



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



THERMEX Vision V **Elektromos vízmelegítő**



MIELŐTT ELŐSZÖR HASZNÁLNÁ ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐJÉT, OLVASSA EL FIGYELMESEN EZT A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT.

KEDVES VEVŐNK!

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 Vision THERMEX modellekre vonatkozik. Az Ön melegítőjének teljes modellneve a "Gyártói garancia" fejezetben (az "Értékesítési megjegyzés" alfejezetben) és a melegítő burkolatán lévő jelölőtáblán található.

1. ALKALMAZÁS

Az elektromos vízmelegítőt (a továbbiakban: elektromos vízmelegítő) háztartási és ipari létesítmények melegvízzel való ellátására tervezték. Hidegvíz oldalon legalább 0,05 MPa és legfeljebb 0,75 MPa nyomásra van szükség.

Az elektromos vízmelegítőt beltéri fűtött helyiségekben kell üzemeltetni, és nem folyamatos áramlási üzemmódban történő üzemeltetésre tervezték.

2. TARTOZÉKOK

Vízmelegítő	- 1 db.
GP típusú biztonsági szelep	- 1 db.
Használati útmutató	- 1 db.
Szerelő készlet	- 1 szett
Csomagolás	- 1 db.

3. FŐBB MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az elektromos vízmelegítő tápellátásának 220-240 V tartományba kell esnie. A táphálózat frekvenciája 50/60 Hz \pm 1%. A belső tartály térfogata és a fűtőelem teljesítménye a burkolaton lévő jelölőtáblán van megadva. Menetátmérő a víz be- és ki-meneti csövekben - G1/2 ".

A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül változtasson a fűtőberendezés kialakításán, teljes készletén és specifikációján.

Modell	Kód	Átlagos felfűtési idő $\Delta T = 45^\circ \text{C}$, 1.5 kW teljesítmény mellett	Telepítés
Vision 30 V		1 h 03 min.	függőleges
Vision 50 V		1 h 45 min.	függőleges
Vision 80 V		2 h 48 min.	függőleges
Vision 100 V		3 h 30 min.	függőleges

4. LEÍRÁS ÉS MŰKÖDÉSI ELV

Az elektromos vízmelegítő 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 hőtakarékossági jellemzőkkel rendelkezik. A Vision modellek két csavarmentes csonkkal rendelkeznek: a hideg víz bevezetéséhez (1. ábra, 3. o.) kék gyűrűvel, a meleg víz kivezetéséhez (1. ábra, 2. o.) - piros gyűrűvel. A kezelőpanel minden modellnél az elektromos vízmelegítő elülső oldalán található. (1. ábra, 16. o.).

A csöves fűtőelem (csöves fűtőegység), a termosztát és a termikus kapcsoló érzékelői a levehető karimára vannak szerelve. A csöves fűtőegység a víz melegítésére szolgál, a termosztát pedig a fűtési hőmérséklet $+75^\circ\text{C}$ -ig történő szabályozását teszi lehetővé. Minden modell elektronikus vezérléssel rendelkezik, érzékelőbeállítással. Az elektronika automatikusan a felhasználó által beállított szinten tartja a víz hőmérsékletet. A termosztát az elektromos vízmelegítő túlmelegedése elleni védelemre szolgál, amely a csöves fűtőegységet lekapcsolja az áramellátásról, ha a víz hőmérséklet meghaladja a 95°C -ot. (3. ábra).

A biztonsági szelep (1. ábra, 5. o.) visszacsapó szelepként működik, biztosítva a vízmelegítőből a szennyvízhálózatba történő vízbejutás védelmét a szennyvízhálózatban bekövetkező nyomáscsökkenés és a tartályban fellépő nagy hőmérséklet emelkedés folytán bekövetkező nyomásemelkedés esetén. Valamint a biztonsági szelep funkcióit, a tartályban fellépő nagy hőmérséklet emelkedés miatt keletkező túlnyomás megszüntetését. A vízmelegítő működése során a vízmelegítő biztonsága érdekében beszerelt biztonsági szelep a túlnyomás levezetésére szolgáló elszívó kivezető csövén víz szivároghat ki. Ennek a kivezető csőnek a légkör felé nyitottnak kell maradnia, és felszerelése után függőlegesen lefelé kell, hogy álljon.

