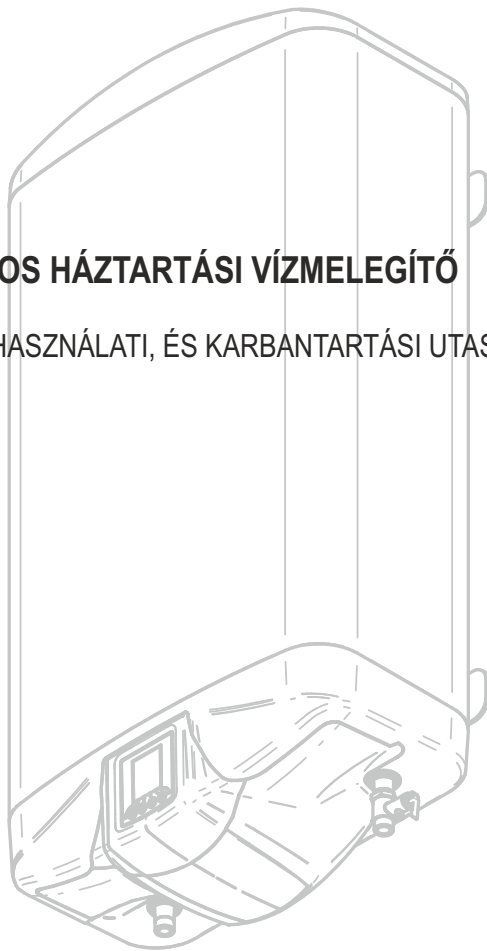


## **ELEKTROMOS HÁZTARTÁSI VÍZMELEGÍTŐ**

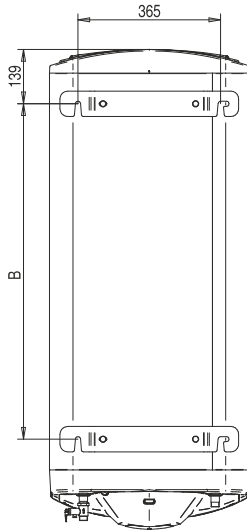
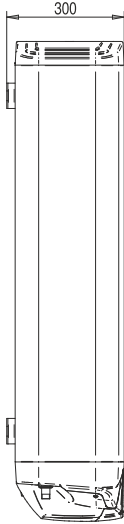
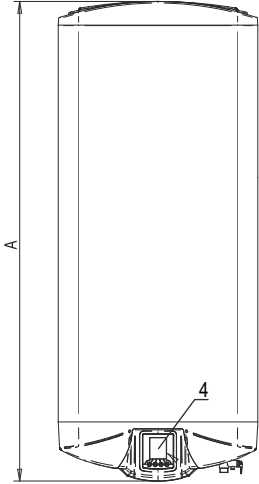
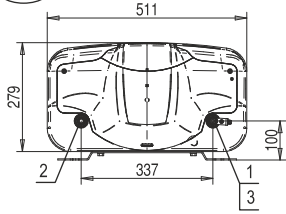
falra szerelhető

**TELEPÍTÉSI, HASZNÁLATI, ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS**



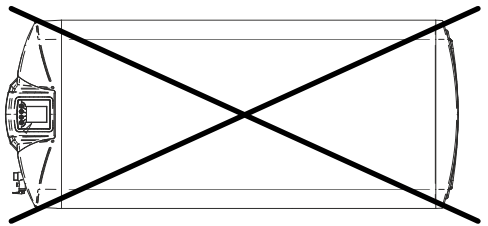
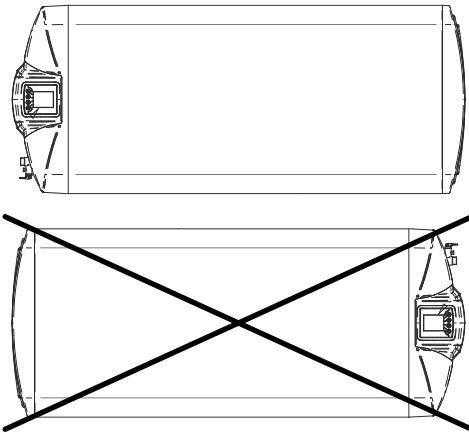
Model	DU060 DV060D	DU080 DV080D	DU100 DV100D
A, mm	838	1033	1227
B, mm	468	663	858

Megközelítő értékek.

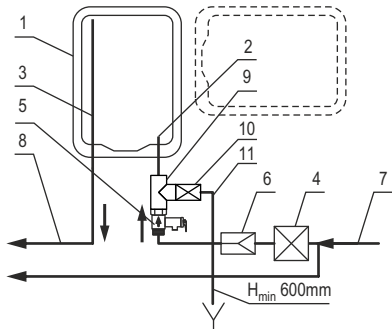


- 1 Bemenet/Hidegvíz csatlakozó
- 2 Kimenet/Melegvíz csatlakozó
- 3 Bőjler biztonsági szelep
- 4 Elektromos vezérlő egység

DVxxxD



3



- 1 Vízmelegítő
- 2 Hidegvíz csatlakozó
- 3 Melegvíz csatlakozó
- 4 Golyóscsap
- 5 Bojler biztonsági szelep
- 6 Nyomáscsökkentő
- 7 Hidegvíz vezeték
- 8 Melegvíz vezeték
- 9 T idom
- 10 Golyóscsap
- 11 Leeresztő vezeték

#### MEGJEGYZÉSEK:

1. A nyomáscsökkentőt (6) 0,5Mpa (5 Bar) hálózati nyomás felett kell beépíteni.
2. A golyóscsap (10) és a leeresztő vezeték (11) csatlakozását tömíteni kell.

3

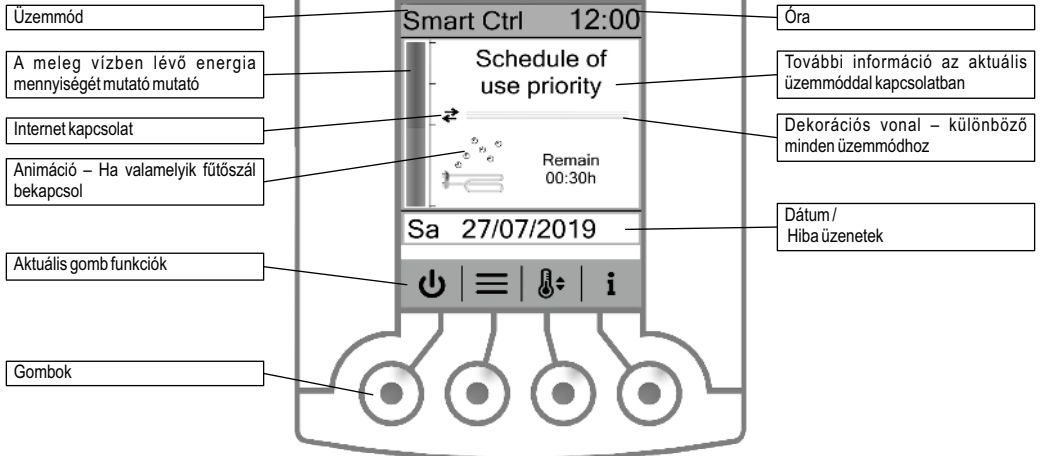
4

#### GOMBOK

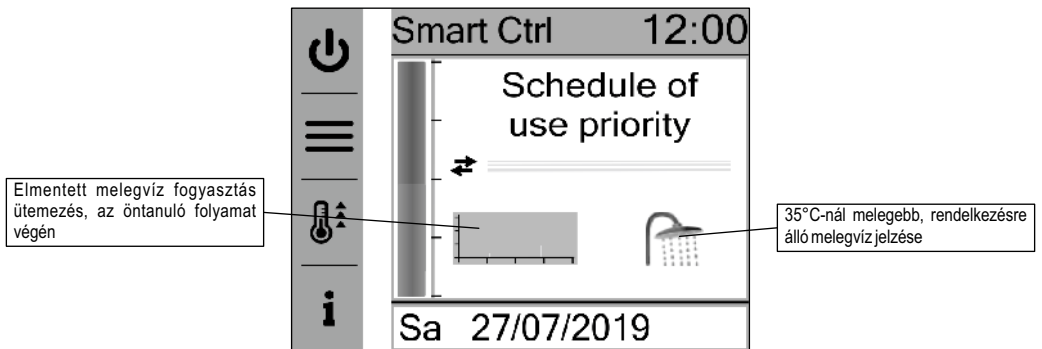


- I Üzem mód választás
- II Főmenü
- III Érték növelése/felfelé lépés gomb
- IV Érték csökkentése/lefelé lépés gomb
- V Balra lépés
- VI Jobbra lépés
- VII Vissza az előző képernyőre, vagy funkcióra
- VIII Belépés
- IX Információs oldalak megjelenítése
- X Hőmérséklet beállítása
- XI „POWERFUL” (ERŐS) fűtés mód bekapcsolása, „Smart Control” üzemmód működése közben
- XII „Delayed Start” (Késleltetett Indítás) aktiválása, ha a termosztát ki van kapcsolva

