmeti verilebilmesi için, cihazınızı sağlam ve sabit bir duvara tuğla boşluklarına gelmeyecek şekilde ve terazisinde asılmalıdır. Yerden yükseklik minimum 500 mm, tavan ile ara mesafe minimum 400 mm olmalıdır.
- Cihazı nemli ortamlarda kullanmayınız ve bu tür ortamlara (banyo vb.) monte etmeyiniz.
- Cihazın alt bağlantı rekorlarından giriş ve çıkış borularını cihaz bağlantı şemasında olduğu gibi bağlayınız. En ufak bir su damlası olmamasına dikkat ediniz.
- Pompa, cihaz gidiş-dönüş ve emniyet gidiş-dönüş boruları, hava cebi oluşmayacak şekilde kurulmalıdır. Hava sıkışması olabilecek bölgelerle mutlaka hava tüpü veya hava tahliye sistemi konulmalıdır.
- Cihaz ve tesisatın montajı bittikten sonra, sisteme iki kez doldur-boşalt yapıp tesisat yıkanmalıdır.
- Böylece boruların içindeki keten parçaları ve kaynak çapakları temizlenmiş olur.
- Sistemin yıkanma işlemi yapılırken cihazın giriş-çıkış vanalarını kapatmayı unutmayın.
- Isı kayıplarını minimuma indirmek için dış mekanlardan geçen boruları mutlaka izole edin.
- Radyatör dönüşlerinde radyatör vanası yerine, radyatör dönüş vanası kullanılması tavsiye olunur. Radyatör dönüş vanası kullanılan tesisatlarda reglaj ve bu reglajı koruma imkanı doğar.
- Cihazı monte edeceğiniz duvarın cihazı taşıması için mutlaka montaj kiti ile verilen tüm dübel ve civataları kullanınız.
- Cihazınızın elektrik tesisatını TEK şartnamelerine ve cihaza uygun hale getiriniz.
- Bu ürün, rüzgar ve yağmurdan etkilenmeyen mekanlara monte edilmelidir. Ürünün yerleştirileceği yer, kurulumdaki en önemli noktadır. Kurulum talimatlarını okuduktan sonra, ürün için yerden belirli bir yükseklikte, elektrik ve bağlantılarına kolayca ulaşılabilen bir yer seçin. Borulardaki su kaybını önlemek için ürün, kullanım yerine yakın olmalıdır.
- Ortam havasındaki kimyasalların ısınması ve bozulması, cihazda korozyona ve parça arızasına yol açabilir. Potansiyel korozif etkisi bulunan bu bileşiklere tipik örnekler: püskürebilen spreyleyler, temizleyici solventler, buzdolabı ve klima soğutucu gazlar, yüzme havuzu kimyasalları, kalsiyum ve sodyum klorür, cila ve proses kimyasalları. Bu malzemeler, çok düşük yoğunluk seviyelerinde korozif özellikle ve varlıkları hissedilemeyecek kadar zayıf kokulu ya da koksuzdurlar.

## Cihazın Duvara Montajı



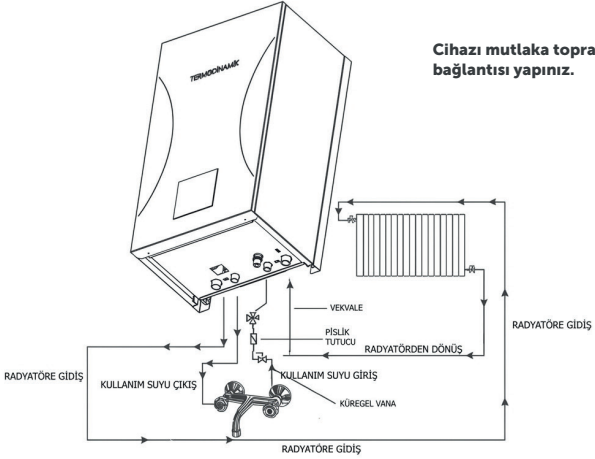
**Rezistansların kolay çıkarılması için tavana yakınlığının en az 400 mm olması gerekir.**



**Cihazın Bağlantıları****Yükseklik : 723 mm****Genişlik : 425 mm****Derinlik : 320 mm****Radyatör Gidiş-Dönüş : 3/4"****Kullanım Suyu Giriş-Çıkış : 1/2"**

Cihaz; karton ambalajı içinde verilen montaj şemasına uygun monte edilmelidir.

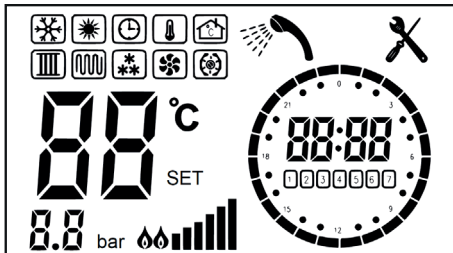
Cihaz askıdayken rezistansların kolay sökülüp yerinden çıkartılması için tavan arasında en az 400 mm boşluk bırakılmalıdır. (Termodinamik Yetkili Servisleri)

**Tesisata İlişkin Detaylar****i**

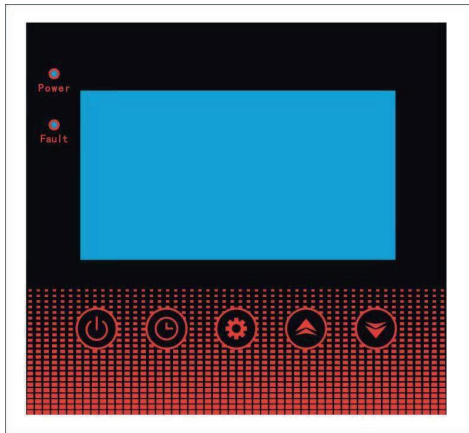
- Cihazın tesisat bağlantısında radyatör gidiş-dönüş bağlantısında; olası arıza müdahalesi ve onarım işleminin çabukluğu açısından küresel vana takılması önerilir.

