



WENTOREX BLUE HP-EHW SX1 **160, 200, 300, 500**

Zománcozott Indirekt HMV Tartály

Egy extra méretű hőcserélővel

Használati és bekötési útmutató

BEVEZETÉS

Ebben a kézikönyvben megtalálja a Wentorex vízmelegítők és tárolótartályok használatára és karbantartására vonatkozó információkat. Kérjük, figyelmesen olvassa át a kézikönyvet, hogy készülékét a lehető leghatékonyabban és leggazdaságosabban tudja üzemeltetni, és hosszú ideig problémamentesen használhassa.

A használati és karbantartási információk mellett a kézikönyv tartalmazza a készülékkel kapcsolatos bevezető és műszaki adatokat is.

Őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra. A készülékkel kapcsolatos részletesebb információkért látogasson el weboldalunkra, és ha szükséges, vegye fel a kapcsolatot a Wentorex hivatalos kereskedőivel és szervizekkel az ügyfélszolgálati telefonvonalunkon keresztül. A Wentorex vízmelegítők és tárolótartályok teljes mértékben kompatibilisek kondenzációs készülékekkel, hőszivattyúval és napenergiával. Ezért nem kell a készülékek telepítése és üzembe helyezése előtt szükséges tájékozódni a fűtési rendszerről, a lemezes hőcserélőről és a kazán teljesítményéről. A készülékek elhelyezéséhez és csatlakoztatásához elegendő átolvasni ezt a kézikönyvet. Azonban bármilyen tisztázatlan helyzet esetén fordulhat a Wentorex hivatalos kereskedőjéhez és szervizéhez.

FONTOS MEGJEGYZÉSEK

1. Kérjük, használjon a TS EN 1487:2016 szabványnak megfelelő, legfeljebb 8 bar nyomású automatikus biztonsági szelepet. Amennyiben a készülékre nem szereltek fel a TS EN 1487:2016 szabványnak megfelelő automatikus biztonsági szelepet, vagy az meghibásodott, illetve nem megfelelően van csatlakoztatva, a készülék nem tartozik a garancia hatálya alá.
2. AZ ESZKÖZ GARANCIÁLIS IDŐTARTAMA ALATT ÉS UTÁN TÖRTÉNŐ BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁHOZ, a 2013. március 7-i, 28580. számú Hivatalos Közlönyben közzétett és hatályba lépett, az EMBERI FOGYASZTÁSRA SZÁNT VÍZEKRŐL SZÓLÓ RENDELET, a World Health Organisation - Ivóvízminőségre vonatkozó irányelvek című dokumentumában, valamint más nemzetközileg elismert szervezetek vonatkozó dokumentumaiban szereplő határértékeknek megfelelően kell kondicionálni, ellenkező esetben terméke a GARANCIA HATÁLYA ALÁ NEM TARTOZIK.
3. A megvásárolt termék mechanikai szerelését FELTÉTLENÜL a termék modelljének megfelelő csatlakozási rajz szerint, szakképzett cégekkel végeztesse el.
4. GYŐZŐDJÖN MEG arról, hogy a készülék teljesen tele van vízzel. ELLENŐRIZZE az összes csatlakozás és cső szivárgásmentességét. Miután a készüléket teljesen megtöltötte vízzel, NYISSA MEG a melegvíz-CSAPOT, hogy a levegőt eltávolítsa a termék belsejéből.
5. Az elektromos termékek elektromos csatlakoztatását bízza szakképzett villanyszerelőre.
6. Az opcionálisan kínált elektromos fűtőelemes termékeknél, ha elektromos fűtőelemet használnak, a földelést szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
7. A Wentorex termékeinek áramellátó vezetékében FELTÉTLENÜL ÁRAMKÖR- VÉDŐKAPCSOLÓNAK (FI relé) KELL LENNI.
8. A termékek elektromos ellátópaneljeihez legalább 6 mm-es földelőkábel kell csatlakoztatni, és ezeket a kábeleket a meglévő hálózattól elkülönítve egy réz vagy horganyzott földelőkaróhoz kell rögzíteni, az „Elektromos Létesítmények Földelésére Vonatkozó Szabályzat” előírásainak megfelelően.
9. Elektromos termékeknél az elektromos tápvezetékhez tartozó kábel. Feltétlenül használjon olyan kábelt, amelynek keresztmetszete megfelel a termék teljesítmény igényének, HALOGÉNMENTES, TSE-tanúsítvánnyal rendelkező kábelt.
10. Az elektromos kapcsolószekrények, elektromos ellenállások és egyéb elektromos berendezések meghibásodását NEM TARTALMAZZA A GYÁRTÓI JÓTÁLLÁS.(garancia)