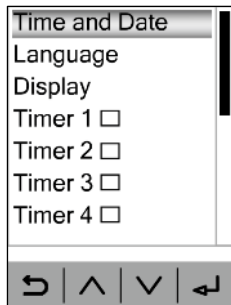
4



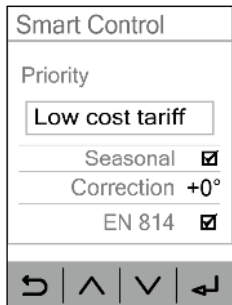
1. Fügőleges beépítés



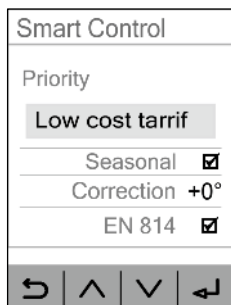
2. Vízszintes beépítés



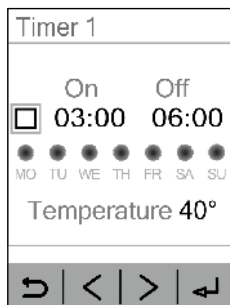
1



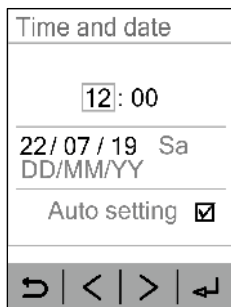
2



3



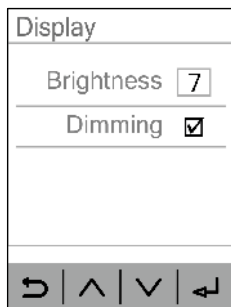
4



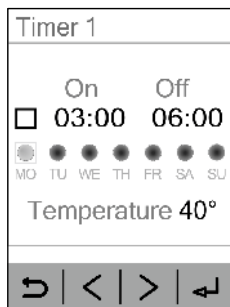
5



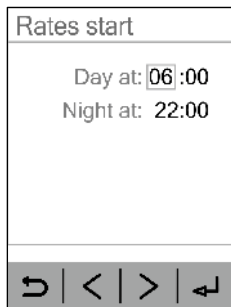
6



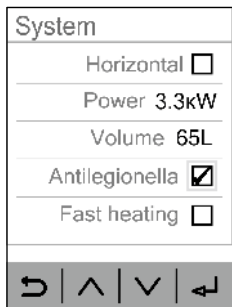
7



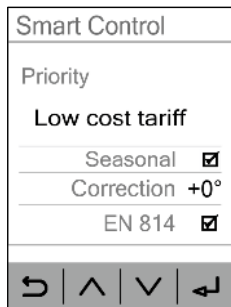
8



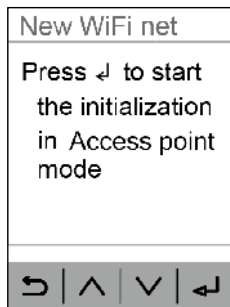
9



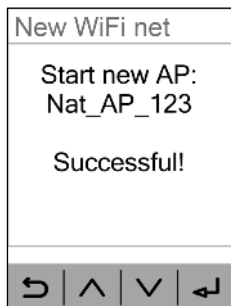
10



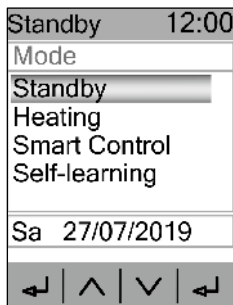
11



12



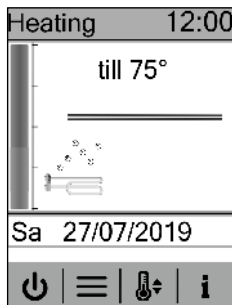
13



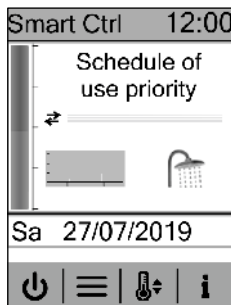
1



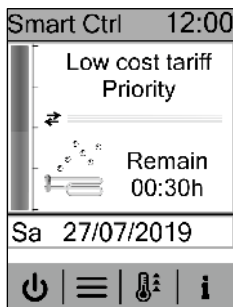
2



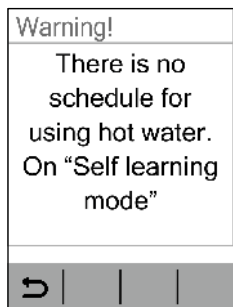
3



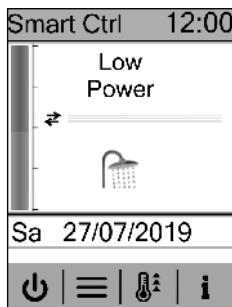
4



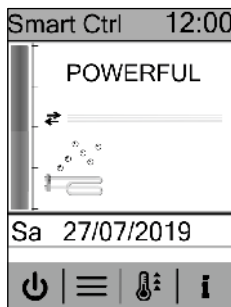
5



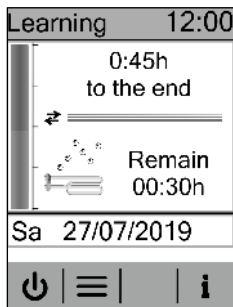
6



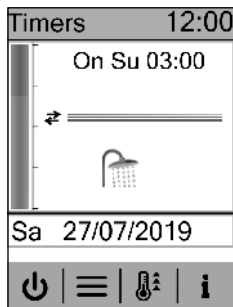
7



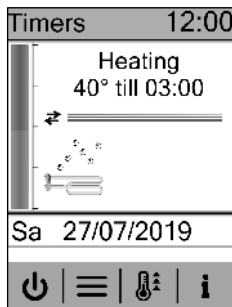
8



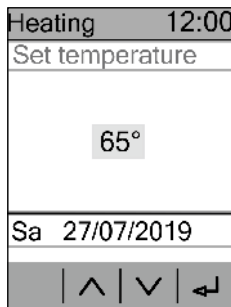
9



10



11



12



13

Antifrost	Fagyvédelmi üzemmód bekapcsolva.
Standby	Készenlét üzemmód.
Heating	Fűtés üzemmód.
Smart Ctrl	Smart Control (Okos vezérlés) üzemmód.
Learning	A vízmelegítő öntanuló folyamata aktiválva van a melegvíz fogyasztás ütemezéséhez.
Timers	Időzítő üzemmód, amelyben előre beállított időközökkel, a beállított hőmérsékletre felfűtés történik.
Anti Leg	Anti-legionella üzemmód bekapcsolva.

El. consumption
Rate 1: 0150kWh
Rate 2: 0360kWh
from 27/07/19 12:00
Saved: 42.2 kWh
⏪   ⬆   ⬇   ⓘ

1

System info
ID: e234 123f 34da
IP: 192.168.008.010
WiFi Mode Connected
Snd/Rcv 308/316
⏪   ⬆   ⬇   ⓘ

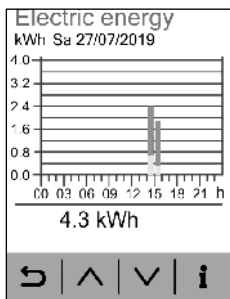
2

Version
NHC-562
SW ver 34
NRM-W3
SW ver 44
⏪   ⬆   ⬇   ⓘ

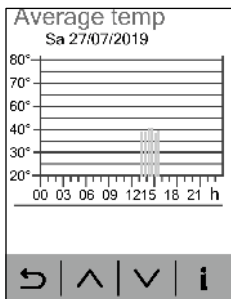
3

System info	
Heater FT	Off
Heater ST	On
Temp FT	43°
Temp ST	41°
⏪   ⬆   ⬇   ⏩	

4



5



6

## Műszaki adatok - Elektromos vezérlő egység

Tápfeszültség	230V~ 50Hz +5/-10%
A megengedett maximális áramerősség a relé érintkezőin	16AAC
Fogyasztás készenléti üzemmódban: - WiFi modul nélkül - WiFi modulal	<0.8W <1.2W
Mért hőmérséklet tartomány	-25°C – 120°C
Működési hőmérséklet tartomány	35 °C – 75°C
Eltérés a hőérzékelő által végzett mérés során	<1% +/- 0.5°C
A fagyvédelmi üzemmódot aktiváló hőmérséklet	<=3°C
Megengedett környezeti hőmérséklet működés közben	-20 до +55°C

## Hiba üzenetek (EN)

Disconnected SST	A második víztartályban lévő hőérzékelő ki van kapcsolva vagy nem érintkezik. A fűtőszál nem működik, a vízmelegítő nem kapcsol be a hiba elhárításáig.
Short SST	A második víztartályban lévő hőérzékelő zárlatos. A fűtőszál nem működik, a vízmelegítő nem kapcsol be a hiba elhárításáig.
Disconnected SFT	Az első víztartályban lévő hőérzékelő ki van kapcsolva vagy nem érintkezik. A fűtőszál nem működik, a vízmelegítő nem kapcsol be a hiba elhárításáig.
Short SFT	Az első víztartályban lévő hőérzékelő zárlatos. A fűtőszál nem működik, a vízmelegítő nem kapcsol be a hiba elhárításáig.
WH Frost	Fagyveszély! A készülék kikapcsol.
Faulty FT heater	Az első víztartályban lévő fűtőszál hibás. A készülék kikapcsol.
Faulty ST heater	A második víztartályban lévő fűtőszál hibás. A készülék kikapcsol.
Faulty flash!	Hiba a memória kártyára rögzítéskor. Javítani kell a vezérlő egységet.



*Kedves vásárlóink! Köszönjük, hogy az ELDOMINVEST Kft. - Bulgária készülékét választották! Hosszú éveikig hűséges segítője lesz az Ön háztartásában, mert gyártása során kiváló minőségű anyagokat és innovatív technológiákat ötvöztünk. A megbízható és problémamentes működés érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a szerelési és kezelési útmutatót.*

**FIGYELEM! A készülék üzembe helyezése és használata előtt figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvet!**

### **BIZTONSÁG, ALAPVETŐ KÖVETELMÉNYEK**

A vízmelegítő felszerelése és üzembe helyezése előtt feltétlenül olvassa el a füzet teljes szövegét. Célja, hogy megismertesse Önt a vízmelegítővel, a rendeltetésszerű és biztonságos használatának szabályaival, a karbantartáshoz szükséges

minimális tevékenységekkel. Ezenkívül ezt a füzetet át kell adnia olyan szakképzett személyeknek, akik felszerelik és esetlegesen megjavítják a készüléket sérülés esetén. A vízmelegítő beszerelése és működőképességének ellenőrzése nem képezi az eladó és/vagy a gyártó garanciális kötelezettségét.

**FIGYELEM!** A vízmelegítő felszerelését és a vízvezetékhez való csatlakoztatását csak szakképzett személy végezheti a jelen füzetben található utasítások követelményeinek és az érvényes helyi előírásoknak megfelelően. A gyártó által biztosított vagy általa javasolt biztonsági és egyéb alkatrészek beépítése **KÖTELEZŐ!**

**FIGYELEM!** A vízmelegítő elektromos hálózatra történő csatlakoztatását csak szakképzett személy végezheti, a jelen füzetben található utasítások és az érvényes helyi előírások szerint. A készüléket megfelelően csatlakoztatni kell mind az áramvezető vezetékekhez, mind a védőáramkörhöz! Ne csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz, ha a víztartály nincs feltöltve vízzel! Ezen követelmények figyelmen kívül hagyása veszélyessé teszi a készüléket, olyankor a használata tilos!

**FIGYELEM!** A készülék használata során fennáll a forró víz okozta égés veszélye!

**FIGYELEM!** Ne érintse meg a készüléket és annak kezelőszerveit nedves kézzel, vagy ha meztláb, vagy vízben áll!

**FIGYELEM!** Ezt a készüléket 3 éven felüli gyermekek és korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy nem megfelelő tapasztalattal és tudással rendelkező személyek felügyelet mellett használhatják, vagy ha a készülék biztonságos használatára kioktatták őket, és megértik a veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyermekeknek tilos a készüléket tisztítani vagy szervizelni. 3-8 éves gyermekek csak a vízmelegítőhöz csatlakoztatott csapot használhatják.

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

Ez a készülék az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaikról szóló (WEEE) irányelvnek megfelelően van megjelölve. Ha megbizonyosodik arról, hogy a készüléket használat után megfelelően ártalmatlanítja, segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következményeket.



A készüléken vagy a készülékhez csatolt dokumentumokon lévő szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Ehelyett az elektromos és elektronikus berendezések újra hasznosítására szolgáló külön gyűjtőhelyen kell leadni. Az ártalmatlanításkor tartsa be a helyi hulladékkezelési előírásokat. A készülék kezelésével, visszaállításával és újra hasznosításával kapcsolatos részletesebb információkért forduljon a helyi polgármesteri hivatalhoz, a háztartási hulladékkezelő szolgáltathoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a készüléket vásárolta.



## MŰSZAKI LEÍRÁS

A vízmelegítőt háztartási körülmények között, háztartásban való használatra tervezték, melegvizet biztosít a közös vízvezeték hálózaton keresztül egyidejűleg több fogyasztó számára - konyha, fürdőszoba stb.

