



ELEKTRİKLİ KOMBİ KURULUM, KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU



ECODENSE WT-EC 8 KOMBİ
ECODENSE WT-EC 10 KOMBİ
ECODENSE WT-EC 16 KOMBİ
ECODENSE WT-EC 20 KOMBİ
ECODENSE WT-EC 24 KOMBİ

SAYIN KULLANICIMIZ,

ECODENSE WT-EC 8 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 10 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 16 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 20 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 24 KOMBİ elektrikli kombiler en son teknik buluşlar ve emniyet kurallarına göre hazırlanıp imal edilmiştir. Bu bağlamda kullanım kolaylığına da özen gösterilmiştir.

Cihazın maksimum emniyetle, ekonomik ve çevreyi gözetten bir biçimde kullanılabilmesi için emniyet ile ilgili uyarıları ve kullanma kılavuzunu dikkate almanızı tavsiye ederiz.

Eğer kılavuzda açıklanmamış ya da anlaşılmayan bir konu ile karşılaşırsanız lütfen satış sonrası hizmetler departmanımız ile irtibata geçiniz.

ECODENSE markasını seçtiğinizden dolayı siz değerli müşterimize teşekkür ederiz.

Bu kullanma talimatı cihazın ayrılmaz bir parçasıdır, plastik dosya içerisinde muhafaza edilip cihaz yanında görülebilecek bir yere asılmalıdır.



TERMO ISI SİSTEMLERİ SAN.VE TİC.A.Ş.

Esentepe Mah.Milangaz Cad. No:75 K:3

Kartal Monumento Plaza

Kartal/İSTANBUL/TÜRKİYE

Tel: +90 216 442 93 00

Fax: +90 216 370 45 03

www.ecodense.com

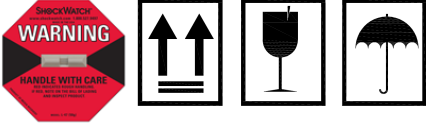
e-mail:servis@ecodense.com

İÇİNDEKİLER

1. UYARILAR.....	3
1.1. Uyarı Sembolleri ve Açıklamalar.....	3
1.2. Genel Emniyet Kuralları.....	4
2. GARANTİ ŞARTLARI	6
2.1. Garanti Kapsamı Dışında Kalan Şartlar	6
3. KOMBİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ.....	7
4. ELEKTRİKLİ KOMBİNİN ANA PARÇALARI.....	8
5. HİDROLİK DEVRE ŞEMASI	12
6. TESİSAT BAĞLANTI ŞEMASI.....	13
7. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	14
7.1. Boyut ve Bağlantı Tablosu.....	15
8. KOMBİ TAŞIMA ve PAKETLEME BİLGİLERİ.....	16
9. KURULUM	17
9.1 Genel Kontroller.....	17
10. LCD EKRAN KULLANIMI VE TUŞ TANITIMI	19
11. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI.....	21
12. KOMBİNİN KAPATILMASI	21
13. ELEKTRİK DİYAGRAMI VE BAĞLANTISI.....	22
14. BAKIM	24
14.1. Aylık Bakım	24
14.2. Sezonluk Bakım.....	24
15. HATA KODLARI LİSTESİ.....	25
16. PROBLEMLER İÇİN ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	26
17. SATIŞ SONRASI HİZMETLER.....	27
18. NOTLAR	29

1. UYARILAR

1.1. Uyarı Sembolleri ve Açıklamalar

Semboller	Sembol Açıklamaları
	Önemli bilgiler veya kullanımla ilgili faydalı ipuçları.
	Can ve mal açısından tehlikeli durumlara karşı uyarı.
	Elektrik gerilimine karşı uyarı.
	Ürün taşıma bilgisi.
	Dik taşıyınız. Kırılacak eşya. Sudan koruyunuz.

Kısaltmalar:

DHW :Kullanım suyu

CH :Isıtma suyu (merkezi ısıtma)

1.2. Genel Emniyet Kuralları

- Montaj ve demontaj, devreye alma, kullanma, kontrol, bakım ve tamir ile ilgili olan kişilerin gerekli eğitimi almış olması, yetkili olması, bu kitapçığın tamamını okumuş ve anlamış olması şarttır.
- Cihazın emniyetine zarar verebilecek değişiklikler kişi ve/veya kurumlar tarafından yapılamaz.
- Tüm bakım, devreye alma ve montaj çalışmalarının (yakma ayarı hariç) cihaz çalıştırılmadan ve elektrik kesilerek yapılması gerekir. Bu kurallara uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, kontrol dışı alev oluşmasına ve böylece ağır bedeni zararlara, hatta ölüme yol açılabilir.
- Emniyet elemanları ile ilgili tamiratlar sadece üretici firma tarafından yapılmalıdır.
- Cihaz zihinsel özürlü olan kişiler, çocuklar, tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Çocuklar cihazla oynamamaları yönünde kontrol altında tutulmalıdır.
- Cihaz yanında kolay tutuşan ve patlayıcı maddeler bulundurulmamalıdır.
- Cihazın bağlandığı elektrik hattı, kılavuzda belirtilen kesit ölçülerinde ve topraklı olmalıdır. Trifaze çalışan cihazlar için, trifaze elektrik beslemesinin kurulacak yerde mevcut olması gerekmektedir. Cihaz girişi öncesi kaçak akım koruma rölesi bağlantısı yapılmış olmalıdır.
- Cihazın ilk çalıştırması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- Bilgi etiketinde yer alan, cihazın kullanabildiği maksimum su basıncı (bar) ve elektrik beslemesi anma gerilimi (V) bilgilerinin yerel besleme şartları ile uyum kontrolleri eksiksiz olarak yapılmalıdır.
- Cihazın montajının ardından ilk çalıştırılması sonunda yetkili servisten cihazın çalıştırılması ve güvenlik tertibatları hakkında bilgi isteyiniz.



Haşlanma tehlikesi !

Kombiden kullanım suyu modunda **60 °C**' nin üzerindeki sıcaklıklarda aniden su çekilmesi durumunda, haşlanma tehlikesine sebep olabilir. Bu sıcaklıktan düşük sıcaklıklar bile özellikle yaşlılar ve çocuklar için haşlanma riski barındırmaktadır.

Güvenli bir kullanım için:

- Kullanım suyu sıcaklığı kullanıcı için risk barındırmayacak şekilde ayarlanmalıdır. Musluktan önce soğuk su ve sonrasında yavaş yavaş sıcak su açılarak kullanılmalıdır.



Donma tehlikesi !

Elektrik kesintisi durumunda veya oda sıcaklığı ısıtma suyu tesisatının bazı yerlerinde +4°C'nin altında ise, ısıtma tesisatının bazı bölümleri hasar görebilir.

Soğuk bir dönemde binada bulunulmaması durumunda, ısıtma tesisatının çalışır durumda olduğundan emin olunmalıdır.

Dikkat !

- Kombi donma tehlikesi olan mekanlara monte edilmemelidir.
- Kombinin donma koruması özelliğini çalıştırılabilmesi için güç kablosunun prize takılı olması yeterlidir. Kombi kapalı konumda olsa bile, kombinin elektrik devresinde akım vardır ve donma koruması devrededir.
- Hiçbir koşulda **Ecodense** teknik servisine danışılmadan donmaya karşı koruyucu maddeler ısıtma suyuna eklenmemelidir. Aksi takdirde bu maddeler ısıtma modunda sızdırmazlık elemanlarına zarar vererek sızıntı ve gürültü problemine yol açabilir.

Ecodense bu durumdan ve sonucunda meydana gelebilecek hasarlardan sorumlu değildir.

- Donma korunmasından korunmanın bir diğer yolu da, kombi uzun süre çalıştırılmayacaksa, kombiden ve tüm ısıtma tesisatından suyu tahliye etmektir.



Elektrik kesintisi sırasında kombi bir elektrik jeneratörü ile çalıştırılacaksa aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- Elektrik jeneratörünün teknik değerlerinin (frekans, voltaj, topraklama) şebeke değerleriyle aynı olduğundan emin olunmalıdır.
- Bu konuda tavsiye için onaylı bir ısıtma şirketine başvurulmalıdır.



Kombinin çevresine değişiklik yapılmaması

Kombinin çevresinde hiçbir değişiklik yapılmamalıdır.

