



WENTOREX BLUE IHWe S1 / S2 BLUE HP-IHWe S1 / S2

**Indirekt használati melegvíz tartály
Használati és bekötési útmutató**



HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLÓK, PUFFERTARTÁLYOK ÉS HIDROFORTÁROLÓK

MŰSZAKI LEÍRÁS. TELEPÍTÉSI, HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ.

TELEPÍTÉSI, HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ A KÖVETKEZŐ MODELLEKRE VONATKOZIK:

Használati melegvíz tároló - 1 hőcserélő

WENTOREX BLUE IHWe 150 S1; WENTOREX BLUE IHWe 200 S1
WENTOREX BLUE IHWe 300 S1; WENTOREX BLUE IHWe 500 S1
WENTOREX BLUE IHWe 750 S1

Használati melegvíz tároló - 1 hőcserélő

WENTOREX BLUE IHWe 150 S2; WENTOREX BLUE IHWe 200 S2
WENTOREX BLUE IHWe 300 S2; WENTOREX BLUE IHWe 500 S2
WENTOREX BLUE IHWe 750 S2; WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2

Használati melegvíz tároló - Extra nagy hőcserélő

WENTOREX BLUE HP-IHWe 150 S1
WENTOREX BLUE HP-IHWe 200 S1
WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S1
WENTOREX BLUE HP-IHWe 500 S1
WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S1
WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S1

WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S2
WENTOREX BLUE HP-IHWe 500 S2
WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S2
WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S2

Ennek a kézikönyvnek a célja két pontban foglalható össze:

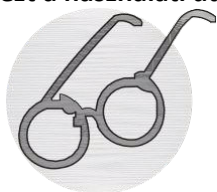
1. A telepítők számára: Az alapvető irányelvek és ajánlások biztosítása a háztartási melegvíz-tartály helyes telepítéséhez és beállításához.
2. A tulajdonos/üzemeltető számára: A háztartási melegvíz-tartály funkcióinak, működésének, biztonsági óvintézkedéseinek, karbantartásának és hibaelhárításának magyarázata.

Nagyon fontos, hogy minden személy, aki a háztartási melegvíz-tartály telepítését, üzemeltetését vagy beállítását végzi, gondosan olvassa el az utasításokat, hogy megértse ezek helyes végrehajtását. Ha nem érti az utasításokat vagy az azokban használt kifejezéseket, forduljon szakemberhez.

Bármilyen kérdés a háztartási melegvíz-tartály működésével, karbantartásával, szervizelésével vagy garanciájával kapcsolatban, a vásárlás helyszínén felvilágosítást kaphat.

Ne semmisítse meg ezt a kézikönyvet! Kérjük, gondosan olvassa el, és őrizze meg a későbbi felhasználás érdekében.

Olvassa el ezt a használati útmutatót



A kézikönyvben számos hasznos tippet talál arra vonatkozóan, hogyan használhatja és tarthatja karban megfelelően a háztartási melegvíz-tartályát. Egy kis megelőző gondoskodás az Ön részéről jelentős időt és pénzt takaríthat meg a melegvíz-tartály élettartama során. Az **GYIK (Gyakran Ismételt Kérdések)** szekcióban sok gyakori problémára talál megoldást, így lehet, hogy egyáltalán nem lesz szüksége szakember kihívására.

OLVASSA EL A BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓKAT

Az Ön és mások biztonsága nagyon fontos. Ebben a kézikönyvben és a készüléken számos fontos biztonsági üzenet található. Mindig olvassa el és tartsa be az összes biztonsági üzenetet.

Jelentések:



VESZÉLY: Ez a biztonsági figyelmeztetés szimbóluma. Ez a jel arra hívja fel a figyelmet, hogy fontos biztonsági információk következnek. A szimbólum olyan lehetséges veszélyekre figyelmeztet, amelyek halált vagy sérülést okozhatnak Önnek és másoknak.



FIGYELMEZTETÉS: Egy potenciálisan veszélyes helyzet, amely halált, súlyos sérülést és/vagy anyagi károkat okozhat.



VIGYÁZAT: Egy potenciálisan veszélyes helyzet, amely kisebb vagy közepes súlyosságú sérülést okozhat.



MEGJEGYZÉS: Felhívjuk a figyelmet egy meghatározott eljárás betartására vagy egy adott feltétel fenntartására.

Ez a kézikönyv segít Önnek a vízmelegítő rendszer maximális kihasználásában. Kérjük, olvassa el figyelmesen a telepítés befejezése után, és időről időre nézze át újra, hogy felfrissítse ismereteit a karbantartási követelményekről és biztonsági intézkedésekről.

