

NHC-56MWS ELEKTRONIKUS HŐSZABÁLYOZÓ

MŰSZAKI LEÍRÁS, HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Jelen útmutató szerves részét képezi a vízmelegítő felszerelésére és használatára vonatkozó általános utasításnak, amely a készülékhez van csatlakoztatva. A vízmelegítő víz- és elektromos hálózatokhoz történő csatlakoztatására vonatkozó általános utasítás minden követelménye feltétel nélkül hatályos.

Az általános utasítás többi szakaszában meghatározott követelmények betartása kötelező.

Jelen útmutató tisztázza az elektronikus vezérlőegység jellemzőit és használatát, amely helyettesíti a hagyományos termosztátot és a szokásos vízmelegítők kapcsolóját.

FIGYELEM! A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót!

FIGYELEM! A vezérlőt csak száraz kézzel szabad kezelni!

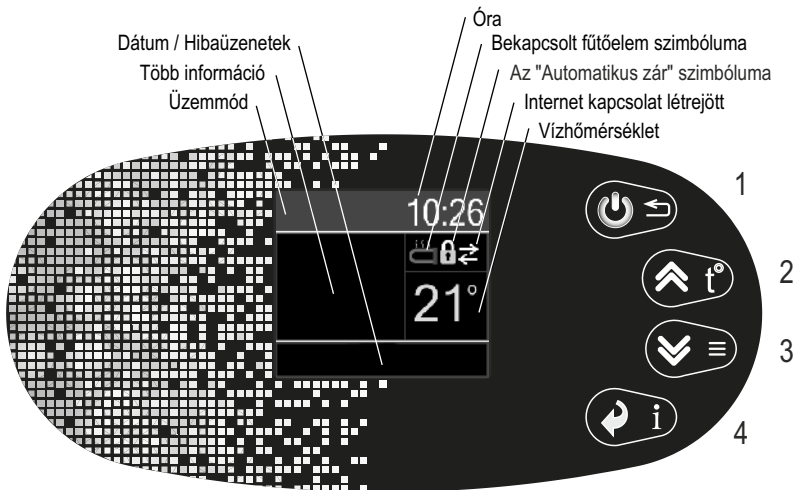
FIGYELEM! Abban az esetben, ha a vízmelegítő olyan helyiségben van elhelyezve, ahol pára lecsapódhat a termosztát paneljén, vagy vízcseppek jelenhetnek meg, javasolt az „Automatikus zár” funkció aktiválása a „Kijelző” beállításainál. a főmenüben.

FIGYELEM! Ha víz van a termosztát paneljén, óvatosan távolítsa el egy száraz pamut kendővel.





FIGYELEM! Abban az esetben, ha a készüléket azonnal le kell választani az áramellátó hálózatról, ezt a leválasztó eszközzel (a helyiségen kívül) vagy a tápkábel dugójának a konnektorból való kihúzásával kell megtenni.

Amennyiben a készülék gyárilag felszerelt csatlakozó kábellel rendelkezik, a dugó a hálózatról való leválasztás eszköze, míg a készülék be- és kikapcsolása az elektronikus vezérlés csak egy funkciója.

FŐ KÉPERNYŐ



Gombok:

- 1 –  Üzem mód váltása
"Kilépés" a "Beállítások menüből"
- 2 –  "+" vagy "Fel"
Rövid megnyomás lép a beállított hőmérséklet "Beállítás" módjába.
"Késleltetett indítás" - 2 másodperc lenyomás után
- 3 –  "-" vagy "Le"
Rövid megnyomásával beléphet a főmenübe
- 4 –  "Információ"
"Megerősítés" (OK) a "Beállítások menüben"
A gombok feloldása - 5 másodperces lenyomás után.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Az egy elektronikus termosztát (vezérlő) színes kijelzővel a vízmelegítőhöz, Smart Control funkcióval és távvezérlést lehetővé tevő WiFi moduláll.

A vezérlő egy hőérzékelővel működik, amely a víztartály alsó végén méri a hőmérsékletet.

A termosztátot 4 multifunkciós gombbal lehet vezérelni, világos és intuitív vezérlési és beállítási menüvel. A grafikus kijelzőn különféle információk jelennek meg a vízmelegítő működéséről és állapotáról.