**i**

- Cihazın ilk çalıştırılması mutlaka yetkili servis denetiminde olmalıdır.
- Olası arıza durumlarında cihaza sadece yetkili servisin müdahale etmesine izin verilmelidir.

**Cihaz Kumanda Tertibatı**


| Sembol | Açıklaması                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Kombinin zamanlayıcı modunda çalıştığını gösterir.                                                                          |
|        | Pompanın çalıştığını gösterir.                                                                                              |
|        | Oda termostatının bağlı ve kapalı kontak durumunda olduğunu gösterir.                                                       |
|        | Kombinin ısıtma modunda çalıştığını gösterir.                                                                               |
|        | Yerden ısıtma seçildiğinde görüntülenir.                                                                                    |
|        | Sıcaklık ayarı modunda ayarlanan sıcaklığı gösterir.<br>Eğer cihazda bir arıza var ise yanıp sönerek arıza kodunu gösterir. |
|        | Cihazın program modunda çalıştığını ve çalışma saatlerini gösterir.                                                         |
|        | Zamanlayıcı modu aktif iken veya haftalık programa göre çalışma seçildiğinde görüntülenir.                                  |
|        | Tesisat suyunun basıncını gösterir.                                                                                         |
|        | Kombinin kullanım suyu modunda çalıştığını gösterir.                                                                        |

**Ekranın Kullanımı**

| Buton                                                                              | Açıklaması                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Cihazı açar veya kapatır, eğer cihaz ayar modunda ise girilen değeri kaydeder ve ayar modunda çıkar. |
|  | Değer artırmak için basılır.                                                                         |
|  | Ayarlara girmek için basılır.                                                                        |
|  | Değer azaltmak için basılır.                                                                         |
|  | Zamanlayıcıya göre çalışmayı aktif veya iptal eder.                                                  |

## AYARLAR

### 1. Duş Suyu Sıcaklığının Ayarlanması

Cihaz açık konumda iken 1 defa tuşuna basınız. sembolü belirecektir. ve tuşlarını kullanarak sıcaklığı 35°C ile 60°C arasında ayarlayınız. tuşuna basıldığında girilen değer kaydedilir ve ısıtma suyu sıcaklık ayarına geçilir.

### 2. Isıtma Suyu Sıcaklığının Ayarlanması

Cihaz açık ve kış modu konumda iken veya tuşlarından birine basmak, doğrudan ısıtma suyu sıcaklığı ayarlama seçeneğine girer. Bu durumda ekranda sembolü yanıp sönecektir. ve tuşlarını kullanarak istenen ısıtma suyu sıcaklığını 30°C ile 80°C arasında ayarlayınız. Tekrar tuşuna basarak istenilen değeri kaydediniz.

### 3. Saat ve Tarih Ayarı

Cihaz kapalı durumda iken tuşuna basıldığında, sembolü yanıp sönmeye başlayacaktır. ve tuşlarını kullanarak önce dakika ayarlanır. tuşuna tekrar basıldığında saat ayarına geçilir ve tekrar tuşları kullanılarak saat ayarlanır. tuşuna tekrar basılarak gün ayarına geçilir. Bu durumda sembolü yanıp sönmeye başlar. tuşlarına basılarak, 1 (pazartesi) ve 7 (pazar) arasında gün ayarlanır. tuşuna basılarak girilen değerler kaydedilir ve ayardan çıkılır.

### 4. Haftalık Zamanlayıcı Ayarı

Cihaz açık konumda iken 1 defa tuşuna basılarak haftalık zamanlayıcı ayarına girilir. Bu durumda ve sembolleri yanıp sönmeye başlar. tuşları kullanarak haftanın günü (pazartesi için 1'den pazar için 7'ye kadar) seçilir. tuşuna basılarak çalışma periyodu ayarına girilir. sembolü yanıp sönmeye başlar. tuşuna basılarak çalışma saati ayarlanır. tuşuna basılarak bir sonraki çalışma saati ayarlanır. Ayar tamamlandığında tuşuna tekrar basılarak yapılan ayarlar kaydedilir ve ayar menüsünden çıkılır.

## 5. Parametre Ayarları

Cihaz açık konumda iken  tuşuna 5 saniye boyunca basılması durumunda parametre ayarları menüsüne girilir.  veya  tuşlarına basılarak ekranda "18" kodu seçilir. Ekranda "18" kodu seçili iken  tuşuna basılarak parametre listesine erişilir. Tekrar  veya  tuşlarına basılarak parametreler arasında geçiş yapılır. Değişiklik yapılmak istenen parametrenin kısaltmasına gelindiğinde tekrar  tuşuna basılır ve bu parametrenin ayarı aktif hale getirilir. Aşağıdaki tabloda belirtilen değerler ve karşılık geldikleri ayara göre istenilen değer girilir,  tuşuna basılarak girilen değer kaydedilir.  tuşuna basılarak parametre ayarları menüsünden çıkılır.