FONTOS TUDNIVALÓK

„A KÉSZÜLÉK MECHANIKAI ÖSSZESZERELÉSE SORÁN A TS EN 1487:2016 SZABVÁNYNAK MEGFELELŐ, LEGFELJEBB 8 BAR NYOMÁSÚ AUTOMATIKUS TÍPUSÚ BIZTONSÁGI SZELEPET KELLHASZNÁLNI

„Gondoskodjon arról, hogy a megvásárolt termék mechanikai szerelését képzett szakemberek végezzék el, a termékmodellhez megfelelő szerelési ábra szerint.

- A termékeket szállítás céljából fa raklapokon küldjük. A raklapokat az összeszerelés előtt le kell szerelni a tartályról.
- A készülék elhelyezéséhez megfelelő alapot kell kialakítani egy sima és szilárd felületen, amely elbírja a tartály súlyát.
- A készülék telepítési helyén biztosítani kell a termék meghibásodása vagy cseréje esetén elvégezhető beavatkozásokhoz szükséges teret, valamint a leeresztéshez szükséges területet, és meg kell határozni a telepítés pontos helyét is. Ellenkező esetben a gyártó / forgalmazó vagy a szerviz nem végez javítást/karbantartást.
- A készüléket beltéri helyen vagy olyan térbe kell elhelyezni, ahol nincs fagyveszély. A készüléket úgy tervezték, hogy +5–50 °C környezeti hőmérsékleten használják. Azok a termékek, amelyeket ezen a hőmérsékleti tartományon kívül és kültéri körülmények között használnak, nem tartoznak a jótállás hatálya alá.
- A készülék hatékony működése érdekében a rendszert, amelyhez a vízmelegítő csatlakozik, az alábbi séma szerint kell kialakítani, és a fűtési forrásokat a melegvíz-igénynek megfelelően kell kiválasztani. A készülék nem megfelelő működése vagy fizikai károsodása esetén, amely a helytelen teljesítményválasztásnak és/vagy szerelési hibáknak tudható be, a termékre nem vonatkozik a jótállás.
- Ha a készülékre nem szerelték fel a TS EN 1487:2016 szabványnak megfelelő automatikus típusú biztonsági szelepet, az meghibásodott, vagy a csatlakoztatás nem megfelelő, a készülékre nem vonatkozik a jótállás.
- A készülék telepítési helyén tűz- és árvíz elleni óvintézkedéseket kell tenni, ezek intézkedések elmulasztása esetén, cégünk nem vállal felelősséget a berendezés meghibásodásáért, sem egyéb esetleges helyzetekért és költségekért.

VEZÉRLŐ / BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK

Biztonsági berendezések: Annak érdekében, hogy a háztartási víz hőmérséklete ne haladja meg a 95 °C-ot, a vezérlő- és biztonsági berendezéseket a felhasználónak az alábbi sorrendben kell felszerelnie és üzemeltetnie.

i) Termosztatikus szabályozó, (hőhatároló)

ii) Áramkimaradás-védelmi berendezés

iii) Nyomáscsökkentő szelep, kombinált nyomáscsökkentő szelep és/vagy biztonsági túlnyomás-szelep

Biztonsági szelep: A kazánban kialakuló túlnyomás esetén a vizet kiengedi.

Tágulási tartály: Kiegyenlíti a rendszerben előforduló nyomásingadozásokat.

Szűrő: Arra szolgál, hogy visszatartsa a nem kívánt anyagokat részecskék formájában, amelyek a rendszerben bejutó folyadékban találhatók.

Szelep: Olyan szerelvényként szolgál, amely engedélyezi vagy megállítja a víz áramlását a rendszerbe.

Szivattyú: Lehetővé teszi a rendszerben használt folyadék keringését.

Manométer: A rendszer belsejében uralkodó nyomásérték kijelzésére szolgál.

Hőmérő: A rendszerben használt folyadék hőmérsékletének megállapítására szolgál.