További extrák a dátum és az idő fenntartása, hangjelzés a gombok megnyomásakor vagy egy riasztás aktiválásakor, az "Anti-legionella", a víztartályban lévő víz "Fagyvédelme" funkciók és mások.

A Hőszabályozónak 4 fő üzemmódja van: "Kikapcsolt" (**Standby**), "Fűtés" (**Heating**)- a beállított hőmérséklet fenntartása érdekében, "**Smart Control**" - önálló tanulási mód a fűtési hőmérséklet automatikus kiválasztásával a maximális megtakarítás elérése érdekében az áramfogyasztásban és az "Időzítők" (**Timers**) üzemmód, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a vízmelegítési algoritmus vezérlését.

A hőszabályozó "Késleltetett indítás" (**Delayed Start**) funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a "Kikapcsolt" (**Standby**) vízmelegítő bekapcsolását a felhasználó által megadott időpontban az aktuális pillanattól számítva 24 órán belül.

Áramszünet esetén a hőszabályozó megőrzi az aktuális üzemmódját, beállításait, idejét és dátumát.

FIGYELEM! Ezt a készüléket 3 évesnél idősebb gyermekek és korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy elégtelen tapasztalattal és ismeretekkel rendelkező személyek használhatják, ha figyelnek rájuk vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatára és megértik a veszélyeket. A gyermekek ne játszanak a készülékkel. A gyermekek számára tilos a készüléket takarítani vagy karbantartani. Gyermekeknek tilos a készüléket tisztítani vagy szervizelni. 3-8 éves gyermekek csak a vízmelegítőhöz csatlakoztatott csapot (a keverőcsapon) használhatják.

Üzemmód (EN)	Leírás
Antifrost	A fagyvédelmi mód be van kapcsolva.
Standby	Kikapcsolt állapot
Heating	A "Fűtés" üzemmód fenntartja a beállított hőmérsékletet
Program	"Időzítők" üzemmód heti programozóval, amely a beállított hőmérséklet megváltoztatásának módjában működik.
Timers	"Időzítők" üzemmód heti időzítő be- és kikapcsolt állapotban.
Smart Control	A "Smart Control" üzemmód a beállított prioritástól függően működik
Self-learning	Az "Öntanuló" üzemmód fenntartja a maximális hőmérséklet a kazánban és rögzíti a melegvíz fogyasztását egy hét folyamán

Hibaüzenetek EN	Leírás	Akción
Wrong Time!	A hőszabályozó órája nincs beállítva. A vízmelegítő csak "Fűtés" üzemmódban kapcsolható be. Az összes többi mód nem érhető el.	Ellenőrizze az időt és a dátumot
Disconnected SL	A víztartály alján található hőérzékelő ki van kapcsolva vagy meg van szakítva. A fűtőelem nem működik, és a vízmelegítő nem kapcsol be addig amíg a probléma elhárítása nem kerül.	Válassza le a vízmelegítőt az elektromos hálózatról. Forduljon szakemberhez.
Short SL	A víztartály alján található hőérzékelő rövidre van zárva. A fűtés nem fog működni, és a vízmelegítő nem kapcsol be a probléma elhárítása nélkül.	
WH Frost	Fennáll annak a veszélye, hogy a víz lefagyott. A fűtőelem kikapcsol.	
Faulty heater	A fűtőelem valószínűleg megsérült, mert bár be van kapcsolva, a víz hőmérséklete nem emelkedik. A vízmelegítő kikapcsol.	
Faulty flash!	A beállítások változásainak elmentése nem lehetséges a vezérlő memóriájába.	

AHŐSZABÁLYOZÓ MŰKÖDTETÉSE

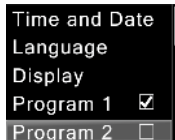
A vízmelegítő bekapcsolásakor, 2 másodpercig a vezérlő hardveres és szoftveres változatáról információ jelenik meg.

Azután megjelenik a fő képernyő a víz hőmérsékletével, dátumával, idejével és egyéb kiegészítő információkkal, az aktuális üzemmódtól függően.