## Sistem Parametreleri Tablosu

| PARAMETRE KODU | PARAMETRE ADI                         | DEĞER ARALIĞI  | VAZİYETLEN SÜRE | AÇIKLAMA                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH             | Isıtma suyu geri dönüş sıcaklık farkı | C 1630°C       | 10°C            | Ayarlanan ısıtma suyu sıcaklığı ile geri dönüş suyu sıcaklığı bu farkı aştığında ısıtma yeniden başlar.                                                      |
| HE             | Isıtma sıcaklığı üst limiti           | 60°C veya 80°C | 60°C            | Yerden ısıtma için 60°C, radyatör tipi ısıtma için 80°C'dir.                                                                                                 |
| BH             | Eşanjör tipi                          | 0 veya 1       | 0               | 0: Duğ suyu ısıtma için ayrı ısıtma birimi 1: Plaka tipi eşanjör                                                                                             |
| SL             | Basınç algılama tipi                  | 0,1 veya 2     | 0               | 0: Basınç sviçi 1: Algılama yok 2: Basınç sensörü                                                                                                            |
| Fb             | Kullanım suyu akış algılama tipi      | 0 veya 1       | 0               | 0: Akış sensörü °C 1: Flap (kanat) tipi sviçi                                                                                                                |
| Sb             | Pompa çalışma modu                    | 0 veya 1       | 0               | 0: Pompa 3 dakika boyunca çalışır, 7 dakika boyunca durur. 1: Pompa sürekli çalışır.                                                                         |
| Bn             | Isıtma sıcaklığı kontrol tipi         | 0 veya 1       | 1               | 0: Ayarlanan ısıtma sıcaklığının 3°C üstüne kadar çalışır, sonra durur. 1: Ayarlanan ısıtma sıcaklığına kadar çalışır, durur, 3 dakika sonra tekrar çalışır. |
| Du             | Kuru ısıtma algılama                  | 2 C #20 C      | 10°C            | Saniyedeki sıcaklık artışı bu değerden yüksek ise kuru ısıtma hatası verir.                                                                                  |
| UU             | Anormal sıcaklık algılama             | C 6 5 C        | 2°C             | Du ile belirtilen süre boyunca sıcaklık artışı bu değerin altında ise oluşan dış sıcaklık hatası verir.                                                      |
| Dd             | Anormal sıcaklık algılama süresi      | 6S - 90 Saniye | 30 Saniye       | UU ile belirtilen sıcaklık artışı bu parametre ile belirtilen süre boyunca gerçekleşmiyorsa oluşan dış sıcaklık hatası verir.                                |
| Fd             | Valf kontrolü                         | 0 veya 1       | 0               | 0: Valf kontrolü yok 1: Valf kontrolü var                                                                                                                    |
| dn             | Isıtma tipi                           | 0 veya 1       | 0               | 0: Kullanım suyu ve tesisat ısıtma 1: Sadece tesisat ısıtma                                                                                                  |
| Hn             | En fazla ısıtma birimi sayısı         | 0 - 9          | 6               | Kontrol edilen ısıtma birimi limiti                                                                                                                          |

## Hata Kodları

| HATA KODU | KAYNAĞI                | NEDENİ                                                                            |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| E0        | Pompa                  | Pompa çalışıyor fakat su akışı yok.                                               |
| E2        | Limit sviçi            | Aşırı sıcaklık nedeniyle limit sviçi devreye girildi.                             |
| E4        | Su basıncı             | Su basıncı algılayıcı arızalı ya da su basıncı 0,4 bar - 4,5 bar aralığı dışında. |
| E5        | Elektrik fazı          | 380V faz hatası.                                                                  |
| E6        | Duğ NTC                | Duğ NTC si arızalı veya algılanan sıcaklık 75°C nin üzerinde.                     |
| E7        | Isıtma NTC             | Isıtma NTC si arızalı veya algılanan sıcaklık 93°C nin üzerinde.                  |
| E8        | Yüksek sıcaklık        | Herhangi bir NTC nin algıladığı sıcaklık 95°C nin üzerinde.                       |
| E9        | Donma koruma           | Isıtma suyu sıcaklığı 0°C nin altında.                                            |
| EA        | Oda termostati         | Oda termostati bağlantısı kesik.                                                  |
| En        | Sürekli çalışma koruma | Duğ suyu ısıtma fonksiyonu 58 dakikadan uzun bir süredir devrede.                 |
| EC        | Ekran                  | Ekran arızalı ya da bağlantısı kopuk.                                             |

## Hatalar ve Uyarılar

### HATALAR

#### Kazan (alt prob) Hata

Kazan suyu sıcaklığını ölçen sensör (prob) arızalanırsa bu hata görülür. Bu sensör, boruya monte edilir tiptir. Bu hata cihazı durdurur.

#### Kazan (üst prob) Hata

Kazan suyu sıcaklığını ölçen sensör (prob) arızalanırsa bu hata görülür. Bu sensör kazana daldırma tiptir. Bu hata cihazı durdurur.

#### Yüksek Isı

Kazan suyu sıcaklığı üst noktada 85 dereceye ulaştığında Dijital High Limit devreye girerek yüksek ısı hatası verir ve cihazın rezistanslara giden elektriğini keser. Kazan ısısı 85 derecenin altına düştüğünde sistem hatadan çıkarak çalışmaya devam eder.

### UYARILAR

#### Timer Ayarı Yapınız

Timer ayarı yapılmadan TIMER ON tuşuna basılırsa, bu uyarı görülür. Timer ayarı yapılmalıdır.

#### Cihaz Timer Modunda

Cihaz Timer modunda iken, yani TIMER ON tuşunun yanındaki ışık yanıyor iken cihaz; YAZ/KIŞ tuşu ile YAZ konumuna alınmak istenirse bu uyarı görülür. TIMER ON tuşu ile cihaz Timer modundan çıkarılmalı daha sonra YAZ konumuna alınmalıdır.

## Cihazın Çalıştırılması

Cihazın enerji kabloları takılır faz ve nötr kablolarının doğru yerde ve topraklamanın doğru yapıldığından emin olunur gerekirse birkaç kez kontrol edilir. Cihazlara mekanik yüksek ısı devre kesici sistemi eklendiğinden dolayı topraklama, nötr ve fazların doğru bağlanması çok önemlidir. Bu sistemlerin çalışması ve sistem güvenliği bağlantının doğru yapılmasına bağlıdır.

