



Elektromos vízmelegítő

Használati és bekötési útmutató

THERMEX RIF

ELSŐ HASZNÁLAT ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL EZT A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT.

KEDVES ÜGYFÉL!

Gratulálunk a THERMEX elektromos vízmelegítő megvásárlásához.

A THERMEX vízmelegítőket a hazai és nemzetközi szabványoknak szigorúan megfelelően tervezték és gyártották, garantálva a működés megbízhatóságát és biztonságát.

Jelen kézikönyv a THERMEX RIF modellekre vonatkozik. Az Ön készülékének teljes modellneve a „Gyártói garancia” fejezetben és a vízmelegítő burkolatán lévő adattáblán található.

1. HASZNÁLAT

Az elektromos vízmelegítőt (a továbbiakban: EV) úgy tervezték, hogy legalább 0,05 MPa és legfeljebb 0,8 MPa nyomású hidegvíz háztartási és ipari létesítmények melegvízzel történő ellátására szolgáljon.

Az EV-t beltéri, fűtött helyiségekben kell elhelyezni és üzemeltetni, és nem folyamatos üzemeltetésre tervezték.

2. A CSOMAG TARTALMA

Vízmelegítő	- 1 db
GP típusú biztonsági szelep	- 1 db
Használati útmutató	- 1 db
Szerelőkészlet	- 1 készlet
Csomagolás	- 1 db

3. FŐBB MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az EV tápellátásának 230 V kell lennie. A táphálózat frekvenciája 50 Hz \pm 1%. A belső tartály térfogata és a fűtőelem teljesítménye a burkolaton lévő adattáblán van megadva. Menetátmérő a víz be- és kimeneti csöveknél - G1/2 „.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a vízmelegítő kialakításában, teljes készletében és specifikációjában előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljön.

Modell	Kód:	Átlagos fűtési idő $\Delta T = 45^\circ \text{C}$ 1,5 kW mellett	Telepítés
THERMEX Rif 7 O	111 203	0 óra 15 perc	függőleges, csövek lefelé
THERMEX Rif 7 U	111 202	0 óra 15 perc	függőleges, csövek felfelé
THERMEX Rif 10 O	111 205	0 óra 21 perc	függőleges, csövek lefelé
THERMEX Rif 10 U	111 204	0 óra 21 perc	függőleges, csövek felfelé
THERMEX Rif 15 O	111 207	0 óra 32 perc	függőleges, csövek lefelé
THERMEX Rif 15 U	111 206	0 óra 32 perc	függőleges, csövek felfelé

4. LEÍRÁS ÉS MŰKÖDÉSI ELV

Az EV külső burkolata ütésálló műanyagból készült. A belső tartályok speciális bio-üveg-porcelán bevonattal rendelkeznek, amely megbízhatóan védi a belső felületet a kémiai korrózió ellen. A külső burkolat és a belső tartály közötti tér poliuretán habbal van kitöltve - ez egy modern, ökológiailag tiszta hőszigetelés, amely a legjobb hőtárolási jellemzőkkel rendelkezik. A RIF modellek két menetes szórófejjel rendelkeznek: a hideg víz bevezetéséhez (1. ábra, 3. pont) kék gyűrűvel, a meleg víz kimenetéhez (1. ábra, 2. pont.) - piros gyűrűvel. A bekapcsológomb minden modellnél az EV elülső oldalán található (1. ábra, 12. pont.).

A fűtőbetét, a termosztát és a hőkapcsoló érzékelők a levehető karimára vannak szerelve. A fűtőbetét a víz melegítésére szolgál, a termosztát pedig a fűtési hőmérséklet szabályozásának lehetőségét biztosítja +75°C-ig.

A biztonsági szelep (1. ábra, 5. pont.) visszacsapó szelepként működik, biztosítva a vízmelegítőből a szennyvízhálózatba történő vízbeáramlás védelmét a szennyvízhálózatban bekövetkező nyomáscsökkenés és a tartályban nagy vízmelegítésnél bekövetkező nyomásemelkedés esetén, valamint a biztonsági szelep funkcióit, a tartályban nagy vízmelegítésnél a túlnyomást megszüntetve. A vízmelegítő működése során a vízmelegítő biztonsága érdekében a keletkezett túlnyomás levezetésére a biztonsági szelep kivezető csövén keresztül víz szivároghat ki. Ennek a kivezető csőnek a légkör felé nyitottnak kell maradnia, és állandóan lefelé kell lennie.