Aşağıda sıralanan hususlara dikkat edilmelidir:

- Asla emniyet cihazları kapatılmamalıdır.
- Emniyet cihazlarının işletme ayarları değiştirilmemelidir.
- Kombiye doğrudan, su-elektrik besleme hatlarına, genleşme emniyet ve tahliye hattına müdahale edilmemelidir.

2. GARANTİ ŞARTLARI

ECODENSE WT-EC 8 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 10 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 16 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 20 KOMBİ, ECODENSE WT-EC 24 KOMBİ elektrikli kombilerde kullanılan ana ve yardımcı malzemeler ile kombi bileşenleri tarafımızca açıklanan bakım, ayar, çalışma şartları ve ilgili mekanik, kimyasal ve ısı etkiler altında devreye alındığı tarihten itibaren **2 (iki)** yıl süre ile **TERMO ISI SİSTEMLERİ A.Ş.** garantisi altındadır.



Bu garanti şartı sadece cihaz(lar)ın yetkili servislerimiz tarafından devreye alınması ve bakımının yapılması durumunda geçerlidir.



Firmamız, ürün üzerinde ve ürüne ait tüm talimatlarda iyileştirme amacı ile değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

2.1. Garanti Kapsamı Dışında Kalan Şartlar

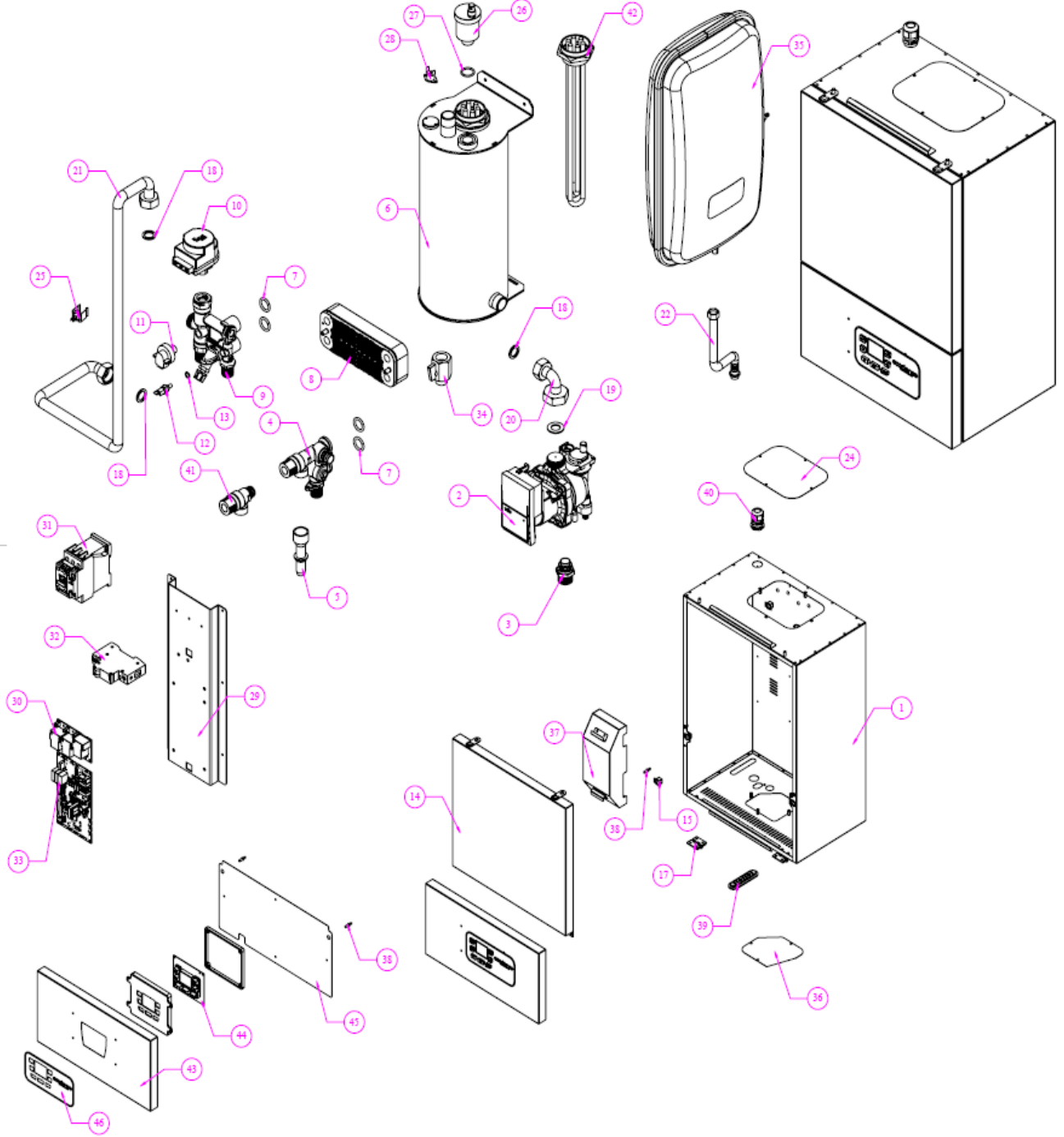
- Montaj işletmeye alma, kullanma ve bakım talimatlarında belirtilen müşteriye düşen sorumlulukların yerine getirilmemesinden kaynaklanan arızalar,
- Yetkili servislerin dışında devreye alma, tamir ve bakım yapılması halinde doğacak arızalar,
- Taşıma ve stoklama esnasında mamulün hasar görmesi durumu,
- Mamulün montaj safhasına kadar orijinal ambalajında muhafaza edilmemesi,
- Elektrik bağlantılarının doğru ve sağlam yapılmaması. Yanlış gerilim uygulanması, gerilim değişmelerinin sık tekrarlanması halinde oluşacak arızalar,
- Montaj ve işletme esnasında mamulün içine giren yabancı maddelerin meydana getireceği arızalar.
- Cihaz seçimlerinden doğacak hatalar,
- Doğal afetlerden zarar gören cihazlar,
- Garanti belgesi ibraz edilmeyen cihazlar,
- Yetkili satıcı veya servis firmasının kaşe ve imzası Garanti Belgesinde bulunmayan cihazlar,
- Garanti belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, mamul üzerindeki orijinal seri numarası bulunmayan cihazlar garanti kapsamına alınmazlar.
- Cihazın müşteri sorumluluğunda taşınması sırasındaki riskler müşteriye aittir.
- Arızalarda, kullanım hatasının bulunup bulunmadığı yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonu bulunmaması durumunda yetkili satıcımız, bayimiz, temsilciliğimiz veya fabrikamız tarafından düzenlenen raporla belirlenir.
- Tüketiciler bu rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle ilgili tüketici sorunları hakem heyetine başvurabilir.

3. KOMBİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- 8 - 10 - 16 - 20 - 24 kW'lık kapasite seçenekleri
- Küçük boyutlar sayesinde kullanım alanından tasarruf
- Elektrik enerjisi ile kullanım (monofaze veya trifaze)
- Enerji verimli pompa ile ERP sistemine uygun
- Yüksek modülasyon imkânı
- Kontaktör sistemi ve sigorta ile arttırılmış güvenlik
- Özel dizayn rezistans
- Sıcak kullanım suyu için plakalı eşanjör
- Çoklu sıcaklık sensörü ile hassas ve güvenli sıcaklık kontrolü
- Tüm oda termostatları ile kullanabilme imkânı
- Donma koruma özelliği
- Servis ve bakım kolaylığı
- Cihaz Boyutları:465x655x320 mm