## GARANTİ İLE İLGİLİ UYULMASI GEREKEN HUSUSLAR

Bu garanti, cihazın normalin dışında kullanımından doğacak hasarları kapsamaz, bununla birlikte aşağıda belirtilen durumlarda da cihaz garanti kapsamı dışı işleme tabi tutulur, ücret karşılığı yapılır;

- Hatalı yerleştirme, fiziksel ve kimyevi etkenler, nakliye veya depolama şartlarından doğacak arıza ve hasarlar. Yangın ve yıldırım düşmesi, sel felaketi, doğal afetler ile meydana gelecek arıza ve hasarlar, iklim koşullarından yaşanan donma, kullanma kılavuzunda belirtilen tesisat bağlantısına ve önerilere uymayan sistemler.
- Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar.
- Kullanım hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar.
- Düşük veya yüksek şebeke voltajı, şebeke frekansındaki dalgalanma ve düzensizlikler, hatalı elektrik tesisatı, ürünün etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek arızalar ve hasarlar.
- Boyalı yüzeylerde meydana gelebilecek çizilmeler.
- Firmamızın yetkili servisine garanti belgesi ya da mamul alış faturası ibraz edilmeyen mallar.
- Kullanıcının periyodik olarak yapması gereken bakım ve kontrolleri yapmamasından doğacak hasarlar.
- İlk çalıştırması yetkili servis tarafından yapılmayan cihazlar ve yetkili servis ekibinin yapmadığı tamir veya değişiklikler, yıllık genel bakım ve temizlikler, periyodik bakım ve temizlikler.
- Arızalara sadece firmamızın yetkili kıldığı TERMÖDİNAMİK YETKİLİ SERVİSLERİ müdahale edebilir. Aksi halde garanti geçersizdir.
- Garanti Belgesinde mamul etiketinde ya da seri numarasından tahribat yapıldığı takdirde garanti geçerliliğini kaybeder.
- Fabrika çıkış orijinali değiştirilen cihazlar.
- Hatalı kapasite, yakıt ve model seçiminden kaynaklanan hasar ve arızalar.
- Ürünün montajı Taahhüt Firması, ilk çalıştırması ise yalnızca TERMÖDİNAMİK YETKİLİ SERVİSLERİ tarafından yapılmalıdır.

Ürünü satın aldıktan sonra lütfen ürünün ilk çalıştırma işlemi için 0850 222 22 35 numaralı Çağrı Merkezi'ni arayarak size en yakın yetkili servise ulaşın. Yetkili servislerimizce yapılmamış olan ilk çalıştırmalardan kaynaklanan cihaz hasarları garanti kapsamı dışında işlem görür.

- Cihazınızda bir arıza tespit ettiğinizde Kullanma Kılavuzunda bulunan çalışma emniyetleri kısmına bakınız. Arızanızda bir düzelme olmaması halinde kimseye müdahale ettirmeden bölgenizden sorumlu TERMÖDİNAMİK YETKİLİ SERVİSLERİMİZE haber veriniz.
- Yetkili servisin, ürünün garanti süresi konusunda bir tereddütte düşmesi halinde servisin isteği doğrultusunda ürünün satın alma belgesi veya servis fişleri ve ilk çalıştırma formu ibraz edilmelidir.
- Garanti, Garanti Belgesinde belirtilen süre içinde ve yalnızca mamulde (kazanda) meydana gelecek arızalar için geçerlidir.
- Bunun dışında tesisat hattı, radyatör, yakıt tankı, boru fittings malzemesi, baca sorunları radyatör vanası gibi mamul dışında meydana gelen arızalarda hak ve tazminat talep edilemez.
- Servis tarafından doldurulan arıza formunun bir nüshasını isteyiniz ve saklayınız. Alacağınız belge, ileride cihazınla ilgili meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
- Cihazın montajında ve yedek parça değişimlerinde yalnızca orijinal ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Ürününüzü aldığınızda ürününüze ait garanti belgenizin ilgili kısımlarını satıcınıza onaylatınız.
- Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden malı satın aldığı, satıcı, bayi, acente ya da temsilcilik sorumludur.

## GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dâhil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
  - a- Sözleşmeden dönme,
  - b- Satış bedelinden indirim isteme,
  - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir.

Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, sancı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda saha, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyumsuzluklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.
- 10) 13.6.2014 tarihli ve 29029 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği eki listede tespit ellen ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
- 11) Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

## ERP Bilgi Föyü

### TD-ECB 12

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Birim                    | Model            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          | TD-ECB 12        |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | -                        | Elektrikli Kombi |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | -                        | Termodinamik     |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>ref</sub> = 19,07 | XL               |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                             |                 | -                        | D                |
| Su ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |                 | -                        | C                |
| Nominal ısı gücü (Prated veya P <sub>rated</sub> )                                                                                                                                                                                                           |                 | kW                       | 12               |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Q <sub>ed</sub> | GJ                       | 38               |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | kWh                      | 2350             |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | %               | 37                       |                  |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %               | 40                       |                  |
| Ses gücü seviyesi, L <sub>wa</sub>                                                                                                                                                                                                                           |                 | dB                       | 38               |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                  |
| Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.                                                                                                                  |                 |                          |                  |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |                 |                          |                  |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | -                        | XL               |
| Nominal ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>rated</sub> kW    | 12               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>s</sub> -         | 11,6             |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       |                 | P <sub>s</sub> -         | 3,2              |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                    |                 | η <sub>h</sub> %         | 37               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                |                 | η <sub>h</sub> %         | 38               |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       |                 | η <sub>h</sub> %         | 37               |
| Elektrik Tüketimi                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                  |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    |                 | e <sub>max</sub> kW      | 0,065            |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  |                 | e <sub>min</sub> kW      | 0,30             |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,005            |
| Diğer                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                  |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,120            |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,00             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | Q <sub>ed</sub> GJ       | 38               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | L <sub>wa</sub> dB       | 38               |
| Su ısıtma parametreleri                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                  |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          | XL               |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>by</sub> kWh      | 10,6             |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | AEC kWh                  | 2350             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | h <sub>ed</sub> %        | 40               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | Q <sub>ed</sub> kWh      | -                |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | AFC GJ                   | -                |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          | Hayır            |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          | Hayır            |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          | Evet             |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          | Hayır            |
| Hermetik baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          | Hayır            |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          | Hayır            |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |                 |                          |                  |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşüm ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                    |                 |                          |                  |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                  |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 deg °C düşük sıcaklık kazanlar 37 deg °C ve diğer ısıtıcılar için 50 deg °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.                                                                     |                 |                          |                  |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 deg °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 deg °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                               |                 |                          |                  |

