



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



ELEKTROMOS KAZÁN

THERMEX Tesla Combi 12-24 kW





KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN EZT A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT AZ ELSŐ ÜZEMBEHELYEZÉS ELŐTT.

TISZTELT VÁSÁRLÓNK,

Gratulálunk Thermex elektromos kazánjának megvásárlásához! Ez a kézikönyv a Tesla Combi 12-24 Wi-Fi sorozatú THERMEX elektromos kazánokhoz (a továbbiakban kazán, készülék, berendezés) szól. A készülék teljes neve a készülék testén lévő azonosító táblán, valamint a dobozon található.

1. FELHASZNÁLÁS

A Thermex elektromos kazánt hőátadó anyag fűtésére tervezték kommunális létesítmények fűtésére, háromutas szeleppel és indirekt vagy kombinált vízmelegítővel közös használatra háztartási meleg víz előállítás céljából (melegvízellátásra).

2. A KAZÁN CSOMAG TARTALMA

Elektromos kazán	- 1 db
Használati/telepítési útmutató	- 1 db
Csomagolás	- 1 db
Függesztő elemek fali felszereléshez	- 1 db
Rugalmas kivezető cső biztonsági szelephez	- 1 db

3. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

A berendezés biztonságos üzemeltetése, a traumák és a vagyoni károk megelőzése érdekében, kérjük, tartsa be az alábbiakban meghatározott biztonsági intézkedéseket.

Az elektromos vezetékeknek, a biztonsági berendezéseknek és a kapcsolóberendezéseknek meg kell felelniük a csatlakoztatandó készülék teljesítményének. A készüléket csak olyan elektromos hálózatra csatlakoztassa, amelynek paraméterei a készüléktest azonosító tábláján meghatározottak.

Telepítés előtt ellenőrizze az elektromos hálózatot, és győződjön meg arról, hogy földeléssel rendelkezik. Tilos a készüléket használni, ha az elektromos hálózat nem rendelkezik földeléssel.

SZIGORÚAN TILOS:

- gyúlékony anyagokat a készülék közelében tartani;
- a készüléket égő tárgyak mellett hagyni;
- a készüléket erősen páráos környezetben lévő helyiségben helyezze el;
- ne engedje, hogy a készüléket gyermekek vagy csökkent munkaképességű személyek használják;
- a készüléket a rendeltetésétől eltérő célra használni;
- tüzelőanyagot (éghető anyagokat) és más gyúlékony anyagokat helyezni a helyiségekbe, ahol a készülék található. Tilos műanyagot, újságokat, ruhákat és más gyúlékony anyagokat a készülékre helyezni;
- maró hatású tisztítószeret használni a készülék tisztításához;
- a készüléket a fürdőszobában, a szabadban vagy más olyan helyen elhelyezni, ahol a készülék vízesedhet. A készülék nem helyezhető el elektromágneses sütő, mikrohullámú sütő vagy más elektromágneses interferenciát okozó készülék mellett;
- a készüléket akkor indítani, amikor a fűtési rendszer csövei befagytak.

Ha a készülék meghibásodik, azonnal válassza le a tápellátást, és forduljon hivatalos szervizközponthoz. A gyártó és a szállító nem vállal felelősséget a készülék nem rendeltetésszerű használatából eredő meghibásodásokért.



FIGYELEM!

- A felhasználóknak be kell tartaniuk a jelen kézikönyvben meghatározott üzemeltetési szabályokat.
- A berendezést csak egy erre felhatalmazott szervizközpont szakemberei szerelhetik fel és csatlakoztathatják. A telepítés befejezése és a kazán üzembe helyezése után be kell jegyezni a telepítésről szóló feljegyzést ebbe a Kézikönyvbe.
- A készülék telepítését, csatlakoztatását és karbantartását csak szakképzett szakemberek végezhetik. A helytelen telepítés vagy üzemeltetés károsíthatja az élőlényeket vagy fizikai károkat okozhat.
- Ha fennáll a fűtési rendszer befagyásának valószínűsége, hagyja a készüléket az elektromos hálózatra csatlakoztatva, hogy a fagyvédelmi rendszer működése biztosított legyen.
- A hőátadó anyag nyomása a berendezésben nem lehet 0,05 MPa-nál alacsonyabb.
- Ha a berendezést hosszabb ideig nem használja, kérjük, válassza le az áramellátást, és ürítse ki a hőátadó anyagot a berendezésből és a csővezetékéből. A hosszabb ideig nem használt berendezés beindítása előtt el kell végezni az elektromos kazán működési tesztjét és a fűtési rendszer készenléti tesztjét.
- Az elektromos kazánt az itt található utasítások és vonatkozó szabályok teljes betartásával kell üzembe helyezni.
- A berendezés javításakor és karbantartásakor az eredeti pótalkatrészek és alkatrészek használata szükséges a kazán biztonsága és működőképessége érdekében. A gyártó nem vállal felelősséget az illetéktelen gyártók által biztosított rossz minőségű alkatrészekért, valamint a nem eredeti pótalkatrészek és alkatrészek használata által okozott károkért.
- Az elektromos kazán telepítéséhez kiválasztott helyiségnek megbízható és hatékony földeléssel kell rendelkeznie, valamint az e berendezésre vonatkozó, kívülről elhelyezett kismegszakító berendezéssel kell összekötve lennie. A kazánhoz csatlakoztatott kábel keresztmetszetének meg kell felelnie a készülék tulajdonságait tartalmazó táblázat követelményeinek.
- Ha a földelés minőségromlásának jelei mutatkoznak (a készülék fém részeinek vagy a fűtési rendszer csőveinek érintésekor szúró érzés), szikrák jelennek meg, a kazán vagy a csővezeték vibrál, vagy a normálistól való bármilyen más eltérés esetén azonnal le kell választani a berendezést az elektromos hálózatról, fagyásveszély esetén le kell üríteni a hőátadó anyagot, és fel kell venni a kapcsolatot egy hitelesített szervizzel.

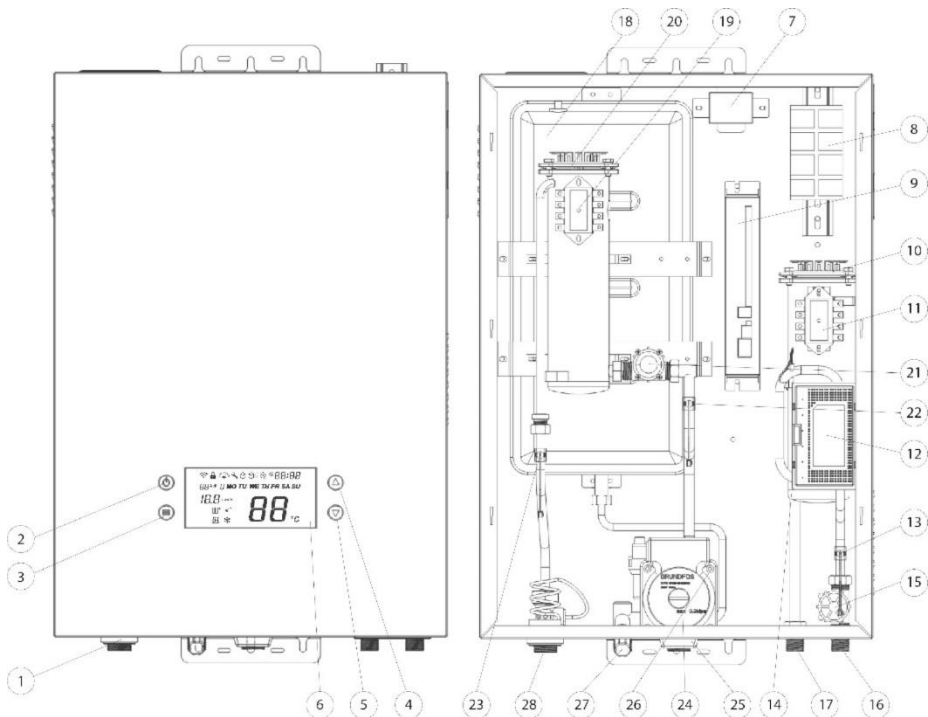
4. MŰSZAKI ADATOK

Táblázat 1

Modell	Tesla Combi 12-24 Wi-Fi				
Azonosító kód	511 402				
Elektromos csatlakozás	3 fázis / 400 V				
Frekvencia	50 Hz				
Teljesítmény*	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW	24 kW
Névleges áramerősség 3 fázisú csatlakozás (400 V ~)	17 A	22 A	35 A	35 A	35 A
Ajánlott kábel kereszt-metszet 3 fázisú csatlakozáshoz (400 V ~)	3*2.5 mm ²	3*2.5 mm ²	3*4 mm ²	3*6 mm ²	3*6 mm ²
Ajánlott kismegszakító	25	25	40	40	40
Táglási tartály úrtartalom	6 liter				
Beépített keringető szivattyú	+				
Hőátadó anyag típusa	Desztillált víz/ desztillált vízzel hígított, tanúsítottan fagyálló propilénglikol alapú oldat				
Elektromos fűtőelem	Rozsdamentes acél				
Min. nyomás	0.05 MPa				
Üzemi nyomás tartomány	0.1 - 0.15 MPa				
Max. fűtési rendszer nyomás	0.3 MPa				
Max. hálózati víz rendszer nyomás	1 MPa				
Wi-Fi vezeték nélküli vezérlés	+				
Fűtési hőmérséklet tartomány (radiátorok)	30 — 80 °C (65 °C alapbeállítás)				
Fűtési hőmérséklet tartomány (padlófűtés)	30 — 60 °C (50 °C alapbeállítás)				
Fűtési hőmérséklet tartomány (használati meleg víz előállítás)	35 — 60 °C (42 °C alapbeállítás)				
Hőmérséklet különbség a melegvíz ellátási körhöz	10 °C				
Min. kapcsolási hőmérséklet fagyvédelemhez	<7 °C				
Max. kikapcsolási hőmérséklet fagyvédelemhez	≥10 °C				
Befoglaló méretek (magasság x szélesség x mélység)	710x452x250 mm				
Bruttó tömeg	~25 kg (+/-8%)				
Csomagolási méretek (magasság x szélesség x mélység)	767x580x347 mm				
Töltés/űrités	G1/2				
Előremenő/visszatérő	G3/4				
HMV csatlakozások	G1/2				
IP besorolás	IPX1				
Elektromos védelmi kategória	I				