A biztonsági szelep kifolyócsövéből a víz elvezetését a lefolyóba a megfelelő elektromos vízmelegítő-elvezető beépítésével kell biztosítani.

Rendszeresen (legalább havonta egyszer) kis mennyiségű vizet kell a biztonsági szelep kifolyócsövében keresztül a lefolyóba engedni a mészlerakódások eltávolítása és a szelep működésének tesztelése érdekében. A fogantyú (1. ábra, 15. oldal) a szelep

nyitására szolgál. A vízmelegítő működtetésekor ellenőrizni kell, hogy ez a fogantyú a tartályból lefolyó vizet lezáró helyzetben legyen.

5. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

Az elektromos vízmelegítő elektromos biztonsága és korrózióvédelme csak akkor garantált, ha az alkalmazandó villanszerelési szabályoknak és előírásoknak megfelelően hatékony földelés van kialakítva.

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

Az elektromos vízmelegítő telepítése és üzemeltetése során a következők nem megengedettek:

- Az elektromos vízmelegítő áramellátása, ha az elektromos vízmelegítő nincs feltöltve vízzel.
- A védőburkolat eltávolítása bekapcsolt állapotban.
- Az elektromos vízmelegítőt földelés nélkül használni, vagy vízvezetékét használni földelésként.
- Az elektromos vízmelegítőt 0,75 MPa-nál nagyobb nyomású vízellátáshoz csatlakoztatni.
- Az elektromos vízmelegítő biztonsági szelep nélküli vízellátáshoz való csatlakoztatása.
- A víz leeresztése az elektromos vízmelegítőből bekapcsolt áramellátás mellett.
- A gyártó által nem ajánlott pótalkatrészek használata.
- Az elektromos vízmelegítőből származó vizet főzéshez használni.
- Olyan szennyeződések (homok, apró kövek) tartalmazó víz használata, amelyek az elektromos vízmelegítő és a biztonsági szelep meghibásodásához vezethetnek.
- Az elektromos vízmelegítő konzolok kialakításának és beépítési méreteinek módosítása.

Az üzemi környezeti hőmérséklet 3°C és 40°C között legyen. Az elektromos vízmelegítő-ben található víz 0°C alatt megfagy, és meghibásodást okozhat, amit a garancia nem fedez.



Figyelní kell a gyermekekre, hogy ne játszanak elektromos vízmelegítő-mel. Az elektromos vízmelegítő nem használható korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket) által, illetve olyan személyek által, akik nem tudják, hogyan kell használni az elektromos vízmelegítőt, kivéve azokat az eseteket, amikor ez az elektromos vízmelegítő biztonságaért felelős személyek felügyelete vagy utasításai alapján történik.

Az elektromos vízmelegítő működése során rendszeresen ellenőrizni kell a megfelelő állapotot (csepegés, égő szag, szikrázó vezeték stb.). A vízmelegítő működésének hosszabb megszakítása, vízellátási zavarok esetén az elektromos vízmelegítőt ki kell kapcsolni, és a hidegvíz-bemeneti szelepet el kell zárni.

6. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

Minden szerelési, vízvezeték- és villanszerelési munkát szakképzett személyzet végezzen.

7. ELRENDEZÉS ÉS TELEPÍTÉS

Minden szerelési, vízvezeték- és villanszerelési munkát szakképzett személyzet végezzen.

Az elektromos vízmelegítő beszerelését a házon lévő jelölésnek megfelelően kell elvégezni.

Ajánlatos az elektromos vízmelegítőt a lehető legközelebb telepíteni a melegvíz-felhasználás helyéhez a csövek hőveszteségének csökkentése érdekében.

A beépítési hely kiválasztásakor figyelembe kell venni a vízzel töltött elektromos vízmelegítő teljes súlyát. Az alacsony teherbírási falakat és padlót ennek megfelelően meg kell erősíteni. A falon lévő lyukak fúrásakor (készítéskor) vegye figyelembe a falban lévő kábeleket, csatornákat és csöveket.

Az elektromos vízmelegítőt a falba rögzített kampós rögzítőkre függesztett konzollal függesztik fel. A falra szerelt kampóknak ki kell zárniuk az elektromos vízmelegítő konzolok bármilyen mozgását.