A melegítésre használt víznek meg kell felelnie a használati vízre vonatkozó normatív dokumentumoknak, és különösen: klorid tartalmának 250 mg/l alatt, elektromos vezetőképességének 100 µS/cm felett, pH értékének 6,5-9,5 között kell lennie a zománcozott víztartályral rendelkező vízmelegítőknél; elektromos vezetőképességének 200 µS/cm alatt kell lennie króm-nikkel acél víztartályral rendelkező vízmelegítők esetében. A vízvezeték hálózati nyomomásának 0,1 MPa-nál nagyobbak és 0,5 MPa-nál kisebbnek kell lennie. Abban az esetben, ha a víznyomás nagyobb, mint 0,5 MPa - lásd a vízvezeték hálózathoz való csatlakozásra vonatkozó szakaszban leírt ajánlásokat.

A készülékben két fűtőszál található, melyek működését az elektromos vezérlő egység szabályozza.

A készülékek víztartályai kiváló minőségű zománcbevonattal védettek a korrózió ellen, vagy erősen ötvözött króm-nikkel (korrózióálló) acélból készülnek. A zománcozott víztartályok beépített speciális ötvözetből készített anódokkal rendelkeznek, amelyek további védelmet biztosítanak.

A készülékek külső burkolata acél epoxi-polimer bevonatos, hőszigetelésűk habosított freonmentes poliuretán.

A főbb modellek és módosítások sematikus képe az 1-2.sz. ábrákon, műszaki adatai - a táblázatokon láthatóak. Az összes ábra és táblázat a fűtő végén található.

A vízmelegítő különböző típusait a következő betűk és számok jelzik:

Az első két betű és az utána következő 3 számjegy az alap típust jelenti.

- „D” – A készülék falra szerelhető
- „U” – A készülék függőlegesen és vízszintesen is felszerelhető
- „V” – A készülék csak függőlegesen szerelhető
- xxx – az első három számjegy az „U”, „V” betű után a vízmelegítő tartályának méretét jelzi.
- „I” – Akészülék tartályai erős króm-nikkel acél ötvözetből készültek.
- „D” – A vízmelegítőben a fűtőszálak a víztartó külön vannak elhelyezve, ez javítja a készülék biztonságát és csökkenti a korróziót.
- „W” – A készülék vezérlő egységében van Wifi modul.
- „W” – A burkolat fehér műanyag.

A hideg- és meleg vízvezetéseket színes mutatók jelzik, kék, illetve piros.

A megvásárolt vízmelegítő pontos és teljes típuszáma, az üzemi paraméterek és a gyártási szám a készüléken található.

## A VÍZMELEGÍTŐ FELSZERELÉSE A FALRA

A vízmelegítők függőlegesen (1. ábra) vagy vízszintesen (2. ábra) szerelhetők fel, kivéve az alapmodell után „D” betűvel ellátott modelleket, amelyek csak függőleges helyzetben szerelhetők fel.

**FIGYELEM!** Ha az egység vízszintes helyzetben van felszerelve, a meleg- és hidegvíz csöveknek, valamint az elektromos kábelnek a bal oldalán KELL lenniük, lásd a 2. ábrát. Ennek a kötelezettségnek a figyelmen kívül hagyása veszélyessé teszi a készüléket, a gyártó és/vagy a kereskedő nem vállal felelősséget a következményekért és károkért!

A vízmelegítőt csak normál tűzbiztonsági helyiségben szabad felszerelni, ahla a hőmérséklet soha nem csökken 0 °C alá. Szükséges, hogy a helyiségben legyen boiler szifon, a vízmelegítő normál használatra során előfordulhat, hogy a biztonsági szelep nyílásából víz csöpög. A szifon megkönnyíti a vízmelegítő karbantartási és esetleges szervizelési műveleteit, amikor szükséges a víz leengedése a tartályból.

A vízmelegítő elhelyezését a fal típusa és anyaga, a készülék méretei, a rögzítési mód, a rögzítőelemek és csövek elrendezése, a nedvesség elleni védelem mértéke szerint kell kiválasztani. Ez utóbbi az adattalban feltüntetve. A készüléket olyan helyre kell felszerelni, ahol védve van a vízpermettől és a frosscmentől. A hővesztéses csökkentése érdekében kívánatos minimálisan csökkenteni a távolságot a vízmelegítő és a melegvíz felhasználására szolgáló helyiségek között.

Ha az Ön vízmelegítője gyárilag beépített tápkábelrel és villásdugóval rendelkezik, a készüléket tilyen nedves helyiségbe telepíteni! A készülék elhelyezésének meg kell felelnie az elektromos szerelésre és a csatlakozóira vonatkozó követelményeknek. Olvassa el az elektromos csatlakozásokról szóló részt.

A készülék, a környező falak és a mennyezet között kötelező helyet hagyni:

Ha a vízmelegítő függőlegesen van felszerelve – legalább 70 mm legyen a készülék és a mennyezet között; legalább 50 mm legyen a készülék és az oldalfal között; legalább 600 mm legyen a készülék alatt a karbantartási és javítási műveletek megkönnyítése érdekében.

Ha a vízmelegítő vízszintesen van felszerelve – legalább 70 mm távolság legyen a készülék és a mennyezet között; legalább 70 mm a jobb (vezeték, csatlakozók nélküli) oldal és a fal között; legalább 350 mm legyen a bal oldalon, az elektromos alkatrészekkel ellátott műanyag burkolat és a fal között a karbantartási és javítási műveletek megkönnyítése érdekében. A készülék alatt elegendő helynek kell lennie a vízmelegítőben lévő víz leengedéséhez.

A vízmelegítőt biztonságosan kell a falra rögzíteni. Ehhez 10-12 mm átmérőjű főtcsavar/kampót kell használni. A rögzítőelemeknek biztosítani kell a falból kihúrást, ezek lehetnek horgonycsavarok vagy átmenőcsavarok (a fal anyagától függően). Szükséges, hogy a vízmelegítőhöz szánt rögzítőelemek teherbírása a készülék vízzel töltött teljes tömegének háromszorosa legyen. Tilos a készüléket tételválasztó, vagy más, könnyű szerkezetből készült falra felszerelni. Az 1. ábra és a táblázat mutatja a csavarok (kampók) közötti szükséges távolságot a készülék felfüggesztéséhez.

**FIGYELEM!** A vízszintesen szerelt vízmelegítő tartókonjzeit biztonságosan kell rögzíteni a szoba falához. A csavarfejek által alátéteket kell helyezni!

**FIGYELEM!** A vízét indirekt módon melegít fűtőszál as vízmelegítőket csak függőleges helyzetben szabad felszerelni! A gyártó és/vagy a kereskedő nem vállal felelősséget a szakszerűtlen beszerelésből eredő veszteségekről, károkért és egyéb körülményekért, ezekre az esetekre a termék garancia érvénytelen!

**FIGYELEM!** A vízmelegítő falra rögzítésére vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása károkat okozhat a készülékben, más készülékekben és a helyiségben ahol a készülék található. Ilyen esetekben a kereskedő és a gyártó garanciális kötelezettségei nem vonatkoznak a károokra, a felelősséget az a fél viseli, aki nem tartotta be a jelen útmutató előírásait.

A vízmelegítő felszerelését csak szakképzett személy végezheti el.

## VÍZMELEGÍTŐ CSATLAKOZTATÁSA A VÍZHÁLÓZATHOZ

A vízvezeték hálózat amelyhez a vízmelegítőt csatlakoztatni fogják, valamint a benne lévő egyéb elemek anyagának a hőmérséklet túrése folyamatosan 80 °C feletti, rövid ideig 100 °C feletti kell legyen; és képesnek kell lenniük a készülék üzemi nyomásának legalább kétszeresének ellenállni.

A vízmelegítő vízvezeték hálózathoz történő csatlakoztatásakor ügyelni kell a vízmelegítő hideg- és meleg víz csövei (bemenet és kimenet) körüli jelzőgyűrűkre. A hidegvízcső kék színnel, a melegvízcső piros színnel van jelölve. Lásd az 1. ábrát. Egyes készülék csövei kiegészítő címkével vannak ellátva. A csatlakozó méret: 1/2" külső menet.

A vízmelegítő bekötése a 3. ábrán látható. Ezen a diagramon a vízmelegítő a víz hálózat nyomásával, és biztonsági szeleppel működik. Ha a víz hálózat nyomása nagyobb, mint 0,5 MPa, akkor kötelező nyomáscsökkentő szelep felszerelése. Ha a helyi előírások további, a készülékkel nem szállított eszközök használatát írják elő, azokat a követelményeknek megfelelően kell megvásárolni és beszerelni.

A vízmelegítő kombinált boiler biztonsági szeleppel van felszerelve. Ez utóbbi gyárilag a hidegvíz csatlakozóra van felszerelve, vagy a készülék csomagolásában található. A készülék csomagolásában található boiler biztonsági szelepet KÖTELEZŐ a hidegvíz csőre szerelni. A beszerelés során figyelni kell a vízáramlás irányára, amit a szeleplesten lévő nyíl mutat.

**FIGYELEM!** A termékhez mellékelt boiler biztonsági szelep hiánya vagy nem megfelelő felszerelése a termékgarancia elvesztését eredményezi.

**FIGYELEM!** A kombinált szelep és a vízmelegítő közé elzáró szerelvényt beépíteni TILOS! A boiler biztonsági szelep kifolyó nyílásának lezárása, és/vagy a kezelőkar működtetésének akadályozása tilos!

Ahol a vízvezetéknek rézből vagy a víztartálytól eltérő fémfölből készültek, vagy ahol sárgaréz idomok vannak beszerelve, a készülék be- és kimenetére korróziógátló (dielektromos) idomot kell felszerelni.

Javasolt a boiler biztonsági szeleppől csöpögő víz elvezetése a lefolyócső

hálózatba épített bojler szifonon keresztül, vagy külön kiépített cseppvíz elvezetésen keresztül. A cseppvíz csőnek állandó lejtésűnek kell lennie, fagybiztos környezetben kell elhelyezkednie, a végeit folyamatosan nyitva kell tartani.

A készülék hatékonyságának megőrzése érdekében javasolt az összes csövet és idomot leszigetelni a vonatkozó követelményeknek megfelelően.

A készüléket a vízvezetékre történő bekötése után fel kell tölteni vízzel, a következő lépések szerint:

- A golyóscsapot el kell zárni. (3. ábra / „10”)
- A készüléktől legtávolabb lévő melegvíz csapot ki kell nyitni.
- A golyóscsapot ki kell nyitni. (3. ábra / „4”)
- Várjon, amíg a levegő elfogy a rendszerből, és a csapból folyamatosan folyik a víz 30-60mp-ig, ekkor a melegvíz csapot el kell zárni.
- Emelje fel a bojler biztonsági szelep ürfőtökarját. (3. ábra / „5”), és várjon 30-60mp-ig, amíg folyamatosan folyik a víz a szelepből.
- Engedje le a bojler biztonsági szelep ürfőtökarját.

**FIGYELEM!** Ha nem folyik víz a szelepníyláson, vagy túl gyengén folyik (normál vízmnyomás mellett), az hiba, a vízvezetékben lévő szennyeződések elzárják a szelep biztonsági szellőző nyílását.

A meghibásodás okának megszüntetéséig a készülék elektromos bekötése **TILOS!**

**FIGYELEM!** A vízmelegítő vízhozatra csatlakoztatására vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása károkat okozhat a készülékben, más készülékekben és a helyiségben ahol a készülék található. Ilyen esetekben a kereskedő és a gyártó garanciális kötelezettségei nem vonatkoznak a károkra, a felelősséget az a fél viseli, aki nem tartotta be a jelen útmutató előírásait.