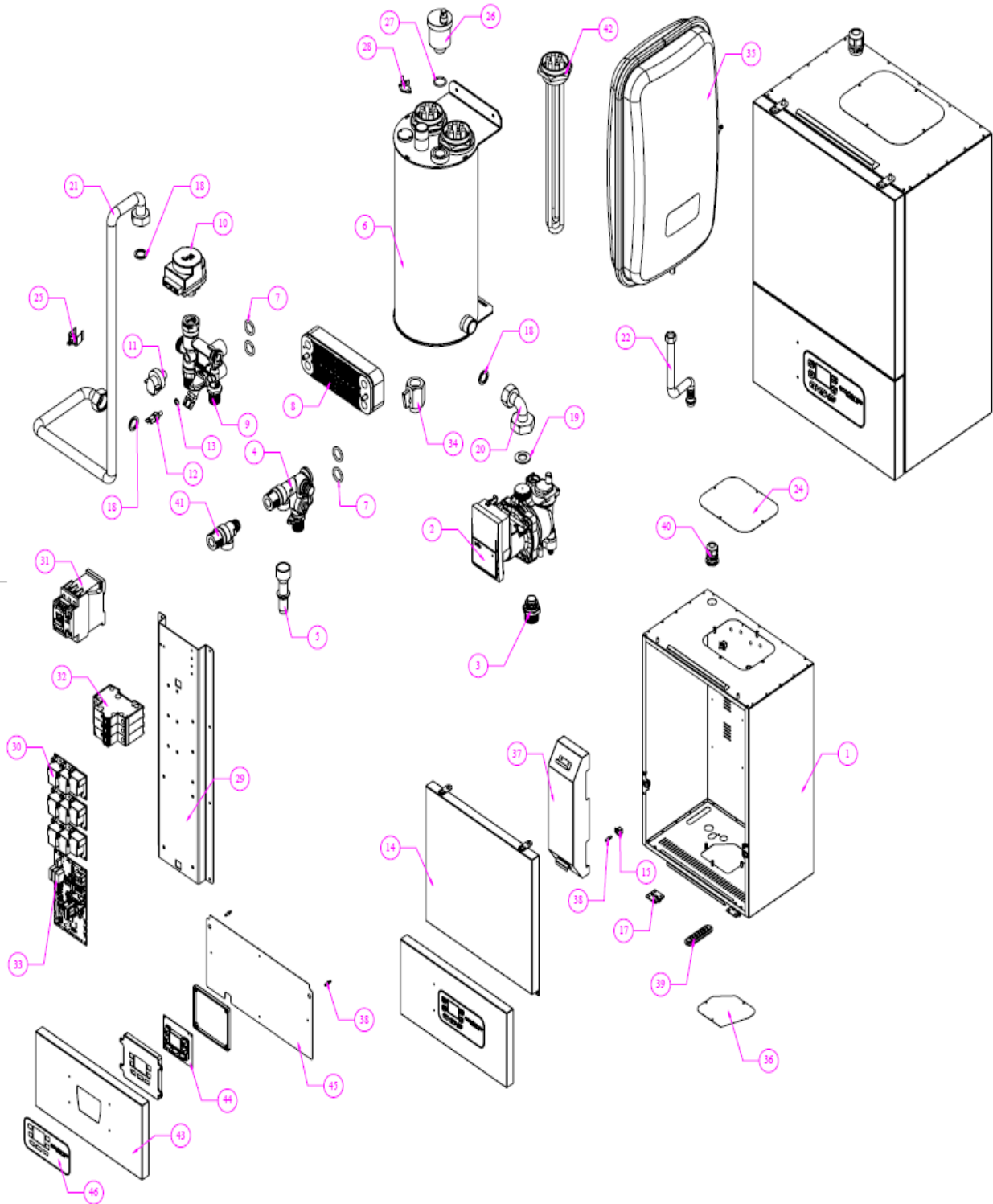
4. ELEKTRİKLİ KOMBİNİN ANA PARÇALARI

WT-EC 8/WT-EC 10



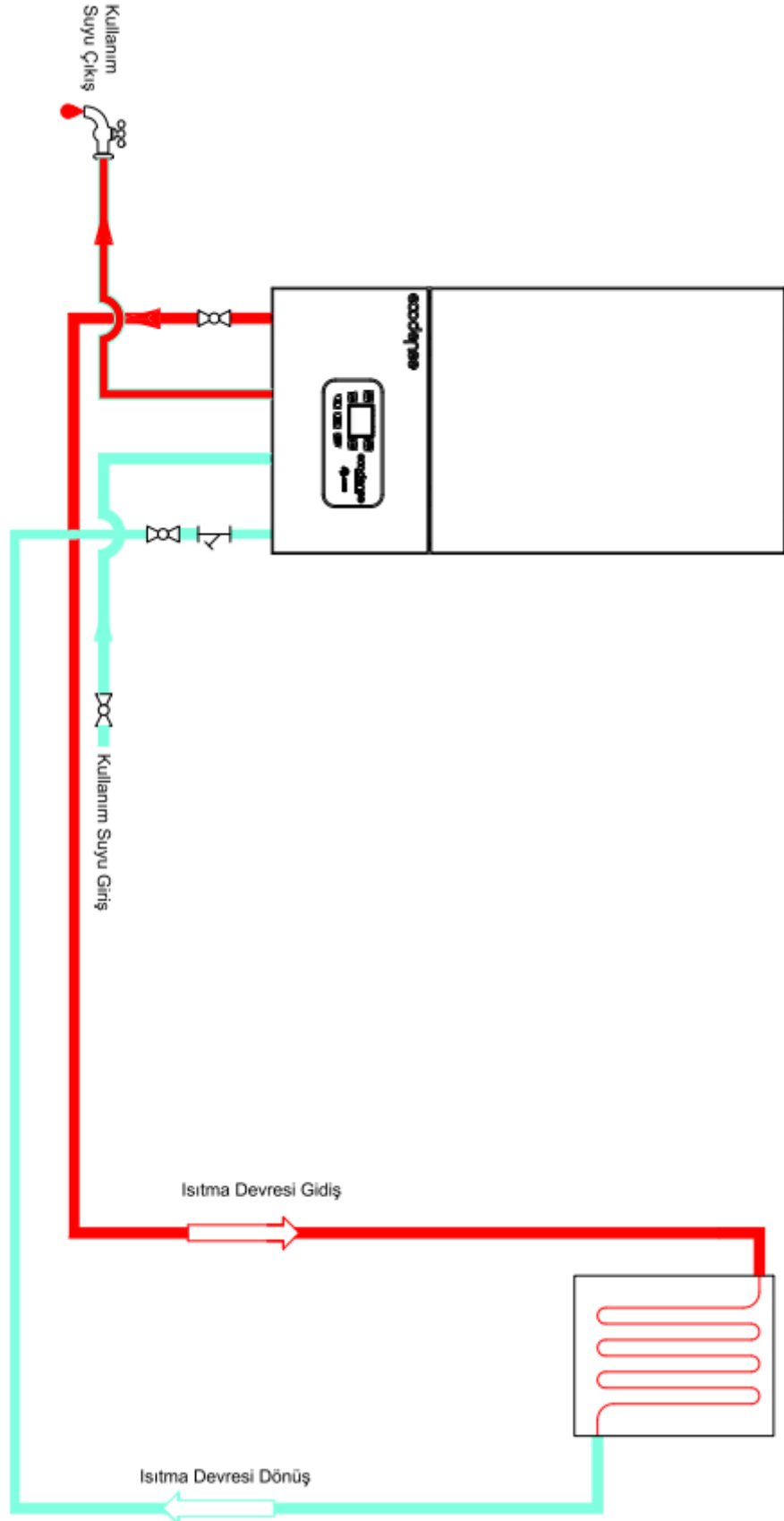
ÖGE NO.	KONUSAN KODU	TANIM	DESCRIPTION	MİKT.
1	5001530810010	KAPORTA	CABIN	1
2	1 117 500 3204	POMPA	PUMP	1
3	2 117 111 0001	POMPA NİPELİ 3/4"	PUMP NIPPLE	1
4	5009800100084	HİDROLİK GRUP-GİRİŞ	HYDROBLOCK INLET	1
5	2 078 490 0020	HORTUM	HOSE	1
6	5001420800022	EŞANJÖR GRUBU	HEAT EXCHANGER	1
7	2 056 403 0025	ORING 18.65 * 3.53	ORING 18,65 * 3,53	4
8	200142010015	PLAKALI EŞANJÖR	PLATE EXCHANGER	1
9	5009800100082	HİDROLİK GRUP-ÇIKIŞ	HYDROBLOCK OUTLET	1
10	2 020 400 0236	UC YOLLU VANA MOTORU	3 WAY VALVE MOTOR	1
11	200080010215	SU BASINÇ SENSÖRÜ	PRESSURE SENSOR	1
12	200032010110	SICAKLIK SENSÖRÜ	TEMPERATURE SENSOR	1
13	2 056 402 0001	ORING 7.66 * 1.78	ORING 7,66 * 1,78	1
14	5001530810009	ÖN KAPAK	FRONT COVER	1
15	2 064 482 0015	METAL KAPI KILIT	METAL DOOR LOCK	4
16	200053010092	YAPRAK MENTESE	HINGE	2
18	200056010452	KLINGRIT CONTA Ø24-17x2 MM (3/4")	GASKET Ø24-17x2 MM (3/4")	3
19	2 056 951 0010	KLINGRIT CONTA Ø30-17x2 MM (1")	GASKET Ø30-17x2 MM (1")	1
20	200036070003	SU GİRİŞ BORUSU	WATER INLET PIPE	1
21	200036070004	SU ÇIKIŞ BORUSU	WATER OUTLET PIPE	1
22	200039010093	FLEX 3/8"	FLEX PIPE 3/8"	1
23	200061010150	CIVATA IMBUS M 4X8	BOLD M 4X8	1
24	505153072021	MÜDAHALE KAPAĞI ÜST	INSPECTION HOLE UPPER	1
25	200032010071	SICAKLIK SENSÖRÜ	TEMPERATURE SENSOR	1
26	200118010250	OTOMATİK PURJÖR	AIR PURGE	1
27	2 056 405 0010	ORING 20,24 x 2,62	ORING 20,24 X 2,62	1
28	200024010056	LİMİT TERMOSTAT	THERMOSTAT	1
29	5001530800004	RÖLE KARTI BAĞ. SACI	RELAY CARD CONNECTION PLATE	1
30	200084010391	RÖLE KARTI	RELAY CARD	1
31	200083010156	KONTAKTÖR	CONTACTOR	1
32	200086010087	W OTOMAT SİGORTA	AUTOMATIC FUSE	1
33	200084010394	ANA KART	MAIN BOARD	1
34	200020070001	K.VANA MİNİ 1/2"	BALL VALE 1/2"	1
35	200078010039	GENLEŞME TANKI	EXPANSION TANK	1
36	5001530800005	ALT MÜDAHALE KAPAĞI	INSPECTION HOLE BOTTOM	1
37	5001530810018	PANO MUHAFAZA	PROTECTION PLATE	1
38	200064010038	METAL KAPI KILIT SAPLAMA	METAL DOOR LOCK	2
39	200056010579	KABLO GEÇİŞ CONTASI	CABLE INLET GASKET	1
40	2 092 283 0001	PLASTİK RAKOR PG 21 SIYAH	PLASTIC CONNECTOR	1
41	200118010271	EMNİYET VENTİLİ 1/2"	SAFETY VENTIL 1/2"	1
42	200042010031	REZİSTANS	RESISTANCE	1
43	5001530810011	ALT KAPAK	BOTTOM COVER	1
44	200084010395	ARAYÜZ KARTI	INTERFACE CARD	1
45	5051530800048	MUHAFAZA KAPAGI	PROTECTION PLATE	1
46	200057010245	EKRAN ETİKETİ	LABEL	1