## TD-ECB 14

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Birim                                                                                                                                       | Model            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                             | TD-ECB 14        |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | -                                                                                                                                           | Elektrikli Kombi |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | -                                                                                                                                           | Termodinamik     |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>ref</sub> = 19,07                                                                                                                    | XL               |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                             |                 | -                                                                                                                                           | D                |
| Su ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |                 | -                                                                                                                                           | C                |
| Nominal ısı gücü (Prated veya P <sub>rated</sub> )                                                                                                                                                                                                           |                 | kW                                                                                                                                          | 14               |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Q <sub>ed</sub> | GJ                                                                                                                                          | 44               |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | kWh                                                                                                                                         | 2350             |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | %               |                                                                                                                                             | 37               |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %               |                                                                                                                                             | 40               |
| Ses gücü seviyesi, L <sub>wa</sub>                                                                                                                                                                                                                           |                 | dB                                                                                                                                          | 38               |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |                 | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. |                  |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |                 |                                                                                                                                             |                  |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | -                                                                                                                                           | XL               |
| Nominal ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>rated</sub> kW                                                                                                                       | 14               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>d</sub> -                                                                                                                            | 13,7             |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       |                 | P <sub>i</sub> -                                                                                                                            | 3,5              |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                    |                 | η <sub>h</sub> %                                                                                                                            | 37               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                |                 | η <sub>h</sub> %                                                                                                                            | 38               |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       |                 | η <sub>h</sub> %                                                                                                                            | 37               |
| <b>Elektrik Tüketimi</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                             |                  |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    |                 | e <sub>max</sub> kW                                                                                                                         | 0,065            |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  |                 | e <sub>min</sub> kW                                                                                                                         | 0,30             |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW                                                                                                                          | 0,005            |
| <b>Diğer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                                                             |                  |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW                                                                                                                          | 0,120            |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>br</sub> kW                                                                                                                          | 0,00             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | Q <sub>ed</sub> GJ                                                                                                                          | 44               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | L <sub>wa</sub> dB                                                                                                                          | 38               |
| <b>Su ısıtma parametreleri</b>                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                             |                  |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                             | XL               |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>by</sub> kWh                                                                                                                         | 11,4             |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | AEC kWh                                                                                                                                     | 2550             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | h <sub>ed</sub> %                                                                                                                           | 40               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | Q <sub>ed</sub> kWh                                                                                                                         | -                |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | AFC GJ                                                                                                                                      | -                |
| Yolgasız/kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                             | Evet             |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Hermetik baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |                 |                                                                                                                                             |                  |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşüm ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                             |                  |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                             |                  |
| (1) Yolgasız/kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C düşük sıcaklık kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C düşük sıcaklık ısıtıcı girişinde anlamına gelir.                                                                                     |                 |                                                                                                                                             |                  |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 °C düşük suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                             |                  |

## TD-ECB 18

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Birim                    | Model            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          | TD-ECB 18        |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | -                        | Elektrikli Kombi |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | -                        | Termodinamik     |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>ref</sub> = 19,07 | XL               |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                             |                 | -                        | D                |
| Su ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |                 | -                        | C                |
| Nominal ısı gücü (Prated veya P <sub>rated</sub> )                                                                                                                                                                                                           |                 | kW                       | 18               |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Q <sub>ed</sub> | GJ                       | 54               |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | kWh                      | 2350             |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | %               |                          | 37               |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %               |                          | 40               |
| Ses gücü seviyesi, L <sub>wa</sub>                                                                                                                                                                                                                           |                 | dB                       | 38               |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                  |
| Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.                                                                                                                  |                 |                          |                  |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |                 |                          |                  |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | -                        | XL               |
| Nominal ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>rated</sub> kW    | 18               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>s</sub> -         | 17,7             |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       |                 | P <sub>s</sub> -         | 3,8              |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                    |                 | η <sub>h</sub> %         | 37               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                |                 | η <sub>h</sub> %         | 39               |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       |                 | η <sub>h</sub> %         | 37               |
| <b>Elektrik Tüketimi</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                  |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    |                 | e <sub>max</sub> kW      | 0,065            |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  |                 | e <sub>min</sub> kW      | 0,30             |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,005            |
| <b>Diğer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |                  |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,120            |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,00             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | Q <sub>ed</sub> GJ       | 54               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | L <sub>wa</sub> dB       | 38               |
| <b>Su ısıtma parametreleri</b>                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                  |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |                 | -                        | XL               |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>by</sub> kWh      | 10,6             |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | AEC kWh                  | 2350             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | η <sub>h</sub> %         | 40               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | Q <sub>ed</sub> kWh      | -                |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | AFC GJ                   | -                |
| Yolgasızmalı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Alan verisi              | Hayır            |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Alan verisi              | Hayır            |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Alan verisi              | Evet             |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |                 | Alan verisi              | Hayır            |
| Hermetik baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                          |                 | Alan verisi              | Hayır            |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |                 | Alan verisi              | Hayır            |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |                 |                          |                  |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşümüne ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                 |                 |                          |                  |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                  |
| (1) Yolgasızmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C düşük sıcaklık kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C düşük sıcaklık ısıtıcı girişinde anlamına gelir.                                                                                 |                 |                          |                  |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 °C düşük su sıcaklığı ve 80 °C çıkış su sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                                           |                 |                          |                  |