A biztonsági szelep kimeneti csövéből a víznek a lefolyóba történő elvezetését a megfelelő EV lefolyó beépítésével kell biztosítani.

Rendszeresen (legalább havonta egyszer) kis mennyiségű vizet kell a biztonsági szelep kivezető csövén keresztül a lefolyóba engedni a mészlerakódások eltávolítása és a szelep működési funkciójának tesztelése érdekében. A fogantyú a szelep nyitására szolgál. A vízmelegítő működtetésekor ellenőrizni kell, hogy ez a fogantyú zárva legyen.

5. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Az EV elektromos biztonsága és korrózióvédelme csak akkor garantált, ha az alkalmazandó villanyszerelési szabályoknak és előírásoknak megfelelően hatékony földelés van.

A vízvezetékcsöveknek és szerelvényeknek meg kell felelniük a vízvezeték paramétereinek, és rendelkezniük kell a szükséges minőségi tanúsítványokkal.

Az EV telepítése és üzemeltetése során a következők nem megengedettek:

- Nem szabad az EV-t használni, ha nincs feltöltve vízzel.
- Nem szabad a védőburkolatot levenni, ha a készülék be van kapcsolva.
- Nem szabad az EV-t földelés nélkül használni, vagy vízvezetékét használni földelésként.
- Nem szabad az EV-t csatlakoztatni 0,8 MPa-nál nagyobb nyomású vízellátáshoz.
- Nem szabad az EV-t vízhálózatra csatlakoztatni biztonsági szelep nélkül.
- Nem szabad az EV-ből leengedni a vizet, ha be van kapcsolva.
- Nem szabad a gyártó által nem ajánlott pótalkatrészeket használni.
- Nem szabad az EV-ből származó vizet főzéshez használni.
- Nem szabad olyan vizet használni, amelyek olyan szennyeződések (homok, apró kövek) tartalmaznak, amelyek az EV és a biztonsági szelep meghibásodásához vezethetnek.
- Nem szabad az EV konzolok kialakításán és beépítési méretein módosítani

A környezeti hőmérsékletnek 5 °C és 40 °C közötti tartományban kell lennie. Az EV lévő víz befagyás esetén meghibásodást eredményez, ami nem garanciális eset.



Figyelni kell a gyermekekre, hogy ne játsszanak az EV-vel. Az EV-t nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akik nem tudják, hogyan kell használni az EV-t, kivéve azokat az eseteket, amikor ez az EV biztonságáért felelős személyek felügyelete vagy utasításai alapján történik.

Az EV működése során rendszeresen ellenőrizni kell a megfelelő műszaki állapotot (ne legyen csepegés, égő szag, szikrázó vezetékek stb.). A vízmelegítő működésének hosszabb megszakítása, vízellátási zavarok esetén az EV-t ki kell kapcsolni, és a vízellátást megszüntetni.

6. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

Minden szerelési, vízvezeték- és villanszerelési munkát szakképzett személynek kell elvégeznie.

7. ELRENDEZÉS ÉS TELEPÍTÉS

Minden szerelési, vízvezeték- és villanszerelési munkát szakképzett személynek kell elvégeznie.

Az EV telepítését a burkolaton lévő jelölésnek megfelelően kell elvégezni.

Az EV-t a melegvíz-felhasználás helyéhez a lehető legközelebb ajánlott felszerelni a csövek hőveszteségének csökkentése érdekében.

A beépítési hely kiválasztásakor figyelembe kell venni a vízzel töltött EV teljes súlyát. Az alacsony teherbírású falakat és padlót ennek megfelelően meg kell erősíteni. A falban lévő lyukak fúrásakor vegye figyelembe a falban lévő kábeleket, csatornákat és csöveket.

Az EV-t a falba rögzített kampós horgonyokra szerelt konzolokkal függesztik fel. A falra szerelt kampóknak meg kell akadályozniuk az EV konzolok spontán mozgását a fal mentén.