WT-EC 24



ÖGE NO.	KONUSAN KODU	TANIM	DESCRIPTION	MİKT.
1	5001530810010	KAPORTA	CABIN	1
2	1 117 500 3204	POMPA	PUMP	1
3	2 117 111 0001	POMPA NİPELİ 3/4"	PUMP NIPPLE	1
4	5009800100084	HİDROLİK GRUP-GİRİŞ	HYDROBLOCK INLET	1
5	2 078 490 0020	HORTUM	HOSE	1
6	5001420800019	EŞANJÖR GRUBU	HEAT EXCHANGER	1
7	2 056 403 0025	ORING 18.65 * 3.53	ORING 18,65 * 3,53	4
8	200142010015	PLAKALI EŞANJÖR	PLATE EXCHANGER	1
9	5009800100082	HİDROLİK GRUP-ÇIKIŞ	HYDROBLOCK OUTLET	1
10	2 020 400 0236	UC YOLLU VANA MOTORU	3 WAY VALVE MOTOR	1
11	200080010215	SU BASINÇ SENSÖRÜ	PRESSURE SENSOR	1
12	200032010110	SICAKLIK SENSÖRÜ	TEMPERATURE SENSOR	1
13	2 056 402 0001	ORING 7.66 * 1.78	ORING 7,66 * 1,78	1
14	5001530810009	ÖN KAPAK	FRONT COVER	1
15	2 064 482 0015	METAL KAPI KILIT	METAL DOOR LOCK	4
16	200053010092	YAPRAK MENTESE	HINGE	2
18	200056010452	KLINGRIT CONTA Ø24-17x2 MM (3/4")	GASKET Ø24-17x2 MM (3/4")	3
19	2 056 951 0010	KLINGRIT CONTA Ø30-17x2 MM (1")	GASKET Ø30-17x2 MM (1")	1
20	200036070003	SU GİRİŞ BORUSU	WATER INLET PIPE	1
21	200036070004	SU ÇIKIŞ BORUSU	WATER OUTLET PIPE	1
22	200039010093	FLEX 3/8"	FLEX PIPE 3/8"	1
23	200061010150	CIVATA İMBUS M 4X8	BOLD M 4X8	1
24	505153072021	MÜDAHALE KAPAĞI ÜST	INSPECTION HOLE UPPER	1
25	200032010071	SICAKLIK SENSÖRÜ	TEMPERATURE SENSOR	1
26	200118010250	OTOMATİK PURJÖR	AIR PURGE	1
27	2 056 405 0010	ORING 20,24 x 2,62	ORING 20,24 X 2,62	1
28	200024010056	LİMİT TERMOSTAT	THERMOSTAT	1
29	5001530800003	RÖLE KARTI BAĞ. SACI	RELAY CARD CONNECTION PLATE	1
30	200084010391	RÖLE KARTI	RELAY CARD	3
31	200083010156	KONTAKTÖR	CONTACTOR	1
32	200086010024	W OTOMAT SİGORTA	AUTOMATIC FUSE	1
33	200084010394	ANA KART	MAIN BOARD	1
34	200020070001	K.VANA MİNİ 1/2"	BALL VALE 1/2"	1
35	200078010039	GENLEŞME TANKI	EXPANSION TANK	1
36	5001530800005	ALT MÜDAHALE KAPAĞI	INSPECTION HOLE BOTTOM	1
37	5001530810017	PANO MUHAFAZA	PROTECTION PLATE	1
38	200064010038	METAL KAPI KILIT SAPLAMA	METAL DOOR LOCK	2
39	200056010579	KABLO GEÇİŞ CONTASI	CABLE INLET GASKET	1
40	2 092 283 0001	PLASTİK RAKOR	PLASTIC CONNECTOR	1
41	200118010271	EMNİYET VENTİLİ 1/2"	SAFETY VENTIL 1/2"	1
42	200042010028	REZİSTANS	RESISTANCE	3
43	5001530810011	ALT KAPAK	BOTTOM COVER	1
44	200084010395	ARAYÜZ KARTI	INTERFACE CARD	1
45	5051530800048	MUHAFAZA KAPAGI	PROTECTION PLATE	1
46	200057010245	EKRAN ETİKETİ	LABEL	1