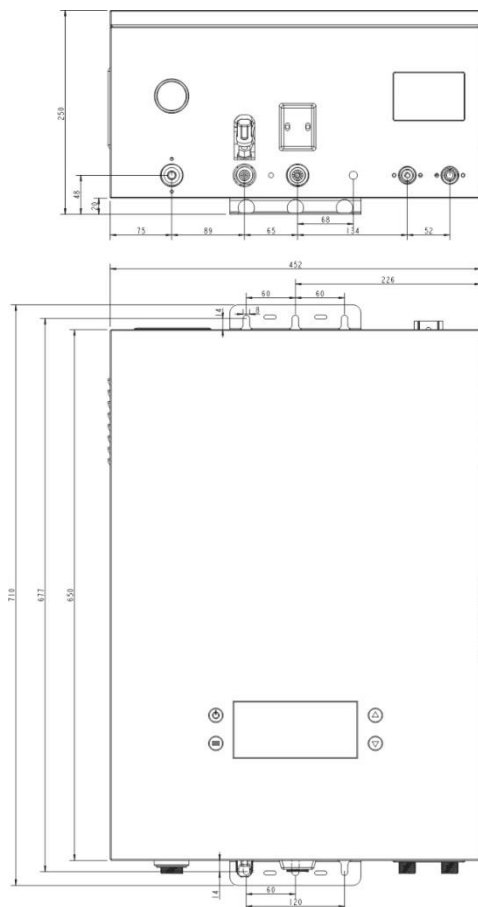
* A maximális fűtési teljesítmény kiválasztása a készülék kezelőpanelén történik.
A maximális teljesítmény működés közben is módosítható.

5. KAZÁN RÉSZEGYSÉGEK

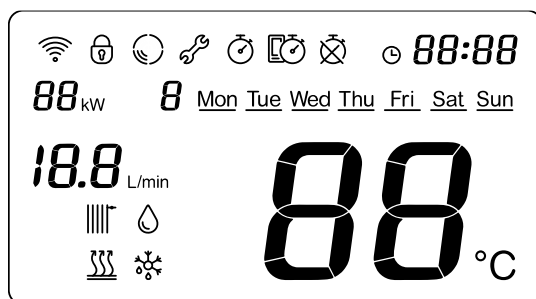


Ábra 1. kazán részegységek

- | | |
|--|---|
| 1 Nyomás kijelző | 15 HMV rendszer áramlás érzékelő |
| 2 Be/kikapcsolás | 16 Hálózati friss víz csatlakozás |
| 3 Üzem mód választás | 17 HMV rendszer előremenő csatlakozás |
| 4 Menü lefelé léptetés | 18 Tárgulási tartály |
| 5 Menü felfelé léptetés | 19 Kazán hőmérséklet érzékelő / kapcsoló |
| 6 Kijelző | 20 Kazán test rozsdamentes fűtőelemekkel |
| 7 Sorkapocs | 21 Fűtési rendszer áramlás érzékelő |
| 8 Transzformátor | 22 Fűtési rendszer visszatérő ág hőmérséklet érzékelő |
| 9 Kazán fűtési kör vezérlő panel | 23 Fűtési rendszer előremenő ág hőmérséklet érzékelő |
| 10 HMV tartály test elektromos fűtőelemekkel | 24 Keringető szivattyú |
| 11 HMV termosztát | 25 Fűtési visszatérő csatlakozás |
| 12 HMV kör vezérlő panel | 26 Biztonsági szelep 3 bar |
| 13 Friss hálózati víz ág hőmérséklet érzékelő | 27 Utántöltés egység |
| 14 Kazánból kilépő HMV ág hőmérséklet érzékelő | 28 Fűtési előremenő csatlakozás |



Ábra 2. Befoglaló méretek



Ábra 3. Kijelző és kezelő felület

Táblázat 2. Ikonok a kijelzőn

-	Ikon	jelmagyarázat
1	MO ~ SU	A hét napjai (Monday ~ Sunday)
2		Működés időzítés kijelző, jelzi, ha a fűtési idő be van állítva a kezelőpanelen
3		Működés időzítés kijelző, jelzi, ha a fűtési idő be van állítva az alkalmazásban
4		Időzítés kikapcsolva
5		Vezeték nélküli vezérlés jelzője, jelzi, ha a Wi-Fi Motion aktiválva van
6		Vezérlőpanel blokkolási jelző, gyermekzár funkció, mutatja, ha a zár aktiválva van.
7		Karbantartás szükségességének jelzője, megmutatja, hogy szerviztechnikus szükséges.
8	8	1 – időszak 1, nem módosítható 2 – időszak 2, módosítható, felhasználói beállítás
9	 88:88	Idő kijelzés, 24-órás formátum
10	18.8 _{L/min}	Jelenlegi áramlási sebességjelző
11	88 _{kW}	Kiválasztott maximális teljesítmény kijelzés: 12/15/18/21/24 kW
12		Pillanatnyi hatásfok kijelzés %-ban, fűtés/hmv ellátás
13		A fagyvédelmi funkció jelzője, világít, ha ez az üzemmód van kiválasztva.
14		Melegvíz-ellátási kör jelző, jelzi, ha a melegvíz előállítás üzemmód aktív
16		Radiátor áramkör jelző, mutatja, ha az áramkör aktív
17		Padlófűtési áramkör jelző, jelzi, ha az áramkör aktív
18	88 _{°C}	Hő-átvivő anyag hőmérséklet-jelzője

6. A BERENDEZÉS HASZNÁLATA

6.1 A berendezés bekapcsolása

Miután a készüléket üzembe helyezték, csatlakoztatták a fűtési rendszerhez és az elektromos hálózathoz, nyomja meg a vezérlőpanelen lévő SWITCH ON/OFF gombot (1. ábra).



- Ha a készülék bekapcsol, majd rövid időre kikapcsol, ellenőrizze az elektromos hálózat működését, és biztosítsa a kazán normál áramellátását a készülék blokkolásának feloldásához. A készülék első bekapcsolásakor a fűtőelem 20 másodperces késleltetés után kezd el működni.
- Ha fennáll a kazán befagyásának valószínűsége, biztosítsa a stabil áramellátást, hogy a fagyásvédelem bekapcsolva maradjon.
- Ha a villanybojler hosszabb időre történő kikapcsolását tervezi, válassza le a kazánt az áramellátásról, ürítse ki a hűtendő anyagot a készülékből és a fűtési rendszerből. Tilos a készüléket beindítani, ha a fűtési rendszer befagyott!

6.2 Beállítások beállítása: Fűtés típusa, melegvíz-ellátási kör, fűtés időzítő, melegvíz-ellátás időzítője

- Készenléti állapotban (a berendezés az elektromos hálózathoz csatlakoztatott, de a kijelző nem aktív) a fűtés, meleg víz előállítás és időzítési menübe való belépéshez, nyomja meg és tartsa az üzemmód választó  és felfelé léptető  gombot. A kijelző felső részén megjelenik az időzítés , az időzítés az alkalmazásban  vagy az időzítés kikapcsolva  ikon. A kijelző bal oldalán pedig megjelenik a  (radiátor fűtés) vagy  (padlófűtés) ikon.
- A menübe való belépés után használja a fel  és lefelé  léptető gombokat, a megfelelő paraméter kiválasztásához. A kijelző jobb oldalának alján megjelenik a kiválasztott paraméter pillanatnyi beállítása. A paraméter beállítás megváltoztatásához nyomja meg az üzemmód kiválasztó gombot  és lépjen be beállítások menüpontba. A beállítások módosítása után, jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.

6.2.1 Fűtési kör működésének időzítése

- Készenléti állapotban nyomja meg és tartsa az üzemmód választó  és felfelé léptető  gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez.
- Használja a felfelé  és lefelé  léptető gombokat a szükséges paraméter kiválasztásához. A kijelző felső részén megjelenik az időzítés , az időzítés az alkalmazásban  vagy az időzítés kikapcsolva  ikon. A kijelző bal oldalán pedig megjelenik a  (radiátor fűtés) vagy  (padlófűtés) ikon.
- Az időzítés beállításához, nyomja meg az üzemmód választó  gombot. Az időzítés , az időzítés az alkalmazásban  vagy az időzítés kikapcsolva  ikon képe villogni kezd a kijelzőn.
- A felfelé  és lefelé  léptető gombok használatával válassza ki a szükséges időzítés beállítás üzemmódot ( - időzítés bekapcsolva a kijelzőn,  - időzítés kikapcsolva)
- A beállítások módosítása után, jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.

A menüpontból való kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot

6.2.2 Időzítés beállítása a használati melegvíz előállításához

- Nyomja meg és tartsa benyomva az üzemmód választó  és felfelé léptető  gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez.
- Használja a felfelé  és lefelé  léptető gombokat a szükséges paraméter kiválasztásához. A kijelző felső részén megjelenik az időzítés , az időzítés az alkalmazásban  vagy az időzítés kikapcsolva  ikon. A kijelző bal oldalának alsó részén pedig megjelenik a használati meleg víz előállítás  ikonja.
- Nyomja meg az üzemmód választó  gombot. A ,  vagy  ikon képe villogni kezd a kijelzőn.
- Az időzítés üzemmód használatához nyomja meg a felfelé  és lefelé  léptető gombokat ( időzítés bekapcsolva a kijelzőn,  időzítés kikapcsolva).
- A beállítások módosítása után, jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.

FONTOS: Amennyiben az időzítés funkciót aktiválta, a hőmérséklet értéket a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokkal manuálisan tudja beállítani, de ez a beállítás kizárólag ebben a beállított időtartamban lesz aktív.

6.2.3 A használati meleg víz előállítás beállításai

- Készenléti állapotban nyomja meg és tartsa az üzemmód választó  és felfelé léptető Δ gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez.
- Használja a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokat a menüben való navigáláshoz. A kijelző bal oldalán megjelenik a meleg víz üzemmód  ikon. A kijelző jobb oldalán, a hőmérséklet kijelző zónában megjelenik az ON (bekapcsolt)  vagy az OFF (kikapcsolt)  állapotot jelző ikon.
- Nyomja meg az üzemmód választó  gombot a beállításhoz, az  vagy  ikon elkezd villogni.
- Válassza a meleg víz ellátás üzemmód szükséges állapotát:  vagy  beállítást a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombok használatával.,
- A beállítások módosítása után, a jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.