**FIGYELEM!** A bojler biztonsági szelep a vízmelegítő működését biztosító szerelvények egyike. Hibás bojler biztonsági szeleppel, vagy biztonsági szelep nélkül a vízmelegítőt használni szigorúan **TILOS!**

A vízmelegítő vízhozatra kötését csak szakképzett személy végezheti el. A bojler biztonsági szelep, ha szükséges, a víz leeresztésére is szolgál tartályból, a következő lépések szerint:

- Válassza le a vízmelegítőt az elektromos hálózatról, és a nagyobb biztonsági érdekében kapcsolja le a vízmelegítő áramkörében lévő kismegszakítót.
- Zárja el a golyóscsapot. (3. ábra / „4”)
- Nyissa ki valamelyik melegvíz csapot.
- Nyissa ki a golyóscsapot (3. ábra / „10”), várja meg amíg a tartályban lévő víz kifolyik a leeresztő vezetékben. A csap és a leeresztő vezeték vége közötti magasság legalább 600mm legyen.

Ez a művelet sor nem biztosítja a tartály teljes leürítését. A teljes ürítést csak szakképzett szerelő végezheti, mert az a készülék elektromos áramkörének leválasztásával és a vízmelegítő karimájának eltávolításával jár.

**FIGYELEM!** A vízmelegítőt **SZIGORÚAN TILOS** bekapcsolni, amíg a tartály részben vagy teljesen fel van ürítve! Mielőtt újra bekapcsolná a készüléket, győződjön meg arról, hogy a tartály fel van töltve.

**FIGYELEM!** A víz tartályból való leeresztése során minden megfelelő intézkedést meg kell tenni a szivárgó víz által okozott károk elkerülése érdekében.

## VÍZMELEGÍTŐ CSATLAKOZTATÁSA AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATHOZ

**FIGYELEM!** Az áramellátás bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy a készülék fel van töltve!

A vízmelegítő I. osztályú áramütés elleni védelemmel rendelkező készülék, kötelező csatlakoztatni az elektromos vezetékek földelő áramköréhez.

A vízmelegítő elektromos tápellátása 230 V~, egy külön elektromos áramkör látja el, háromeres szigetelt kábelen keresztül, mindegyik mag keresztmetszete 2,5 mm<sup>2</sup> (fázis, nulla és föld). Ha a védővezetőnek/magnak vannak rögzítési pontjai, azokat biztosítani kell az önlanul ellen. Ellenkező esetben a készülék nem lesz megfelelően csatlakoztatva, ami rontja a biztonságát.

A fázis áramkörbe 16A kismegszakító beépítése kötelező. Az elektromos vezetékeket, amelyekhez a vízmelegítőt csatlakoztatni fogják, a vonatkozó szabványok követelményeinek megfelelően kell kiépíteni. Abban az

esetben, ha a vonatkozó szabványok ezt nem írják elő, ajánlatos a vízmelegítő elektromos áramkörébe automatikus szivárgás elleni védelmet (maradékáram-védőt) beépíteni.

Az Ön vízmelegítője dugvillával ellátott gyári tápkábelrel van szerelve, és elektromosan csatlakoztatva van, ha a vezeték dugója a helyiség elektromos hálózatának működőképes és földelt konnektorába be van dugva. A dugaszolóaljatot nedvességtől védeni kell, permetmentesnek kell lennie, külön elektromos áramkörhöz kell csatlakoztatni, amely csak a vízmelegítő számára készült, és úgy kell elhelyezni, hogy a készülék beszerelése után könnyen hozzáférhető legyen. A vízmelegítő a vezeték dugójánál a konnektorból való kihúzásával kapcsolt le az elektromos hálózatról, míg a készülék elektronikus vezérlésről történő ki/bekapcsolása csak funkció. A sérült és/vagy nem megfelelő elektromos szerelés és/vagy aljzat komoly veszélyt jelent, balesetet, termék károsodást okozhat, illetve kockázatot jelenthet a környezetre, tárgyakra és emberekre.

Abban az esetben, ha a vásárolt vízmelegítőn nincs gyárilag beszerelt dugvilla, csatlakoztassa a vezetékeket az elektromos hálózathoz az alábbiak szerint:

- Barna – fázis
- Kék – nulla
- Zöld-sárga – föld

**FIGYELEM!** Ha a készülék tápkábelét vízves helyiségben csatlakoztatja az elektromos hálózathoz, a csatlakoztatás vizállónak kell lennie!

Miután a készüléket csatlakoztatta az elektromos hálózathoz, ellenőrizni kell működő képességét.

**FIGYELEM!** Az elektromos bekötési követelmények figyelmen kívül hagyása rontja a készülék biztonságát, ebben az esetben használata tilos. A készülék elektromos csatlakoztatására vonatkozó követelmények figyelmen kívül hagyásából eredő hátrányos következmények nem tartoznak a gyártó és a kereskedő garanciális kötelezettségei közé, azt a felet terhelik, aki nem tartotta be a jelen útmutatóban foglaltakat.

A vízmelegítő elektromos hálózatra történő csatlakoztatását és működésének ellenőrzését, csak megfelelően képzett szakember végezheti el. Ez nem a gyártó vagy a kereskedő kötelezettsége, nem vonatkozik rá a garancia.

## A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

A vízmelegítőt egy elektronikus vezérlőegység (hőszabályzó, vezérlő) irányítja, amely közvetlenül két elektromos fűtőszálat vezérel két NTC hőérzékelővel, amelyek mindegyik víztartályban méri a hőmérsékletet. A hőszabályzó vezérlése és beállítása könnyen érthető, intuitív menük segítségével történik 4 többfunkciós gomb segítségével. Az egyes gombok speciális funkciója megváltoztatható, aktuális állapotuk megfelelő grafikával jelenik meg a képernyőn lévő információs sávon. Lehetőség van a képernyő képernyő 90 fokkal történő elforgatására, attól függően, hogy a készülék függőleges, vagy vízszintes helyzetben van felszerelve, a könnyebb leolvásás érdekében.

A hőszabályzóznak 5 fő működési módja van:

- 'Standby' – Készenléti üzemmód.
- 'Heating' – Fűtés. Az előre beállított hőmérséklet fenntartása.
- 'Smart Control' – Okos vezérlés. Automata fűtési hőmérséklet választási mód a maximális energia megtakarítás elérésére érdekében.
- Öntanuló üzemmód az egyéni melegvíz fogyasztás ütemezésének mérésére és mentésére.
- 'Timers' - Időzítő üzemmód. Lehetővé teszi a fűtési idő és a hőmérséklet kézi bevitelét akár 7db heti időzítő segítségével.

A hőszabályzó „Delayed Start” (Késleltetett Indítás) funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a kiakasztott vízmelegítő bekapcsolását a felhasználó által beállított időpontban az aktuális pillanattól számított 24 órán belül. Az áramellátás meghibásodása esetén a hőszabályzó elmenti az aktuális üzemmódot, beállításokat, időt és dátumot.

A hőszabályzó, WiFi modulal csatlakoztatható a távfelügyeleti rendszerhez és az interneten keresztül történő vezérléshez.

A különböző nyelvű menük és képernyők, a gombok és funkciók, a műszaki jellemzők és a hibajelzések a fűzet elején találhatók. Az ábrákon a képernyők arab számokkal vannak feljuttatva zárjelben, a gombok pedig római számokkal.

## FŐKÉPERNYŐ – 5. ÁBRA

A tápfeszültség bekapcsolásakor 2 másodpercre megjelenik az elektronikus vezérlőegység hardver és szoftver verziója.

**FIGYELEM!** Ne kapcsolja be a készüléket, ha fagyveszély van! Ez károsíthatja a vízmelegítőt és a tartályt.

A főképernyő megjelenése eltér a működtető mödtől, és a függőleges (1) vagy vízszintes (2) telepítés beállításától függően. A főképernyő minden nézetében olyan információk találhatók, amelyek az adott üzemmóddhoz kapcsolódnak. Minden képernyő közepén egy színes dekoratív vonal található különböző színben, a különböző működési módoaktól függően.

## BEÁLLÍTÁSOK ÉS MENÜK – 6. ÁBRA

Belépés a Beállítás módba (Setting mode)

A (II) gomb megnyomásával, megjelenik a főmenü (1). Amenüben lépkedés a▲ és ▼ gombokkal történik. A kiválasztott beállításához belépés a (VIII) gombbal. A beállítások megjelenése után a képernyőn, az ott található egyedi paraméterek a következők szerint módosíthatók:

- Az aktuális érték két téglalapon (2) jelenik meg. Az értékek a▲ és ▼ vagy a◀ és ▶ gombokkal állíthatók.
- A (VIII) gomb megnyomásával belép az aktuális paraméter beállítási módba (3), melynek értéke piros téglalapon jelenik meg. Ebben az üzemmódban a▲ és ▼ gombok módosíthatják a paraméter értékét.
- A kívánt érték kiválasztása után nyomja meg a (VIII) gombot a változtatás megerősítéséhez és a paraméter beállítási módból való kilépéshez.
- A pipával (4) jelölt paraméterek a (VIII) gomb megnyomásával módosíthatók, amely közvetlenül megváltoztatja a pipa állapotát (engedélyezve/letiltva).

A paraméterek beállítása után a változtatásokat a (VII) gomb megnyomásával erősítjük meg, így a vezérlő visszatér a főmenübe, amely a következő beállításokat tartalmazza:

- „**Time and date**” (Idő és Dátum) (5) – beállítható a vezérlőegységben a pontos dátum és idő. Vezérlő az automatikus szinkronizálási funkciót ott, ha a készülék WiFi modulal szerelt.
- „**Language**” (Nyelv) (6) – beállítható a nyelv, amelyen az összes üzenet megjelenik a vezérlő képernyőjén.
- „**Display**” (Kijelző) (7) – módosítható a kijelző fényereje (Brightness), a kijelző fénye elhalványul 30 másodperccel az utolsó gombnyomás után.
- „**Timer1-7**” (Időzítő) (8) – beállítható a heti időzítő működése. Minden programhoz meg kell adni a kezdés és a befejezés időpontját, napját, és a víz maximális hőmérsékletét.

**FIGYELEM!** Az időzítő használatához a programot aktíválni kell! A program kezdetének és végének megadásakor figyelembe kell venni, hogy a hőszabályzó nem engedi, hogy a program végének időpontja korábbi legyen a kezdeténél!

- A „**nappali**” és „**éjszakai**” tarifák kezdési ideje (9) – mindkét tarifa kezdési időpontját állítja be, amelyre a vezérlő karbantartja az energiamérőket.

**FIGYELEM!** A „Smart Control” üzemmód megfelelő működéséhez mindkét tarifa (nappali/éjszakai áram) kezdési időpontját pontosan kell megadni!