6. TESİSAT BAĞLANTI ŞEMASI

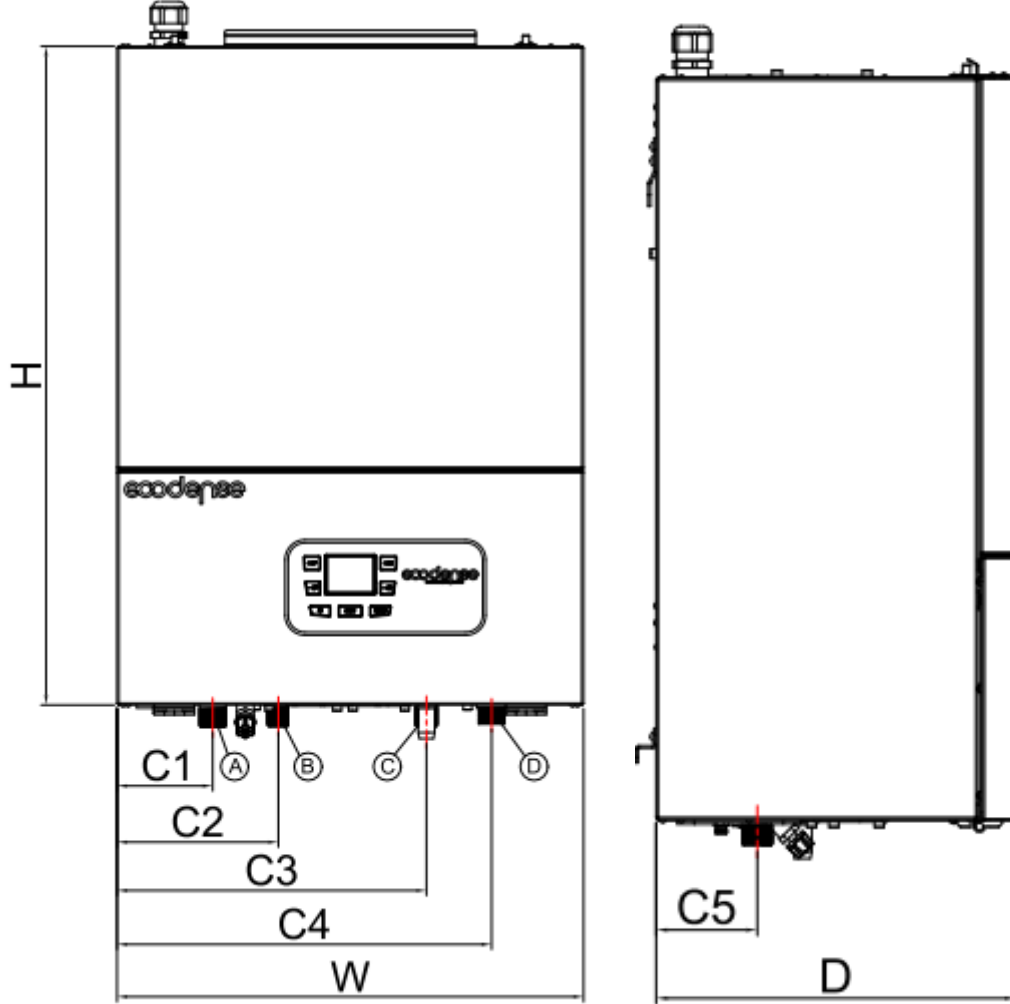


7. TEKNİK ÖZELLİKLER

ECODENSE *WT - EC ELEKTRİKLİ KOMBİ*

CİHAZ MODELİ	Birim	WT-EC 8	WT-EC 10	WT-EC 16	WT-EC 20	WT-EC 24
Isıl Kapasite						
Maksimum Isıtma Gücü (kW)	kW	8	10	16	20	24
Minimum Isıtma Gücü (kW)	kW	2	2	2	3	3
Elektrik Özellikleri						
Nominal Akım (A)	A	1- 52,3	21,8	26,2	34,9	39,2
Besleme Gerilimi	V	1 - 230 VAC	1- 230 VAC	3-400 VAC	3-400 VAC	3-400 VAC
Besleme Kablo Kesiti (mm)	-	3x10	5X6	5X6	5x6	5x10
Gaz Özellikleri						
Ses Seviyesi (dB)	dB	37	37	37	37	37
Koruma Sınıfı	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Net Ağırlık (kg)	KG	30	30	32	32	32
Boyutlar (Y x G x D)	MM	656x465x320	656x465x320	656x465x320	656x465x320	656x465x320
Isıtma Devresi						
Maximum çalışma basıncı	Bar	8	8	8	8	8
Minimum çalışma basıncı	Bar	3	3	3	3	3
Sıcak su ayar aralığı	°C	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65
Sıcak su üretim kapasitesi	lt/dk	4	5	8	10	12
Isıtma devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Tesisat bağlantı özellikleri						
Isıtma Devresi Giriş ve Çıkış Boru Çapı	inç	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kullanım Suyu Devresi Giriş ve Çıkış Boru Çapı	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

7.1. Boyut ve Bağlantı Tablosu



MODEL	W (mm)	H (mm)	D (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	C4 (mm)	C5 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
WT-EC 8	465	655	320	95	160	308	373	90	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"
WT-EC 10	465	655	320	95	160	308	373	90	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"
WT-EC 16	465	655	320	95	160	308	373	90	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"
WT-EC 20	465	655	320	95	160	308	373	90	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"
WT-EC 24	465	655	320	95	160	308	373	90	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"

8. KOMBİ TAŞIMA ve PAKETLEME BİLGİLERİ



- Ürün taşınırken, ürün üzerine yüksek darbelerin gelmesini ve sarsılmasını engelleyiniz.
- Ürünü ıslak ve nemli ortamda bırakmayınız.
- Cihazın nakliye ve depolanması sırasında karton ambalaj üzerindeki uyarılara dikkat edilmelidir



- Cihaz 850 x 530 x 440 mm(ZxXxY) boyutlarında alt ve üst straforlar ile desteklenmiş şekilde karton bir kutu içerisinde teslim edilir.
- Cihazın montajı için gerekli olan parçalar (duvar askı braket, su bağlantıları için 5 adet conta, 3'er adet dübel ve tespit vidası) üst strafora konulmuştur. Kullanma kılavuzu, üst strafor ile kombi arasında bulunmaktadır.



Cihazın nakliyesi orijinal ambalajında yapılmalıdır!

9. KURULUM

9.1 Genel Kontroller

Cihazın Monte Edileceği Yerin Belirlenmesi

- Kombinizi direkt güneş ışınlarına maruz kalacak yerlere monte etmeyiniz. Güneş ışınları, zaman içinde cihazınızın dış yüzeyinde renk değişikliğine sebep olabilir.
- Cihaz; küvet, duş kabini gibi nem kaynağı alanların üzerine monte edilmemeli ve bu alanlardan minimum 100 cm uzak olacak bir noktaya monte edilmelidir.
- Cihazın montajı yapılacak ortam sıcaklığı 5 - 35°C arasında olmalıdır.
- Cihaz, dış ortama monte edilmemelidir.
- Cihaz, direkt buhar çıkışının olduğu cihazların üzerine monte edilmemelidir.
- Cihaz, doğrudan veya dolaylı olarak suya maruz kalma riskinin olduğu alanlara monte edilmemelidir.
- Maksimum ısıtma gücünde cihazın dış yüzey sıcaklığı 85 °C 'den yukarı çıkmadığından bu sıcaklığın üzerinde dayanıklılığa sahip yapı malzeme ve elemanlarına karşı özel koruyucu tedbir gerekli değildir.

Cihazın Duvara Asılması

- Kombin asılacağı yer belirlendikten sonra;
- Cihazın kullanım kılavuzu içinde yer alan montaj şablonu kullanılarak, duvar askı braketinin ve montaj braketinin tespit vidalarının yerleri işaretlenir.
- İşaretlenen yerler delindikten sonra cihazın ambalajı içinden çıkan dübel ve tespit vidaları ile duvar askı braketi ve montaj braketi, duvara iyice sabitlenir.
- Son olarak kombinin arka yüzeyinde bulunan askı braketi, duvara monte ettiğiniz askı braketinin üstündeki kancaların üzerine oturtularak kombi duvara asılır.

Elektrik Bağlantısı

- Kombiniz mutlaka; tek fazlı cihazlarda 230V AC, 3 fazlı cihazlarda 400 VAC gerilim sağlayabilecek topraklı priz hattına bağlanmalıdır. Voltaj dalgalanmaları sebebi ile arızalar garanti kapsamı dışındadır.



Cihazı elektrik bağlantısı yapılırken, elektrik hattında kesinlikle gerilim olmamasına dikkat edilmelidir.



Besleme kablosunun hasar görmesi halinde üretici firma ya da yetkili servis veya eşit derecede kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmelidir.



Cihazın bağlanacağı besleme hattı üzerinde, mutlaka çalışma koşullarına uygun ve 30mA kaçak akım koruma değerine sahip bir kaçak akım koruma rölesi bulunmalıdır.



Cihazınız için yapacağınız elektrik bağlantısı, tablodaki kablo kesitlerinde olmalıdır.



Cihazın güvenliği için aşırı akım koruması sağlayacak sigorta cihazınızın içerisinde bulunmaktadır. Aşırı akım geçmesi durumunda sigorta, cihaza giden enerjiyi keser. Bu gibi durumlarda müdahale yetkin personel tarafından yapılmalıdır. Servis çağırınız.