A menüpontból való kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot.

6.2.4 A meleg víz előállítás vízhőmérsékletnek beállítása

- Nyomja meg és tartsa benyomva az üzemmód választó  és felfelé léptető Δ gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez.
- Használja a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokat a menüben való navigáláshoz. A kijelző bal oldalán megjelenik a meleg víz üzemmód  ikon. A kijelző jobb oldalán, a hőmérséklet kijelző zónában megjelenik a hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ -ban, a gyárilag beállított érték 42°C .
- Nyomja meg az üzemmód választó  gombot a beállításhoz. A hőmérséklet érték villogva megjelenik. A felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombok használatával növelje vagy csökkentse a hőmérséklet értéket.
- A beállítások módosítása után, a jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.
- A menüpontból való kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot.

Fontos: módosíthatja a használati meleg víz előállítás hőmérsékletének beállítását a kazán bekapcsolt állapotában is. A szükséges beállítást a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombok használatával végezheti el, mialatt a kazán a vizet melegíti. A meleg víz előállítás  ikonnak látszani a kell a kijelzőn a beállítás elvégzése során. A módosítást 1°C-os lépcsőkben lehetséges megtenni. A módosítás után a kijelző újra a pillanatnyi mért hőmérsékletet jeleníti meg.

6.2.5 A fűtési üzemmód beállításai

Az elektromos kazán két körben működhet - fűtés és melegvíz-ellátás, háromutas váltó-szelep használatával. A fűtési körnek két üzemmódja van - radiátorok és padlófűtés.

- Készenléti állapotban nyomja meg és tartsa az üzemmód választó  és felfelé léptető Δ gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez.
- Használja a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokat a menüben való navigáláshoz. A kijelző bal oldalán villogva megjelenik a radiátoros fűtés  vagy a padlófűtés  üzemmód jelző ikon, A kijelző jobb oldalán, a hőmérséklet kijelző zónában megjelenik az ON (bekapcsolt)  vagy az OFF (kikapcsolt)  állapotot jelző ikon
- Nyomja meg az üzemmód választó  gombot a beállításhoz, az  és  ikonok villogva jelennek meg a kijelzőn. A felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokat használja a fűtési üzemmód aktiválásához  vagy  kikapcsolásához.

A radiátoros  és padlófűtési  mód közötti választás kizárólag kódok segítségével, a jelen utasítás 6.4 pontja alatt leírtak szerint végezhető el.

- A beállítások módosítása után, a jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.
- A menüpontból való kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot.

6.2.6 A fűtési üzemmód beállításai

- Készenléti állapotban nyomja meg és tartsa az üzemmód választó  és felfelé léptető Δ gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez.
- Használja a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokat a menüben való navigáláshoz. A kijelző bal oldalán villogva megjelenik a radiátoros fűtés  vagy a padlófűtés  üzemmód jelző ikon, A kijelző jobb oldalán, a hőmérséklet kijelző zónában megjelenik a hőmérséklet °C-ban, a gyárilag beállított érték 65°C.
- Nyomja meg az üzemmód választó  gombot a beállításhoz. A hőmérséklet érték villogva megjelenik. A felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombok használatával növelje vagy csökkentse a kívánt hőmérséklet értéket.
- A beállítások módosítása után, a jóváhagyáshoz nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot, vagy ha mentés nélkül kívánja a beállításokat elhagyni, a kikapcsolás  gombot.
- A menüpontból való kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot

Fontos: módosíthatja a fűtési víz hőmérsékletének beállítását a kazán bekapcsolt állapotában is. A szükséges beállítást a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombok használatával végezheti el, mialatt a kazán a fűtési vizet melegíti. A radiátoros fűtés  vagy padlófűtés  ikonnak látszani a kell a kijelzőn a beállítás elvégzése során. A módosítást 1°C-os lépcsőkben lehetséges megtenni. A módosítás után a kijelző újra a pillanatnyi mért hőmérsékletet jeleníti meg.

6.3 Visszaállítás alaphelyzetbe

- Készenléti állapotban nyomja meg és tartsa az üzemmód választó  és felfelé léptető Δ gombot, a beállítások menüjébe való belépéshez. Használja a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombokat a karbantartás kijelzés  megjelenéséig a kijelzőn és a „0” megjelenéséig a hőmérséklet megjelenítő zónában.
- Nyomja meg az üzemmód választó  gombot az alaphelyzetbe állításhoz. A „0” villogva megjelenik a kijelzőn, a felfelé Δ és lefelé ∇ léptető gombok használatával állítsa át „1”-re.
- Nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot az alaphelyzetbe állítás jóváhagyásához.
- A menüpontból való kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot.

6.4. Előbeállítás kódolási rendszeren keresztül

A kazán működése egy kódrendszerrel állítható be, amellyel beállítható az aktuális időpont, a hét napja, a fűtési típus kiválasztása, a melegvíz-kör és a fagyásvédelem aktiválása vagy deaktiválása, valamint a berendezés üzemmódjának - automatikus vagy felhasználói üzemmód - kiválasztása. Az automatikus üzemmód kiválasztásakor a felhasználónak csak a fűtés és a melegvíz hőmérsékleti értékeit kell beállítania, a működési ütemterv alapértelmezett. A felhasználói üzemmódban lehetőség van a kazán működését a hét napjaira és a napon belüli időpontokra programozni, valamint a hőmérsékleti értékeket beállítani.

- A készenléti állapotból a kódolási rendszerbe való belépéshez nyomja be és tartsa benyomva a ki/bekapcsoló  és az üzemmód választó  gombot.
- A kód láthatóvá válik a kijelző hőmérséklet megjelenítő zónájában (jobb felső része a kijelzőnek). A beállítható paraméterek a kijelző jobb alsó részén lesznek láthatók. Amikor belépünk a beállításokba, a karbantartás ikon  jelenik meg.
- Kérjük használja a felfelé  és lefelé  léptető gombokat az elérhető kódok megismeréséhez. A kódok teljes listája a lenti, Táblázat 3.-ban tekinthető meg.
- Nyomja meg az üzemmód választó gombot  a kód kiválasztásához és a beállítások módosításához.
- Kérjük használja a felfelé  és lefelé  léptető gombokat a paraméterek módosításához.

Nyomja meg az üzemmód kiválasztó  gombot a módosítás jóváhagyásához, vagy a módosítás mentése nélküli kilépéshez nyomja meg a ki/bekapcsolás  gombot.

Táblázat 3. Kódok és jelentésük

Code	Meaning	Leírás	Gyári beállítás
d:01	Jelentés	A pillanatnyi idő beállítása (óra), lehetséges beállítás 0-23 óra	-
d:02	Jelenlegi idő: óra	A pillanatnyi idő beállítása (perc), lehetséges beállítás 0-59 perc	-
d:03	Jelenlegi idő: perc	A hét aktuális napjának a beállítása, lehetséges érték 0-6 0: Hétfő; 1: Kedd; 2: Szerda; 3: Csütörtök; 4: Péntek; 5: Szombat; 6: Vasárnap	-
d:04	A hét napjai	0: Radiátor 1: Padlófűtés	0
d:05	Fűtési mód	Lehetséges beállítás: 0-4 0 – teljesítmény 12 kW; 1 – teljesítmény 15 kW, 2- teljesítmény 18 kW; 3 – teljesítmény 21 kW; 4 – teljesítmény 24 kW.	1;3

d:06	Max. teljesítmény	0: HMV előállítás nélkül 1: HMV előállítással	HMV előállítás folyamatosan aktív
d:07	Használati meleg víz előállítás	0: metrikus 1: Brit mértékegység	0
d:08	Fűtés kezdete: óra	A kazán indítási ideje a 2. munkamód beállításában hétfőtől péntekig, intervallum: 0-23 óra	00
d:09	Fűtés kezdete: perc	A kazán indítási ideje a 2. munkamód beállításában hétfőtől péntekig, intervallum: 0-59 perc	00
d:10	Fűtés vége: óra	A kazán leállási ideje a 2. munkamód beállításában hétfőtől péntekig, intervallum: 0-23 óra	00
d:11	Fűtés vége: perc	A kazán leállási ideje a 2. munkamód beállításában hétfőtől péntekig, intervallum: 0-59 perc	00
d:12	Fűtés kezdete: óra	A kazán indítási ideje a 2. munkamód beállításában szombaton, intervallum: 0-23 óra	00
d:13	Fűtés kezdete: perc	A kazán indítási ideje a 2. munkamód beállításában szombaton, intervallum: 0-59 perc	00
d:14	Fűtés vége: óra	A kazán leállási ideje a 2. munkamód beállításában szombaton, intervallum: 0-23 óra	00
d:15	Fűtés vége: perc	A kazán leállási ideje a 2. munkamód beállításában szombaton, intervallum: 0-59 perc	00
d:16	Fűtés kezdete: óra	A kazán indítási ideje a 2. munkamód beállításában vasárnap, intervallum: 0-23 óra	00
d:17	Fűtés kezdete: perc	A kazán indítási ideje a 2. munkamód beállításában vasárnap, intervallum: 0-59 perc	00
d:18	Fűtés vége: óra	A kazán leállási ideje a 2. munkamód beállításában vasárnap, intervallum: 0-23 óra	00
d:19	Fűtés vége: perc	A kazán leállási ideje a 2. munkamód beállításában vasárnap, intervallum: 0-59 perc	00
d:20	Előremenő vízhőmérséklet, °C	Előremenő vízhőmérséklet fűtési üzemmódban hétfőtől péntekig	50
d:21	Előremenő vízhőmérséklet, °C	Előremenő vízhőmérséklet fűtési üzemmódban szombaton	50
d:22	Előremenő vízhőmérséklet, °C	Előremenő vízhőmérséklet fűtési üzemmódban vasárnap	50
d:23	Meleg víz hőmérséklet, °C	Melegvíz hőmérséklet indirekt meleg víz előállításakor hétfőtől péntekig	42
d:24	Meleg víz hőmérséklet, °C	Melegvíz hőmérséklet indirekt meleg víz előállításakor szombaton	42
d:25	Meleg víz hőmérséklet, °C	Melegvíz hőmérséklet indirekt meleg víz előállításakor vasárnap	42
d:26	Működési mód	1: Működési mód 1, automatikus 2: Működési mód 2, felhasználó által beállított	1
d:27	Fagyvédelem	0: Fagyvédelem bekapcsolva 1: Fagyvédelem kikapcsolva	1

Magyarázat:

Üzem mód1: automatikus üzemmód, az előre beállított ütemtervnek megfelelően dolgozik, a kezdési és befejezési idő az automatikus üzemmódban a 4. táblázatban van megadva. Az automatikus üzemmód használatakor csak a kívánt hőmérsékletet kell beállítani.