A gyártó nem vállal felelősséget a rögzítők helytelen beépítésével és kiválasztásával kapcsolatos elektromos vízmelegítő káresekért.

Az elektromos vízmelegítő karbantartása esetén a védőburkolat és a legközelebbi felület közötti távolságnak a levehető perem tengelye irányában minden modell esetében legalább 30 cm-nek kell lennie.



Annak érdekében, hogy a felhasználó és/vagy más személyek tulajdonában keletkező károkat elkerüljék a melegvíz-rendszer meghibásodása esetén, az elektromos vízmelegítőt vízszigeteléssel és csatornába való elvezetéssel ellátott helyiségekben lehet felszerelni, és semmiképpen sem szabad a víznek kitett tárgyakat az elektromos vízmelegítő alá helyezni. Ha nem védett helyiségekben helyezik el, az elektromos vízmelegítő alá egy (nem mellékelt) védőlemezt kell felszerelni, csatornába való bevezetéssel.

Abban az esetben, ha az elektromos vízmelegítőt nehezen hozzáférhető helyeken helyezik el a karbantartás és a garanciális szerviz elvégzése érdekében (félemelet, fürkék, mennyezeti üregek stb.), az elektromos vízmelegítő beszerelését és leszerelését a felhasználó saját maga vagy saját költségére végzi.

Megjegyzés: a biztonsági tálcá nem tartozik az elektromos vízmelegítő szállítási körébe.

8. VÍZVEZETÉKRE VALÓ CSATLAKOZÁS

A hideg vizet az elektromos vízmelegítő-be olyan előszűrővel kell bevezetni, amely legalább 200 µm méretű szemcsék kiszűrésére képes.

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

Az elektromos vízmelegítő 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 szanitervezetékek használatával. Ne használjon használt rugalmas vezetékeket. Az elektromos vízmelegítő vízellátása a hidegvízvezetékre szerelt szűrőn keresztül ajánlott (nem tartozik a szállítási terjedelemben).



Ne használjon használt hajlékony tápcsöveket. Ne üzemeltesse az elektromos vízmelegítőt biztonsági szelep nélkül vagy más gyártó által gyártott szeleppel.

Megjegyzés: az elektromos vízmelegítő üzemeltetése során a karbantartás megkönnyítése érdekében ajánlott a leeresztőszelep (1. ábra, 4. oldal) az 1. ábrának megfelelően beépíteni (a leeresztőcsővel nem felszerelt modellek esetében). (nem tartozik az elektromos vízmelegítő szállítási körébe).

Ha a víznyomás meghaladja a 0,75 MPa-t az elektromos vízmelegítő hidegvíz-bemeneténél, a biztonságiszelep előtt (a vízáramlás irányában), a megfelelő nyomáscsökkentő szelepet (nem tartozik az elektromos vízmelegítő szállítási körébe) kell felszerelni a víznyomásnak a szabványos értékre történő csökkentésére.

9. CSATLAKOZTATÁS A TÁPEGYSÉGHEZ

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

FIGYELEM! A bekapcsolás előtt győződjön meg róla, hogy az elektromos vízmelegítő fel van töltve vízzel!

A vízmelegítőt a biztonságos működés érdekében földelni kell. Az elektromos vízmelegítő az álló hálózati kábellel (opció) van felszerelve, eurodugóval (opció). A hálózati aljzatnak rendelkeznie kell földelőcsatlakozóval a csatlakoztatott földelő vezetékkel, és nedvességtől védett helyen kell elhelyezkednie, vagy meg kell felelnie a követelményeknek, legalább IPX4.

10. ÜZEMELÉS

Az elektromos vízmelegítő be-/kikapcsolása a vízmelegítő védőburkolatán található vezérlőgombon (2. ábra, 16. o.) lévő jelzősor "OFF" zónába fordításával történik. A belső tartályban a víz hőmérsékletet a szabályozógomb (2. ábra, 16. pont) segítségével a "OFF" (minimális érték) és a "HIGH" (maximális érték) közötti értéktartományban lehet beállítani. A vezérlő jelzőlámpa az elektromos vízmelegítő működési módját mutatja - világít, amikor a víz melegszik, és kialszik, amikor a beállított hőmérséklet eléri.