Sadece 8 ve 10 kW cihazlar tek fazlı kullanıma uygundur.



Cihazın tek fazlı kullanımı için, aksesuar kitinde verilen otomat barası ile sigortanın giriş kutuplarından birine bağlanmış faz kablosunun diğer fazlara dağıtımı sağlanmalıdır.



Cihazın tek fazlı kullanımında, mutlaka tek fazlı kullanım için belirtilmiş kesitlerde besleme kablosu kullanılmalıdır.



3 Fazlı çalışmada, sigorta giriş köprüsü kesinlikle kullanılmamalıdır.

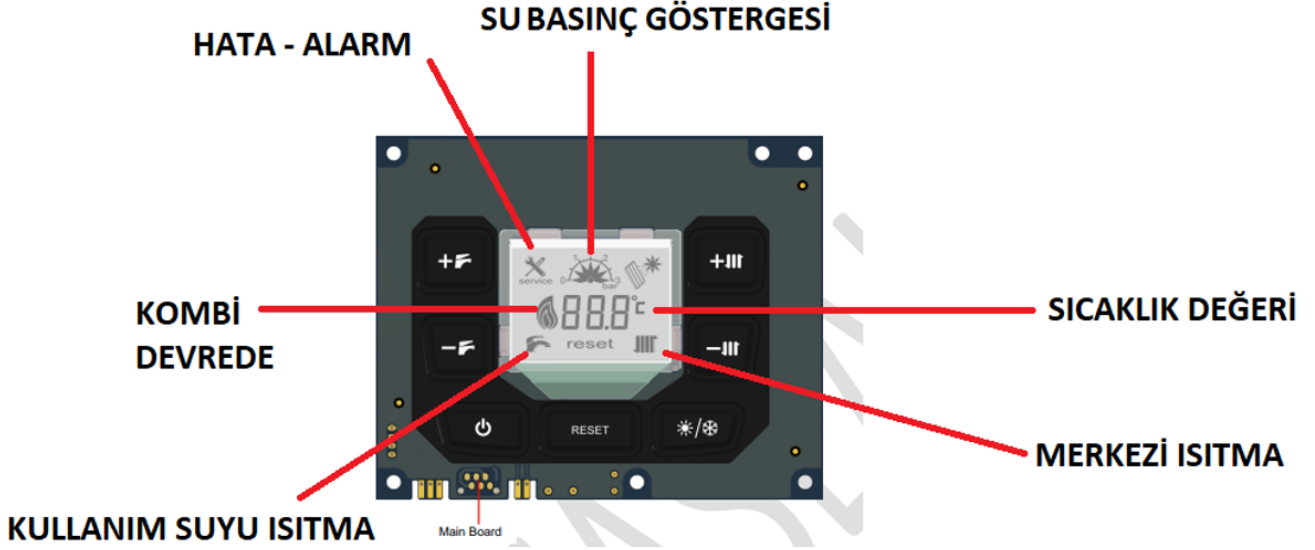


Elektrik hattı beslemesinden kaynaklanan hatalar cihazla ilgili değildir, bu hatalar garanti kapsamı dışındadır.

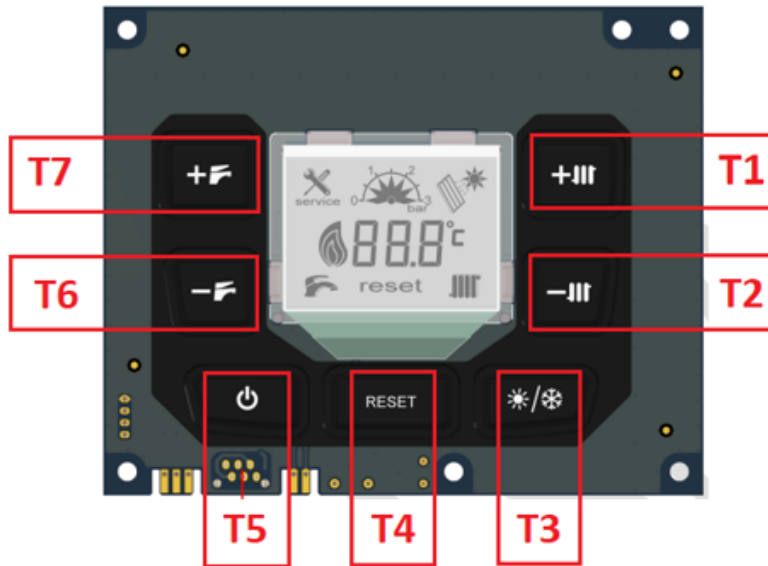
Elektrik Özellikleri						
Nominal Akım (A)	A	1- 52,3	21,8	26,2	34,9	39,2
Besleme Gerilimi	V	1 - 230 VAC	1- 230 VAC	3-400 VAC	3-400 VAC	3-400 VAC
Besleme Kablo Kesiti (mm)	-	3x10	5X6	5X6	5x6	5x10

10. LCD EKРАН KULLANIMI VE TUŞ TANITIMI

LCD Ekran Tanıtımı



Tuşlar ve Kombinasyon Tanıtımı



BUTON NUMARASI	BUTON İSMİ	TANIMI
T1	CH (+)	Merkezi ısıtma sıcaklığını artırır.
		Parametre menüsü girişindeki şifreyi arttırır.
		Parametre değerini artırır.
T2	CH (-)	merkezi ısıtma sıcaklığını azaltır.
		Parametre menüsü girişindeki şifreyi azaltır
		parametre değerini azaltır.
T7	DHW (+)	Kullanım suyu ayar sıcaklığını artırır
		Parametre menüsünde bir sonra ki seçimi yapar.
		Parametre numarasını arttırır.
		bilgi menüsünde bir sonra ki bilgiyi gösterir.
T6	DHW (-)	Kullanım suyu ayar sıcaklığını azaltır
		Parametre menüsünde bir önce ki seçimi yapar.
		Parametre numarasını azaltır.
		bilgi menüsünde bir önce ki bilgiyi gösterir.
T3	RESET	Kilitlemeyi sıfırlar.
		Test modunu atlar.
		Hava atma fonksiyonunu (AP9 atlar.
		Uzun basıldığında eko/konfor modu etkinleştirilir
T5	MOD	Uzun basıldığında (1 saniye) Yaz ve kış arasında seçim yapar.
		servis menüsünde seçilen alt menüyü etkinleştirir.
		Parametre menüsü girişinde şifreyi doğrular.
		Değiştirilen parametre değerini onaylar.
T4	ON/OFF	Uzun basıldığında (1 saniye) Açık ve Kapalı mod arasında seçim yapar.
T3+T5	MOD & RESET	Uzun basıldığında (5saniye) Parametre menüsünü açar.
		Parametreleri kayıt edip çıkmak için uzun basılır (5 saniye)
		Arıza menüsünden çıkmak için uzun basılır (5 saniye)
		Bilgi menüsünden çıkmak için uzun basılır. (5 saniye)
T1+T7	DHW (+) & CH (+)	Uzun basıldığında (5saniye) Röle test modunu başlatır.
T2+T6	DHW (-) & CH (-)	Uzun basıldığında (5 saniye) Röle test modunu sonlandırır.

11. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

- Ürün taşınırken, ürün üzerine yüksek darbelerin gelmesini ve sarsılmasını engelleyiniz.
- Öncelikle kombi elektrik bağlantısı yapılır. Cihazın elektrik bağlantısı cihaz için yeterli gerilimi sağlayabilecek topraklı bir besleme hattına bağlanmış olmalıdır.
- Tüm radyatör vanaları açılır.
- Kombine kalorifer gidiş-dönüş vanaları açık olmalıdır.
- Bu işlemlerden sonra doldurma vanası yavaşça açılarak su doldurma işlemi başlatılır.
- Cihaz ekranından 1,5-2 bar arası su basınç değeri okunana kadar doldurma işlemine devam edilip sonrasında vana kapatılır.
- Su basıncı 0,8 bar üzerine çıktığında kombi otomatik hava boşaltma moduna geçer ve cihaz ekranında “AP” yazısı görülür. Bu durumda kesinlikle RESET düğmesine basılmamalı ve 160 saniye süren hava boşaltma işleminin tamamlanması beklenmelidir.
- Devreye alma esnasında basınç göstergesindeki değer sık sık kontrol edilmelidir. Eğer değer sık sık düşüyorsa, su tesisatında bir kaçak var demektir.
- Kalorifer tesisatının havasının alınabilmesi için radyatör purjörleri gevşetilerek su gelene kadar havanın dışarı çıkmasına izin verilir. Bu tahliye işlemi tesisatın en yüksek noktasından yapılır.
- LCD ekranı üzerinden basınç tekrar kontrol edilir. Doldurma vanası açılarak tekrar 1,5-2 bar seviyesine çıkartılır.
- Kalorifer tesisatında tekrar hava olup olmadığı radyatör purjörlerinden bakılır. Tam verimli ısınma için tüm hava tesisattan tahliye edilmelidir. Rezistanslar üzerinde ısı yığılma olmaması için tesisat ve kombi içerisinde hava kalmaması önemlidir.
- Son olarak radyatör ve tesisat borularında herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Sıcak su musluğunu açarak kullanım suyu tesisatını kontrol ediniz. Tesisat borularında herhangi bir sızıntı olup olmadığına bakınız.
- Cihazın ilk çalıştırılması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- Cihazın tesisinin ardından ilk çalıştırması sonunda, yetkili servisten cihazın çalıştırılması ve güvenlik tertibatları hakkında bilgi isteyiniz.
- Cihazınızın ekonomik ve konforlu kullanımı için eco/comfort modu kullanımı hakkında bilgi isteyiniz.



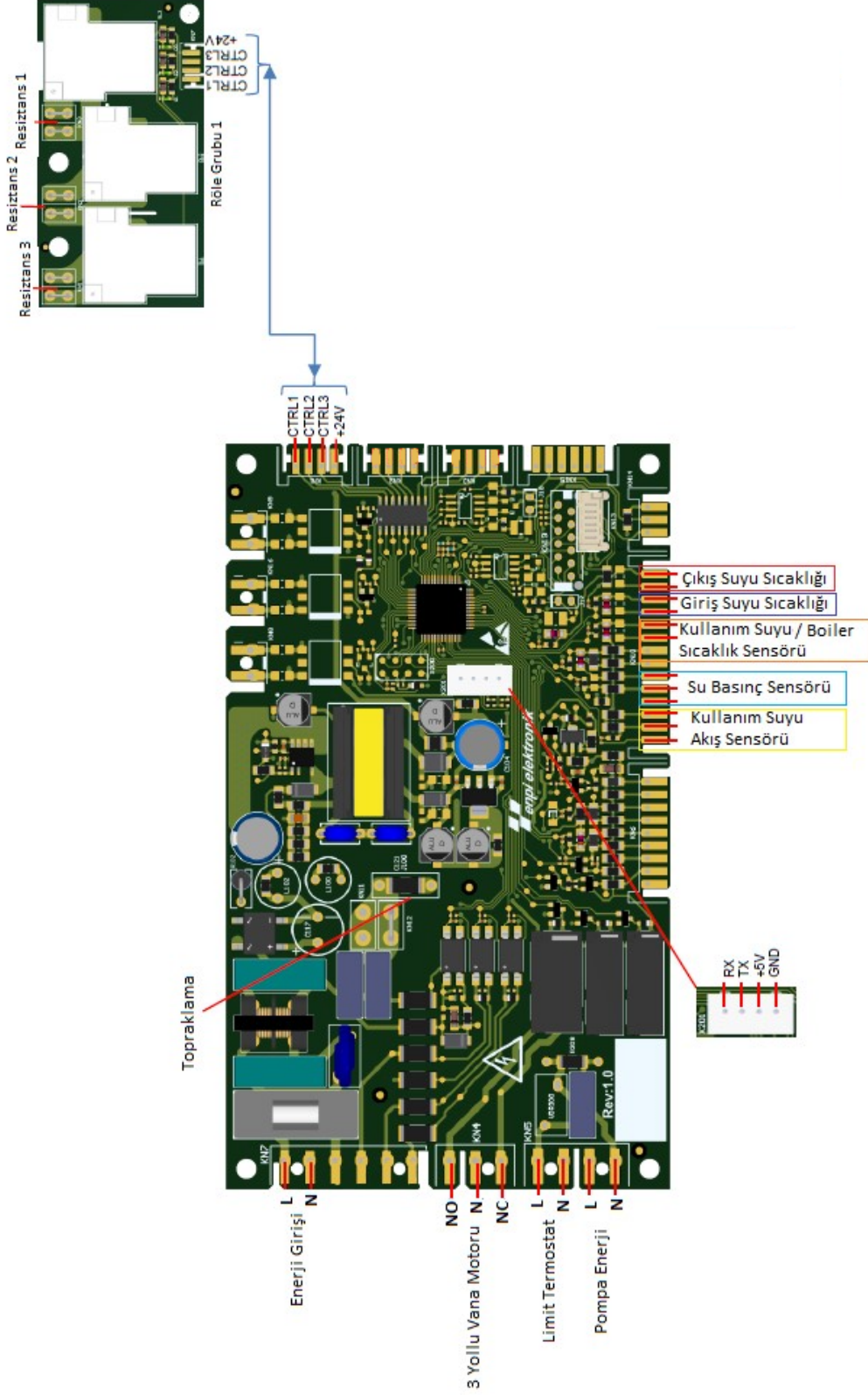
Eşanjörün kireçlenmesini önlemek amacıyla kombi tesisatında kullanılacak suyun pH değeri 7,5-9,5 aralığında olmalıdır. Tesisatta alüminyum parçalar mevcut ise pH değeri 8,5'ten küçük olmalıdır. Kombi tesisatında kullanılacak suyun sertlik değeri 5°f-15°f aralığında olmalıdır.

12. KOMBİNİN KAPATILMASI

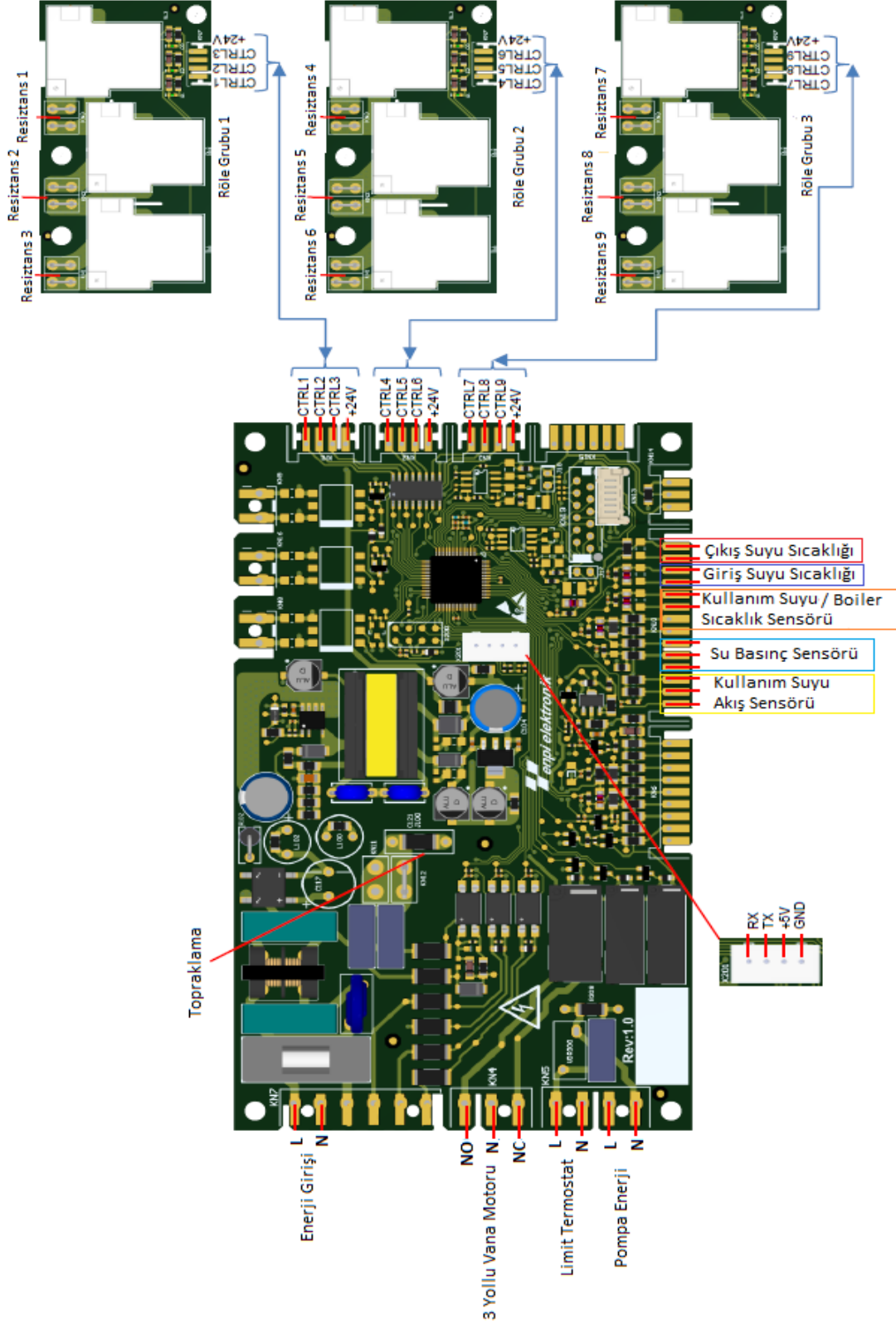
- Açma/kapama butonuna 3 saniye basılı tutarak kombiyi bekleme konumuna alabilirsiniz.
- Ekran aydınlatması 1 dk. sonra kendiliğinden sönecektir.
- Donma koruma fonksiyonu aktif olarak kalır.