Táblázat 4. Működési mód beállításai – automatikus működési mód 1 (gyárilag beállított érték, nem módosítható).

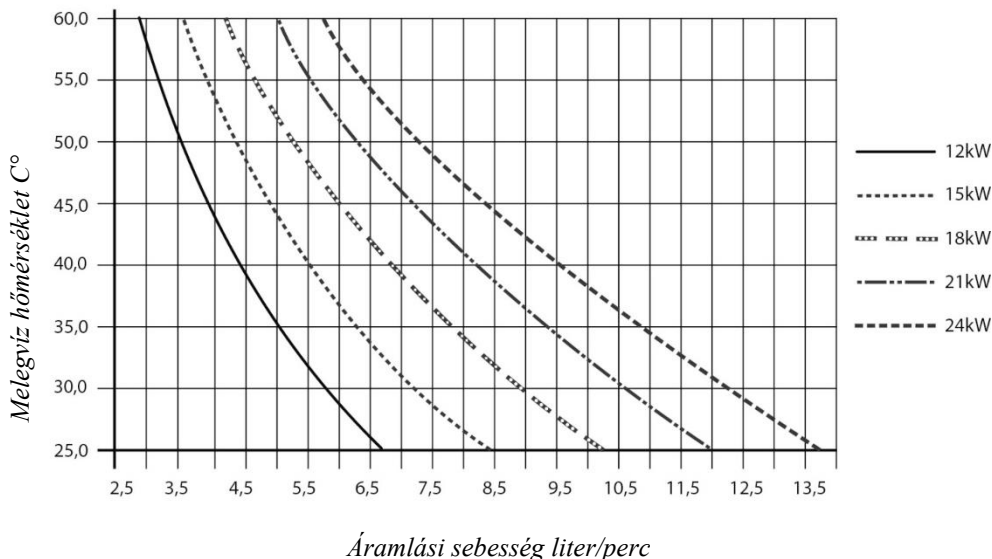
A hét napjai	Kezdő idő	Befejező idő	Hőmérséklet beállítások	
			HMV előremenő	
Hétfőtől péntekig	6.00	22.00	d:23	Hétfőtől péntekig
Szombat	7.30	23.30	d:24	Szombat
Vasárnap	7.30	22.00	d:25	Vasárnap

Üzem mód 2.: felhasználói üzemmód, beleértve a munkakezdés és befejezés beállítását a hét napjai szerint, valamint a melegvíz- és fűtőkör hőmérséklet beállításainak összekapcsolását az üzemidővel. Az összes paraméter beállításához szükséges kódok listája az 5. táblázatban található.

Táblázat 5. Működési mód beállításai – személyre szabható mód 2 (felhasználói beállítás, módosítható).

A hét napjai	Kezdő idő	Befejező idő	Hőmérséklet beállítások	
			HMV előremenő	
Hétfőtől péntekig	d:08,d:09	d:10,d:11	d:23	Hétfőtől péntekig
Szombat	d:12,d:13	d:14,d:15	d:24	Szombat
Vasárnap	d:16,d:17	d:18,d:19	d:25	Vasárnap

6.5. A használati meleg víz előállítási kapacitás



Ábra 4. Használati meleg víz előállítás mennyisége a vízhőmérséklet függvényében

6.6. Elektromos kazán vezeték nélküli működtetése:

A Thermex Tesla Combi 12-24 Wi-Fi elektromos kazán Wi-Fi hálózatra csatlakoztatható és mobil eszközről üzemeltethető. A kazán mobil eszközről történő működtetéséhez telepíteni kell a Thermex Home alkalmazást a készülékre, és létre kell hozni egy fiókot az alkalmazás utasításait követve. A Thermex Home alkalmazás letölthető a Google Play és az AppStore áruházból.

Mielőtt az elektromos kazánt mobil eszközhez csatlakoztatná, győződjön meg arról, hogy a kazán elektromos hálózathoz csatlakozik, és a Wi-Fi vezeték nélküli hálózat lefedettségi területén belül van. Az elektromos kazán csak 2,4 kHz frekvenciával csatlakoztatható a routerhez, a csatlakozás a készülék kikapcsolt állapotában (készenléti üzemmódban) történik.

Nyomja meg egyidőben a felfelé $\triangle$ és lefelé ∇ léptető gombokat, amíg a vezeték nélküli kapcsolat ikonja  villogva meg nem jelenik a kijelzőn. Az ikon megjelenése után érintse a Thermex Home alkalmazásban az “Add an appliance” feliratú gombot, és válassza a termék listából az elektromos kazánt (Electric boiler). Ezután kövesse a Thermex Home app alkalmazás utasításait.

A kapcsolat létrejötte után a WiFi ikon  megszűnik villogni, állandóan látható a kazán kijelzőjén. Amennyiben a WiFi kapcsolat mégsem jön létre 60 másodpercen belül, a  ikon eltűnik.

A Thermex Home alkalmazás használatakor, az alkalmazás az elektromos kazán távirányítójaként működik, az alkalmazás tartalmazza a kezelőpanelen található összes beállítást (jelen kézikönyv 6.1-6.6. pontjai). Lehetőség van a berendezés működésének programozására a hét napjainak és a napszaknak megfelelően. Van egy időjárásfüggő vezérlés funkciója is – a működési beállítások az időjárás függvényében változnak (az időjárési adatok az internetről töltődnek be az alkalmazásba). A szoba hőmérséklet értékeket automatikusan frissíti a kazánnal együtt szállított beltéri hőmérséklet érzékelőről.

Ha a Wi-Fi-n keresztüli vezeték nélküli vezérlés meghibásodik, győződjön meg arról, hogy a Wi-Fi hálózat működik, az internetkapcsolat elérhető, és a Thermex Home alkalmazás megfelelően működik. Kérjük, forduljon internetszolgáltatójához a Wi-Fi-hálózati hibák kijavítása érdekében, és lépjen kapcsolatba az alkalmazás fejlesztőjével, hogy orvosolja az alkalmazás működési hibáit, ha vannak ilyenek.

6.7. Gyermekzár – kezelő felület lezárása

A kezelő felület illetéktelen használatának megakadályozása érdekében aktiválja a Gyermekzár funkciót. A reteszelés aktiválásához, miközben a kazán működik (és a kijelző aktív), nyomja meg egyszerre az üzemmód választó  és lefelé léptető  gombot. A billentyűk lezárását jelző ikon  látható lesz a kijelző felső részén. A lezárás feloldásához nyomja meg és tartsa nyomva ugyanezen gombokat, amíg a  ikon el nem tűnik.

7. TELEPÍTÉS

7.1 Biztonsági szabályok a telepítéshez

A berendezést kizárólag képzett szakemberek szelhetik be, illetve köthetik rá az elektromos hálózatra és a fűtési rendszerre. A telepítés befejezése után a telepítésről feljegyzést kell tenni ebbe a Kézikönyvbe.

A készüléket a fűtési és melegvíz-rendszerhez csak rézcsövekkel, fémerősítésű műanyag csövekkel vagy legalább 20 mm belső átmérőjű műanyag csövekkel és speciális, rugalmas vízvezetékcsővel szabad csatlakoztatni. Tilos már használatban lévő flexibilis vízvezetéktohlót használni.



Figyelem! A három fázisú elektromos hálózathoz való csatlakoztatás kötelező!

7.2 A fűtési rendszer tisztasága

Az új kazán beszerelése előtt alaposan mossa át a fűtési rendszert. A régi fűtési rendszerben a radiátorok alján lerakódott üledéket el kell távolítani, függetlenül a fűtési rendszer típusától. Ha a fűtési rendszer új, akkor a legtöbb radiátor- és csőgyártó által használt konzerváló anyagokat el kell távolítani. Kötelező a kazán előtt (azaz a fűtési rendszer visszatérő ágába) szűrő, illetve mágneses iszapleválasztó beépítése. Célszerű olyan iszapleválasztó beépítése mely elzárószelepekkel rendelkezik. A mágneses iszapleválasztót rendszeresen ellenőrizni és tisztítani szükséges.

Fontos:

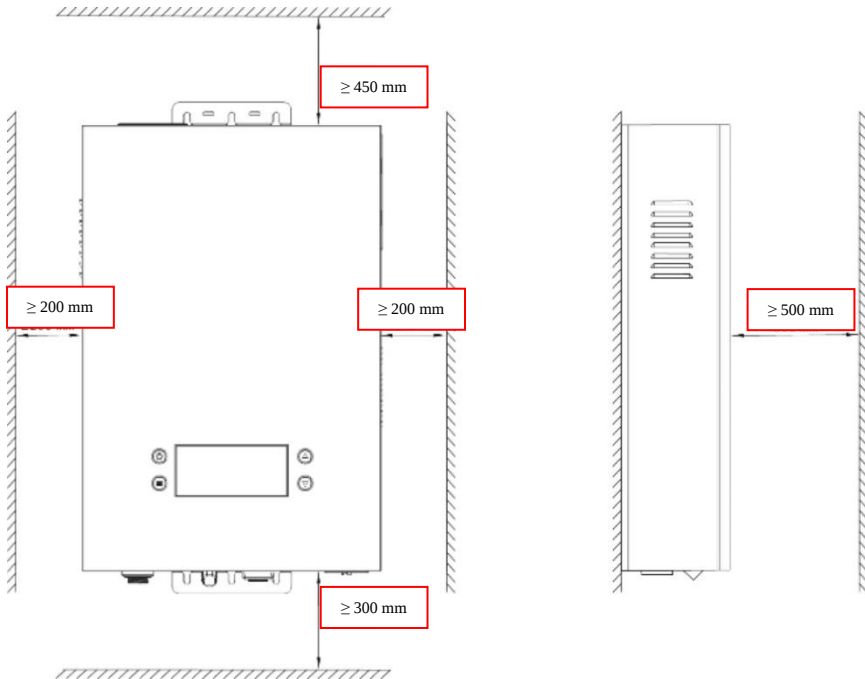
- Tilos a készüléket olyan rendszerhez csatlakoztatni, amely nem alkalmas elektromos kazánok fűtési forrásként való használatára.
- A készüléket a teherbírási követelményeknek megfelelő, nem éghető anyagból készült falra kell biztonságosan felszerelni.
- Ha a szerelőfal légtéglából készült, akkor speciális falmegegerősítő intézkedéseket kell tenni, ellenkező esetben az ilyen szerelés tilos.
- Tilos a készülék körül gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokat elhelyezni.
- Tilos a készüléket lépcsőházak és biztonsági kijáratok közelébe (5 m-en belül) telepíteni.
- A kazán telepítési helye fölött nem lehetnek nyitott vezetékek, elektromos berendezések, gázvezetékek vagy egyéb tárgyak.
- Fűrés előtt győződjön meg arról, hogy a kazán beépítésére szánt falban nincsenek-e rejtett vezetékek vagy csövek.