## TD-ECB 24

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |     | Birim              | Model            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                    | TD-ECB 24        |       |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |     | -                  | Elektrikli Kombi |       |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |     | -                  | Termodinamik     |       |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |     | Qref= 19,07        | XL               |       |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                             |     | -                  | D                |       |
| Su ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |     | -                  | C                |       |
| Nominal ısıtma ısı gücü (Prated veya Psup)                                                                                                                                                                                                                   |     | kW                 | 24               |       |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Qed | GJ                 | 74               |       |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |     | kWh                | 4280             |       |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | %   | 38                 |                  |       |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %   | 39                 |                  |       |
| Ses gücü seviyesi, Lwa                                                                                                                                                                                                                                       |     | dB                 | 38               |       |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |                  |       |
| Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.                                                                                                                  |     |                    |                  |       |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |     |                    |                  |       |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |     | -                  | -                | XL    |
| Nominal ısıtma ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                      |     | P <sub>rated</sub> | kW               | 24    |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             |     | P <sub>s</sub>     | -                | 23,8  |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       |     | P <sub>i</sub>     | -                | 4,0   |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                    |     | η <sub>h</sub>     | %                | 38    |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                |     | η <sub>h</sub>     | %                | 37    |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       |     | η <sub>h</sub>     | %                | 38    |
| <b>Elektrik Tüketimi</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |                    |                  |       |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    |     | e <sub>max</sub>   | kW               | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  |     | e <sub>min</sub>   | kW               | 0,30  |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    |     | P <sub>by</sub>    | kW               | 0,005 |
| <b>Diğer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                    |                  |       |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |     | P <sub>loss</sub>  | kW               | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |     | P <sub>fl</sub>    | kW               | 0,00  |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |     | Q <sub>ed</sub>    | GJ               | 74    |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |     | L <sub>wa</sub>    | dB               | 38    |
| <b>Su ısıtma parametreleri</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |                    |                  |       |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |     |                    |                  | XL    |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |     | Q <sub>loss</sub>  | kWh              | 19,5  |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |     | AEC                | kWh              | 4280  |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |     | h <sub>ec</sub>    | %                | 39    |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |     | Q <sub>loss</sub>  | kWh              | -     |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |     | AFC                | GJ               | -     |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                    |     | Hayır              |                  |       |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |     | Hayır              |                  |       |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |     | Evet               |                  |       |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |     | Hayır              |                  |       |
| Hermetik baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                          |     | Hayır              |                  |       |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |     | Hayır              |                  |       |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |     |                    |                  |       |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşümüne ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                 |     |                    |                  |       |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |     |                    |                  |       |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C düşük sıcaklık kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.                                                                                 |     |                    |                  |       |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                                       |     |                    |                  |       |

## TD-ECB 30

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |         | Birim                                                                                                                                       | Model            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                             | TD-ECB 30        |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |         | -                                                                                                                                           | Elektrikli Kombi |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |         | -                                                                                                                                           | Termodinamik     |
| Su Isıtması İçin Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |         | Qref= 19,07                                                                                                                                 | XL               |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                             |         | -                                                                                                                                           | D                |
| Su Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |         | -                                                                                                                                           | C                |
| Nominal ısıtma ısı gücü (Prated veya Psup)                                                                                                                                                                                                                   |         | kW                                                                                                                                          | 30               |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Qed     | GJ                                                                                                                                          | 82               |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |         | kWh                                                                                                                                         | 4280             |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | %       |                                                                                                                                             | 38               |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %       |                                                                                                                                             | 39               |
| Ses gücü seviyesi, Lwa                                                                                                                                                                                                                                       |         | dB                                                                                                                                          | 39               |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |         | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. |                  |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |         |                                                                                                                                             |                  |
| Su Isıtması İçin Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |         | -                                                                                                                                           | XL               |
| Nominal ısıtma ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                      | P rated | kW                                                                                                                                          | 30               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             | P s     | -                                                                                                                                           | 29,6             |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       | P i     | -                                                                                                                                           | 4,2              |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | η h     | %                                                                                                                                           | 38               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                | η h     | %                                                                                                                                           | 38               |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       | η h     | %                                                                                                                                           | 38               |
| <b>Elektrik Tüketimi</b>                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                             |                  |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    | e max   | kW                                                                                                                                          | 0,065            |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  | e min   | kW                                                                                                                                          | 0,30             |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    | P by    | kW                                                                                                                                          | 0,005            |
| <b>Diğer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                             |                  |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    | P loss  | kW                                                                                                                                          | 0,120            |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             | P fl    | kW                                                                                                                                          | 0,00             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Q ed    | GJ                                                                                                                                          | 82               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            | L wa    | dB                                                                                                                                          | 39               |
| <b>Su ısıtma parametreleri</b>                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                             |                  |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                                                             | XL               |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    | Q loss  | kWh                                                                                                                                         | 19,5             |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             | AEC     | kWh                                                                                                                                         | 4280             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | h ec    | %                                                                                                                                           | 39               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            | Q loss  | kWh                                                                                                                                         | -                |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            | AFC     | GJ                                                                                                                                          | -                |
| Yolgasızlı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                             | Evet             |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                             | Hayır            |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |         |                                                                                                                                             |                  |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşümüne ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                             |                  |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                             |                  |
| (1) Yolgasızlı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C düşük sıcaklık kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C düşmüş sıcaklık (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.                                                                                |         |                                                                                                                                             |                  |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 °C düşmüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                                      |         |                                                                                                                                             |                  |