Nyomáscsökkentő: Amennyiben a rendszer víznyomása meghaladja a készülék optimális megengedett nyomását, biztonsági szelepet kell felszerelni a csatlakozóvezetékre. Magas nyomás esetén a vízmelegítőben a készülék kiüríti a vizet.

Visszacsapó szelep: Lehetővé teszi a folyadéknak a rendszeren belüli mozgását a kívánt irányba, és megakadályozza a folyadék áramlását az ellenkező irányba.

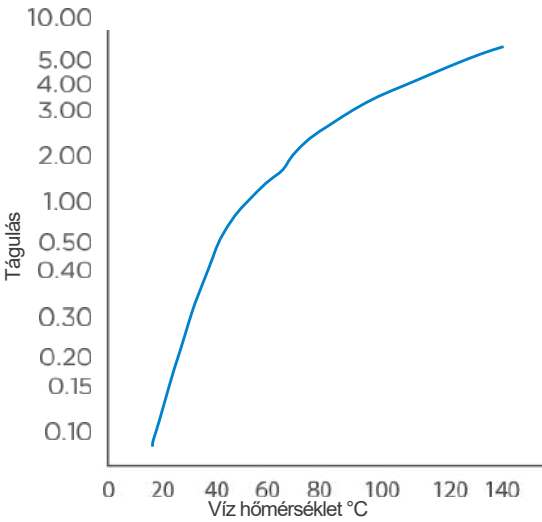
KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE ÉS TELEPÍTÉSE

 „A KÉSZÜLÉK MECHANIKAI ÖSSZESZERELÉSE SORÁN A TS EN 1487:2016 SZABVÁNYNAK MEGFELELŐ, TÍPUSÚ, LEGFELJEBB 8 BAR NYOMÁSÚ BIZTONSÁGI SZELEPET KELL HASZNÁLNI A TS EN 1487:2016 SZABVÁNYNAK MEGFELELŐEN”.

Az eszközben fűtött használati víz hőmérsékletének emelkedésével közvetlenül arányosan növekvő tágulási százalékot és tágulási görbét az alábbi táblázatok és grafikonok mutatják be.

Hőmérséklet °C	Sűrűség kg/l	Térfogat kg/l	Térfogattöbblet %
0	0,9998	1,0002	0
10	0,9996	1,0004	0,02
20	0,9982	1,0018	0,16
30	0,9956	1,0044	0,42
40	0,9922	1,0079	0,77
50	0,9880	1,021	1,19
60	0,9832	1,071	1,67
70	0,9777	1,0228	2,26
80	0,9718	1,0290	2,88
90	0,9635	1,0359	3,57
100	0,9583	1,0435	4,33
110	0,9519	1,0515	5,13
120	0,9431	1,0603	6,01

VÍZ TÖBBNÖVELÉSI GÖRBE HŐMÉRSÉKLET-KÜLÖNBÖZET

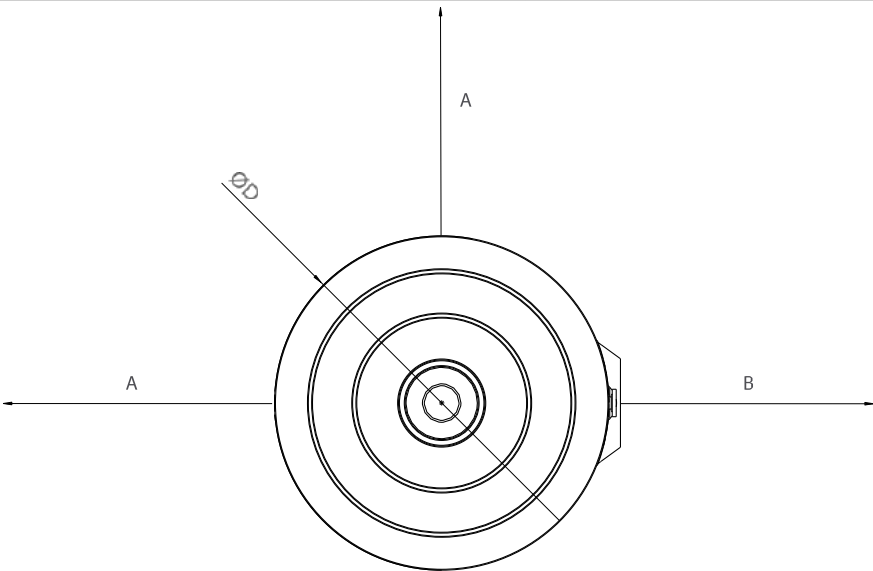


A tágulási tartály alkalmazásáról:

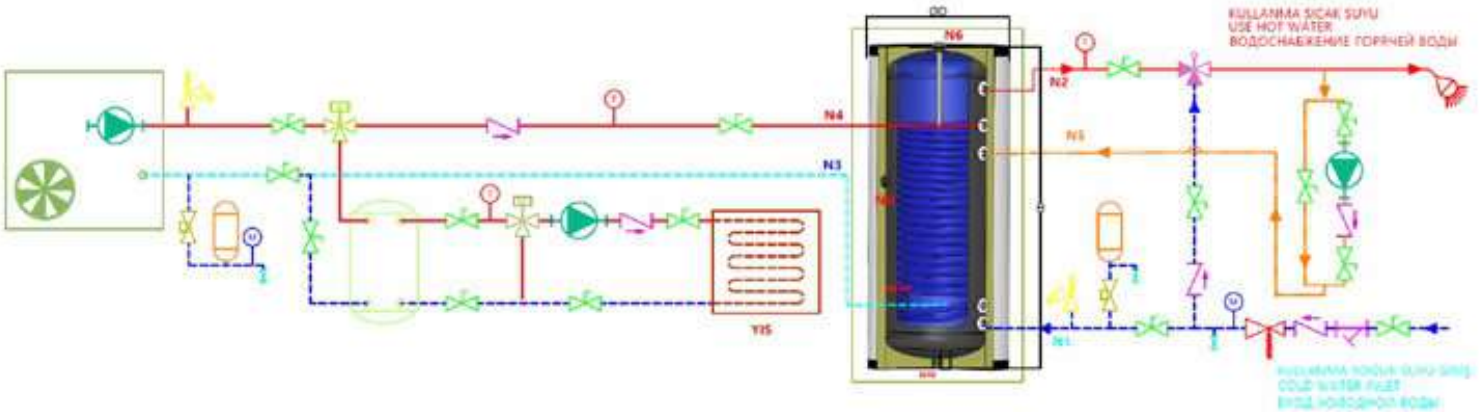
A készülék hidegvíz-bemeneti oldalára felszerelendő zárt tágulási tartály térfogatát úgy kell megválasztani, hogy az legalább a készülék térfogatának 10%-át tegye ki.
A tágulási tartálynak max. 8 bar nyomáson kell működnie, és előnyomását az üzemi nyomásnál 10%-kal alacsonyabbra kell beállítani.
A tágulási tartály előnyomását évente kétszer „ELLENŐRIZNI KELL”.

TÉRFOGATTÓL FÜGGŐ TELEPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK

Térfogat liter	Egység	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
ØD	mm	490	590	590	590	750	750	950	950	1060	1200	1450	1450	1710	1710
A	mm	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875
B	mm	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125
Min. mennyezeti magasság	mm	1430	1475	1920	2520	2500	2850	2520	3270	3500	3430	3400	3820	3820	4000