11. MŰSZAKI KARBANTARTÁS

Karbantartáskor a csöves fűtőegység-n lévő skálát ellenőrzik. Ezzel egyidejűleg az elektromos vízmelegítő alján esetlegesen felhalmozódó üledék eltávolításra kerül. Ha a csöves fűtőegység-n vízkő van, azt vízkőeltávolító eszközökkel vagy mechanikusan lehet eltávolítani. Javasoljuk, hogy az első műszaki karbantartást a bekötéstől számított egy év elteltével egy erre szakosodott hálózat szakemberei végezzék el, a vízkő és a maradványok mennyiségétől függően határozzák meg az utólagos karbantartási időközöket. Ez meghosszabbítja az elektromos vízmelegítő élettartamát.

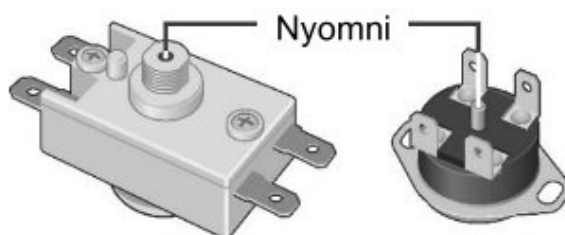
A magnézium anód első cseréjét legkésőbb az elektromos vízmelegítő beszerelésétől számított 12 hónapon belül el kell végezni. Amennyiben a beszerelésről szóló, a beszerelő cég pecsétjével ellátott jótállási jegyen nincs megjelölve a beszerelés

12. LEHETSÉGES HIBÁK ÉS HIBAELHÁRÍTÁS

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Az elektromos vízmelegítő melegvíz-nyomása csökkent. A hidegvíznyomás szinten	Eltömődött beömlő biztonsági szelep	Vegye ki a szelepet, és tisztítsa meg vízben
A felfűtési idő megnövekedett	A csöves fűtőegységet iszapréteg borítja.	Távolítsa el a peremet és tisztítsa meg a csöves fűtőegység
	A tápfeszültség csökkent	Vegye fel a kapcsolatot a hálózati főműveleti szervizzel
A termikus kapcsoló gyakori kioldása	A beállított hőmérséklet közel van a határértékhez	Állítsa alacsonyabb hőmérsékletre a víz hőfokát
	A termosztátcső iszapos	Vegye ki az elektromos vízmelegítő a levehető kari-máját, és óvatosan tisztítsa meg a csövet az iszaptól
Az elektromos vízmelegítő működik, de nem melegíti a vizet	Szelep (1. ábra, 8. oldal) nem zárt vagy nem működik	Zárja le vagy cserélje ki a szelepet (1. ábra, 8. oldal).
A motoros elektromos vízmelegítő nem melegíti a vizet. Nincs háttérvilágítás a jelzőlámpáknál.	1) nincs feszültség az elektromos hálózatban; 2) sérült tápkábel. 3) a hőkapcsoló feszültség alatt van és nincs bekapcsolva	1) Ellenőrizze a feszültséget a konnektorban; 2) Forduljon egy szakképzett szervizközpont-hoz. 3) Válassza le a tápellátásról, vegye le az elektromos vízmelegítő védőburkolatot, nyomja meg a csöves fűtőegység-kapcsolón lévő gombot, amíg nem hallja a kattantást (3. ábra) szerelje fel a burkolatot és kapcsolja be a tápegységet.

Ezek a hibák nem az elektromos vízmelegítő hibái, és azokat a fogyasztónak vagy egy erre szakosodott szervezetnek a fogyasztó saját költségén kell kijavítani.

Ha a fenti ajánlások alapján nem sikerül megoldani a problémákat, vagy ha egyéb problémák merülnek fel, forduljon a kezelési útmutatóban felsorolt hivatalos szervizközpont-hoz.