- „**Rendszer beállítások**” (System settings) (10) – beállítható az üzemmód, a vízmelegítő rögzítésének a módja (vízszintes/függőleges), a fűtőteljesítmény, a vízmelegítő kapacitása, az Anti-Legionella funkció aktiválása és a két fűtőszál egyidejű működése (Fast Heating). A vízszintes rögzítés kiválasztása után, a menüből kilépve a kijelző képe elfordul. Ha a „Fast Heating” (Gyors Fűtés) funkciót választja, a két fűtőszál egyszerre fog működni. Ha ez a mező nincs kiválasztva, és megvannak a feltételek a két fűtőszál bekapcsolásához, először a kilépő víztartályban lévő fűtőszál kapcsol be, majd ha ez lekapcsolt, bekapcsol a bemeneti tartályban lévő fűtőszál.

**FIGYELEM!** Az elhasznált energia megfelelő méréséhez és az „Smart Control” (Okos Vezérlés) funkció megfelelő működéséhez elengedhetetlen, hogy a fűtőszál teljesítménye és a víztartály térfogata megfelelően legyen beállítva.

- „**Smart Control**” (Okos Vezérlés) (11) – A vezérlő algoritmusok finombeállításra ehhez az üzemmóddhoz. A „Priority” (Prioritás) mező az energia takarékosági módot állítja be: az olcsóbb éjszakai tarifa elsőbbsége a „Night tariff” választásával, vagy a heti vízfogyasztás

előre betanult ütemezésre, a „Consumption Schedule” (Fogyasztási Ütemterv) választásával.

A „Seasonal” (Szezonális) mező aktiválása, a víz extra melegítését teszi lehetővé a hidegbező évszakokban. Ez az opció segíti a melegvíz előállítását a téli időszakban, kompenzálja a hidegvíz alacsonyabb hőmérséklete, a hidegbező környezet és a helyiség falai okozta hőveszteséget. Ezt a kapcsolót ajánlott bekapcsolni.

Az „Operation mode” (Üzemmód) mező a „Seasonal” (Szezonális) kapcsoló alatt található. A hőmérséklet finombeállítás ezen keresztül történik, amikor az „Éjszakai tarifa” elsőbbséget élvez. Minél gazdaságosabb üzemmódot választ, annál alacsonyabb a vízmelegítés hőmérséklete. Lehetséges alternatívák az „Eco Heating” (Gazdaságos Fűtés) a leg gazdaságosabb üzemmód, a „Normal Heating” (Normál fűtés) és a „Powerful Heating” (Erőteljes fűtés).

Az „EN 814” kapcsoló csak a „Fogyasztási ütemterv” (Consumption Schedule) prioritásra érvényes. Pontosabban összehangolja a szabályozó működését a vízmelegítőre vonatkozó EN 814/2013 irányelv követelményeivel. Ez az irányelv olyan követelményeket ír elő, amelyek magasabb hőmérséklet előéréseire vonatkoznak, mint a normál működéshez szükséges minimum hőmérséklet, ez növeli a hőveszteséget, ezért ezt a kapcsolót ajánlatos kikapcsolni.

- „**New WiFi Network**” (Új WiFi hálózat) (12) – Ha telepítve van, inicializálja a WiFi modult, hogy átváltsón Access Point (AP) módba, amivel a hőszabályzó WiFi hálózatához csatlakoztatható. A (VIII) gomb megnyomásával a modem Access Point módba kapcsol, ami azt jelenti, hogy új WiFi hálózatot hoz létre. A vezérlő a kijelzőn megjeleníti a hálózat nevét, és a „Succesfull!” (Sikeress!) üzenet jelenik meg, amikor a hálózat teljesen készen áll (13). Egy új WiFi hálózat létrehozását követően a modul csatlakoztatható telefonhoz, táblagéphez vagy PC-hez, amely összeköti a modult egy internetes hálózattal, lehetővé téve a készülék működésének távvezérlését és felügyeletét. Ennek leírása a készülék csomagolásában található kiegészítő füzetben található.

## ÜZEMMÓDOK – 7. ÁBRA

Az üzemmód kiválasztása az (I) gomb megnyomásával történik, amely előhívja a menüt (1). A megfelelő üzemmódot a▲ vagy ▼ gombokkal lehet kiválasztani, a választást pedig a (VIII) gombbal erősítheti meg. Öt másodperccel az utolsó gombnyomás után kilép az üzemmód választó menüből, további változtatás nélkül.

**FIGYELEM!** Az „Timer” (Időzítő) üzemmód nem választható, ha nincs legalább egy időzítő aktiválva, és az óra nincs megfelelően beállítva. A „Smart Control” (Okos Vezérlés) és a „Self Learning” (Öntanuló mód) nem választható, ha az óra nincs megfelelően beállítva.

### „Stand by” (Készenlét) üzemmód (2)

Ebben az üzemmódban csak a „Fagyvédelem” és a „Késletletett indítás” üzemmód használható, kikapcsol az összes aktív funkció.

### „Heating” (Fűtés) üzemmód (3)

A hőszabályzó felmelegíti a vizet az előre beállított hőmérsékletre. A hőmérséklet az (X) gomb megnyomásával állítható be. A beállított hőmérséklet megjelenik a képernyő közepén.

A▲ ▼ gombok megnyomásával a beállítás tetszés szerint állítható. Ha 10 másodpercig egyetlen gombot sem nyom meg, az új beállítás mentésre kerül, és megjelenik a főképernyő. Ha a▲ ▼ gombok bármelyikét 0,7 másodpercnél hosszabb ideig nyomva tartja, a hőmérséklet értéke automatikusan 4 egység/másodperc sebességgel emelkedik vagy csökken. A hőmérséklet szabályozás határértékei: 35-75°C (12).

**MEGJEGYZÉS!** Amíg a vízmelegítő ebben az üzemmódban van, lehetőség van a maximális hőmérsékletre történő kényszerített vízmelegítésre „POWERFUL” (ERŐS) üzemmódban az (XI) gomb 2 másodpercnél hosszabb lenyomásával. (8) Ebben az üzemmódban a két fűtőszál a „System Settings” (Rendszerbeállítások) menü „Fast Heating” (Gyors Fűtés) kapcsolójának állapotától függetlenül működik. A kényszerített vízmelegítés automatikusan kikapcsol, ha a két tartályban felmelegszik a víz a kívánt hőmérsékletre. Ezután normál üzemmódba tér vissza.

### „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmód (4)-(9)

A készülék automatikusan meghatározza a szükséges vízhőmérsékletet. A cél az, hogy ha szükséges, elegendő mennyiségű meleg víz álljon rendelkezésre. Amikor nincs szükség meleg vízre, a fűtés minimális lesz az energiaköltségek csökkentése érdekében. Két lehetőség van. A fűtési mód beállítása a főmenü „Priority” (Prioritás) menü „Smart Control” (Okos Vezérlés) almenüjében történik.

- **Fűtés a felhasználói fogyasztási szokások elsajjításával és heti melegvíz fogyasztás ütemezéssel.** Az üzemmód minden következő héten megismétlődik. A „Consumption Schedule” (Fogyasztási ütemterv) prioritás kiválasztásakor aktiválnia kell az „Self learning” (Öntanulási) üzemmódot az „Mode Selection” (Üzemmódválasztás) menüben (1). Ezután hét napon keresztül a vízmelegítő figyeli és elmenti a melegvíz felhasználás idejét és annak mennyiségét. Az öntanulási ciklus letelte után a víz az elmentett fogyasztási adatoknak megfelelő hőmérsékletre melegszik fel, a szükséges időszakokra. Más időszakokban a víz hőmérséklet 40°C lesz. A módszer energia takarékoskái lehetőségeinek teljes körű kihasználásához, az öntanulási ciklushoz hasonló időben és mennyiségben érdemes melegvizet használni. A melegvíz felhasználás időtartamának fél órát meghaladó eltérése és/vagy az öntanulási időszak alattitól eltérő mennyiségű melegvíz használat, csökkentett energiamegtakarítást eredményez.

**MEGJEGYZÉS!** Ha a „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmód „Consumption Schedule” (Fogyasztási ütemterv) prioritással aktiválódik, és a teljes hétnapos öntanulási ciklus még nem telt le, akkor automatikusan elindítja azt (6). Amikor az öntanulási ciklus befejeződik, automatikusan „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmódba lép „Consumption Schedule” (Fogyasztási ütemterv) prioritással.

- **Fűtés egy második, éjszakai villany tarifával. A „Night Tariff”** (Éjszakai tarifa) prioritás (5) kiválasztásakor az alacsonyabb villamosenergia tarifa előnyeit fogja használni. Egyes országokban elérhetőek olyan tarifák, amikor csak meghatározott időközönként fogyasztható a villamosenergia, ezzel biztosítva az ország energiaelosztó hálózatának egyenletesebb terhelését. A hőszabályzó az elmúlt 7 nap melegvíz fogyasztási előzményeit követi, hogy az éjszakai tarifa időszakában megválassza a maximális vízmelegítési hőmérsékletet és a vízmelegítés időpontját. Például, ha az adatelemzés azt mutatja, hogy az elmúlt hét ugyanazon napján nagyobb volt a melegvíz fogyasztás, akkor az adott nap előtti éjszakan magasabb hőmérsékletre melegíti fel a vizet. A megfelelő mennyiségű melegvíz biztosítása érdekében a vizet napközben is melegíti, de csak maximum 40°C-ra. Ha két vagy több egymást követő napon az áramfogyasztás keletlen alacsony, a készülék a leggazdaságosabb vízmelegítésre kapcsol, és a képernyőn a „Reduced Power” (Csökkentett teljesítmény) (7) felirat jelenik meg. A „Night Tariff” (Éjszakai tarifa) prioritás használatához mindkét tarifa kezdeti időpontját pontosan meg kell adni!

**MEGJEGYZÉS!** Ahol a vízmelegítő „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmódot van, lehetőség van a maximális hőmérsékletre történő kényszerített vízmelegítésre „POWERFUL” (ERŐS) üzemmódban az (XI) gomb 2 másodpercnél hosszabb lenyomásával. (8) Ebben az üzemmódban a két fűtőszál a „System Settings” (Rendszerbeállítások) menü „Fast Heating” (Gyors Fűtés) kapcsolójának állapotától függetlenül működik. A kényszerített vízmelegítés automatikusan kikapcsol, ha a két tartályban melegszik a víz a kívánt hőmérsékletre. Ezután a „Smart Control” üzemmód normál működésre tér vissza.

**FIGYELEM!** Az „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmód aktiválásához be kell állítani a rendszerórát a pontos időre!

### „Self-learning” (Öntanuló) üzemmód (9)

A „Consumption Schedule” (Fogyasztási ütemterv) prioritású „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmód bekapcsolása előtt a vízmelegítőnek át kell esnie egy mérési, és a melegvíz fogyasztási ütemezés rögzítés eljárásán, amely az „Self-learning” (Öntanuló) üzemmód elindításával történik. Ez az eljárás 7 teljes napig tart, hogy lefedje a heti fogyasztás összes sajátos jellemzőjét. Mivel a szabályzó másnap 00:00 órakor elindítja a hétnapos ciklust, az üzemmód aktiválásának napján a víz csak a korábban beállított hőmérsékletre melegszik fel, a fogyasztás elemzése nélkül. Az öntanulási folyamat befejezése után a készülék automatikusan „Smart Control” (Okos Vezérlés) üzemmódba kapcsol „Consumption Schedule” (Fogyasztási ütemterv) prioritással.