- A csővezetékek, palackok, szelepek tömítettségét a telepítés előtt ellenőrizze. Tilos a kazánt a szivárgás megszüntetése előtt beszerelni.
- Telepítés előtt ellenőrizze az áramforrást. Tilos a készüléket üzembe helyezni, ha megállapítást nyer, hogy a nullavezető és a fázisvezetők rosszul vannak csatlakoztatva, vagy ha elektromos áram szivárgása van, vagy a földelő vezeték nem felel meg az előírásoknak. A készüléket addig nem szabad üzembe helyezni, amíg az áramforrást képzett szakember nem ellenőrizte.
- A készüléket függőlegesen, dőlés nélkül kell felszerelni.
- Tilos a készüléket fürdőszobába, kültérre vagy más olyan helyiségbe telepíteni, ahol a berendezés nedvességet kaphat.
- A lefolyószelepeket a fűtési rendszer legalsó helyzetébe kell szerelni.
- A mágneses iszapleválasztót/szűrőt a fűtési rendszer visszatérő ágába kell beépíteni. Legalább G3/4 csatlakozóval rendelkező iszapleválasztót használjon.
- Mielőtt a kazánt a fűtési rendszer csöveihez, a radiátorokhoz és a közvetett fűtőtartály csatlakozó csöveihez csatlakoztatná, a csöveket meg kell tisztítani minden idegen tárgytól.
- A fűtési és melegvíz-rendszer összes csövét biztonságosan kell csatlakoztatni, hogy elkerülhető legyen az elmozdulás és a szivárgás.
- Megfelelő teljesítményű kismegszakító berendezés beépítése kötelező!

7.3 A berendezés telepítése

7.3.1. A kazán felszerelése a falra

Az elektromos kazán és a falak/tárgyak minimális távolsága oldalról legalább 200 mm, felülről 450 mm, alulról 300 mm, az elülső oldalról pedig 500 mm.

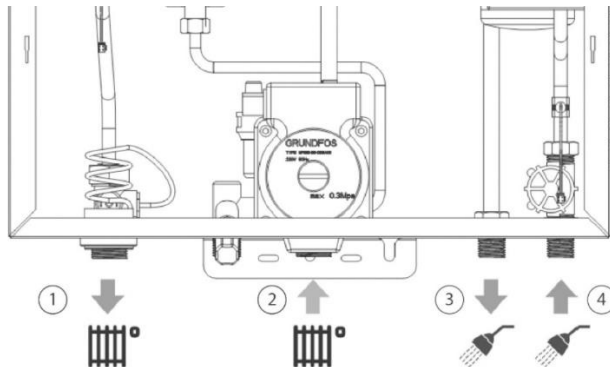


Ábra 5. Minimális távolságok az elektromos kazántól más felületekig.

A kazánt függőlegesen, dőlés nélkül kell felszerelni. Fúrja ki a falon a rögzítőfuratokat, a felső rögzítőfuratba helyezzen egy horgonyt a rögzítéshez, az alsó rögzítőfuratokba műanyag faldugókat helyezzen, és csavarja be az önmetsző csavarokat.

A fúrás előtt győződjön meg arról, hogy a kazán beépítésére szánt falban nincsenek-e rejtett vezetékek vagy csövek. Ha a szerelőfal légtéglából készült, akkor speciális falmegerősítő intézkedéseket kell tenni, ellenkező esetben az ilyen szerelés tilos.

7.3.2. Vízoldali csatlakoztatások



Ábra 6. Fűtési és melegvíz rendszer csatlakozások

Magyarázat a 6. ábrához.

- Elektromos kazán fűtési előremenő csatlakozás (1)
- Elektromos kazán fűtési visszatérő csatlakozás (2)
- Kapcsolja be a kazán főkapcsolóját és váltson fűtési módra
- Nyissa ki a fűtőközeg töltő szelepét a fűtési rendszer feltöltéséhez
- Töltse addig a fűtési rendszert, amíg az meg nem jelenik az előremenő csatlakozásnál
- Kapcsolja ki a kazán áramellátását
- Állítsa le a fűtőközeg feltöltést és válassza le a feltöltő csövet a visszatérő csatlakozásról (2)
- Csatlakoztassa a fűtési rendszer visszatérő ágát a kazán visszatérő csatlakozására (2)
- Csatlakoztassa a fűtőközeg töltő csővezetékét a feltöltő ághoz, nyissa meg a feltöltő csapot, amíg a kazán pillanatnyi nyomás mérője beáll 1 és 2 bar közé.
- Csatlakoztassa a hálózati friss víz vezeték ágát a kazán (4) csatlakozásához
- Csatlakoztassa a melegvíz hálózat előremenő ágát a kazán (3) csatlakozásához

A fűtési rendszer visszatérő ágába be kell építeni egy mágneses iszapleválasztót / szűrőt a mechanikus tisztításhoz. Az iszapleválasztó elé és mögé golyóscsapot kell felszerelni.

A fűtőcső átmérőjének legalább 20 mm-nek kell lennie. A készülékhez csatlakoztatott fűtési csövekbe golyóscsapokat kell szerelni, amelyek méretének meg kell felelnie a csővezetékek méretének.

Előremenő/visszatérő csatlakozás: G3/4

Utántöltő csatlakozás: G1/2

Hálózati friss víz és előremenő használati meleg víz csatlakozás: G1/2

7.3.4 Az elektromos hálózathoz való csatlakoztatás



Figyelem!

Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózat paraméterei megfelelnek az 1. táblázatban és a készülék testén található műszaki táblázatban szereplő adatoknak. A feszültség alatt álló vezetéknek, a nullavezetőnek és a földelő vezetéknek meg kell felelnie egymásnak. A vezeték specifikációinak meg kell felelniük a termék telepítésére vonatkozó műszaki paramétereknek és követelményeknek.



Figyelem

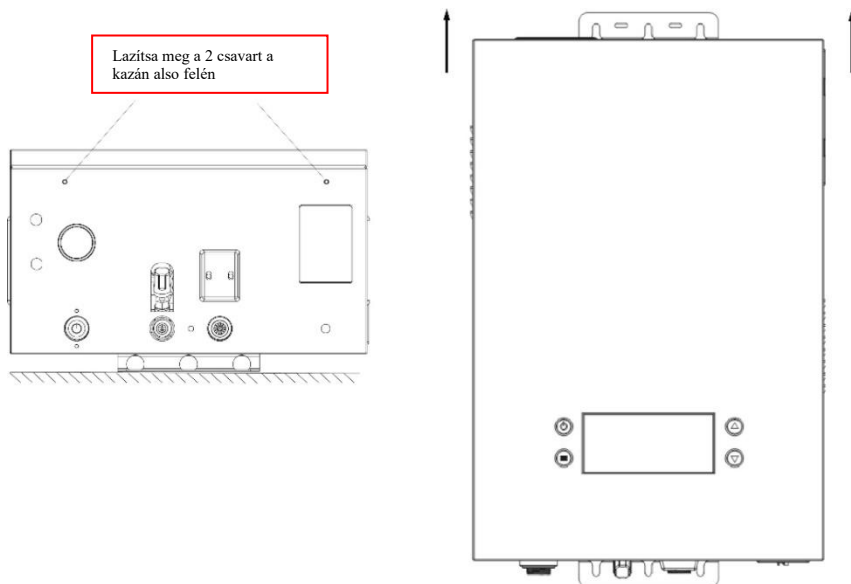
Ügyeljen arra, hogy a teljes bekötési folyamat alatt az áramellátás ki legyen kapcsolva! A tápkábelt külön biztonsági kapcsolóhoz kell csatlakoztatni.

- Az elektromos vezeték csatlakoztatása előtt ellenőrizze a készüléket, hogy nincs-e látható sérülés.
- Csatlakoztassa az elektromos kazánt az elektromos hálózathoz szigorúan a bekötési rajz szerint (9. ábra).
- Háromfázisú csatlakozáshoz csatlakoztassa az L1/L2/L3 tápvezetéseket a megfelelő L1/L2/L3 portokhoz.
- A 400V 20A csatlakoztatásához használjon háromfázisú, 4 pólusú kapcsolót maradéklezáróval.
- A feszültség alatti vezetékeket és a földelő vezetékeket szigorúan az ábra szerint kösse össze, és az ajánlott keresztmetszetű vezetékeket használja (1. táblázat).

Megjegyzés: a nullavezetőt és a földelő vezetéket össze kell kötni!

A) Az előlap levétele

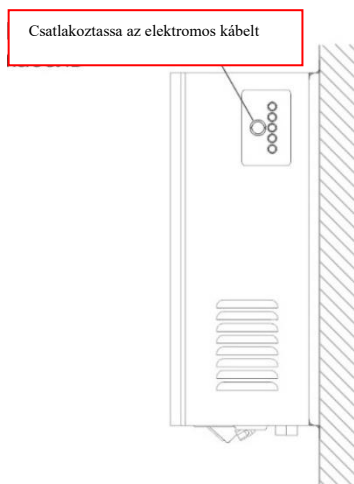
Csavarja ki az előlapot a készülék alsó falához rögzítő 2 csavart (7. ábra). Óvatosan szerelje le az előlapot úgy, hogy felfelé irányuló mozdulattal elmozdítja a rögzített nyílásokból. Óvatosan válassza szét a vezérlőpanel (az előlapon) és a fő vezérlőpanel közötti összekötő vezetéket.