A gyártó nem vállal felelősséget a horgonyok helytelen beépítésével és kiválasztásával kapcsolatos EV leesésért.

Az EV karbantartásához a védőburkolat és a legközelebbi felület közötti távolságnak a levehető karima tengelye irányában minden modell esetében legalább 30 cm-nek kell lennie.



Annak érdekében, hogy a felhasználó és/vagy harmadik személyek tulajdonában bekövetkező károkat elkerüljék a melegvízhálózat meghibásodása esetén, az EV-t vízszigeteléssel és lefolyóval ellátott helyiségekben kell felszerelni, és semmiképpen sem szabad olyan készülékeket tenni az EV alá, amelyek víz esetén meghibásodnak. Ha nem védett helyiségekben helyezik el, az EV alá egy (nem mellékelt), a csatornába történő vízlevezetéssel ellátott védőlemezt kell felszerelni.

Abban az esetben, ha az EV-t nehezen hozzáférhető helyeken helyezik el a karbantartás és a garanciális szerviz elvégzése érdekében (félemelet, fülkék, mennyezeti üregek stb.), az EV beszerelését és leszerelését a felhasználó saját maga vagy saját számlájára végzi.

Megjegyzés: a biztonsági tálcá nem tartozik az EV karbantartási körébe.

8. VÍZHÁLÓZATRA VALÓ CSATLAKOZÁS

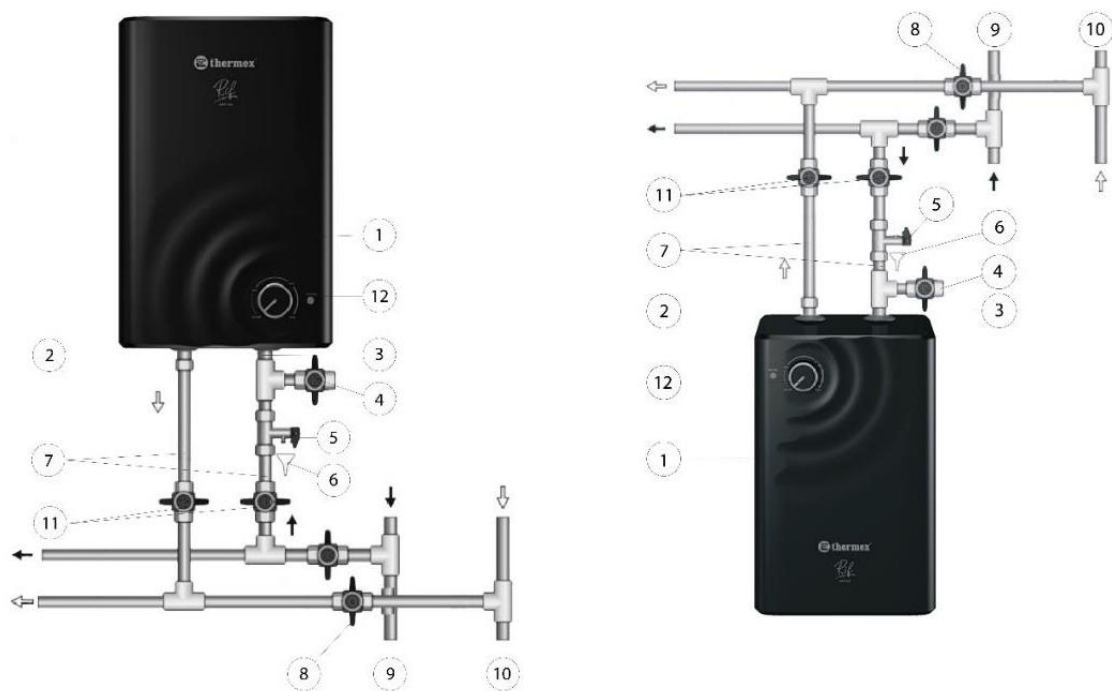
A hideg vizet az EV-be legalább 200 µm-es előszűrővel kell bevezetni.