### „Timers” (Időzítő) üzemmód (10)-(11)

Lehetővé teszi a vízmelegítési algoritmus felhasználó általi vezérlését hőszabályozós időzítők használatával. Beállítható a vízmelegítő bekapcsolása és a maximális vízmelegítési hőmérséklet. Az időzítők mindegyike lehetővé teszi egy időintervallum beállítását, megadható, hogy a hét melyik napján legyen aktív, és beállítható a maximális vízmelegítési hőmérséklet a megadott intervallum alatt. Az üzemmód aktiválásához be kell állítani a rendszerórát a pontos időre, és be kell állítani egy aktív időzítőt. A hőszabályzó a képernyő bal oldalán jeleníti meg a maximális

vízmelegítési hőmérsékletet és a maximális működési időt ezen a hőmérsékleten, vagy a bekapcsolási időt.

**MEGJEGYZÉS!** Amíg a vízmelegítő ebben az üzemmódban van, lehetőség van a maximális hőmérsékletre történő kényszerített vízmelegítésre „POWERFUL” (ERŐS) üzemmódban az (XI) gomb 2 másodpercnél hosszabb lenyomásával. (8) Ebben az üzemmódban a két fűtőszál a „System Settings” (Rendszerbeállítások) menü „Fast Heating” (Gyors Fűtés) kapcsolójának állapotától függetlenül működik. A kényszerített vízmelegítés automatikusan kikapcsol, ha a két tartályban felmelegszik a víz a kívánt hőmérsékletre. Ezután normál üzemmódba tér vissza.

### „Delayed Start” (Késleltetett Indítás) üzemmód (13)

Amikor a vízmelegítő „Off” (Kikapcsolt) üzemmódban van, a (XII) gomb 3 másodpercig tartó nyomva tartásával beírhatja azt az időpontot, amikor a készülék automatikusan bekapcsol. Az idő beállításra 10 perces lépésekben történik. A késleltetett indítás 24 órán belül történhet. A „Delayed Start” beállítási módba való belépés az alapelvezített idő az aktuális idő 10 percre kerül, a ▲ vagy ▼ gombok ezt követő megnyomásával az idő növelhető vagy csökkenthető. Ha a ▲ vagy ▼ gombok bármelyikét 0,7 másodpercig tovább nyomva tartja, az érték automatikusan 4 egység/másodperc sebességgel emelkedik vagy csökken. Aktivált „Delayed Start” üzemmódban a bekapcsolási idő a képernyő közepén látható.

Egy előre beállított idő módosításához nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a (XII) gombot.

A „Delayed Start” (Késleltetett Indítás) üzemmód az (I) gomb megnyomásával és egy másik üzemmódba való átváltással törölhető.

Az (I) gomb ezt követő megnyomásával a készülék visszaállítható „Készenlét” (Standby) üzemmódba.

**FIGYELEM!** Az áramellátás megszakadása esetén, amikor a „Késleltetett indítás” (Delayed Start) üzemmódba a, a vezérlő elmenti a késleltetett indítási időt. Ha a beállított idő a tápfeszültség helyreállítása előtt van, akkor a vezérlő kikapcsolva marad.

### Védelmi üzemmódok

- **Fagyvédelem.** Ha a vízmelegítő „Kikapcsolt” (Off) üzemmódban van, vagy a fűtés egy előre beállított időzítő miatt nem működik, és a víz hőmérséklete 3°C alá esik, a fagyvédelem üzemmód aktiválódik, a fűtőszál bekapcsol és a képernyő tetején „Anti-freezing” olvasható. Ha a hőmérséklet 3°C fölé emelkedik, a védelmi mód kikapcsol.
- **„Anti-Legionella”.** Ez a funkció a vízben a Legionella baktériumok elszaporodásának megakadályozására szolgál. Ha ez a funkció engedélyezve van a „System Settings” (Rendszer beállítások) menü „Anti-Legionella” mezőjében, és a víz több mint 7 napig nem melegedett 70 °C-ra, a funkció aktiválódik, a víz 70°C-ra melegszik fel, majd a funkció automatikusan kikapcsol. Ez a funkció az éjszakai tarifa kezdetétől egy órával aktiválódik.

**FIGYELEM!** A vízmelegítőt leválasztják a villamos hálózatról, ez nem változtatja meg a leválasztás előtt beállított hőmérsékletet és üzemmódot. Például, ha a vízmelegítő „Fűtés” üzemmódban volt amikor leválasztották, a csatlakoztatás után ugyanabban az üzemmódban lesz, ugyanazzal az előre beállított hőmérséklettel.

**FIGYELEM!** Rövid áramszünet esetén a beállított rendszeridő és a visszaszámítási időhöz távol „Delayed Start” (Késleltetett Indítás) üzemmód továbbra is aktív marad. Aktív működési ideje legfeljebb 25 óra, ha a vízmelegítő több mint 4 percnél tovább volt feszültség alatt, és az áramszünet 40 másodpercnél rövidebb ideig tart.

### KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK - 8. ÁBRA

Ha a vezérlő a főképernyőn van, és megnyomja a (IX) gombot, 4 képernyő jelenik meg kiegészítő információkkal.

Először mindkét áram tarifához külön-külön megjelennek az elfogyasztott villamosenergia értékek (1), a megtakarított energia, valamint az utolsó alaphelyzetbe állítás dátuma és ideje. Amíg ez a képernyő látható, ha a (IX) gombot 2 másodpercig lenyomva tartja, az értékek alaphelyzetbe állnak, a visszaállítás dátuma és ideje rögzítésre kerül. A megtakarított energia becslési érték, kiszámításához meg kell határozni, hogy az elektronikus „Smart Control” használatát esetén mennyivel csökken a villamosenergia költség ugyanazon vízmelegítő hagyományos (mechanikus) vezérléséhez képest.

**FIGYELEM!** A használati melegvíz rendszer (HMV) hővesztésége a beállított melegvíz hőmérséklet emelésével és a vízmelegítőtől a melegvíz fogyasztóig vezetől vízvezeték meghosszabbításával növekszik.



Az (1.) oldalon a ▼ gomb megnyomásával a WiFi modul (modem) (2) állapotával kapcsolatos információkat tartalmazó képernyőre lép, ha a készülék WiFi modulal szerelt.

Amezők a következők:

- ID – Minden modem egyedi azonosítója
- IP – A modem IP címe
- WiFi üzemmód – Kapcsolat állapota:
  - Idle – A modem még nem csatlakozott egy internet-képes WiFi útválasztóhoz (router).
  - Access point – (Hozzáférési pont) – a modem ebben az üzemmódban felveheti a helyi WiFi hálózat nevét és jelszavát a csatlakozáshoz.
  - AP Associated – A modem csatlakozott az útválasztóhoz (router).
  - Internet Access – Van internet kapcsolat.
  - Connected – A modem csatlakozott az információs rendszer szerveréhez. Ez a normál működési állapot.
- Snd/Rcv – Interneten keresztül küldött/fogadott adatcsomagok.

A 2. oldalon a ▼ gomb megnyomásakor a hőszabályozó és a WiFi modul (3) verziója jelenik meg.

Ha ezt követően megnyomja a ▼ gombot, a „System Information” (Rendszer információ) képernyőre lép (4), az első (FT) és a második (ST) tartályban lévő fűtőszálak működéséről (be- vagy kikapcsolva) látható információ, alatta a tartályokban mért vízhőmérséklet látható.

Ha ezt követően megnyomja az „i” gombot, az óránként elfogyasztott elektromos áram táblázat jelenik meg a kijelzőn (5).. A vezérlő az elmúlt 8 nap információit tárolja A ▲ vagy ▼ gomb megnyomásával a tárolt napok adatait lehet megnézni. A táblázatokban a következő adatok láthatóak: az első (piros oszlop) és a második (zöld oszlop) víztartályban lévő fűtőszál által fogyasztott energia, valamint az adott napon a teljes energiafogyasztás. Figyelembe kell venni, hogy az energiafogyasztásra vonatkozó információ a fűtőszál előre beállított teljesítménye alapján van számolva.

Az energiafogyasztás táblázatát a víz átlaghőmérsékletét ábrázoló táblázat követi 3 órás bontásban. (6). A vezérlő az elmúlt 8 nap információit tárolja A ▲ vagy ▼ gomb megnyomásával a tárolt napok adatait lehet megnézni.

**FIGYELEM!** Ez a készülék 3 éven felüli gyermekek és korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy nem megfelelő tapasztalattal és tudással rendelkező személyek felügyelet mellett használható, vagy ha a készülék biztonságos használatára kioktatták őket, és megértik a veszélyeket. Gyermekek nem jászhatnak a készülékkel. Gyermekeknek tilos a készüléket tisztítani vagy szervizelni. 3-8 év közötti gyermekek csak a készüléket tisztítani vagy szervizelni. 3-8 év közötti gyermekek csak a vízmelegítőhöz csatlakoztatott csapot használhatják.

A kombinált szelep speciális integrált légellenítővel van felszerelve, amely megakadályozza, hogy a táguló víz kicseppenjen a szelep oldalsó nyílásán. A vízmelegítő normál működése közben és egy további beépített visszacsapó szelep esetén víz csöpöghet a szelep oldalsó nyílásából. Ez nem tekinthető hibának, a kombinált szelep oldalsó nyílását tilos lezárni, mert az a víztartály tönkremeneteléhez vezet. A beépített visszacsapó szelep megakadályozza, hogy a vízellátás megszakadása esetén a tartályban lévő víz visszafolyjon a hidegvíz csőbe.

Ha a készüléket kemény vízü területen használja, a fűtés során zajt kelthet. Ennek oka a fűtőszálak és a víztartály felületén lerakódott vízkő. A lerakódások mennyisége a víz típusától és a fűtési hőmérséklettől függ. Ha ez utóbbi magasabb, mint 60 °C, a lerakódások megnövekednek. A lerakódott méz rongja a fűtőszál teljesítményét, károkat okozhat, és megnöveli a vízmelegítési időt.

Működés közben minimális zajt hallhat a vízvezetékeken vagy a készüléken átfolyó víz, valamint a természetes hőtágulási és hőcsere folyamatok miatt.

Ha a vízmelegítő rendszeren alacsonyabb vízhőmérsékletre állítva használják, ajánlott legalább egy napig a vizet a maximális hőmérsékletre beállítani. Ez megakadályozza a baktériumok növekedését.

## A WIFI MODUL CSATLAKOZTATÁSA AZ INTERNETRENDSZERHEZ A TÁVIRÁNYÍTÁSHOZ ÉS AZ ELDOM FELÜGYELTÉHEZ

A csatlakoztatás opcionális, nem kötelező a készülék normál működéséhez!

### Az útmutatóban használt kifejezések:

- „**modul**” – A készülék elektromos vezérlő panelhez tartozó WiFi Modul.
- „**szabályozó**” – A készülék elektromos termosztátja (elektromos vezérlő panel).
- „**eszköz**” – okos telefon, tablet, laptop, amely a WiFi modul internethez való csatlakoztatására, valamint az azt követő kezelésre és felügyeletre szolgál.
- „**WiFi hálózat**” – A modulból létrehozott vezeték nélküli hálózat (WiFi).
- „**internet hálózat**” – a kívánt vezeték nélküli hálózat, amelyhez a modult csatlakoztatni kívánja. Router/modem hozzá létre, csatlakoznia kell az internethez, és a készülék helye közelében kell elhelyezkednie.
- „**rendszer**” - Internet alapú távfelügyeleti rendszer „My Eldom”.