NHC-56MWS
SW ver 44

FŐMENÜ BEÁLLÍTÁSOK

A főmenübe a ▼ gomb megnyomásával léphet be. A ▼ és a ▲ gombokkal navigálhat a menüben. A beállítás kiválasztásához nyomja meg a 4. gombot. A ▲ és ▼ gombokkal görgetheti a paramétereket. A 4. gomb későbbi megnyomásával belép az aktuális parameter-korrektíós módba, amelynek értéke piros téglalapban jelenik meg. A javított paraméter értéke a ▲ és ▼ gombokkal módosul. Miután kiválasztotta a kívánt értéket a 4. gombbal a változást elmenti, és kilép a paraméter-korrektíós módból. A checkbox formájában megjelenő paraméterek (aktívált / deaktivált állapot) esetén a 4. gomb megnyomása közvetlenül megváltoztatja a checkbox állapotát. Az elvégzett változtatásokat az 1. gomb megnyomásával erősítik meg, amellyel a vezérlő visszatér a főmenübe. Idő és dátum (**Time and Date**) - a vezérlő dátumát és idejét beállítják. automatikus beállításuk funkciója vezérelhető, WiFi modul jelenlétében.



Nyelv (**Language**) - Beállítja azt a nyelvet, amelyen az összes üzenet megjelenik a vezérlő képernyőn.

Kijelző (**Display**) - a kijelző fényereje módosul, be van állítva, hogy legyen-e tompítva (sötétítve), az „Automatikus zár” funkció az utolsó gombnyomástól számított 30 másodperc elteltével aktiválódik.

Program1..7 / Időzítő 1..7 (**Timer1..7 / Program1..7**) - a művelet az "Időzítők" / "Program" módban van beállítva. Mindegyik program vagy időzítő be- és kikapcsolható.

Éjszakai tarifa (**Low Cost Tariff**) - az éjszakai (második) villamosenergia-tarifa kezdési és befejezési időpontja kerül meghatározásra. A napi (első) tarifa a nap további részét fedezi. Ezeket az információkat az elektromos fogyasztásmérők karbantartására, valamint az "Éjszakai tarifa" (Night tariff) prioritású "Smart Control" módra használják. Rendszer beállítások (**System Setup**)– beállítható a heti programozó üzemmódja, a fűtés teljesítménye, a vízmelegítő térfogatcsoportja, és az "Anti-legionella" funkció engedélyezhető a pipa bejelölésével. A fűtőelem teljesítményét helyesen kell beállítani a fogyasztott villamos energia mértékében.

Smart Control - további beállításokat végeznek az intelligens vezérlés üzemmód vezérlő algoritmusain. A "Prioritás" paraméter segítségével kiválasztható a "Smart Control" üzemmód működése. A "Javítás" paraméter segítségével a működés beállítható a "Smart Control" üzemmódban az "Éjszakai tarifa" prioritással, amikor a leggazdaságosabb alapbeállítás (+0°) nem biztosít elegendő mennyiségű meleg vizet. A "Szezonális komp" paraméter pipájának jelölése lehetővé teszi a víz további melegítését az év hidegebb hónapjaiban. A Smart Control üzemmód minden működési változatra vonatkozik. Ez a lehetőség kompenzálja a több meleg víz szükségességét a beáramló (hideg) víz alacsonyabb hőmérsékletét és a nagyobb mértékű hővesztéséget abban a helyiségben, ahol a vízmelegítőt és a vízvezeték telepitik. A Smart Control üzemmód jó működéséhez a fűtőteljesítményt és a vízmelegítő térfogatcsoportját megfelelően kell beállítani.

Új WiFi hálózat (**New WiFi Router**)- inicializálja a WiFi modult. Egy WiFi modullal ellátott hőszabályozó csatlakoztatását a My Eldom internetes távirányító és felügyeleti rendszerhez a kiegészítő kézikönyv ismerteti.

HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS

A beállított hőmérséklet a ▲ gomb megnyomásával változtatható. Az aktuálisan beállított hőmérséklet megjelenik a kijelző középső mezőjében. A ▲ és ▼ gombok újabb megnyomásai megváltoztatják a megadott értéket a kívánt irányba. Ha a gombot 5 másodpercen belül nem nyomja meg újra, a hőmérséklet elmentésre kerül, és automatikusan a főképernyőre vált. Ha a ▲ vagy ▼ gombok valamelyikét 0,7 másodpercnél tovább tartja, a megadott hőmérséklet értéke 4 egység/másodperc sebességgel automatikusan növekszik vagy csökken. A hőmérséklet beállítási tartamánya 20 °C és 75 °C között van.