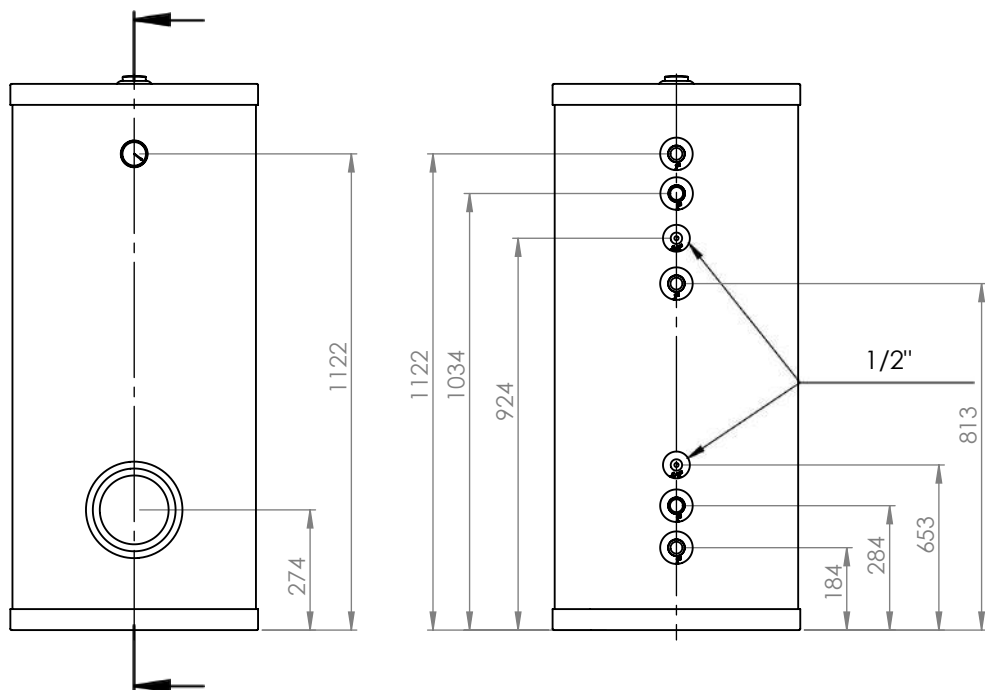


SX1 KÉT SOROS TEKERCSES HŐSZIVATTYÚS VÍZMELEGÍTŐ CSATLAKOZÁSI ÁBRA



KAPACITÁS ÉS FŐ MÉRETEK

Két soros tekercses hőszivattyús vízmelegítő		SX1 160	SX1 200	SX1 300	SX1 500
Térfogat	V (L)	160	200	300	500
Átmérő	D (mm)	590	590	590	750
Magasság	H (mm)	1065	1320	1815	1640
Vízbevezetés/kivezetés	N1-N2 (hűvvelyk)	3/4"	3/4"	1"	1"
Tekercs bemenet/kimenet	N4-N3 (hűvvelyk)	1"	1"	1"	1"
Cirkulációs csatlakozás	N5 (hűvvelyk)	3/4"	3/4"	1"	1"
Magnézium anód	N6 (hűvvelyk)	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Kiegészítő elektromos	N7 (hűvvelyk)	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Hőmérő	N8 (hűvvelyk)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tisztító karima	N9 (hűvvelyk)	4"	4"	4"	4"
Kiadás	N10 (hűvvelyk)	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Üres súly	W (kg)	81	110	139	166
Hőcserélő felülete	(m2)	1,96	2,9	3,99	5,27



CSATLAKOZÁSI ÁBRA IKONOK



2 utas motoros szelep



Nyomásbiztonsági szelep



Visszacsapó szelep



3 utas arányos motoros szelep



Nyomásjelző



Biztonsági termosztát



3 utas forrázás elleni szelep



Leeresztő szelep



Napelem



3 utas motoros szelep



Puffertartály



Mikrobuborék leválasztó szelep



Biztonsági szelep



Bypass szelep



Légtelenítő szelep



Iker szivattyú



Radiátoros fűtési rendszer



Zárószelep



Membrános tágulási tartály



Üledékfogó



Hőmérséklet-kijelző



Szűrő



Gömbcsap



Szivattyú



Padlófűtés

IDŐSZAKOS KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

Javasoljuk, hogy a vízmelegítő belsejét a tisztítóperem felől tisztítsa meg az esetleges vízkő-, szennyeződés- és törmelékmaradványoktól, amelyek a rendszerből származó vízzel kerülhetnek be.

A termék tisztításakor a „A VEGYSZERES TISZTÍTÁS KIFEJEZETTEN NEM AJÁNLOTT”.

A termék tömítései csak egyszeri használatra alkalmasak. Semmilyen körülmények között ne használja újra a leszerelt alkatrészek tömítéseit. Kérjük, forduljon az eladóhoz. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a készülék rendszerében található szelep, visszacsapó szelep, szennyeződésfogó, biztonsági szelep, tágulási tartály, hőmérő és hasonló berendezések jó állapotban legyenek. Kérjük, rendszeresen tisztítsa meg a szűrőt.

A tartályban található magnézium-anódot „ÉVENTE LEGALÁBB KÉTSZER” ellenőrizni kell.