**FIGYELEM!** A beépített modult a szabályozó vezérlő!

**FIGYELEM!** A modul internetre történő csatlakoztatása a készülék távvezérléséhez és működésének távolról történő felügyeletéhez szükséges!

**FIGYELEM!** A modul internethez való csatlakoztatásához, valamint a készülék működésének távoli vezérléséhez és felügyeletéhez szükség van egy olyan eszköze, amelyre telepíteni kell a „My Eldom” alkalmazást a Google Play vagy az App Store áruházból, vagy használja a könyv végén található QR-kódokat.

**FIGYELEM!** A modul rendszerhez való csatlakoztatásához, a modulnak csatlakoznia kell egy internetes hálózathoz, és a hálózatot létrehozó útválasztón/modemem engedélyezve kell lennie a 32006 TCP/OSMAGKIMENETI portnak.

**FIGYELEM!** A modul csak olyan internetes hálózathoz csatlakoztatható, amelynek nevében betűk, számok, „aláhúzás” vagy „kötőjel” szimbólum található. Más karakterek, például szókötők nem megengedettek!

**FIGYELEM!** Ha az internetes hálózat WEP-kódolással rendelkezik, a jelszót az egyes betűket képviselő megfelelő hexadecimális számmal kell megadni.

**FIGYELEM!** Ha rossz jelszót vagy nevet ad meg az internetes hálózathoz való csatlakozáskor, előfordulhat, hogy egymás után kétszer is helyesen kell megadni, hogy a modult az internetre csatlakoztassa. Minden belépés előtt létre kell hoznia a modul egy WiFi hálózatot.

A modul internethez kapcsolása 3 fő lépésben történik. A készülék működésének utólagos távvezérlése és felügyelete a rendszeren keresztül történik.

### 1. LÉPÉS: HOZZON LÉTRE WIFI-HÁLÓZATOT A MODULBÓL

1 Lépjen be a „New WiFi Net.” (Új WiFi hálózat) menübe, és az (OK) gombbal kapcsolja a modult AP módba.

• A modulból létrehozott WiFi hálózat neve a fenti ábrán: **NAT-AP-XXX**

### 2. LÉPÉS: CSATLAKOZTASSA OKOS KÉSZÜLÉKÉT A MODULHOZ

1 Válassza le az okos készüléket az internetről:

- Ha az eszközön (okos telefon vagy tablet) be van kapcsolva a „mobil adatátvitel”, kapcsolja ki.
- Ha az eszköz egy számítógép/laptop, és az internetkapcsolata kábelben vagy mobilszközön keresztül történik - válassza le (távolítsa el) őket.

2 Aktiválja a GPS-eszközök helymeghatározó szolgáltatását.

3 Kapcsolja be az eszköz WiFi modulját, és csatlakoztassa a modulból létrehozott WiFi hálózathoz.

- Ha a készülék nem találja a modulból létrehozott WiFi hálózatot, ismétlje meg az 1. lépést, vagy indítsa újra a készülék WiFi modulját (kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra).
- Fogadjon el, aa a készülék megkérdezi, hogy szeretne-e kapcsolatban maradni a modul által létrehozott WiFi hálózattal, még akkor is, ha nem csatlakozik az internethez.

### 3. LÉPÉS: CSATLAKOZTASSA A MODULT AZ INTERNETHEZ A KÉSZÜLÉKKEL

1 Indítsa el az alkalmazást, és töltsé ki a mezőket a Beállítások (Settings) lapon.

Ha megjelenik az „Application connected to modem!” üzenet, kattintson az OK gombra.

- **„WiFi Network”** mező: Az internetes hálózat neve.
- **„Password”** mező: Az internetes hálózat kódja.
- **„Access Code”** mező: A modul hozzáférési kódja - utolsó 4 szimbólum a szabályozó WiFi kapcsolataira vonatkozó kiegészítő információs képernyő ID mezőjéből. 8. ábra
- **„Security”** mező: Az internetes hálózat kódolásának típusa.
- **„Nearby Networks”**: A modul által talált internetes hálózatok.

**MEGJEGYZÉS** A Közelit hálózatok mező legördülő menüjében a modul által talált internetes hálózatok listája látható. A legördülő menü rákattintással kinyílik. A modul által vett jelszint (Signal) is megjelenik a felsorolt internetes hálózatok mindegyikénél. Mivel a szintek negatívak, a kisebb szám azt jelenti, hogy a jel jobb. A modul jól tud működni 70 alatti jellel. -80dBm feletti jelszintek használata nem javasolt. Ebben az esetben vigye közelebb az internetes hálózat routerét/modemét a készülékhez, vagy csatlakoztasson egy további routert vagy erősítőt.

Ha az internetes hálózat szerepel a Közelit hálózatok legördülő listájában és kiválasztja, akkor a bejelentkezési adatai (a jelszó és a hozzáférési kód kivételével) automatikusan kitöltésre kerülnek. A jelszót a Jelszó mezőben és a hozzáférési kódot a Belépési kód mezőben kezelni kell megadni. Ha korábban csatlakoztatta a készüléket az internetes hálózathoz, akkor a jelszó automatikusan kitöltésre kerül (lehet, hogy a Jelszó mezőben nincs jelzés).

Ha a modul nem találja meg a kívánt internetes hálózatot, vagy a hálózat rejtett, akkor be kell írnia az adatokat a mezőbe.

2 Kattintson a „SEND” (Küldés) gombra.

A mezőkbe beírt adatok alapján a következő üzenetek jelenhetnek meg:

- **„Application connected to modem”** (Az alkalmazás csatlakozott a modemhez)- Az eszköz és a modul összekapcsolódott.
- **„Information is send to modem”** (Információ elküldve a modemnek) – Az információ elküldve a modulnak.
- **„Incorrect access code”** ( Hibás hozzáférés kód)- A modul hozzáférési kódja tévesen lett megadva.
- **„Network connection is reset!”** (A hálózati kapcsolat visszaállt!).
- **„Application cannot connect to device’s modem.”** (Az alkalmazás nem tud csatlakozni az eszköz modeméhez.) Kérjük, csatlakozzon újra az eszköz hozzáférési pontjához, és próbálja újra! – „The device can not connect to the module.” (Az eszköz nem tud kapcsolódni a modulhoz.) Kérjük, csatlakoztassa újra az eszközt a modul WiFi hálózathoz, és próbálja újra.
- **„Network set successfully”** (A hálózat sikeresen beállítva)

Ha a mezők helyes adatokkal vannak kitöltve:

- A modulból létrehozott WiFi hálózat néhány másodpercen belül leáll, és a hozzá csatlakoztatott eszköz (alapértelmezés szerint) képes lesz másik hálózatra csatlakozni, vagy nem csatlakozik hálózathoz.
- Az internetkapcsolat  $\Rightarrow$  szimbóluma megjelenik a szabályozó kijelzőjén. Ez azt jelenti, hogy sikeresen csatlakoztatta a modult az internethez! Ugrás a következő fejezetre.

## AZ INTERNETES WIFI MODUL HOZZÁADÁSA A „MY ELDOM” TÁVIRÁNYÍTÓ-ÉS FELÜGYELETI RENDSZERÉBEN

Miután csatlakoztatta a modult az internethez (láttnia kell az internetkapcsolat ikonját  $\Rightarrow$  a szabályozó kijelzőjén)

- 1 „Login” (Bejelentkezés) - írja be a myelodom.com címet a készülék böngészőjének címezőjébe, vagy használja a letöltött alkalmazást. E-mail cím, és jelszó (Password) használatával lehet bejelentkezni a rendszerbe.

**MEGJEGYZÉS** Az elfelejtett jelszó visszaállítható a **„Forgotten password”** (Elfelejtett jelszó) gombra kattintva.

- Új felhasználó regisztrálása. Ha még nem regisztrált a rendszerbe, akkor ezt meg kell tennie - kattintson a „Register as new user” (Regisztrálás új felhasználóként) gombra, töltse ki a mezőket és aktiválja fiókját (profiját) a regisztrációkor megadott e-mail címére kapott üzenetből.

2 Miután bejelentkezett, a „+” gombbal adja hozzá a csatlakoztatott internet modult. Meg kell adni a készülék modul azonosítóját (ID), és meg kell nyomnia a „Add” (Hozzáadás) gombot.

**MEGJEGYZÉS** Egy fiókhoz csak egy modul adható hozzá.

**MEGJEGYZÉS** Ha egy másik fiókhoz tartozó modult szeretne

hozzáadni, megjelenik egy üzenet: **„Device is already added by another user!”** (Az eszközt egy másik felhasználó már hozzáadta!) El kell távolítania az **„Remove”** (Eltávolítás) funkcióval, vagy meg kell osztania a másik fiókból a **„Grant Access”** (Hozzáférés engedélyezése) funkcióval.

**MEGJEGYZÉS** A készülék működése csak abból a fiókból vezérelhető távolról és/vagy felügyelhető az internethez csatlakoztatott modulon keresztül, amely először hozzáadta. Ha valamilyen oknál fogva nem tudja melyik fiókról van szó, a készülék működésének ellenőrzése és/vagy felügyelete a hagyományos módon, a telepítési és használati utasításban leírtak szerint történhet (amely az úrműtató szerves részét képezi).

3 A modul hozzáadása után távolról vezérelheti a készüléket, és figyelemmel kísérheti a működését.

- A rendszer kezelésére vonatkozó részletes súgót a fiókjába való bejelentkezés után találja meg a „?” gomb megnyomásával.

## KIEGÉSZÍTŐ KORROZÓVÉDELLEM

**Vízmelegítő zománczott tartállyal.** Minden zománczott tartállyal rendelkező vízmelegítő további beépített korrozóvédelemmel rendelkezik. Speciális ötvözetből készült anódköböl áll, és csak akkor működik, ha a víztartály meg van töltve vízzel. Az anód fogyóeszköz (működés közben általában kopik), élettartama akár 3 év. Ez az időtartam nagymértékben függ a használati szokásoktól és a fellemegett víz paramétereitől. Ezen időszak lejártá után a gyártó vagy a kereskedő által felhatalmazott szerviz által alkalmazott technikussal meg kell vizsgálnia az anód(ok)at. Ha szükséges, az anódot ki kell cserélni egy újra. A határidő betartása és az anód(ok) időben történő cseréje, fontos feltétele a belső tartály hatékony korrozóvédelmének meghosszabbításában. Az anód értékelésére és cseréjére nem vonatkozik a garancia.

**Vízmelegítő ötvözött króm-nikkel acélból.** A korrozóvédelmet és a hosszú élettartamot a megfelelően kiválasztott acél, a megfelelő kialakítás és kidolgozás garantálja.

## SZERVIZ, MEGELŐZÉS, KARBANTARTÁS

A vízmelegítő megfelelő működése érdekében kemény vízü területeken javasolt a víztartály rendszeres vízkömentesítése. Legalább 2 évente, kemény vízü területeken gyakrabban kell elvégezni. A zománcbevonatról a lerakódott vízkő eltávolítása csak száraz pamutkendővel javasolt, kemény tárgyak használata nem javasolt. A rendszeres vízkömentesítés és tisztítás különösen fontos a készülék megbízhatósága szempontjából. A művelet során javasolt a zománczott tartály anódjának ellenőrzése. Ez a szolgáltatás nem tartozik a garanciális karbantartás hatálya alá, azt egy megfelelően képzett személynek kell elvégeznie.