1. Biztonsági utasítások



VIGYÁZAT: Az érzékelők vezetékezésének olyan hőmérsékleti tartományra kell méretezőnek lennie, amely megfelel a várható körülményeknek, és védeni kell a károsodástól, valamint az elektromos zavaroktól.



VESZÉLY: A tároló maximális hőmérsékletének 60 °C (140 °F) feletti beállítása csak termosztatikus keverő szelep használatával engedélyezett. Ellenkező esetben égési sérülés veszélye áll fenn a vízvételi ponton.



FIGYELMEZTETÉS: A folyadék magas hőmérsékleten és/vagy nyomáson ürülhet. Égési sérülés veszélye állhat fenn az ürítési pontnál.

Nem használható más olyan folyadék, amely megváltoztatná a rendszer eredeti besorolását. A rendszer jogosulatlan módosítása veszélyes állapotot eredményezhet.

2. Vízhőmérséklet



VESZÉLY: A biztonság és az energia megtakarítás fontos szempontok a melegvíz-tartály termosztátjának hőmérséklet-beállításának kiválasztásakor. A 48°C (120°F) feletti vízhőmérséklet súlyos égési sérüléseket vagy halált okozhat. Mindenképpen olvassa el és kövesse a lenti címkén található figyelmeztetéseket.



A 48°C (120°F) feletti vízhőmérséklet azonnali súlyos égési sérüléseket vagy halált okozhat a forrástól. A gyermekek, fogyatékkal élők és idősek a legnagyobb kockázatnak vannak kitéve a leforrázástól. A hőmérséklet beállítása előtt olvassa el az útmutatót a melegvíz-tartályhoz. A fürdés vagy zuhanyzás előtt ellenőrizze a víz hőmérsékletét. Szükség esetén termosztatikus keverő szelep használható.

Idő/hőmérséklet összefüggés

Hőmérséklet	Idő, alatt súlyos égési sérülés keletkezhet
48°C (120°F)	Több mint 5 perc
52°C (125°F)	1,5 - 2 perc között
54°C (130°F)	Körülbelül 30 másodperc
57°C (135°F)	Körülbelül 10 másodperc
60°C (140°F)	Kevesebb mint 5 másodperc
63°C (145°F)	Kevesebb mint 3 másodperc
66°C (150°F)	Körülbelül 1,5 másodperc
68°C (155°F)	Körülbelül 1 másodperc

A fent bemutatott diagram segítséget nyújt a megfelelő vízhőmérséklet meghatározásában otthona számára.



VESZÉLY: A kisgyermek, fogyatékkal élők vagy idős személyek háztartásában szükség lehet 48°C (120°F) vagy alacsonyabb termosztát beállításra, hogy elkerüljék a „FORRÓ” vízhez való érintkezést.



Megjegyzés: A termosztatikus keverő szelep telepítése ajánlott, hogy csökkentse a víz hőmérsékletét a felhasználási pontokon, a meleg és hideg víz keverésével a vízvezeték hálózat elágazásainál. További információért forduljon egy engedéllyel rendelkező szerelőhöz vagy a helyi vízvezeték-szolgáltatóhoz

3. Vízhőminőség

A víz minősége fontos tényező a tartály élettartamában. Ahhoz, hogy a tartály garanciális legyen, a felhasznált víznek meg kell felelnie az alábbi táblázatban meghatározott követelményeknek.

Vízminőségi határértékek	
Teljes oldott szilárd anyag	< 480 mg/L or p.p.m
Teljes keménység	< 120 mg/L or p.p.m
Elektromos vezetőképesség	670 µs/cm
Klorid	< 90 mg/L or p.p.m
PH-szint	Min 7.0 to Max. 8.5
Magnézium	< 10 mg/L or p.p.m
Nátrium	<150 mg/L or p.p.m

Ha kétségei vannak, forduljon a helyi vízügyi hatósághoz, vagy végeztesen vízvizsgálatot. A rossz vízminőségű területeken minden fő alkatrész élettartama csökken a víz keménysége miatt. A „kemény vízzel” (>120 mg/l vagy p.p.m.) rendelkező területeken ajánlatos vízlágyító készüléket telepíteni a rendszer hosszú távú hatékony működésének biztosítása érdekében.

4. Legionella kontroll

A Legionella baktérium természetes módon megtalálható a környezetben, és a meleg vízben, valamint a nedves helyeken fejlődik. Gyengítheti a szervezet immunrendszerét, ami növeli a Legionárius betegség kialakulásának esélyét.

A Legionella növekedésének megakadályozása érdekében a felfűtési rendszernek meg kell felelnie az alábbi táblázatban szereplő irányelveknek. Nagyon fontos, hogy a kiegészítő felfűtési rendszer folyamatosan működjön. Csak akkor aktiválódik, ha a hőmérséklet az alábbi táblázatban meghatározott értékek alá esik.