Az anód cseréjének gyakoriságát az első ellenőrzés után is meg lehet határozni. A felhasznált magnézium-anódra már nem vonatkozik a garancia. A készülék kikapcsolásakor óvintézkedéseket kell tenni a befagyás megelőzése érdekében, és a tartályt ki kell üríteni. A készülék belsejének tisztításakor kérjük, ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a belső zománcot, amely a belső tartály bevonata. A készülék tisztítása után kérjük, győződjön meg arról, hogy a tisztító karima, a merülőhüvely (érzékelő) és a termosztát csatlakozása biztonságos, és nincs szivárgás.

A katódos korrózióvédelem egy elektrokémiai módszer, amely megakadályozza a vízzel és a levegővel érintkező fémkonstrukciók rozsdásodását azáltal, hogy az elektrokémiai elemet katóddá alakítja a fém felületén.

A vízmelegítőinkben alkalmazott katódos védelem a galvanizálás elvén alapul, és az anód a galvanikus elem.

A DIN 4753-3 szabványban vannak bizonyos tűréshatárok az zománcbevonatra vonatkozóan. Ezek a tűréshatárok az zománcbevonat gyenge pontjait írják le. Az anód feladata a korrózió megelőzése. A magnézium-anód átmérője és hossza a termék típusától függően eltérő lehet. A WENTOREX jogosult kiválasztani és megváltoztatni a termékekben használt magnézium-anód típusát anélkül, hogy erről értesítené az ügyfelet.



DUGÓVAL ELLÁTOTT ANÓD



IZOLÁLT ANÓD

MAGNÉZIUM ANÓD CSERÉJE

- 1- Zárja el a készülék hidegvíz-szelepét.
- 2- Engedje le a nyomást a készülékből a melegvíz-csap kinyitásával. „SOHA NE NYÚLJON A KÉSZÜLÉKHEZ, AMÍG AZ NYOMÁS ALATT VAN”.
- 3- Emelje fel a készülék felső burkolatán található műanyag fedelet, és megfelelő szerszámokkal „VEGYE KI” az anódot.
- 4- Határozza meg az ellenőrzési időszakot a magnéziumanód állapotának megfelelően. Az anód élettartama változhat a víz összetétele és a termékben fellépő vagy felléphető galvanikus korrózió miatt. Megfelelő vízminőség mellett az anód élettartama 2 év, de ez az időszak a használati körülményektől függően 6 hónapra csökkenhet. Határozza meg az ellenőrzési időszakot, amely nem lehet kevesebb, mint évente 2 alkalom. Cserélje ki a magnézium-anódját a következő oldalon megadott élettartam-szimuláció szerint.
- 5- Szerelje be a termék modelljétől, típusától, térfogatától függően mellékelt magnézium-anódot a megfelelő szerszámmal.
- 6- Húzza meg a beszerelt magnézium-anódokat a tömítési követelménynek megfelelően.
- 7- Nyissa meg a hidegvíz-szelepet. Továbbra is használhatja a terméket, mivel a magnézium-anód fogyóeszköz, ezért nem tartozik a jótállás hatálya alá.

A MAGNÉZIUM ANÓD ÉLETTARTAMÁNAK MEGHATÁROZÁSA

Kérjük, vegye figyelembe az alábbi élettartam-szimulációs eredményeket a magnézium-anódok cseréje során, amelyek galvanikus alapú katódvédelmi elemek.

FIGYELEM: amagnézium-anódokcseréje során, amelyek galvanikus alapú katódvédelmi elemek, vegye figyelembe a termék élettartamának alábbi szimulációseredményeit

KÜLSŐ MEGJELENÉS	ÁLLAPOT	6. HÓNAPOS ELLENŐRZÉS	1. ÉVES ELLENŐRZÉS
	%0 Nem használt	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladó céggel. Az anódja nem működik.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladó céggel. Az anódja nem működik.
	25%-ban használt	Állítsa be az ellenőrzési időszakot „ÉVENTEEGYSZER”-re.	A használati víz vezetőképessége nem megfelelő.
	75%-ban felhasználta	A ellenőrzési időszakot „ÉVENTE KÉTSZER”-re állíthatja be.	Állítsa be az ellenőrzési időszakot „ÉVENTEEGYSZER”-re.
	100%-ban felhasználta	A háztartási víz nem alkalmas a bojler használatára. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladó céggel	A ellenőrzési időszakot „ÉVENTE KÉTSZER”-re állíthatja be.