ÜZEMMÓDOK

Az üzemmódválasztó menü az 1. gomb megnyomásával jelenik meg. A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a kívánt módot, majd nyomja meg a 4. vagy 1. gombot a választás megerősítéséhez. Őt másodperccel az utolsó gombnyomás után lépjen ki az üzemmódválasztó menüből az aktuális mód megváltoztatása nélkül. Ha nincs bekapcsolva egy időzítő se, akkor az "Időzítők" üzemmód hiányzik a menülistából. Ha az óra nincs beállítva, a vízmelegítőt csak "Fűtés" üzemmódban lehet bekapcsolni. Az "Időzítők", a "Smart Control" és az "Öntanulás" üzemmód nem érhető el.

"Kikapcsolt" üzemmód (Standby)

Kikapcsolja a vízmelegítő összes aktív tevékenységét. Ebben az üzemmódban csak a "Fagy ellen" funkció és a "Késleltetett indítás" bekapcsolásának lehetősége marad meg.

"Fűtés" üzemmód (Heating)

A hőszabályozó fenntartja a felhasználó által beállított hőmérsékletet. A fűtőelem bekapcsol, ha a hőérzékelő által mért hőmérséklet 4 fokkal a beállított pont alá csökken, és a beállított pont elérésekor kikapcsol.

"Öntanulás" üzemmód (Self-learning)

Ennek az üzemmódnak az a célja, hogy a hőszabályozó egy hétig rögzítse a melegvíz használatát, így az "Smart Control" üzemmód maximális energiamegtakarítást érhet el, miközben szükség esetén elegendő meleg vizet biztosít. Az öntanulás teljes heti ciklusának befejezése után a hőszabályozó automatikusan „Smart Control” üzemmódba kapcsol, "Fogyasztási grafikon" prioritással.

"Smart Control" üzemmód

A "Smart Control" üzemmódot arra tervezték, hogy automatikusan kiválassza a legmegfelelőbb hőmérsékletet, amelyre a vizet felmelegítik, annak érdekében, hogy állandó meleg vízellátást érjenek el a legalacsonyabb villamosenergia-költségekkel. Ennek az üzemmódnak három működési módja van, amelyek közül a felhasználó az igényeinek leginkább megfelelőt választhatja.

Az első mód elsőbbséget ad az "Éjszakai tarifának" (Low Cost Tariff). Ebben a módban az éjszakai villamos energia lényegesen alacsonyabb árának előnyét maximálisan kihasználják. A hőszabályozó az aktuális nap leggazdaságosabb fűtési stratégiájának kiválasztásakor figyelembe veszi az elmúlt 7 nap vízhasználatának történetét is. Az "Öko" mutató megmutatja, hogy gazdaságosabb fűtési algoritmus fut-e akkor, amikor az értékek a középponttól balra vannak, vagy kevésbé gazdaságos algoritmus, ha az értékek a középponttól jobbra vannak.

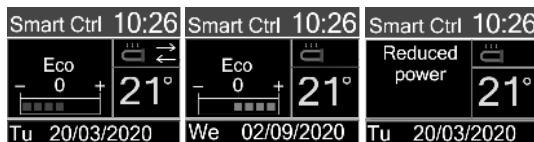
Ha két vagy több egymást követő nap alatt a villamos energiafogyasztás elég kicsi, akkor a leggazdaságosabb működési algoritmusra vált "csökkentett teljesítménnyel" történő vezérléssel.

Amíg a vízmelegítő Smart Control üzemmódban be van kapcsolva, lehetőség van kényszerített vízmelegítésre a maximális hőmérsékletre. Ezt úgy teheti meg, hogy több mint 2 másodpercig lenyomva tartja a ▲ gombot. Ezután a képernyőn megjelenik "Powerful" felirat.

A második mód a "Fogyasztási grafikon" (Schedule of use) prioritással történik. Ebben a módban a hőszabályozó figyelembe veszi a melegvíz-fogyasztás heti ütemezését, amelyet az "Önálló tanulás" üzemmód elmentette.

A harmadik mód az "EN 814" prioritással rendelkezik. Ez az mód "Fogyasztási grafikon" (Schedule of use) prioritású üzemmódként működik, és további fűtéssel is rendelkezik bizonyos időközönként a 814/2013 / EU irányelvnek megfelelően.

Az aktuális nap melegvíz-felhasználásának grafikonján az aktuális órát lilával, a fennmaradó órákat kézzel jelöljük.