Minimális hőigény	
Beépített fűtési rendszer típusa	Minimális hőigény
Alsó elemű elektromos felturbóztott rendszer	Hetente egyszer 60 °C-ra
Közepes elemű elektromos felturbóztott rendszer	Naponta egyszer 60 °C-ig
Gázkazán rendszerek	Minden egyes vízhasználatkor legalább 70°C-os hőmérséklet szükséges.

5. Karbantartás

A rendszeres gondozás és karbantartás meghosszabbítja a használati melegvíz-tartály élettartamát és üzembiztonságát. Ezt rendszeresen el kell végezni.

- A külső burkolatot enyhén nedves ruhával kell megtisztítani.
- Ellenőrizze a csőszigetelést, hogy nem károsodott-e.
- Ellenőrizze a melegvíztartály érzékelőit (15. és 18. pozíció, 1. ábra), hogy biztosak legyenek abban, hogy rögzítve vannak-e, nem mozdultak-e el vagy nem lazultak-e meg.
- A melegvíztartály közelében lévő területet szabadon kell tartani gyúlékony folyadékoktól, például benzintől, festékígítótól, ragasztótól vagy más éghető anyagoktól.
- Ellenőrizze, hogy a T&P szeleptől induló nyomócsövek nem akadályozzák és nem tömítik el a vizet.
- Ellenőrizze és tanácsolja a háztartástulajdonosnak, hogy ne helyezzen ruhát vagy más éghető anyagot a készülékre vagy annak tetejére.

5.1 Hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelep (T&P szelep)



FIGYELEM: A T&P szelep a használati melegvíz-tartályban felhalmozódott nyomás csökkentésére van kialakítva. A folyadék magas hőmérsékleten és/vagy nyomáson kerülhet kiengedésre. Forró víz okozta égési sérülések léphetnek fel. A rendszer eredeti osztályozásának megváltoztatására más folyadék nem használható. A rendszer jogosulatlan módosítása veszélyes állapotot okozhat.



FIGYELEM: Amikor a T&P szelep nyitva van, forró víz fog kiürülni. Biztosítja, hogy a T&P szelep lefolyócsöve szabadon áramolhasson. Ne dugja el és ne blokkolja le ezt a lefolyócsövet.



FIGYELMEZTETÉS: A T&P szelepet legfeljebb 2 évenként kell cserélni, vagy gyakrabban olyan területeken, ahol gyakoriak a vízlerakódások.



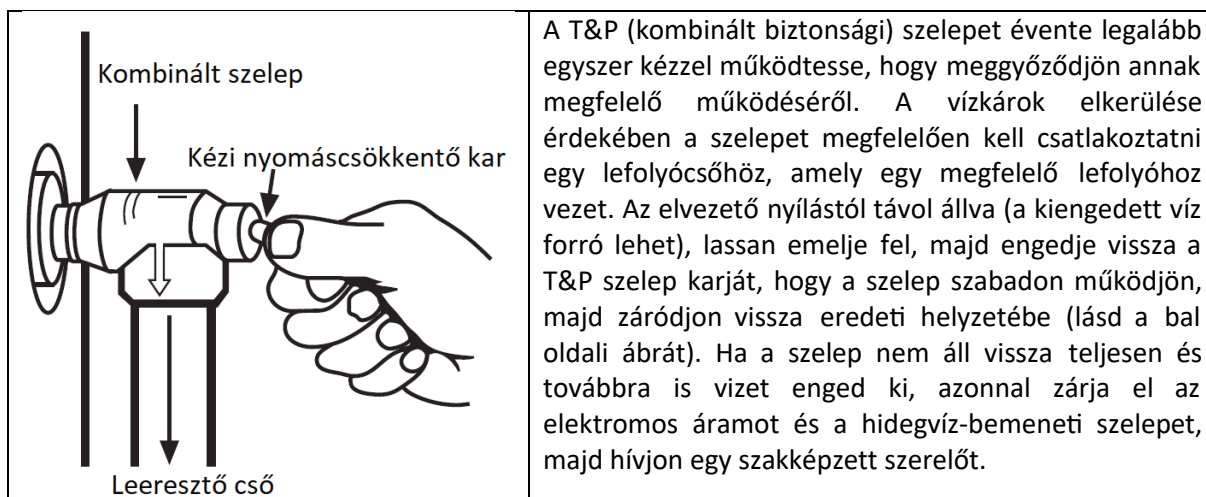
FIGYELMEZTETÉS: A csövek rendkívül forróak lehetnek, ne érintse meg a szabadon lévő csöveket.



FIGYELEM: Csak új T&P szelepet szabad használni a használati melegvíz tartályhoz. Ne használjon régi vagy meglévő szelepet, mivel az sérült lehet, vagy nem megfelelő a új melegvíz tartály munkanyomásához. Ne helyezzen semmilyen szelepet a T&P szelep és a tartály közé.