„A TERMÉK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁHOZ A JÓTÁLLÁSI IDŐSZAK ALATT ÉS AZT KÖVETŐEN”, a Hivatalos Közlönyben 2013. március 7-én megjelent, 28580-as számú „EMBERI FOGYASZTÁSRA SZÁNT VÍZRŐL SZÓLÓ RENDELETBEN”, az Egészségügyi Világszervezet (WHO) – Ivóvízminőségi Irányelvek Dokumentációjában, valamint más nemzetközileg elfogadott szervezetek vonatkozó dokumentumaiban meghatározottak szerint. A vizet a vonatkozó dokumentumokban szereplő határértékeknek megfelelően kell kondicionálni (kezelni), ellenkező esetben a termék „ELVESZÍTI A GARANCIÁJÁT”. Néhány határérték példaként alább látható.

Paraméterek		Határérték	Egység
Nátrium	Na	200	mg/l
Ammónium	NH4	0,5	
Mangán	Mn	50	
Vas	Fe	200	
Fluor	F	1,5	
Klorid	Cl	250	
Nitrát	NO ₃	50	
Nitrit	NO ₂	0,5	
Szulfát	SO ₄	250	
T. Kation / T. Anion	K/A	> 1	%mval

Paraméterek		Határérték	Egység
Kadmium	Cd	5	µg/L
Króm	Cr	50	µg/L
Réz	Cu	2	mg/L
Cianid	CN	50	µg/L
Ólom	Pb	10	µg/L
Higany	Hg	1	µg/L
Nikkel	Ni	20	µg/L
Alumínium	Al	200	µg/L
Vezetőképesség		2500	20 °C-on µS/cm-1
pH		<9,5–6,5<	pH-egységek

GYÁRTÁSI / FELHASZNÁLÓI HIBÁS TERMÉKEKRŐL

A garanciális időszak alatt álló termékeink esetében minőségi szabványainknak megfelelően az alábbi eljárást alkalmazzuk:

- a. Készüléke meghibásodása esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladóval. Töltse ki az eladó által elküldendő „VÁSÁRLÓI VISSZAKÜLDÉSI ÉS VISSZAJELZÉSI ŰRLAPOT”, és küldjön el az eladónak legalább 1 fényképet, amelyen látható a mechanikus és/vagy elektromos telepítés.
- b. A műszaki szerviz jelentését és a hibás termék fényképeit a műszaki szerviz személyzete helyszínen rögzíti, hogy továbbítsa az ügyfélpanaszok minőségi nyilvántartásait.
- c. A műszaki szervizjelentésben „KÖTELEZŐ” értékelni, hogy a termék összeszerelése és telepítése megfelel-e a felhasználói kézikönyvben meghatározott feltételeknek.
- d. A helyszíni műszaki szervizelés során, még akkor is, ha a hiba helye és jellege látható, a terméket „VISSZAHÍVHATJUK GYÁRUNKBA” a gyártási vagy felhasználói hiba felderítése céljából.
- e. Ha a hiba forrása a helyszínen nem állapítható meg, vagy hasonló helyzetekben úgy döntenek, hogy a roncsolásos/roncsolásmentes vizsgálati eredményekre várás nélkül új terméket küldenek, a hibás terméket 5 munkanapon belül el kell juttatni a gyártóhoz. Ellenkező esetben a termék árát kiszámlázzuk az ügyfélnek. A WENTOREX a vonatkozó szabályozások által az új termékek szállítására megengedett időtartamig várhatja meg a roncsolásos/roncsolásmentes vizsgálati eredményeket.
- f. Amennyiben a hibás terméket garancia keretében cserére/javításra a gyárba küldik, az ügyfél felelőssége a termék szétszerelése és a telepítési helyről történő elszállítása.
- g. A rendszerben található hibás terméket szétszerelik és vissza küldik a gyárba. A terméket a tesztállomáshoz csatlakoztatják a termékben lévő hiba/hibás rész felderítése érdekében; miután szimulálták a végfelhasználói körülményeket, a terméket felvágják és eltávolítják a hibás/meghibásodott részt. A műszaki vizsgálatot megfelelő roncsolásos és roncsolásmentes vizsgálati technikákkal végzik el.

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 fűtéstechika