**FIGYELEM!** A vízmelegítő biztonságos és hibátlan működése érdekében a bojler biztonsági szelepet rendszeresen ellenőrizni kell, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az áramlási sebessége nem csökken. Ezt úgy kell végrehajtani, hogy felemeli a kart, vár 30-60 másodpercet, amíg bőséges víz folyik a szelep oldalsó nyílásából. Ezt a berendezés vízhálózathoz való csatlakoztatása és a tartály vízzel való feltöltése után kell elvégezni, üzem közben, de legalább 2 hetente, valamint a vízellátás megszakadása után. Ha a víztartály meg van töltve, és nem folyik ki víz a szelepnyláson, vagy az áramlás túl gyenge, és meghibásodást jelent, a szelep valószínűleg eltömődött valamilyen szennyeződéssel. Szigorúan tilos a készüléket hibás bojler biztonsági szeleppel használni. Azonnal válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, és forduljon a legközelebbi, a gyártó által szerződött szervizhez. Ellenkező esetben károsíthatja a tartályt, és egyéb károkat okozhat a tárgyakban vagy a helyiségben, ahol a vízmelegítőt felszerelték.

Ha nem biztos abban, hogy a helyiségben ahol a vízmelegítő fel van szerelve, a hőmérséklet nem süllyed 0°C alá, a vizet a víztartályból le KELL engedni – kérjük, olvassa el a „VÍZMELEGÍTŐ CSATLAKOZTATÁSA A VÍZHÁLÓZATHOZ” című részt.

A vízmelegítő burkolatának és műanyag részeinek tisztításához csak nedves pamutkendő használjon, ne tisztítsa agresszív és/vagy súrolószerrel vagy tisztítószerezrel. Tisztítás előtt a készüléket le KELL választani az elektromos hálózatról a kismegszakító lekapcsolásával, vagy a csatlakozódugó konnektorból történő kihúzásával. A készüléket gőzfejlesztővel tisztítani TILOS. Kérjük ügyeljen rá, hogy megakadályozza

a nedvesség képződését a vezérlőpanelen. A vízmelegítőt csak a nedvesség teljes eltávolítása után lehet újra bekapcsolni.

Az anód ellenőrzésére és cseréjére (lásd az előző részt), valamint a vízkömentesítésre vonatkozó szabályokat be kell tartani a garancia idő alatt és lejáratá után is.

A készülék használata és karbantartása során őrizze meg a készülék műszaki adatait és sorozatszámát tartalmazó adatlapot. A készülékről leszedés esetén tegye a jótállási jegy mellé, mert csak ezek alapján lehet beazonosítani a bojlerit.

## HIBA LEHETŐSÉGEK

Ha a készülék nem melegít vizet: A kismegszakító le van kapcsolva, A készülék ki van kapcsolva, A víz hőmérséklet minimumra van állítva.

Ha az áramellátás rendben van, a készülék be van kapcsolva és a hőmérséklet maximumra van állítva, de a víz nem melegszik, kapcsolja ki a készüléket a kismegszakítóval, és hívja a legközelebbi hivatalos szervizt.

Ha a teljesen nyitott melegvízcsapból nem, vagy gyengén folyik ki víz: A keverőcsap szűrője el lehet tömődve. Részben vagy teljesen el van zárva a golyócsap a vízmelegítő előtt (4 a 3. ábrán). Probléma van a központi vízvezetékkel. Ha a felsoroltak közül egyikkel sincs gond, kapcsolja ki a készüléket a kismegszakítóval, és hívja a legközelebbi hivatalos szervizt.

A képernyőn megjelenő összes hibáüzenet és megoldásuk leírása a fűzet elején található. Általában kapcsolja ki a készüléket a kismegszakítóval, és hívja fel a legközelebbi hivatalos szervizt.

A tápkábel és/vagy a villásdugó sérülése esetén forduljon a legközelebbi, a gyártó/kereskedő által szerződött szervizhez, a dugót/kábelt a szerződött szerviznek vagy megfelelően képzett személynek kell kicserélnie a kockázat elkerülése érdekében.

## GARANCIA, GARANCIA IDŐTARTAMA ÉS GARANCIA FELTÉTELEI

A jótállást, a jótállási feltételeket, a jótállási időt, a vásárolt készülékre vonatkozó jótállás érvényességét és a szervizzel kapcsolatos gyártói vagy szállítói kötelezettségeket a készülék garanciális időszakában a készülék jótállási nyilatkozata tartalmazza. A készülék megvásárlásakor a jótállási jegyet az eladónak és a vevőnek is ki kell töltenie és alá kell írnia. Tartsa biztonságos helyen.

Minden esetben a fogyasztó, az eladó és a gyártó jogaival és kötelezettségeivel, valamint a vásárolt vízmelegítővel, annak telepítésével, használatával, szervizelésével és karbantartásával kapcsolatban a vonatkozó törvények, rendeletek és egyéb jogszabályok érvényesek.

A jótállási időtartamát az eladó határozza meg, és az csak az adott ország földrajzi területén érvényes.

A garancia csak abban az esetben érvényes, ha a készülék:

- A telepítési és üzemeltetési követelményeknek megfelelően van felszerelve.
- Csak a tervezett célnak és a szerelési és használati útmutatónak megfelelően használható.

A garancia a jótállási idő alatt esetlegesen felmerülő gyári hibák ingyenes javításából áll. A javítást az eladó által felhatalmazott szakemberek végzik.

A garancia nem érvényes a következő károkra:

- Nem megfelelő szállítás
- Nem megfelelő tárolás
- Nem megfelelő használat
- A víz paraméterei eltérnek az ivóvíz minőségére vonatkozó megengedett normáktól, és különösen, ha a klór-időzettele meghaladja a 250 mg/l-t; a zománczott víztartállyal rendelkező vízmelegítők elektromos vezetőképessége kisebb, mint 100 µS/cm, és a pH értéke 6,5-9,5 között van; króm-nikkel acélből készült víztartállyal rendelkező vízmelegítők elektromos vezetőképessége több mint 200 µS/cm.
- Tápfeszültség eltér az egység névleges feszültségétől.
- A megfagyott víz okozta károk.
- Elemi kár, katasztrófa és egyéb vis maior körülmény.
- A szerelési és használati útmutató figyelmen kívül hagyása.
- Olyan esetekben, amikor nem szakember próbál meg bármilyen hibát kijavítani.

A fenti esetekben a hiba fizetés ellenében javítható.

A garancia nem vonatkozik a készülék kopó alkatrészeire és azok alkotó elemeire, a normál használat során eltávolított alkatrészekre, világító- és jelzőlámpákra és hasonlókra, a külső felületek színének megváltozására, az alkatrészek és azok alkotó elemei alakjának, méretének és elhelyezkedésének megváltozására, olyan ütések és körülmények eredményeként, amelyek nem tekinthetők normál használatnak.

A jótállás nem terjed ki az elmaradt haszonra, tárgyi és immateriális károkra, amelyek abból erednek, hogy a készülékett annak karbantartása és javítása során átmenetileg nem lehet használni.

**A JELEN HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ KÖVETELMÉNYEINEK VALÓ MEGFELELÉS ELŐFELTÉTELE A VÁSÁROLT TERMÉK BIZTONSÁGOS MŰKÖDÉSÉNEK, ÉS A GARANCIA EGYIK FELTÉTELE.**

**A FELHASZNÁLÓ, VAGY AZ ÁLTALA MEGBÍZOTT SZEMÉLY SZÁMÁRA TELJESEN TILOS A TERMÉK TERVEZÉSÉBEN ÉS SZERKEZETÉBEN BÁRMILYEN VÁLTOZÁST VÉGREHAJTANI. AZ ILYEN CSELEKVÉS VAGY KÍSÉRLET MEGÁLLAPÍTÁSA, AUTOMATIKUSAN AZ ELADÓ VAGY GYÁRTÓ GARANCIAKÖTELEZETTSÉGEK VÉGÉT JELENTI.**

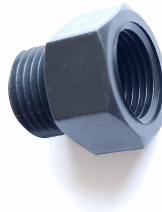
**AMENNYIBEN A KÉSZÜLÉKET JAVÍTANI KELL, CSAK A GARANCIAJEGYEN FELSOROLT SZERZŐDŐT SZERVIZ PARTNEREKET KERESSE.**

**A GYÁRTÓ FIGYELMEZTETÉS NÉLKÜL FENNTARTJA A SZERKEZETI VÁLTOZÁSOKHOZ VALÓ JOGÁT, AHOL AZ NEM BEFOLYÁSOLJA A TERMÉK BIZTONSÁGÁT.**

1	ESP32-S2-Mini-1	Wi-Fi modul
2	2412 ~ 2484 MHz	Rádiófrekvencia sáv
3	19,5 dBm	Maximális RF teljesítmény
4	13	Csatornák száma
5	OFDM	Moduláció
6	PCB	Antenna típusa
7	IEEE 802.11b/g/n	Jegyzőkönyv
8	22 MHz	Elválasztás a csatornák között

## Elektrosztatikus (galvanikus) leválasztó

A bejövő víz, a régebbi acél vízvezetékek és a villanybojler acél tartályteste is rendelkezik elektromos potenciállal. A teljesség igénye nélkül összefoglalva, amennyiben a bejövő víz és az acél tartálytestpotenciálszintje között jelentős a különbség, az megnöveli a vízben a negatív töltésű részecskék arányát, mely a tartályba épített anódrúd intenzívebb fogyasztását okozza. A végeredmény a gyakoribb anódcseréigény, vagy annak elmaradása esetén a tartálytest esetleges gyorsabb korrodálódása és rövidebbélettartama. Az elektromos vízmelegítők hálózati vízdali csatlakozásába épített úgynevezett elektrosztatikus leválasztók, vagy más néven galvanikus szigetelők használata az épület megfelelő hálózati földelésével együttesen alkalmazva, jellemzően csökkenti az előbbieken kifejtett problémakialakulását. A másik fontos funkciójával együtt, miszerint meggátolja galvankorróziót – vagyis a szén tartalmú vasrészek nem vasrészekkel (pl.: réz) történő találkozásakor kialakuló káros reakciót – csökkenti a karbantartások számát, és növeli az eszköz élettartamát.



*Nyomatatásból 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:** BIKOPRI Kft.

**Székhely:** HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

**Adószám:** 14727667-2-03

**Elérhetőség:** [szerviz@biokopri.hu](mailto:szerviz@biokopri.hu)

**Web:** [www.biokopri.hu](http://www.biokopri.hu)

**BIKOPRI**  
Megújuló energia és fűtéstechnika



## EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Eldominvest igazolja, hogy a Elektromos vízmelegítő elektronikus vezérléssel és Wi-Fi modulal típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

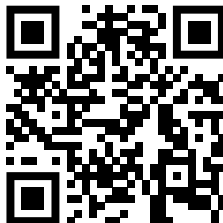
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:

<https://eldominvest.com/en/Declaration-WV-DU.html>

myeldom.com 



Online videó útmutatók



<https://youtu.be/OzuKLu4liKU>