FIGYELMEZTETÉS	Robbanásveszély
	Ha a T&P szelep csöpög vagy szivárog, kérjük, hívjon egy engedéllyel rendelkező vízvezeték-szerelőt a javításhoz. Ne zárja el a T&P szelepet. Ne távolítsa el a T&P szelepet. Ezen utasítások be nem tartása halált vagy robbanást okozhat.

A túlzott nyomás és hőmérséklet elleni védelem érdekében a „T&P szelep” feliratú nyílásba (19. pozíció, 1. ábra) T&P szelepet kell szerelni.



5.2 Túlnyomás- és Hőmérsékletvédelem

5.2.1 Hőmérséklet- és Nyomáscsökkentő Szelep (T&P szelep)

Bármilyen rendszertervezésnek biztosítania kell a nyomáscsökkentés lehetőségét, legfeljebb 0,6 MPa (0,6 MPa = 6 bar = 87 psi) nyomáson, T&P szelep használatával. A T&P szelephez csatlakoztatott lefolyócsőnek nyitottnak kell lennie a légkör felé, és a kibocsátott forró vizet vagy levegőt egy biztonságos, fagymentes és megfelelő lefolyó helyre kell vezetnie. Időnként a T&P szelep normál működés során kis mennyiségű vizet bocsáthat ki, ami akár a tartály kapacitásának 10%-át is elérheti. Ha a tartály beltéren van felszerelve, egy biztonsági tálcát kell a forróvítartály alá helyezni, hogy biztonságosan összegyűjtse a T&P szelep által kibocsátott vizet.

5.2.2 Hálózati Nyomásszabályozás

Ha a hidegvíz fővezetéken a nyomás meghaladhatja vagy ingadozhat 0,5 MPa (0,5 MPa = 5 bar = 72 psi) fölött, nyomáskorlátozó szelepet kell felszerelni a hidegvíz fővezetékre. A készüléket a golyós szelep és a visszacsapószelep után kell beépíteni, és nyomáshatára 0,5 MPa kell legyen. Egyes országokban ez kötelező előírás.

5.3 A Háztartási Melegvíz tartály leürítése



FIGYELEM: A víz leeresztése előtt kapcsolja ki a melegvítartály áramellátását.



VESZÉLY: Mielőtt kézzel működtetné a T&P szelepet, győződjön meg arról, hogy senki sem kerülhet érintkezésbe a szelep által kibocsátott forró vízzel. A tartályból leengedett víz olyan forró lehet, hogy forrázási veszélyt jelenthet, ezért azt megfelelő lefolyóhoz kell irányítani a sérülések vagy károk elkerülése érdekében.



FIGYELMEZTETÉS: Az eljárás során a melegvíz-tartályból kiengedett víz nagyon magas hőmérsékletű lehet. Viseljen egyéni védőfelszerelést a forrázás kockázatának csökkentése érdekében.

A víztartály leeresztéséhez kapcsolja ki a hidegvíz-ellátást. Nyisson ki egy melegvízcsapot, vagy emelje fel a T&P szelep fogantyúját, hogy levegő jusson a tartályba.

Csatlakoztasson egy kerő tömlőt a melegvíztartály leeresztő szelepehez, és irányítsa a vízugarat a lefolyóba. Nyissa ki a szelepet.

A használati melegvíz-tartály leeresztése:

- a. Zárja el a gázellátást a gázmelegítő golyóscsapjánál (ha van ilyen).
- b. Kapcsolja ki az elektromos ellátást a gázmelegítő elektromos aljzatánál.
- c. Nyisson meg egy melegvíz-csapot, és hagyja a vizet öt percig folyni közvetlenül a melegvíz-tartály leeresztése előtt. Ez elősegíti a magas hőmérsékletű víz áramlását a fűtőrendszerből a tartályba.
- d. Zárja el a melegvíz-csapot.
- e. Kapcsolja ki az elektromos ellátást a vezérlőegység elektromos aljzatánál.
- f. Zárja el a hidegvíz golyóscsapot a melegvíz-tartály bemeneténél.
- g. Zárja el az összes melegvíz-csapot az épületben.
- h. Működtesse a T&P szelep karját öt másodpercig, hogy a melegvíz-tartály nyomása lecsökkenjen.

Megjegyzés: A kart óvatosan működtesse, és ne hagyja visszacsapódni, mert ez károsíthatja a T&P szelep ülékét.