Szerelje fel a nyomáscsökkentő szelepet (1. ábra, 5. pont.) a hidegvíz-bemenetnél (1. ábra, 3. pont.) a kék gyűrűvel ellátott csőre, 3,5-4 fordulaton keresztül, biztosítva a csatlakozások tömörségét bármilyen tömítőanyaggal (len, FUM-szalag stb.).

Az EV működése során a vízmelegítő biztonságának biztosítása érdekében a biztonsági szelep túlnyomás-mentesítésére figyelje meg a biztonsági szelep kimeneti csövéből szivárgó vizet. A nedvesség elvezetésére a lefolyónyíláshoz ajánlott megfelelő átmérőjű gumi vagy szilikon csövet csatlakoztatni.

A vízvezetékhez való csatlakoztatást az 1. ábra szerint kell elvégezni réz, műanyag csövek vagy speciális rugalmas szanitervezeték használatával. Ne használjon használt flexibilis vezetékeket. Az EV vízellátása a hidegvízvezetékre szerelt szűrőn keresztül ajánlott (nem tartozik a kínálatba).

Ne használjon használt hajlékony tápvezetékét. Ne üzemeltesse az EV-t biztonsági szelep nélkül vagy más gyártó által gyártott szeleppel.



1. ábra. Az EV csatlakozási rajza a vízhálózathoz

1. ábra: 1 - Vízmelegítő, 2 - melegvízvezeték, 3 - hidegvízvezeték, 4 - leeresztőszelep (nem tartozék), 5 - biztonsági szelep, 6 - vízvezető (nem tartozék), 7 - bekötővezeték, 8 - elzárószelep, ha a vízmelegítő üzemel, 9 - hidegvízvezeték, 10 - melegvízvezeték, 11 - hidegvíz elzárószelep, melegvíz elzárószelep, 12 - vezérlőpanel (kezelőgomb).

Az EV csatlakoztatása után győződjön meg arról, hogy a hidegvíz elzáró szelep nyitva van, és a melegvíz elzáró szelep (1. ábra, 8. pont) zárva van. Nyissa ki a hidegvízcsapot (1. ábra, 11. pont.), a melegvíz-kimeneti szelepet (1. ábra, 12. o.) és a készülék melegvízcsapját, hogy a levegő kiáramlását biztosítsa az EV-ből. Az EV végső feltöltésekor a csapból folyamatosan víz fog kifolyni. Ha az EV-t olyan helyeken

csatlakoztatják, ahol nincs vízellátás, akkor az EV-t szivattyútelep segítségével segéd tartályból vagy az EV teteje felett legalább 5 méteres magasságban elhelyezett tartályból szabad vízzel ellátni.

Megjegyzés: az EV üzemeltetése során a karbantartás megkönnyítése érdekében ajánlott a leeresztő szelep (1. ábra, 4. pont.) beszerelése az 1. ábra szerint (lefolyó csővel nem felszerelt modellek esetén. (nem tartozik az EV szállítási körébe)).

Ha a víznyomás meghaladja a 0,8 MPa-t az EV hidegvíz-bemeneténél, a biztonsági szelep előtt (a vízáramlás irányában), a megfelelő nyomáscsökkentő szelepet (amely nem tartozék) kell felszerelni a víznyomás szabványosra csökkentése érdekében.

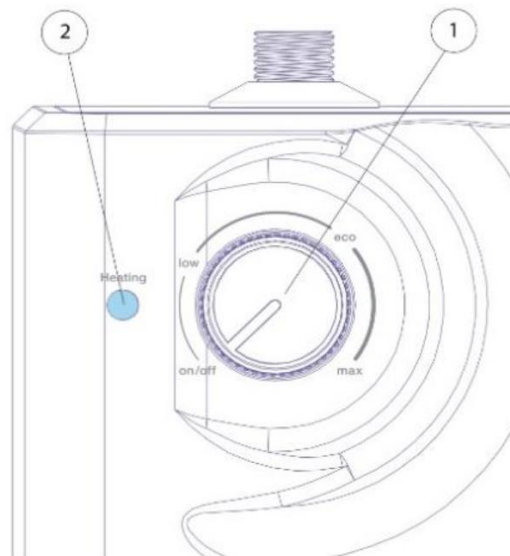
9. CSATLAKOZTATÁS A TÁPEGYSÉGHEZ

A vízmelegítő elektromos hálózatra történő csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy annak paraméterei megfelelnek a vízmelegítő műszaki előírásainak.