13. ELEKTRİK DİYAGRAMI VE BAĞLANTISI

Monofaz Elektrik Bağlantısı



Trifaz Elektrik Bağlantısı



14. BAKIM

14.1. Aylık Bakım

Aylık bakım, kombi ve çevre bileşenlerinin genel kontrolünün yapıldığı, kapsamlı ve olası arızaları önlemeye yönelik yapılan işlemdir.

- Su hattı filtreleri temizleyiniz.
- Tüm kablo bağlantı noktalarını kontrol ediniz. Gevşeyen bağlantıları sıkınız.

14.2. Sezonluk Bakım

Kombinin uzun süre çalıştırılmayacağı veya uzun süreli duruşlardan sonra devreye alınacağı durumlarda yapılan kapsamlı bakım işlemidir.

- Çalışma fonksiyonunu kontrol ediniz.
- Giriş çıkış suyu sensörlerini kontrol ediniz.
- Cihazın rezisdansları sökölüp üzerinde oluşan kireçleri temizlenmelidir.



Bakım esnasında montaj talimatlarını dikkate alın.



Sistem su basıncı ile ilgili bir işlem yapıldığında, sezonluk ve aylık bakımlar sırasında su tesisatından su eksilmesi ve eklenmesi gibi sebepler dolayısı ile hava alma işleminin talimatlara uygun olarak yapılması gerekmektedir.

15. HATA KODLARI LİSTESİ

ARIZA TİPİ	TANIMI	HATA KODU
Yüksek limit sıcaklığı	Gidiş veya dönüş sıcaklığı 100°C üzeri olursa bu hatayı verir. Sıcaklık 85°C düştüğünde hata resetlenebilir.	E03
Kontaktör açılmadı	Kontaktöre çalış komutu gitmediği halde kontaktörden kontaktörden 2 saniye boyunca sinyal gelirse bu hata görülür. Sinyal kaybolduğunda hata resetlenebilir.	E04
Merkezi ısıtma gidiş-dönüş sıcaklığı sensörü kontrol testi hatası	Merkezi ısıtma gidiş sensörü ile dönüş sensörü kontrol testi başarısız olduğunda bu hatayı verir. Resetlenerek hata silinir.	E80
Çok fazla resetleme hatası	1 saat içerisinde 5 defadan fazla resetlenme yapılırsa bu hatayı verir. Sadece anakartın besleme enerjisi kesilerek hata silinebilir.	F13
Merkezi ısıtma dönüş sıcaklığı sensörü hatası	Dönüş sıcaklık sensörü bağlı değilse veya kısa devreyse bu hatayı verir. Merkezi ısıtma ve kullanım suyu ısı talepleri durdurulur. Hata silindiğinde normal çalışmaya başlar.	F33
Merkezi ısıtma gidiş sıcaklığı sensörü hatası	Dönüş sıcaklık sensörü bağlı değilse veya kısa devreyse bu hatayı verir. Merkezi ısıtma ve kullanım suyu ısı talepleri durdurulur. Hata silindiğinde normal çalışmaya başlar.	F35
Düşük su basınç seviyesi hatası	Su basıncı seviyesi düşükse veya hasarlıysa, kabloda kısa devre varsa bu hatayı verir. Bu hata ortadan kalktığında çalışmaya başlar.	F40
Yüksek su basınç seviyesi hatası	Su basınç seviyesi 3 bar'dan fazla ise bu hatayı verir. Bu hata ortadan kalktığında çalışmaya başlar.	F47
Kullanım suyu sıcaklık sensörü hatası	Kullanım suyu sıcaklık sensörü bağlı değilse veya kısa devreyse bu hatayı verir. Merkezi ısıtma ve kullanım suyu ısı talepleri durdurulur. Hata ortadan kalktığında normal çalışmaya başlar.	F52

16. PROBLEMLER İÇİN ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

- **Pompa Kitlenme Koruması Fonksiyonu:** Pompanın 24 saat boyunca çalıştırılmadığı durumlarda, pompa 5 saniye boyunca çalıştırılarak kitlenmesinin önüne geçilir. Bu fonksiyon, hata ve stand by durumlarında da aktiftir.
- **3 Yollu Valf Koruması Fonksiyonu:** 3 yollu valfin 24 saat boyunca çalıştırılmadığı durumlarda, 10 saniye süre için valfin pozisyonu değiştirilerek kitlenmesinin önüne geçilir. Bu süre içinde bir talep olursa, kitleme koruması fonksiyonu yarıda kesilerek valf normal pozisyonuna geçer. Bu fonksiyon, hata ve stand by durumlarında da aktiftir.
- Donma koruması fonksiyonunun çalışabilmesi için aşağıdaki şartların müşteri tarafından control edilerek sağlanması gerekir.
- Donma riski olan yerlerde cihaz çalıştırılmayacak ise suyunu boşaltılması veya antifriz kullanılması gerekmektedir.
- Cihazın elektrik beslemesi mutlaka açık olmalıdır.
- Radyatör vanaları açık olmalıdır.
- Sistem su basıncı uygun olmalıdır.
- Donma koruma fonksiyonu cihazınızı korumaya yardımcı olur, tesisatınızı korumaz.

17. SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Değerli Müşterimiz,

Sizlere iyi ürün vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu nedenle siz bilinçli tüketicilerimize çok geniş kapsamlı hizmetler sunmaya devam ediyoruz.

Öneri, şikâyet ve servis talepleriniz için;
Esentepe Mah.Milangaz Cad. No:75 K:3
Kartal Monumento Plaza
KARTAL/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel: 444 8 326
Fax: +90 216 370 45 03

Fabrika İletişim Bilgileri:
Türkgücü OSB
Bülent Ecevit Bulvarı No:11
ÇORLU/TEKİRDAĞ/TÜRKİYE
Tel: +90 282 685 44 80-81
Fax: +90 282 685 42 09

Ayrıca bizlere **www.ecodense.com** internet adresinden, servis talep formunu doldurarak ya da **servis@ecodense.com** e-posta yolu ile ulaşabilirsiniz.



Aşağıdaki önerilere uymanızı rica ederiz.

- Ürününüzü kılavuz esaslarına göre kullanınız.
- Ürününüz ile ilgili hizmet talebiniz olduğunda yukarıdaki telefon numaralarından Hizmet Merkezimize başvurabilirsiniz.
- Ürünü aldığınızda Garanti Belgesini kurulumda onaylattırınız.



ecodense
CONDENSING BOILER



ecodense
CONDENSING BOILER

Yetkili Servislerimize
QR Kodu Okutarak
Ulaşabilirsiniz



“Detaylı bilgi almak için lütfen **444 8 326** numaralı
çağrı merkezimiz ile iletişim kurunuz”

18. NOTLAR

[illegible]

Lütfen ölçümlerinizi ve gözlemlerinizi kaydedip bize ulaştırınız.
www.ecodense.com