3. ábra. Hőkapcsoló elrendezésének ábrája

13. ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐK SZÁLLÍTÁSA ÉS TÁROLÁSA

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



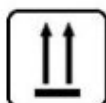
– meg kell védeni az árut a nedvességtől



– törékeny, kényes kezelés



- ajánlott tárolási hőmérséklettartomány $+10^{\circ}$ és $+20^{\circ}$ között



– a rakomány helyes függőleges helyzetben;

14. AZ ESZKÖZ LESZERELÉSE UTÁNI IRÁNYELVEK

Az elektromos vízmelegítő telepítésére, üzemeltetésére és karbantartására vonatkozó szabályok betartása és a jelenlegi szabványoknak megfelelő vízminőség esetén a gyártó az elektromos vízmelegítő élettartamát a vásárlástól számított minimum 9 évben határozza meg.

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

Az elektromos vízmelegítő leszerelésekor és megsemmisítésekor tartsa be a helyi környezetvédelmi törvényeket és irányelveket.

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

15. GYÁRTÓI GARANCIA

A gyártó a vízmelegítőre 2 év teljeskörű jótállási időt határoz meg. A belső víztartály esetében a 2 év teljeskörű jótállási időn felül +3 év jótállási időt határoz meg.

A gyártói garancia fenttartásának feltétele a magnézium anód évente való cseréje, továbbá, hogy a vevő számlával igazolni tudja a magnézium anód megvásárlását, valamint az anód cseréjét is! A magnézium anód első cseréjét legkésőbb az elektromos vízmelegítő beszerelésétől számított 12 hónapon belül el kell végezni. Amennyiben a beszerelésről szóló, a beszerelő cég pecsétjével ellátott jótállási jegyen nincs megjelölve a beszerelés időpontja, akkor az időtartamot a vásárlás időpontjától kell számítani. A gyártói garancia fenttartásához szükséges a rendszeres időszakos karbantartás és a magnézium anód időben történő éves cseréje. Az anód cseréjéhez mellékelni kell a jótállási jegyen szereplő jelölést, ha a cserét egy szervízhalózat végzi, vagy a tulajdonos általi csere esetén a vásárlásról szóló bizonylatot.

A jótállási időszakot az elektromos vízmelegítő értékesítésének időpontjától számítják. Ha nincs vagy javított az eladási dátum és a bolti bélyegző, a jótállási időszakot az elektromos vízmelegítő gyártásának dátumától kell számítani. A jótállási időn belüli reklamációkat csak az eladó jelzéseivel ellátott jótállási jegy és az elektromos vízmelegítő burkolatán lévő azonosító tábla bemutatása esetén fogadjuk el. A vízmelegítő kiadásának dátuma a burkolaton található azonosító táblán található egyedi sorozatszámban van kódolva. Az elektromos vízmelegítő sorozatszáma tizenhárom számjegyből áll. A sorozatszám harmadik és negyedik számjegye a gyártás évét, az ötödik és hatodik számjegy a forgalomba hozatal hónapját, a hetedik és nyolcadik számjegy az elektromos vízmelegítő forgalomba hozatalának napját jelöli. A jótállási időn belüli reklamációkat csak az eladó jelzéseivel ellátott garanciajegy és az elektromos vízmelegítő burkolatán lévő azonosító tábla bemutatásával fogadják el.

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

A magnézium anód első cseréjét legkésőbb az elektromos vízmelegítő beszerelésétől számított 12 hónapon belül kell elvégezni. Amennyiben a beszerelést a beszerelő cég pecsétjével ellátott jótállási jegyen nem szerepel a beszerelés megjelölése, az időtartamot a vásárlás időpontjától kell számítani. A rendszeres időszakos karbantartás és a magnézium anód időben történő éves cseréje elengedhetetlen a gyártói garancia fenttartásához. Az anód cseréjéhez mellékelni kell a jótállási jegyen szereplő jelölést, ha a cserét egy szervízhalózat végzi, vagy a tulajdonos által végzett csere esetén a vásárlásról szóló, mellékelte eladási bizonylatot.

A gyártó nem vállal felelősséget az elektromos vízmelegítő itt meghatározott telepítési, üzemeltetési és karbantartási szabályainak be nem tartásából eredő hibákért, beleértve azokat az eseteket is, amikor ezek a hibák a hálózat (villamos energia és víz) hibás paraméterei miatt keletkeztek, ahol az elektromos vízmelegítőt üzemeltetik, valamint harmadik fél beavatkozása miatt. A gyártó jótállása nem terjed ki az elektromos vízmelegítő megjelenésével kapcsolatos panaszokra.