- i. Lazítsa meg a csatlakozást (a hidegvíz-ellátás biztonsági elemeit) a melegvíz-tartály hidegvíz-bemeneténél, és csatlakoztasson egy tömlőt a csatlakozás melegvíz-tartály felőli oldalára. A tömlő másik végét vezesse egy lefolyóhoz.
- j. Működtesse a T&P szelep karját, amíg a melegvíz-tartályból az összes víz el nem távozik. A T&P szelep karjának működtetése lehetővé teszi, hogy levegő jusson a melegvíz-tartályba, így a víz a tömlőn keresztül lefolyhasson.

A melegvíztartály újratöltése a leürítés után és a melegvíztartály újbóli beüzemelése:

- a. Csatlakoztassa újra a hidegvíz-bemenetnél lévő csatlakozót a tartályhoz, és húzza meg.
- b. Nyissa meg az összes melegvízcsapot a helyiségben, beleértve a zuhanyzót is.
- c. Nyissa ki teljesen a hidegvíz-golyóscsapot a tartályhoz vezető hidegvízvezetéken. Ezzel a 2. lépésben megnyitott csapokon keresztül kiürül a levegő a melegvíz-vezetékekből.
- d. Zárja el az összes melegvízcsapot, miután minden levegőt kiürített (ha a levegő kiürült, a víz szabadon, légbuborékok és fröcsögés nélkül folyik).
- e. Ellenőrizze a hidegvíz-bemenetnél lévő csatlakozót, hogy nincs-e szivárgás a tartályban.
- f. Tisztítsa meg a levegőtől a vízgyűjtő kört.

Megjegyzés: A rendszerben megrekedt levegő megakadályozhatja a hőnyereséget, és a rendszer csak a gázfokozóval működik.

- g. Kapcsolja be az elektromos ellátást a vezérlőegység elektromos aljzatánál.

Megjegyzés: A vezérlőegység működéséhez és a hőnyereség eléréséhez a konnektornak be kell lennie kapcsolva. A vezérlőegység bekapcsolt állapotban további fagyvédelmet is biztosít.

- h. Kapcsolja be a gázüzemfokozó gázellátását a gázüzemfokozó gázgolyós szelepénél.
- i. Kapcsolja be az áramellátást a gázfokozó konnektorán.

5.4 A melegvíz-tartály átöblítése

A melegvíz-tartályt időszakosan is ki kell öblíteni, hogy minimalizáljuk az üledék (vízkő) felhalmozódását a tartály alján. Ha olyan területen él, ahol a víz magas ásványianyag-tartalommal rendelkezik, legalább évente kétszer öblítse ki a tartályt. A tartály áramellátását előbb kapcsolja ki a biztosítéknál vagy az időkapcsolónál (ha van), mielőtt elkezdené az öblítést. Állítsa a vezérlőt kikapcsolt állásba.

Nyissa ki az ellenőrző fedelét a tartály alján, és engedjen ki elegendő mennyiségű vizet az üledék eltávolításához. Az eljárás befejeztével győződjön meg arról, hogy a tartály teljesen tele van vízzel, mielőtt visszakapcsolná az áramot a termosztátra és a fűtőelemre. Állítsa a vezérlőt "bekapcsolt" állásba.

5.5 A magnézium anód cseréje

A tartályban található egy fontos alkatrész, amelyet gyakran figyelmen kívül hagynak és soha nem látnak, ez pedig a magnézium anóda rúd (Pozíció 20, 1. ábra), amely a korrózió megakadályozására szolgál. Ahogy a neve is jelzi, az "áldozati" magnézium rúd elhasználódik, hogy megvédje a tartályt a korróziótól. Egy bizonyos ponton a magnézium rúd már nem lesz teljesen hatékony, és a korróziós folyamatok elkezdi megrongálni a tartályt. A rendszer hőmérséklete és a víz minősége befolyásolja az anóda rúd elhasználódásának sebességét. Általánosságban elmondható, hogy minél magasabb a rendszer átlagos hőmérséklete, annál gyorsabb a korrózió üteme. Évente legalább egyszer ellenőrzést kell végezni. A magnézium anóda rúd időszakos cseréje jelentősen meghosszabbíthatja a tartály élettartamát. Fontos, hogy áramtalanítsa a rendszert, leengedje a tartály vizét, majd cserélje ki a magnézium rúdját.

5.6 Az elektromos fűtőbetét cseréje



FIGYELEM: Ha az elektromos fűtőtestet ki kell cserélni, nagyon fontos, hogy ugyanazt a feszültséget, teljesítményt és konstrukciót használja. Ennek az elektromos fűtőtestnek rozsdamentes acélból kell készülnie. Ez a cserealkatrész a gyártótól kapható, és nem szabad külső forrásból beszerezni.