Ábra 7. Az előlap leszerelése

B) A hálózati kábel csatlakoztatása (Ábra 8)

Húzza át a hálózati kábelt a készülék oldalsó panelén lévő nyíláson.



Ábra 8. A kábel csatlakozás elhelyezkedése

C) Thermex Tesla 6-12 Wi-Fi elektromos kazán háromfázisú csatlakoztatása

A készülék háromfázisú csatlakoztatásához készítsen elő egy villásdugó nélküli 400V~-os kábelt.

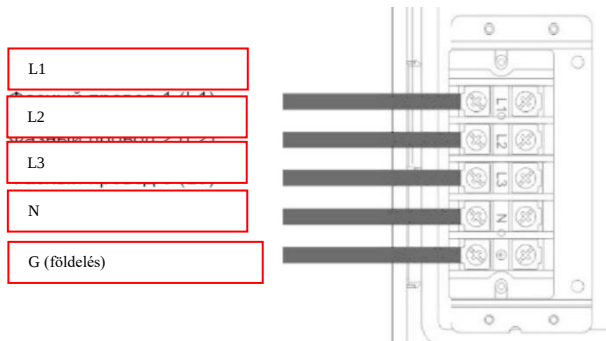
A hálózati kábel háromfázisú csatlakozási ábrája a csatlakozóegységhez a 9. ábrán látható.

Az L1, L2, L3 csatlakozóknak szabadnak kell lenniük.

Az L1-L2-L3-N-G csatlakoztatás fentről lefelé a 9. ábra szerint.

A kábel minimális keresztmetszetét és a névleges terhelési áramot az 1. táblázat tartalmazza.

Rögzítse az érintkezőket csavaros csatlakozással a csatlakozó egységhez.

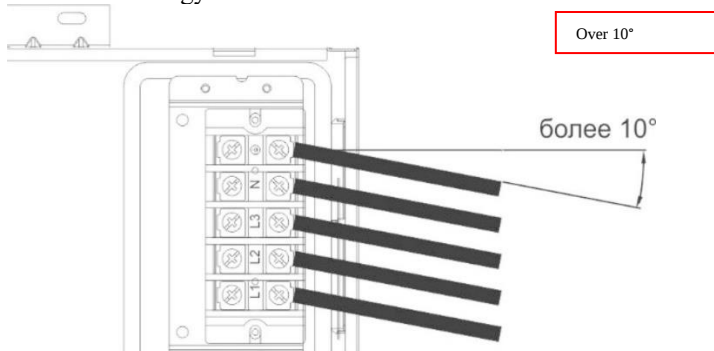


9. ábra. A készülék csatlakoztatása



Figyelem! Minden vezetékét szorosan csatlakoztassa a bekötési helyekhez !

A betáp kábelnek a készülék oldalpanelén lévő nyílásból a vízszintesnél legalább 10°-kal alacsonyabb szögben kell kijönnie (10. ábra), hogy elkerülhető legyen a kondenzvíz felgyülemzése a vezetéken és annak behatolása a készülékbe.



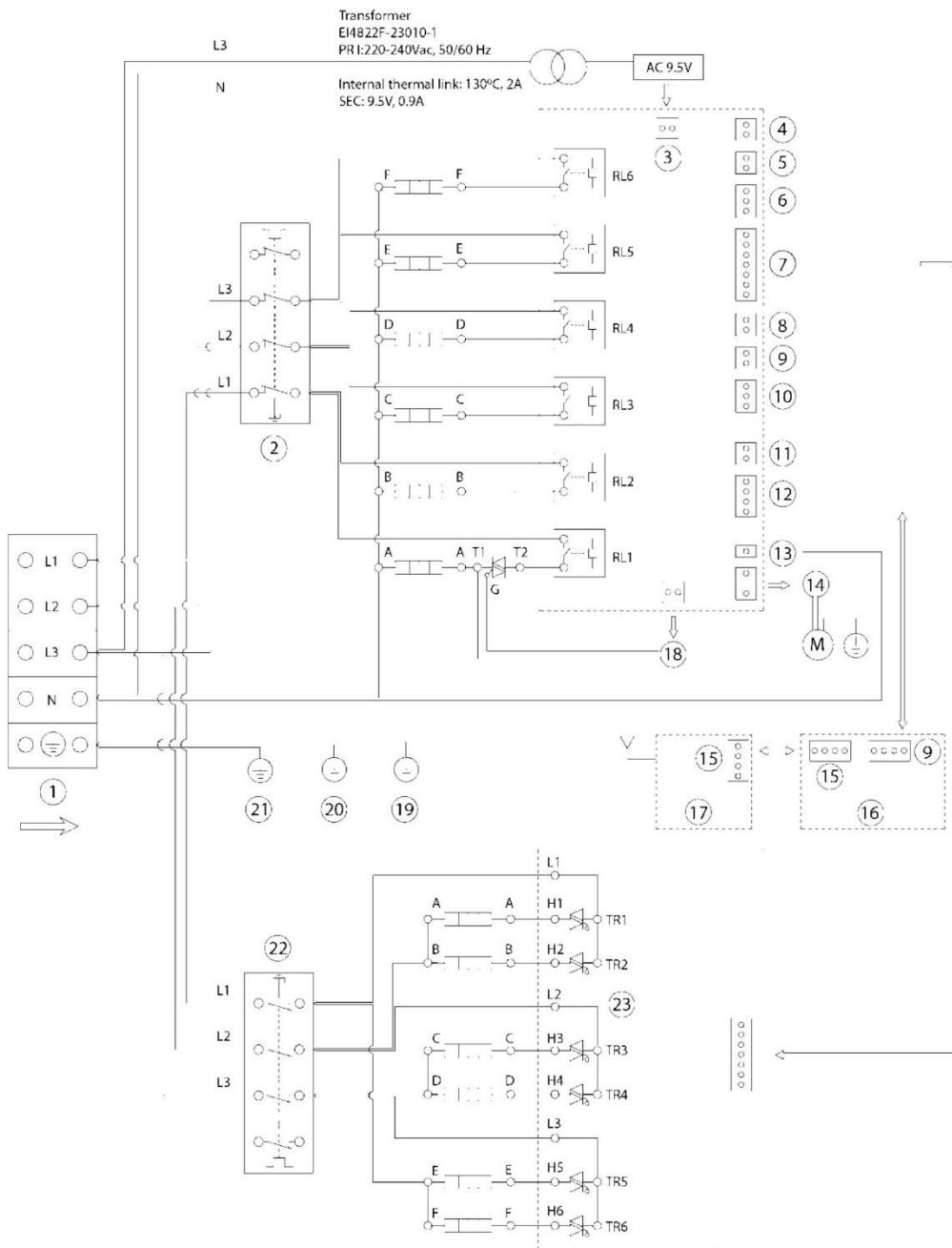
10. ábra. Hálózati kábel elhelyezése

D) Az előlap felszerelése

Csatlakoztassa a csatlakozóvezetékét az előlapon lévő vezérlőpanel és a készülék fő vezérlőpanelje között. Szerelje fel az előlapot úgy, hogy a csomópontokat a rögzített nyílásokba helyezze, és meghúzza a készülék alsó falán lévő 2 csavart.

8. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

1. Háromfázisú csatlakozás AC 400V
2. Fűtés. Biztonsági termosztátok
3. Melegvíz-ellátás. Fő vezérlőpanel PCB
4. Melegvíz-ellátás. NTC érzékelő - bemenet
5. Melegvíz-ellátás. NTC-érzékelő - kimenet
6. Melegvíz-ellátás. Áramlásérzékelő.
7. Melegvíz-ellátás. Melegvíz-ellátás vezérlőpanel
8. Fűtés. NTC-érzékelő - bemenet
9. Fűtés. NTC-érzékelő - kimenet
10. Fűtés. Áramlásérzékelő
11. Fűtési nyomásérzékelő
12. Kijelző
13. Semleges vezeték
14. Szivattyú
15. Wi-Fi modul
16. Elektronikus kijelző
17. Wi-Fi PCB elektronikus lap
18. Fűtés. Kétirányú tirisztorok.
19. Fűtőelem földelő csapja a melegvíz-ellátásnál
20. A fűtőelem földelő csapja a fűtés
21. A test földelőcsapja
22. Melegvíz-ellátás biztonsági termosztátja
23. Melegvíz-ellátás. PCB vezérlőpanel



Ábra 11. Elektromos bekötés

9. ÜZEMBEHELYEZÉS

9.1 Ellenőrzőlista üzembeállítás előtt:

- Győződjön meg arról, hogy a kazán stabilan és biztonságosan rögzül a falon.
- Győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózat paraméterei megfelelnek az 1. táblázat és a készülék testén található táblázat követelményeinek.
- Ellenőrizze a fűtési és melegvíz-ellátó rendszerek összes csatlakozóját szivárgás szempontjából.
- Ellenőrizze az elektromos hálózatot a valószínűsíthető elektromos áramszivárgás szempontjából.
- Győződjön meg arról, hogy az elektromos kazán szivattyú nyomáscsökkentő szelepe nyitva van-e.
- Győződjön meg arról, hogy a fűtési rendszerben a nyomás a 0,1 MPa és 0,15 MPa közötti tartományban van (a készülék üzemi nyomása).
- Ellenőrizze a fűtőcsövek és a melegvíz-ellátó csövek tisztaságát.
- Győződjön meg arról, hogy a fűtési rendszer összes elzárószelepe nyitva van-e.
- Győződjön meg arról, hogy a fűtési rendszer fel van töltve hőátadó anyaggal.

9.2 Üzembe állítás

- Nyissa ki a fűtési rendszer és a melegvíz-ellátó rendszer összes szelepét.
- Kapcsolja be a kazán áramellátását, és a kazán indításához nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot.
- Állítsa be a kijelzőn a szükséges munkaparamétereket a jelen kézikönyv 6. szakaszának megfelelően.
- Ellenőrizze a kazán működését különböző üzemi körülmények között, állítsa be a kazánt az aktuális üzemi körülményekhez optimális beállítások kiválasztásával.