FIGYELEM! Bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy az EV fel van töltve vízzel!

A vízmelegítőt a biztonságos működés érdekében földelni kell. Az EV villásdugóval (opció) ellátott helyhez kötött tápkábel (opció) van felszerelve. A hálózati csatlakozónak rendelkeznie kell földelőcsatlakozóval a csatlakoztatott földelő vezetékkel, és a nedvességtől védett területen kell elhelyezkednie, vagy legalább 1RX4 követelménynek kell megfelelnie.

10. MŰKÖDÉS



2. ábra. Mechanikus vezérlőpanel. 1 - mechanikus hőmérsékletszabályozó, 2 - a fűtést jelző „fűtés” ellenőrző lámpa.

Az EV bekapcsolásához/kikapcsolásához a készüléken lévő hőmérsékletszabályozót fordítsa az On/Off állásba. Az EV működése során a felhasználó a hőmérsékletet a hőmérsékletszabályozóval lehet „low”, „eco”, „max” üzemmódokba állítani, amelyek különböző fűtési hőmérsékleteket állítanak be („min” - minimális hőmérséklet „eco” üzemmód - a leggazdaságosabb, a baktériumok és vízkő kialakulását megakadályozó, „max” - maximális).

A „Fűtés” ellenőrző lámpa (2. ábra, 2. pont.) világít, amikor a víz felmelegszik, és kialszik, amikor a beállított hőmérsékletet elérte.

11. KARBANTARTÁS

Karbantartáskor a fűtőbetétet ellenőrzik. Ezzel egyidejűleg az EV alján esetlegesen felhalmozódó maradékot is eltávolítják. Ha a fűtőbetéten vízkő van, azt vízkőeltávolító eszközökkel vagy mechanikusan lehet eltávolítani. Az első műszaki karbantartást a csatlakozástól számított egy év elteltével ajánlott elvégeztetni egy szakemberrel, és a vízkő, valamint a maradékok intenzitásától függően meg lehet határozni az utólagos karbantartás idejét. Ez az intézkedés meghosszabbítja az EV maximális élettartamát.

A magnézium anód első cseréjét legkésőbb az EV felszerelésétől számított 12 hónapon belül el kell végezni. Amennyiben a telepítő cég pecsétjével ellátott jótállási jegyben nincs feltüntetve a telepítés, az időtartamot a vásárlás időpontjától kell számítani. A rendszeres időszakos karbantartás és a magnézium anód időben történő éves cseréje elengedhetetlen a gyártói garancia fenntartásához. Az anód cseréjéhez mellékelni kell a jótállási jegyen szereplő jelölést, ha a cserét egy szakszerviz végzi, vagy a tulajdonos általi csere esetén a vásárlásról szóló, mellékelt eladási bizonylatot.

FIGYELEM: a vízkő felhalmozódása a fűtőbetéten, annak károsodását okozhatja.

Megjegyzés: A fűtőbetét vízkő képződésből eredő károk nem képezik a garancia tárgyát. A rendszeres karbantartás nem tartozik a gyártó és az eladó garanciájába.

A karbantartás során a következőket kell elvégezni:

- Kapcsolja ki az EV áramellátását;
- Hűtse le a forró vizet, vagy engedje ki a csapon keresztül;
- Zárja el a hideg vízellátást az EV-be;
- Csavarja ki a nyomáscsökkentő szelepet vagy nyissa ki a leeresztő szelepet;
- A hidegvíz-bemeneti vagy -leeresztő szelepre gumitömítő felhelyezése, a másik végét a lefolyóba küldve;
- Nyissa meg a melegvizet, és a csapon keresztül engedje le a vizet az EV-ből;
- Távolítsa el a védőburkolatot, húzza ki a vezetékeket, csavarja le és vegye le a burkolatról a levehető karimát;
- Szükség esetén tisztítsa meg a fűtőbetétet a vízkőtől, és távolítsa el a maradékot a tartályból;
- Szerelje össze, töltsse fel az EV-t vízzel és kapcsolja be.