5.7 Melegvíz-tartály zajok

A tartály normál működése során hangok vagy zajok hallhatók. Ezek a zajok gyakoriak, és a következőkből adódhatnak:

- a. A fém alkatrészek normális tágulása és összehúzódása a felmelegedés és lehűlés időszakában.
- b. A tartály alján felhalmozódó üledék különböző mértékű zajt okoz, és a tartály idő előtti meghibásodását okozhatja. A 6.3. és 6.4. pontban leírtak szerint ürítse ki és öblítse át a tartályt.

5.8 Hatékonyságnövelés

Bár az Ön rendszere az egyik leghatékonyabb, két egyszerű lépéssel növelheti a vízmelegítési költségmegtakarítást:

A tartalék fűtőelem használatát minimumra korlátozza

A legnagyobb megtakarítást akkor érheti el a vízmelegítési költségeken, ha a tartalék fűtőelemet a lehető legkevesebbet használja. Ha a nap 10 és 15 óra között erősen süt, elegendő hő keletkezik ahhoz, hogy a víz a nap hátralévő részében és éjszaka is meleg maradjon. Azonban borongós napokon vagy amikor nagy mennyiségű meleg vízre van szükség, javasoljuk, hogy a tartalék fűtőt éjszakára hagyja "BEKAPCSOLVA", hogy reggelre biztosított legyen a megfelelő mennyiségű meleg víz.

Próbálja meg a meleg víz használatát a nappali órákra időzíteni

Ha lehetséges, próbálja a nagyobb vízfogyasztást, mint a mosogatás, mosás vagy zuhanyozás, a nap közepére időzíteni. Ha a meleg víz használata nappal történik, az új (hideg) víz gyorsabban felmelegszik a tartályban. Ha késő délután vagy éjszaka használják a meleg vizet, akkor az új víz a fűtőelem által lesz felmelegítve, így reggel is rendelkezésre áll meleg víz.

5.9 Szabadnapok és meghosszabbított leállás

Ha a melegvíztartály hosszabb ideig nem üzemel, az energiatakarékosság és a veszélyes hidrogéngáz felhalmozódásának megelőzése érdekében a készülék áram- és vízellátását ki kell kapcsolni.

A melegvíztartályt és a csővezetéseket le kell üríteni, ha fagypont alatti hőmérsékletnek lehetnek kitéve.

Hosszabb leállási időszak után a melegvíztartály működését és vezérlését szakképzett szervizszemélyzetnek kell ellenőriznie. Üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy a melegvíztartály ismét teljesen tele van-e.

5.10 RuF nszerű megelőző karbantartás

Megfelelően karbantartva, a melegvíztartály évekig megbízható, problémamentes szolgálatot fog nyújtani.

Javasoljuk, hogy a felhasználó hozzon létre és kövessen egy ruF nszerű megelőző karbantartási programot.

Javasoljuk továbbá, hogy az elektromos készülékek javításában jártas szakemberek rendszeresen ellenőrizzék a kezelőszerveket, az elektromos fűtőberendezést és a vezetékeket.

A legtöbb elektromos készülék, még ha új is, működés közben hangot ad ki. Ha a sziszegő vagy zúgó hangszint túlzottan megnő, akkor az elektromos fűtőelem tisztításra szorulhat. Kérjük, forduljon szakképzett szerelőhöz vagy vízvezeték-szerelőhöz az ellenőrzéshez.

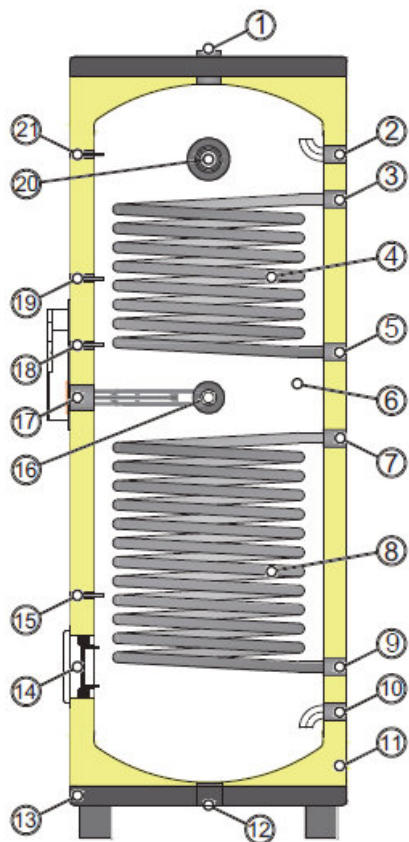
Évente legalább egyszer emelje fel és engedje el a tartály teteje közelében található T&P szelep karját, hogy meggyőződjön arról, hogy a szelep akadálymentesen működik. Hagyja, hogy néhány liter/gallon átfolyjon az ürítőcsövön keresztül egy nyitott lefolyóba.