## TD-ECB 36

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Birim                    | Model            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          | TD-ECB 36        |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | -                        | Elektrikli Kombi |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | -                        | Termodinamik     |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>ref</sub> = 19,07 | XL               |
| Mevimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                              |                 | -                        | D                |
| Su ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |                 | -                        | C                |
| Nominal ısı gücü (Prated veya P <sub>g</sub> )                                                                                                                                                                                                               |                 | kW                       | 36               |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Q <sub>ed</sub> | GJ                       | 90               |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | kWh                      | 5640             |
| Mevimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                     | %               | 38                       |                  |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %               | 40                       |                  |
| Ses gücü seviyesi, L <sub>pa</sub>                                                                                                                                                                                                                           |                 | dB                       | 39               |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                  |
| Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.                                                                                                                  |                 |                          |                  |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |                 |                          |                  |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | -                        | XL               |
| Nominal ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>rated</sub> kW    | 36               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>d</sub> -         | 35,7             |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       |                 | P <sub>i</sub> -         | 4,4              |
| Mevimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                     |                 | η <sub>h</sub> %         | 38               |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                |                 | η <sub>h</sub> %         | 39               |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       |                 | η <sub>h</sub> %         | 38               |
| Elektrik Tüketimi                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                  |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    |                 | e <sub>max</sub> kW      | 0,065            |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  |                 | e <sub>min</sub> kW      | 0,30             |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub> kW       | 0,005            |
| Diğer                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                  |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>loss</sub> kW     | 0,120            |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>at</sub> kW       | 0,00             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | Q <sub>ed</sub> GJ       | 90               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | L <sub>pa</sub> dB       | 39               |
| Su ısıtma parametreleri                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                  |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          | XL               |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>loss</sub> kWh    | 25,6             |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | AEC kWh                  | 5640             |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | h <sub>ed</sub> %        | 40               |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | Q <sub>ed</sub> kWh      | -                |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | AFC GJ                   | -                |
| Yolgasızlı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          | Hayır            |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          | Hayır            |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          | Evet             |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          | Hayır            |
| Hermetik baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          | Hayır            |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          | Hayır            |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |                 |                          |                  |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşümüne ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                 |                 |                          |                  |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                  |
| (1) Yolgasızlı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C düşük sıcaklık kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.                                                                                |                 |                          |                  |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                                       |                 |                          |                  |

## TD-ECB 40

| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Birim                    | Model            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          | TD-ECB 40        |       |
| Ürün Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | -                        | Elektrikli Kombi |       |
| Marka                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | -                        | Termodinamik     |       |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>ref</sub> = 19,07 | XL               |       |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                             |                 | -                        | D                |       |
| Su ısıtma Enerji Verimliliği Sınıfı                                                                                                                                                                                                                          |                 | -                        | C                |       |
| Nominal ısı gücü (Prated veya P <sub>sup</sub> )                                                                                                                                                                                                             |                 | kW                       | 40               |       |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           | Q <sub>ed</sub> | GJ                       | 98               |       |
| Su ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | kWh                      | 5640             |       |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                    | %               |                          | 38               |       |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                 | %               |                          | 40               |       |
| Ses gücü seviyesi, L <sub>wa</sub>                                                                                                                                                                                                                           |                 | dB                       | 40               |       |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                  |       |
| Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.                                                                                                                  |                 |                          |                  |       |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. |                 |                          |                  |       |
| Su ısıtması için Beyan Edilen Yük Profili                                                                                                                                                                                                                    |                 | -                        | XL               |       |
| Nominal ısı gücü                                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>rated</sub>       | kW               | 40    |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>s</sub>           | -                | 39,8  |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                       |                 | P <sub>i</sub>           | -                | 4,5   |
| Mevsimsel Mahal ısıtma Enerji Verimliliği                                                                                                                                                                                                                    |                 | η <sub>h</sub>           | %                | 38    |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                |                 | η <sub>h</sub>           | %                | 40    |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       |                 | η <sub>h</sub>           | %                | 38    |
| <b>Elektrik Tüketimi</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                  |       |
| Tam yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                    |                 | e <sub>max</sub>         | kW               | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                                  |                 | e <sub>min</sub>         | kW               | 0,30  |
| Hazırda bekleme konumunda enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>by</sub>          | kW               | 0,005 |
| <b>Diğer</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |                  |       |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | P <sub>loss</sub>        | kW               | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | P <sub>at</sub>          | kW               | 0,00  |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | Q <sub>ed</sub>          | GJ               | 98    |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | L <sub>wa</sub>          | dB               | 40    |
| <b>Su ısıtma parametreleri</b>                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                  |       |
| Su ısıtma-beyan edilen yük profili                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                  | XL    |
| Hazırda-bekleme ısı kaybı                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Q <sub>loss</sub>        | kWh              | 25,6  |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                             |                 | AEC                      | kWh              | 5640  |
| Alan ısıtma-Yüksek enerji tüketimi                                                                                                                                                                                                                           |                 | h <sub>ec</sub>          | %                | 40    |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | Q <sub>loss</sub>        | kWh              | -     |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda                                                                                                                                                                                                                            |                 | AFC                      | GJ               | -     |
| Yolgasızmalı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |                  | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                  | Hayır |
| Kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                  | Evet  |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                  | Hayır |
| Hermetik baca tipli kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          |                  | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                  | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.                                                                                                            |                 |                          |                  |       |
| Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşümde ve/veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.                                                                                                                                  |                 |                          |                  |       |
| * Ortalama iklim koşulları için                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                  |       |
| (1) Yolgasızmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C düşük sıcaklık kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C düşüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.                                                                              |                 |                          |                  |       |
| (2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 °C düşüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.                                                                                                                                       |                 |                          |                  |       |

# Garanti Belgesi

Bu kullanma kılavuzu ve garanti belgesi aşağıdaki modelleri içermektedir.

## TD-ECB SERİSİ DİJİTAL ELEKTRİKLİ KOMBİ

TD-ECB 12 TD-ECB 14 TD-ECB 18 TD-ECB 24  
TD-ECB 30 TD-ECB 36 TD-ECB 40



**GARANTİ SÜRESİ**  
**“ 2 Yıl ”**

### SATIŞ SONRASI HİZMETLER YETERLİLİK BELGESİ

KAPSAM: TS 12355 BELGE NO: 60917

Bu garanti belgesi 6502 sayılı tüketici korunması kanununa ait Garanti Belgesi  
Yönetmeliğı esasları dikkate alınarak hazırlanmıştır.