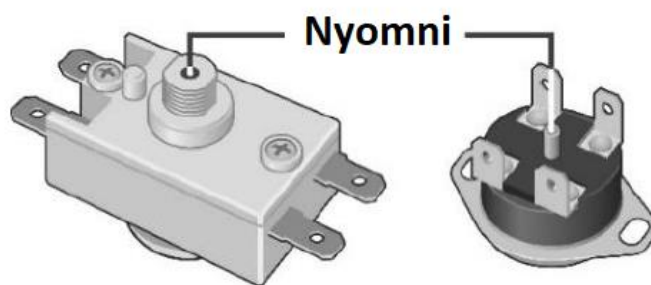
A lefolyócsővel ellátott modelleknél elegendő elzárni a hideg víz áramlását az EV-nél, lecsavarni a lefolyócső lefolyócsonkját, és megnyitni a melegvízcsapot. Miután a víz kiürült, egy időre meg lehet nyitni a hidegvizet az EV-ben a további tartálymosáshoz.

Ha az EV karbantartását szakszervezetek végzik, a karbantartást végző szervezet pecsétjével ellátott jelet kell elhelyezni a szervizjegyen.

12. LEHETSÉGES HIBÁK ÉS AZOK ELHÁRÍTÁSA.

Meghibásodás	Lehetséges OK	Hogyan oldjuk meg
Az EV melegvíz nyomása csökkent. A hidegvíznyomás szinten marad.	Eltömődött a bemeneti biztonsági szelep	Vegye ki a szelepet, és tisztítsa meg vízzel
Megnövekedett fűtési idő	A fűtőbetétet iszapréteg borítja.	Távolítsa el a peremet és tisztítsa meg a fűtőbetétet
	Csökkent a tápfeszültség	Vegye fel a kapcsolatot az áramszolgáltatóval
A hőkapcsoló gyakori kioldása	A beállított hőmérséklet közel van a határértékhez	A fűtési vízhőmérséklet alsó értékének beállítása
	A termosztát csöve iszappal borított	Vegye ki az EV levehető karimáját, és óvatosan tisztítsa meg a csövet a lerakódástól
Az EV működik, de nem melegíti a vizet	A szelep (1. ábra, 8. o.) nincs zárva vagy nem működik.	Zárja el vagy cserélje ki a szelepet (1. ábra, 8. pont).
A működtetett EV nem melegíti a vizet. Nincs háttérvilágítás a jelzőlámpáknál.	<p>1) Nincs feszültség az elektromos hálózatban;</p> <p>2) Sérült tápkábel;</p> <p>3) Hőkapcsoló váltakozó feszültségű és nincs bekapcsolva.</p>	<p>1) Ellenőrizze a feszültséget a konnektorban;</p> <p>2) Forduljon szakképzett szervizközponthoz.</p> <p>3) Válassza le a tápegységről, vegye le az EV védőburkolatot, nyomja meg a hőkapcsoló gombját, amíg nem hallja a kattánást szerelje be a burkolatot és kapcsolja be a tápegységet.</p>

Ezek a hibák nem az EV hibái, és azokat a fogyasztónak vagy egy erre szakosodott szervezetnek saját költségén kell kijavítania.



3. ábra. Lehetséges termikus kapcsoló elrendezésének diagramja

13. AZ ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐK SZÁLLÍTÁSA ÉS TÁROLÁSA

Az elektromos vízmelegítők szállítása és tárolása a csomagoláson található jelöléseknek megfelelően történik:



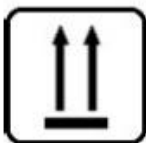
- Védeni kell az árut a nedvességtől.



- Törékeny, Óvatos szállítást igényel.



- Ajánlott tárolási hőmérséklet tartomány +5° C és + 40° C között.



- A rakományt függőlegesen, a nyílnek megfelelően kell szállítani.