6. GYIK

Hibák	Okok	Megoldás
Miért nem elég meleg a víz?	Az elektromos vagy gázkazán nincs megfelelően beállítva	Győződjön meg arról, hogy a gázkazán üzemképes. Az elektromos vagy gázkazán termosztátjának hőmérsékletét legalább a 60°C (140F) értékre kell állítani. a kazánt csúcsidőn kívül kell bekapcsolva hagyni, vagy időzítővel kell vezérelni.
	Túl magas a háztartási melegvíz-felhasználás	Forduljon az eladóhoz tanácsért. Ne feledje, hogy egy hatékony zuhanyfej 9 liter/perc vízfelhasználással jár (10 perces zuhanyzás = 90 liter víz).
	Termosztatikus keverőszelep telepítve	Minden vízmelegítő rendszerbe termosztatikus keverőszelepet kell beépíteni. A termosztatikus keverőszelep a vizet egészen a 48 °C(120F) szintig keveri.
		A termosztatikus keverőszelep cserére vagy szervizelésre szorulhat.
	Megnövekedett melegvíz-igény	Megnőtt a melegvíz iránti igény az ingatlanban.
		Lehet, hogy nagyobb teljesítményű kazán beszerelése szükséges.
		A "Boost" beállításokat a vezérlőkön esetleg módosítani kell
Folyamatos vízkibocsátás	Nem működik a nyomáscsökkentő szelep	Ellenőrizze a nyomást, ha nagyobb, mint 3,5 bar, cserélje ki a patront.
	A T&P szelep nem illeszkedik megfelelően	Kézzel emelje meg a szelepet egyszer vagy kétszer, hogy eltávolítsa a törmeléket az ülésből, különben cserélje ki a szelepet.
A forró csapokból származó víz hideg	A programvezérlő csak fűtésre van állítva vagy nincs bekapcsolva a meleg vízhez	Állítsa be a programozót hívásra.
	Gázkazán meghibásodása	Ellenőrizze a gázkazán működését, ha hibás, forduljon a kazán gyártójának utasításaihoz.
	A felső határértéknél a termosztát kioldott	Ellenőrizze és állítsa be újra.
	Szivattyú meghibásodása	Ellenőrizze a szivattyú vezetékeit és/vagy vízvezeték-csatlakozásait.

7. Műszaki specifikációk

7.1 Műszaki adatok és jellemzők (WENTOREX BLUE IHWe S2) sorozat

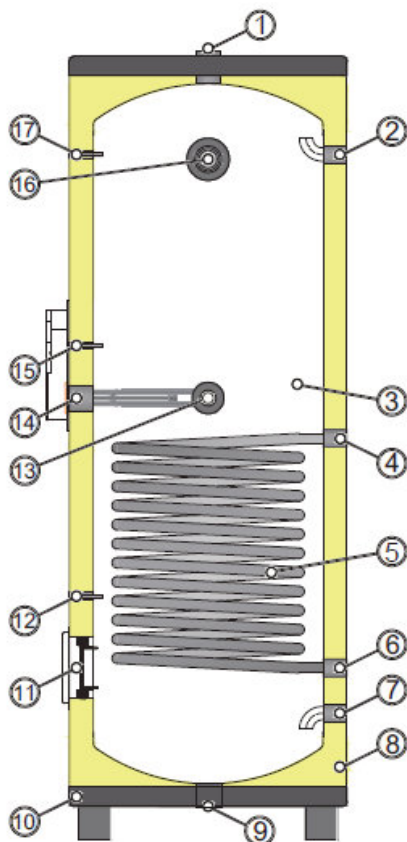


1. Légtelenítő szelep (T&P szelep)
2. Melegvíz kimenet
3. Cirkulációs bemenet
4. Hőcserélő
5. Cirkulációs kimenet
6. Belső tartály
7. Cirkulációs bemenet
8. Hőcserélő
9. Cirkulációs kimenet
10. Hidegvíz bemenet
11. Szigetelőréteg
12. Leeresztő nyílás
13. Külső tartály
14. Ellenőrző karima
15. Szenzor
16. HMV vízkeringetés
17. Elektromos fűtőbetét
18. Szenzor
19. Szenzor
20. Magnézium rúd
21. Szenzor

1. ábra

Modell		BLUE IHWe 150 S2	BLUE IHWe 200 S2	BLUE IHWe 300 S2	BLUE IHWe 500 S2	BLUE IHWe 750 S2	BLUE IHWe 1000 S2
Tartalom							
Úrtartalom	L	150	200	300	500	750	940
A hőcserélő térfogata (felül)	L	1.8	2.7	4.1	5.4	6.6	8.9
A hőcserélő térfogata (alul)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Nyomás							
Üzemi nyomás	bar	6	6	6	6	6	6
Tesztelési nyomás	bar	12	12	12	2	12	12
Hőmérséklet							
A tartály maximális üzemi hőmérséklete	°C	95	95	95	95	95	95
Hőcserélő							
Felület (felül)	m2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0
Felület (alul)	m2	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Műszaki adatok és jellemzők (WENTOREX BLUE IHWe S1) sorozat