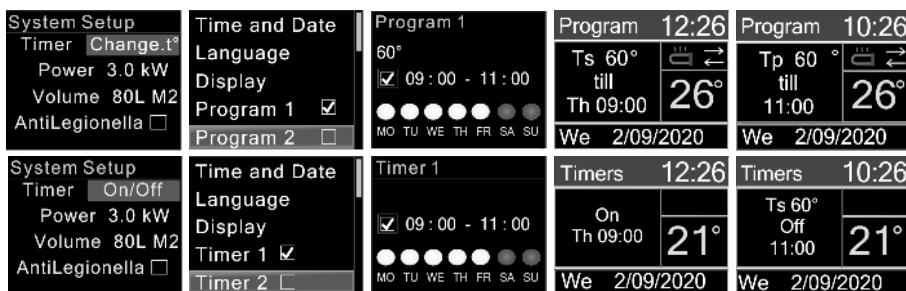
FIGYELEM!

- Az Smart Control üzemmód bekapcsolásához be kell állítani a rendszer óráját!
- Az "Éjszakai tarifa" (Low Cost Tariff) prioritás kiválasztásakor fontos, hogy az éjszakai tarifa kezdő és záró óráját helyesen adják meg!
- A "Fogyasztási grafikon" (Schedule of use) vagy az "EN 814" prioritású "Smart Control" üzemmód működése érdekében rendelkezésre kell állnia egy fogyasztási ütemtervnek teljes egyhetes öntanulási ciklus alapján.

"Időzítők" üzemmód (Timers)

Ez az üzemmód lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a hőszabályozó heti programozója segítségével maga szabályozza a vízmelegítési algoritmust. Segítségükkel programozható, hogy mikor szabad bekapcsolni a fűtést, vagy milyen hőmérsékletre kell melegíteni a vizet. Az időzítők kétféleképpen működhetnek: a "Program" üzemmódban történő hőmérséklet változtatásával, valamint az "Időzítő" módban történő bekapcsolás lehetővé tételével. Az üzemmódváltást a "Rendszerbeállítások" menü "Időzítő" paraméterében, a "Program" üzemmódot Valt.t értéknél, a "Időzítő" üzemmódot pedig Bekapcs. értéknél megadható.

A hét időzítő/program mindegyike lehetővé teszi az időintervallum megadását és azt, hogy a hét mely napjain legyen aktív. "Program" üzemmódban beállítható a hőmérséklet is, amelyre a vizet az adott időintervallum alatt felmelegítik. Ezen a tartományon kívül az a hőmérséklet, amelyre a vizet felmelegítik, a beállított hőmérséklet. "Időzítő" üzemmódban a fűtőelem csak a beállított időintervallumban kapcsolható be, és addig működik, amíg a beállított hőmérsékletet el nem éri. Az időzítő/program működési módjának aktiválásához be kell állítani a rendszer óráját, és legalább egy beállított és aktív időzítő/program kell lennie. A hőszabályozó a kijelző bal mezőjében megjeleníti az információkat arról, hogy milyen hőmérsékleten melegítik a vizet, valamint meddig lesz érvényes vagy mikor bekapcsolódik. Az időintervallum kezdetének és végének megadásakor a hőszabályozó nem engedi, hogy a vég az kezdet előtt legyen.



"Késleltetett indítás" üzemmód (Delayed Start)

Amikor a vízmelegítő kikapcsolt állapotban van, a ▲ gomb 3 másodpercig tartó lenyomva tartásával megadhatja azt az órát, amelyben a készülék automatikusan bekapcsol. Az idő 10 percenként állítható be. A késleltetett indítás akár 24 óra is lehet. A "Késleltetett indítás" beállítási üzemmódba való belépéskor az alapértelmezett idő az aktuális idő, 10 percre felfelé kerekítve, majd a ▲ vagy ▼ gomb megnyomásával az idő 10 perccel növelhető vagy csökkenthető. Ha az egyik ▲ vagy ▼ gombot több mint 0,7 másodpercig tartja, az érték automatikusan kezd növekedni vagy csökkenni, 4 egység/másodperc sebességgel. Aktivált "Késleltetett indítás" üzemmód esetén a kezdési idő a kijelző középső mezőjében látható. Ha a már beállított késleltetett kezdési idő korrekciójára van szükség, a ▲ gombot újra meg kell tartani. A "Késleltetett indítás" üzemmód törléséhez nyomja meg az 1. gombot és váltson át egy másik üzemmódra. Ha az áramellátás megszakad, miközben a "Késleltetett indítás" mód be van kapcsolva, a vezérlő elemi a késleltetett indítás időt. Ha a beállított idő bekövetkezik, mielőtt az áramellátás helyreállna, a vezérlő kikapcsolt állapotban marad, amikor az áramellátás helyreáll.