14. ÁRTALMATLANÍTÁS

Az EV telepítésére, üzemeltetésére és karbantartására vonatkozó szabályok betartása és a jelenlegi szabványnak megfelelő vízminőség esetén a gyártó az EV élettartamát a vásárlástól számított 7 évben határozza meg.

A vízmelegítő minden alkatrésze olyan anyagokból készül, amelyek adott esetben lehetővé teszik a környezetbarát ártalmatlanítást, amelyet a vízmelegítő üzemeltetése szerinti ország szabályainak és előírásainak megfelelően kell elvégezni.

Az EV ártalmatlanításakor tartsa be a helyi környezetvédelmi törvényeket és irányelveket.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a vízmelegítő kialakításában és specifikációiban előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljön.

15. GYÁRTÓI GARANCIA

A gyártó a vízmelegítőre 2 év garanciát vállal, az alkatrészekre és részegységekre vonatkozó garanciaidő pedig a következő:

- víztartály (belső tartály) esetében - 5 év;
- egyéb alkatrészek (fűtőbetét, termosztát, ellenőrző lámpák, tömítések, hőmérsékletjelző, nyomáscsökkentő szelep) esetében - 2 év.

A jótállási időszakot az EV értékesítésének időpontjától számítják. Ha nincs vagy javított az eladási dátum és a bolti bélyegző, a jótállási időszakot az EV gyártásának dátumától kell számítani. A jótállási

időn belüli reklamációkat csak az eladó jelzéseivel ellátott jótállási jegy és az EV burkolatán lévő azonosító tábla bemutatása esetén fogadjuk el. A vízmelegítő kiadásának dátuma a burkolaton található azonosító táblán található egyedi sorozatszámában van kódolva. Az EV sorozatszáma tizenhárom számjegyből áll. A sorozatszám harmadik és negyedik számjegye a gyártási év, az ötödik és hatodik számjegye a kiadás hónapja, a hetedik és nyolcadik számjegye az EV kiadásának Rif kódja. A jótállási időn belüli reklamációkat csak az eladó jelzéseivel ellátott garanciajegy és az EV burkolatán lévő azonosító tábla bemutatásával fogadják el.

A garancia csak az EV-re vonatkozik. A szerelési és csatlakoztatási előírások betartásáért a felelősség a vevőt (saját csatlakoztatás esetén) vagy a csatlakoztatást végző szerelőt terheli.

A magnézium anód első cseréjét legkésőbb az EV beszerelésétől számított 12 hónapon belül kell elvégezni. Amennyiben a telepítő cég pecsétjével ellátott jótállási jegyen nincs feltüntetve a beszerelés, az időtartamot a vásárlás időpontjától kell számítani. A rendszeres időszakos karbantartás és a magnézium anód időben történő éves cseréje elengedhetetlen a gyártói garancia fenntartásához. Az anód cseréjéhez mellékelni kell a jótállási jegyen szereplő jelölést, ha a cserét egy szerviz végzi, vagy a tulajdonos általi csere esetén a vásárlásról szóló, mellékelte eladási bizonylatot.

A gyártó nem vállal felelősséget az EV itt meghatározott telepítési, üzemeltetési és karbantartási elveinek megsértéséből eredő hibákért, beleértve azokat az eseteket is, amikor ezek a hibák az EV üzemeltetésének helyén lévő hálózat (elektromos áram és víz) hibás paraméterei, valamint harmadik fél beavatkozása miatt keletkeztek. A gyártói garancia nem terjed ki az EV megjelenésével kapcsolatos igényekre.

16. A GYÁRTÓRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Gyártó:

THERMEX heating Technology (Jiangmen) CO., Ltd

No. 51, Jianshedonglu , Taoyuan town, Heshan City, Guangdong Province, China

ZIP: 529725

Minden modell tanúsított, és megfelel az európai irányelvek követelményeinek: 2014/30/EU irányelv, 2014/35/EU irányelv.



Nyomtatásból vagy elírásból eredő hibákért felelősséget nem vállalunk. Az ábrák és a képek tájékoztató jellegűek. Az importőr fenntartja a jogot a tartalom megváltoztatására.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó, és garanciális kötelezettségeket ellátja:

Cégnév: BOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu

BOKOPRI
Megújuló energia és fűtéstechika