10. FAGYVÉDELEM

Az elektromos kazán fagyásvédelmi rendszerrel van felszerelve. Amikor a hőmérséklet-érzékelő 7 °C alatti hőmérsékletet regisztrál, a keringető szivattyú bekapcsol, hogy a fűtési rendszerben lévő hőátadó anyagot összekeverje. Ezzel egyidejűleg a vezérlőpanel lezár, a kijelző mutatja a hőátadó anyag aktuális hőmérsékletét, és a fagyvédelmet jelző ikon villog. Ha a készülék 10°C feletti bemeneti hőmérsékletet regisztrál, a fagyvédő üzemmód kikapcsol. A fagyvédelem aktivitás szintje a kezelőpanelen található kódrendszerrel szabályozható (lásd a jelen kézikönyv 6. szakaszát). Javasoljuk, hogy a kazánt csak akkor használja, ha a fagyvédelem aktív.

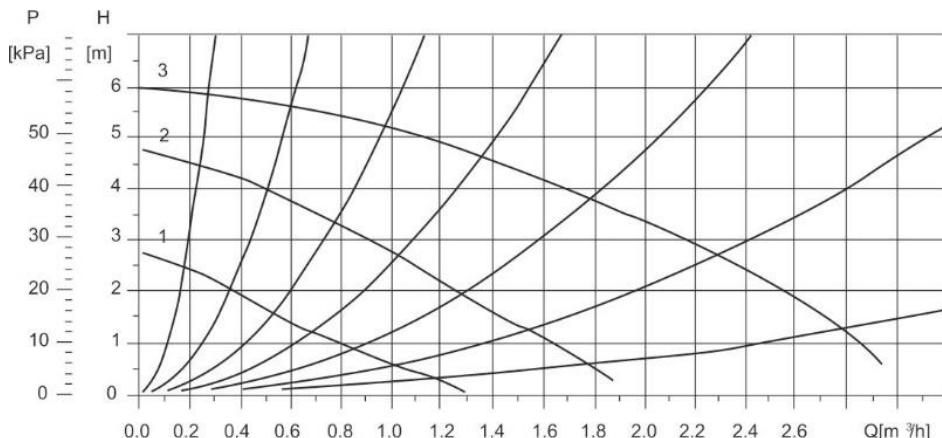
11. MŰKÖDÉS ÁRAMSZŰNET ALATT/UTÁN

Ha az áramellátás megszűnik, a kazán kikapcsol. Amikor az áramellátás újraindul, a kazán automatikusan bekapcsol, és az előzetesen kiválasztott fűtési mód aktiválódik. A mobilalkalmazásba bevitt automatizálási és időzítési beállítások is elmentésre kerülnek. Ha az áramellátás újraindulás után a kazán nem kezd el működni, kérjük, forduljon a legközelebbi hivatalos szervizközponthoz.

12. SZIVATYÚ TÚLFUTÁS

A szivattyú túlfutása olyan paraméter, amely lehetővé teszi a szivattyú által végzett hőátadó körforgás periodicitásának meghatározását, és segít pontos adatokat kapni a hőátadó anyag hőmérsékletéről. A szivattyú túlfutás a következőképpen működik: amikor a hőátadó felmelegszik (amikor a felhasználó által beállított hőmérsékletet elérte), a szivattyú 10 percig folytatja a keringést, majd 10 percenként automatikusan bekapcsol, és 10 percig keringeti a hőátadó anyagot.

13. A SZIVATYÚ NYOMÁS TULAJDONSÁGAI



Ábra 12. Szivattyú nyomás működési görbék

14. KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

A készülék karbantartását és javítását kötelező engedéllyel rendelkező cégnek végeznie. Meghibásodás esetén ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket. Kérjük, forduljon a legközelebbi hivatalos szervizközponthoz.

A készülék testét enyhén nedves ruhával lehet megtörölni. Tilos csiszolóanyagokat vagy agresszív vegyszereket használni.

14.1 Rendszeres karbantartás

A karbantartást évente legalább egyszer el kell végezni, lehetőleg a fűtési szezon kezdete előtt. A karbantartást egy erre szakosodott szervizcég szakembereinek kell elvégezniük.

14.2 Biztonsági szelep

A kazán 3 bar nyitónyomású biztonsági szeleppel van felszerelve. Ha a biztonsági szelep működésbe lép (a hőátadó anyag kiürül), akkor ki kell kapcsolni a kazánt, le kell választani az elektromos hálózatról és a szervizszolgáltatóhoz kell fordulni. Ha a fűtési rendszerben ismételt nyomáscsökkenés tapasztalható, forduljon a szervizszolgáltatóhoz. **FIGYELEM: a hőátadó anyag kiürítése közben ne érintse meg a szelepet, hogy elkerülje az esetleges égési sérüléseket.**

14.3 Fűtési rendszer feltöltése

A fűtési rendszer utántöltése (csak kis mennyiséggel) a kazán kialakításában meglévő utántöltő egységen keresztül történhet. Fontos, hogy a fűtési rendszer utántöltése során a következő követelményeket tartsuk be:

- A hőátadó anyag nyomásának az utánpótlási forrásban kötelezően nagyobbnak kell lennie, mint a fűtési rendszerben lévő nyomásnak.
- A kazánba történő utántöltés csak akkor történik, ha a kazán lehűlt (a hőátadó anyag hőmérséklete a kazánban nem haladhatja meg a 30 °C-ot),
- A hőátadó anyag nyomásának ajánlott értéke a kazánban lehűtött állapotban (30 °C-ig) 1 és 2 bar közötti tartományban kell lennie.
- A feltöltés előtt ellenőrizze a tágulási tartály beállításait, és szükség esetén állítsa be azokat.

A gyártó nem vállal felelősséget az utántöltő egység helytelen kezelése és a fent említett követelmények be nem tartása által okozott károkért. Az ebből eredő meghibásodások nem képezik a kazán jótállási kötelezettségének tárgyát.

A kazánban a hőátadó anyag pótlására vonatkozó eljárás:

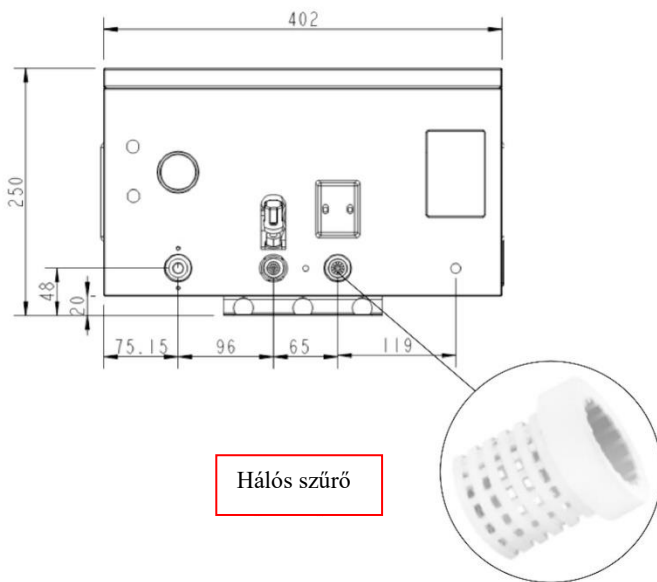
- A feltöltés előtt kapcsolja ki a kazánt a főkapcsolóval;
- Győződjön meg arról, hogy a hőátadó anyag nyomásszintje a manométeren 0,8 bar alatt van;
- Nyissa fel az utántöltő egységet, és kövesse nyomon a nyomás növekedését a kazán alsó fedelén lévő manométeren;
- Töltse fel a rendszert a hőátadó anyaggal, amíg annak nyomása eléri az 1-2 bar-t;
- A kívánt nyomás elérése után kézzel zárja le az utántöltő egységet;
- Óvatosan távolítsa el a levegőt az összes fűtőradiátorból (a hőátadó anyagnak egyenletesen kell kiáramlania, és nem tartalmazhat légbuborékokat);
- Győződjön meg arról, hogy a kazán manométerénél a nyomás 1-2 baron belül van. Szükség esetén adjon a rendszerbe hőátadó anyagot.
- Kapcsolja ki a kazánt, és ellenőrizze a rendszer nyomását az alsó fedélen lévő manométeren.

14.4 A fűtési rendszer kiürítése

A hőátadó anyagot ki kell üríteni a kazánból és a rendszerből, ha a berendezés hosszabb ideig nincs használatban, ha üzemzavar lépett fel, ha szervizelésre kerül sor, vagy ha fennáll a fűtési rendszer befagyásának veszélye.

A hőátadó anyagnak a fűtési rendszerből történő kiürítésére vonatkozó eljárás:

- Kezds előtt kapcsolja ki a kazánt a főkapcsolóval;
- Szerelje le az előlapot;
- Győződjön meg arról, hogy a keringető szivattyú légtelenítő szelepe nyitva van, hogy a rendszer teljes leürítése lehetséges legyen;
- Rögzítse a tömlőt a rendszer ürítési pontján;
- A tömlő laza végét dugja a megfelelő lefolyási pontba;
- Győződjön meg arról, hogy a szervizszelepek nyitva vannak;
- Nyissa ki a leeresztőszelepet;
- Nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit. Kezdje a többenél magasabban elhelyezkedő radiátorral, és haladjon felülről lefelé.
- Miután a hőátadó anyag kiürült, zárja el a radiátorok légtelenítő szelepeit és a leeresztő szelepet.