**İmalatçı Firma Bilgileri****İMALATÇI (MANUFACTURER) :**

Ünvanı : TERMODİNAMİK ISITMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
Adresi : Kemalpaşa O.S.B. Mah 80 Sok. No: 8 Kemalpaşa - İZMİR  
Telefon : (232) 877 12 12  
Faks : (232) 877 08 67

**FİRMA YETKİLİSİNİN /**

İmzası ve Kaşesi

TERMODİNAMİK  
ISITMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
Kemalpaşa O.S.B. Mah. 80 Sok. No:8  
Kemalpaşa/İZMİR Tel:0(232)877 12 12  
Kemalpaşa VD.0250867301 T.C. Sic.213483  
Mersis No: 002508673010001

**MALIN**

Cinsi : DİJİTAL ELEKTRİKLİ KOMBİ  
Markası : TERMODİNAMİK  
Modeli : TD-ECB  
Bandrol ve Seri No :  
Teslim Tarihi ve Yeri :  
Azami Tamir Süresi : 20 (Yirmi) iş günü  
Garanti Süresi : İKİ YIL

**SATICI FİRMANIN**

Ünvanı :  
Adresi :  
Tel - Faks / :  
Fatura Tarih ve No :

TARİH - İMZA - KAŞE :

## TD-ECB SERİSİ DİJİTAL ELEKTRİKLİ KOMBİ

### MÜŞTERİ

Adı:-----

Soyadı:-----

Adresi:-----

-----

Seri no:

-----

Tel:-----

Semt:-----

-----

İli:-----

Bu kısım satıcı firma ve yetkili servis tarafından tam olarak doldurulup, imzalanıp ilk çalıştırmayı yapan yetkili servis tarafından servis formuyla birlikte adresimize gönderilmelidir.

Form No: 14-KL-035 REV001509

☐ TD-ECB 12 ☐ TD-ECB 14 ☐ TD-ECB 18 ☐ TD-ECB 24

☐ TD-ECB 30 ☐ TD-ECB 36 ☐ TD-ECB 40

|   | TARİH | FORM NO | SERVIS | NO | AÇIKLAMA |
|---|-------|---------|--------|----|----------|
| 1 |       |         |        |    |          |
| 2 |       |         |        |    |          |
| 3 |       |         |        |    |          |
| 4 |       |         |        |    |          |
| 5 |       |         |        |    |          |

Satış Tarihi:

Satıcı Firma ve Kaşesi:

Bu kısım ilk çalıştırmayı yapan yetkili tarafından doldurulacaktır.

İlk Çalıştırma Tarihi:-----

Servis Forma No:-----

İlk Çalıştırmayı yapan

Yetkili Servis:-----

# Garanti Belgesi

## TERMODİNAMİK®

ISITMA SİSTEMLERİ | HEATING SYSTEMS

### TD-ECB SERİSİ DİJİTAL ELEKTRİKLİ KOMBİ

Bu kısım satıcı firma tarafından doldurulacaktır.

- ☐ TD-ECB 12 ☐ TD-ECB 14 ☐ TD-ECB 18 ☐ TD-ECB 24  
☐ TD-ECB 30 ☐ TD-ECB 36 ☐ TD-ECB 40

Satıcı Firma / :

Satış Tarihi / :

Müşteri İsmi / :

Tipi / :

Seri No / :

Bu kısım ilk çalıştırmayı yapan yetkili servis tarafından doldurulacaktır.

Not: Yetkili servisin cihaz üzerinde yapmış olduğu servis hizmetini gösterir servis form ve belgelerini sürekli muhafaza ediniz.

İlk Çalıştırma Tarihi /

Yetkili Servis ve İmzası /

İlk çalıştırmayı yapan servis elemanının notları:

.....  
.....

TERMODİNAMİK ISITMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Kemalpaşa O.S.B. Mah. 80 Sok. No: 8, 35730 İZMİR / TÜRKİYE

0 850 222 22 35

musterihizmetleri@tdheating.com.tr

www.tdheating.com.tr

## MÜŞTERİ HİZMETLERİ

"TD- TEKNİK" Çağrı Merkezimiz,

Dinamik ve kaliteli hizmet anlayışın, benimsemiş, çözüm odaklı, fark yaratan ve proaktif yaklaşımlar sunabilen, daima müşteri memnuniyetini hedefleyen profesyonel bir ekip ile sizlere hizmet vermektedir. Konusunda uzman müşteri sorularınıza en kısa sürede yanıt vermektedir. Bize iletilen her öneri, görüş ve şikâyeti bizlere sunulan bir fırsat olarak değerlendirip, kendimizi sürekli yenileyerek yolumuza devam etmekteyiz.



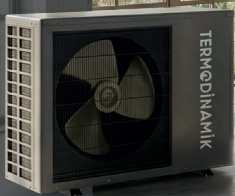
**"TD- TEKNİK" Müşteri Hizmetleri & Çağrı Merkezimize**

Sabit ve Gsm Operatörlerinden **0850 222 22 35**

ya da **musterihizmetleri@tdheating.com.tr**

adresimize mail atarak ulaşabilirsiniz.

Türkiye geneli servis istasyon bilgilerimize gerek termodinamik.com.tr web sayfamızdan, 0850 222 22 35 numaralı müşteri hizmetleri hattımızdan veya ticaret bakanlığının tüketiciler için hazırlamış olduğu ve korsan servisleri önleme amaçlı olan Servis Bilgi Sistemi Projesi (SERBİS) üzerinden [www.servis.gov.tr](http://www.servis.gov.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.



**TERMODINAMİK®**  
YILLARDIR İÇİNİZİ ISITAN MARKA