Standby
Start time 12:00 today
We 2/09/2020
Standby 10:26
Start today 12:00
21°
We 2/09/2020

INFORMÁCIÓS KÉPERNYŐK

Amikor a vezérlő a főképernyőn van, és megnyomja a 4. gombot, további információs képernyők jelennek meg egymás után.

Először külön-külön jelennek meg a két tarifához tartozó fogyasztott villamos energia számlálói, valamint az utolsó nullázás dátuma és ideje. Amíg ez a képernyő látható, amennyiben a 4. gombot 2 másodpercig lenyomva tartja, a számlálók nullázódnak, és a visszaállítás dátuma és ideje rögzítésre kerül.

Amikor legközelebb megnyomja a ▼ gombot, a „WiFi kapcsolat” (**WiFi connection**) képernyőre kerül, ahol információkat talál a WiFi modul állapotáról.

Amikor legközelebb megnyomja a ▼ gombot, egy képernyőre vált, ahol információkat talál a hőszabályozó (**Version**) (és a WiFi modul) verzióiról.

Amikor legközelebb megnyomja a ▼ gombot, a „Smart Info” képernyőre kerül, amely további információkat jelenít meg a vízmelegítő Smart Control üzemmódban történő működéséről, például: a legutóbbi visszaállítás óta megtakarított energia, valamint az aktuális melegvíz-fogyasztási diagramot, amely nem jelenik meg, ha nincs ütemezés elmentve. Legközelebb, amikor megnyomja a 4. gombot, azokra a képernyőkre lép, ahol az elfogyasztott villamos energia óránkénti ütemezése látható. A kontroller ilyen információkat tárol az elmúlt 8 napra vonatkozóan. A ▲ vagy ▼ gomb megnyomásával megváltoztathatja azoknak a napoknak a grafikonját, amelyekről rendelkezésre áll az információ. Minden grafikon alatt látható az a nap, amelyre az adott napra elfogyasztott teljes villamos energia is vonatkozik.

Az elfogyasztott villamos energiára vonatkozó információkat a fűtőelem beállított teljesítménye alapján számítják ki.

Az elfogyasztott villamos energia grafikonjait az átlagos vízhőmérséklet órák szerinti grafikonjai követik.



FAGY VÉDELEM (FROST PROTECTION)

Amikor a vízmelegítő "Kikapcsol" üzemmódban van, vagy a fűtést egy beállított időzítő tiltja, ha a víz hőmérséklete 3°C alá süllyed, a fagyvédelmi mód bekapcsol, a fűtés pedig bekapcsol és a képernyőn az üzemmód mezőben megjelenik a "Fagy védelem". Amikor a hőmérséklet 3°C fölé emelkedik, a védelmi üzemmód kikapcsol.

FIGYELEM Ez az üzemmód nem biztosít védelmet a víz fagyasztása ellen a vízvezetékben, a csövekben és a vízmelegítő víztartályán kívüli vízcsatlakozásokban.

ANTI-LEGIONELLA FUNKCIÓ

Az "Anti-legionella" funkció engedélyezhető a "Rendszerbeállítások" (**System Setup**) menü "Anti-leg" (**AntiLegionella**) mezőben. Ha a vizet 7 napnál hosszabb ideig nem melegítették 70°C-ra, a funkció aktiválódik, és a vizet 70°C-ra melegítik, ezt követően a funkció automatikusan kikapcsol. A funkció nem aktiválódik, ha a termosztát "Kikapcsol" (**Standby**) üzemmódban van. A villamos energia költségeinek minimalizálása érdekében a vízmelegítés bekapcsolódása e funkció által egy órával az éjszakai (második) tarifa kezdete után következik be.

System Setup
Timer Change.t^o
Power 3.0 kW
Volume 80L M2
AntiLegionella

Nyomatásból 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: BOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu

BIOKOPRI
Megújuló energia és fűtéstechnika