Ábra 13. Hálós szűrő

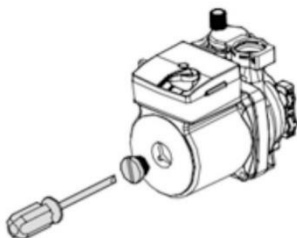
14.5. A szűrő tisztításának folyamata

- Kezds előtt kapcsolja ki a kazánt a főkapcsolóval;
 - Zárja el a golyóscsapokat, hogy a kazánt elzárja a fűtési rendszertől;
 - Várja meg, amíg a kazánban lévő hűtőanyag lehűl. FIGYELEM: ne bontsa meg a visszatérő vezeték ágát, amíg a hűtőanyag teljesen ki nem hűl, hogy elkerülje az esetleges égési sérüléseket.
 - Bontsa meg a visszatérő vezeték csövét, és vegye ki a hálós szűrőt a kazán elágazó csövéből (lásd a 15. ábrát);
 - Ha a szűrő szennyezett, tisztítsa meg vagy öblítse át folyó vízzel;
 - Helyezze a megtisztított szűrőt a visszatérő ág csatlakozójába, csatlakoztassa a visszatérő vezetékét és nyissa ki a golyóscsapokat;
 - Kapcsolja be a kazánt, és győződjön meg arról, hogy a nyomásérték a manométeren megfelel az 1. táblázatban megadott értékeknek;
- Ha a nyomásérték a manométeren nem felel meg az 1. táblázatban megadott értékeknek, növelje a hűtőanyag nyomását az utántöltő egységen keresztül.

14.6 Hosszú használaton kívüli időszak utáni üzembe helyezés

Mielőtt hosszabb használaton kívüli időszak után bekapcsolja a kazánt, ellenőrizni kell a fűtési és melegvíz-ellátó rendszerek tisztaságát. Minden illesztésnek és csatlakozásnak nyomásállóknak kell lennie. Javasoljuk, hogy a kazán beindítása előtt a fűtési rendszer ellenőrzésére hitelesített szakemberekhez forduljon.

A kazán elektromos hálózatra való csatlakoztatása előtt azt is ellenőrizni kell, hogy a keringető szivattyú tengelye szabadon forog-e, és hogy nincs-e eltömődve.



Ábra 15. Keringető szivattyú ellenőrzése

A keringető szivattyú ellenőrzés menete:

1. Kapcsolja ki az áramellátást, és ürítse ki a hőátadó anyagot a fűtési rendszerből;
2. Csavarhúzóval csavarja ki a szivattyú dugóját;
3. Helyezze a csavarhúzót a dugó rögzítőfuratába, hogy elforgassa a keringető szivattyú tengelyét;
4. Forgassa el néhányszor a szivattyú tengelyét, hogy meggyőződjön arról, hogy a tengely mindkét irányba szabadon forog-e.

15. HIBAELEHÁRÍTÁS



Figyelem!

Ha meghibásodás lép fel, válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, és ürítse ki a fűtőkörzeget a készülékből, valamint a fűtési és használati melegvíz-körökből, ha fennáll a rendszer befagyásának veszélye. Meghibásodás esetén le kell választani a készüléket az elektromos hálózatról, és ki kell üríteni a hőátadó anyagot a kazánból, a fűtőkörből és a melegvíz-körből, ha fennáll a rendszer befagyásának lehetősége.

Táblázat 6. Hibakódok, magyarázat és javaslat az elhárításhoz

Hiba kód	Lehetséges ok	Javasolt eljárás
E01	A hőmérséklet-érzékelő hibája a HMV-kör visszatérő ágában.	A hőmérséklet-érzékelőt újra kell csatlakoztatni. Ha a hiba nem szűnik meg, cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.
E02	A hőmérséklet-érzékelő hibája a HMV -kör előremenő ágában	
E03	A HMV-kör bemeneti és kimeneti hőmérséklet-érzékelői rosszul lettek csatlakoztatva (fordított csatlakozás)	Cserélje ki az egyik hőmérséklet-érzékelőt a HMV melegvíz-kör bemeneténél vagy kimeneténél.
E04	A hőmérséklet-érzékelő hibája a fűtési-kör visszatérő ágában.	A hőmérséklet-érzékelőt újra kell csatlakoztatni. Ha a hiba nem szűnik meg, cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.
E05	A hőmérséklet-érzékelő hibája a fűtési -kör előremenő ágában	
E06	A fűtési-kör bemeneti és kimeneti hőmérséklet-érzékelői rosszul lettek csatlakoztatva (fordított csatlakozás)	Cserélje ki az egyik hőmérséklet-érzékelőt a fűtési-kör bemeneténél vagy kimeneténél.
E07	Rendellenes hőmérsékleti értékek a HMV-kör visszatérő ágában.	Ha a vízhőmérséklet valóban nagyon eltér a normálistól, ellenőrizze a hőcserélőt, valamint a HMV-kör vezérlőkártyáját. Ellenkező esetben cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.
E08	Rendellenes hőmérsékleti értékek a HMV-kör előremenő ágában.	
E09	Rendellenes hőmérsékleti értékek a fűtési-kör visszatérő ágában.	Ha a vízhőmérséklet valóban nagyon eltér a normálistól, ellenőrizze a hőcserélőt, valamint a fűtőkör vezérlőkártyáját. Ellenkező esetben cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.
E10	Rendellenes hőmérsékleti értékek a fűtési-kör előremenő ágában.	
E11	A fogyasztott teljesítmény frekvenciájának rendellenes értékei.	Ellenőrizze a fő tápkábelt.
E12	A bemeneti feszültség rendellenes értékei.	
E13	Alacsony nyomás a fűtőkörben	Ellenőrizze a fűtőkör bemenetére szerelt hálós szűrőt és az áramlásérzékelőt, hogy nincs-e eltömődés. Szükség esetén tisztítsa meg a szűrőt a 14.5. pont szerint. Ellenkező esetben töltsen fel a fűtőkörbe némi hűtőanyagot.

Ha a fent említett lépések nem orvosolták a problémát, kérjük forduljon a hivatalos szerviz és garancia ellátásért felelős képviselőhöz, lásd jelen dokumentum végén.

FIGYELEM: a balesetek elkerülése érdekében ne szerelje szét és ne javítsa a készüléket saját maga.

16. SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Az elektromos kazánt a csomagolásán található kezelési szimbólumoknak megfelelően kell szállítani és tárolni:



– Védje a rakományt a nedvességtől;



– Törékeny, kezelje óvatosan;



– Javasolt tárolási hőmérséklet tartomány: +5°C és +20°C között;



– így felfelé - a rakomány helyes függőleges tárolása

17. RENDELKEZÉS

A gyártó legalább 10 évet határoz meg a készülék élettartamaként, feltéve, hogy betartják a telepítésre, üzemeltetésre és karbantartásra vonatkozó szabályokat, valamint a vízminőségnek a használatban lévő szabványoknak való megfelelését.

Az elektromos kazánt a helyi környezetvédelmi törvényeknek és ajánlásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy külön értesítés nélkül olyan módosításokat hajtson végre az alkatrészek listájában, a berendezés kialakításában és tulajdonságaiban, amelyek nem rontják a berendezés működési jellemzőit.

18. GYÁRTÓI GARANCIA

A gyártó az elektromos kazánra 3 év teljeskörű garanciális időszakot határoz meg.

A garanciaidő a vásárlás időpontjától kezdődik. Ha nincs a vásárlás dátumát igazoló bolti bélyegző, vagy ha azt kijavították, akkor a jótállási idő a kazántest azonosító tábláján feltüntetett elektromos kazán gyártási dátumától számítandó. A gyártási dátumot a készülék test alsó részén található azonosító táblán (matricán) található egyedi sorozatszám kódolja. A készülék sorozatszáma tizenhárom számjegyből áll. A harmadik és a negyedik számjegy a gyártási évet, az ötödik és a hatodik számjegy a gyártási hónapot, a hetedik és a nyolcadik számjegy a gyártási napot jelöli. A jótállási idő alatt a reklamációkat akkor fogadjuk el, ha ez a Kézikönyv az értékesítő cég bélyegzőjével, a beszerelési feljegyzéssel és a villanybojler testén lévő azonosító táblával a helyén van.

A garancia csak a nem kereskedelmi tevékenységgel kapcsolatos célokra használt elektromos kazánokra vonatkozik. A telepítési és csatlakoztatási utasítások betartásáért a felelősség a vásárlót és a telepítést végző szervizcéget terheli.

A felhasználó az elektromos kazán telepítése és használata során köteles betartani a készülék üzembiztos működését a jótállási időn belül biztosító követelményeket. A követelmények megszegése esetén a gyártó jótállási kötelezettségei megszűnnek:

- a jelen kézikönyvben előírt biztonsági intézkedések és a telepítésre, csatlakoztatásra és szervizelésre vonatkozó szabályok betartása;
- kizárni a berendezés gondatlan tárolása, szállítása vagy felszerelése által okozott mechanikai károkat;
- kizárni az elektromos kazán befagyását: ha fennáll a berendezés befagyásának veszélye, a hőátadó anyagot ki kell üríteni a kazánból és a fűtési rendszerből;
- a villanybojler csatlakoztatásához olyan kábelt használjon, amelynek keresztmetszete nem kisebb, mint a gyártó által ajánlott minimális keresztmetszet (a készülék testén lévő matricán és ebben a kézikönyvben meghatározott).

A gyártó nem vállal felelősséget a kazánnak a készülékhez mellékelt Kézikönyvben meghatározott telepítési, üzemeltetési és karbantartási szabályok megsértéséből eredő hibákért, beleértve azokat az eseteket is, amikor ezek a hibák a kazán üzemelésének helyszínénél szolgáló hálózatok (elektromos, hőellátó és vízellátó hálózatok) nem megfelelő paraméterei miatt jelentkeztek, vagy ha azokat harmadik fél beavatkozása okozta. A garancia nem terjed ki a villanybojler megjelenésével kapcsolatos reklamációkra.

A jótállási idő alatt végzett javítások, a berendezés alkatrészeinek vagy részeinek cseréje nem hosszabbítja meg az elektromos kazán egészére vonatkozó jótállási időt. Az elektromos kazán beszerelését, elektromos csatlakoztatását és első használatba vételét szakképzett szakembernek kell elvégeznie. A telepítés befejezése után a jelen Kézikönyvbe be kell tenni egy erre vonatkozó feljegyzést.

19. GYÁRTÓ

A THERMEX Tesla WiFi elektromos kazánok gyártója: SUMEC Machinery & Electric Co, Ltd (198 Changjiang Road, Nanjing, 210018, China).

A THERMEX Tesla elektromos kazánok tanúsítottak és megfelelnek az Európai Unió által meghatározott követelményeknek: 2014/35/EU, 2014/30/EU és 2011/65/EU (RoHS).



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 a garanciális kötelezettségeket ellátja:

Cégnév: BIOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu

BIOKOPRI
Megújuló energia és fűtésteknika