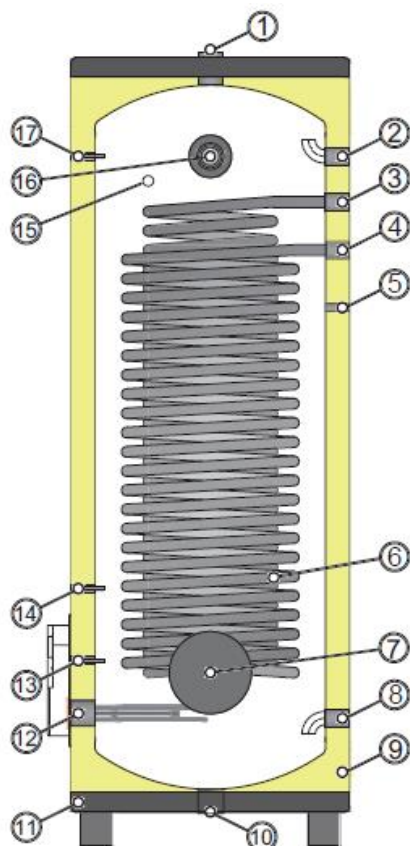


1. Légtelenítő szelep (T&P szelep)
2. Melegvíz kimenet
3. Belső tartály
4. Cirkulációs kimenet
5. Hőcserélő
6. Cirkulációs kimenet
7. Hidegvíz kimenet
8. Szigetelőréteg
9. Leeresztő nyílás
10. Külső tartály
11. Ellenőrző karima
12. Szenzor
13. HMV vízkeringetés
14. Elektromos fűtőbetét
15. Szenzor
16. Magnézium rúd
17. Szenzor

2. ábra

Modell		BLUE IHWe 150 S1	BLUE IHWe 200 S1	BLUE IHWe 300 S1	BLUE IHWe 500 S1	BLUE IHWe 750 S1	BLUE IHWe 1000 S1
Tartalom							
Úrtartalom	L	150	200	300	500	750	940
A hőcserélő térfogata (felül)	L	-	-	-	-	-	-
A hőcserélő térfogata (alul)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Nyomás							
Üzemi nyomás	bar	6	6	6	6	6	6
Tesztelési nyomás	bar	12	12	12	2	12	12
Hőmérséklet							
A tartály maximális üzemi hőmérséklete	°C	95	95	95	95	95	95
Hőcserélő							
Felület (felül)	m2	-	-	-	-	-	-
Felület (alul)	m2	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Műszaki adatok és jellemzők (WENTOREX BLUE HP - IHWe S1) sorozat

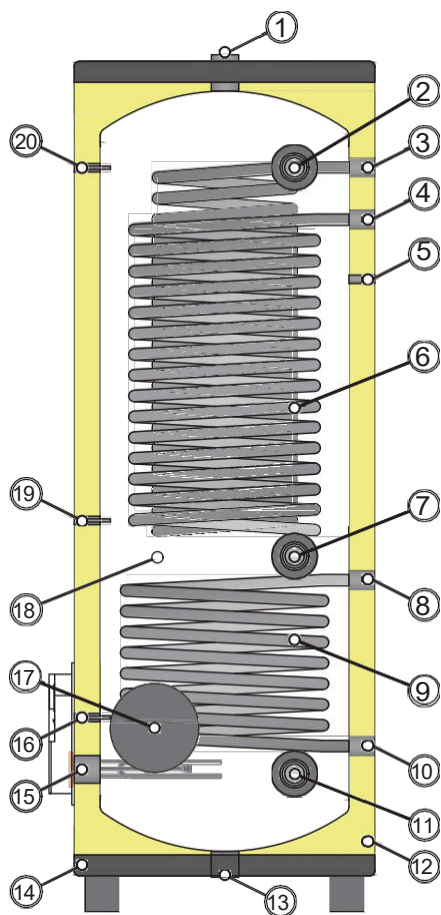


3. ábra

1. Légtelenítő szelep (T&P szelep)
2. Melegvíz kimenet
3. Cirkulációs bemenet
4. Cirkulációs kimenet
5. HMV vízkeringetés
6. Hőcserélő
7. Ellenőrző karima
8. Hidegvíz bemenet
9. Szigetelőréteg
10. Leeresztő nyílás
11. Külső tartály
12. Elektromos fűtőbetét
13. Szenzor
14. Szenzor
15. Belső tartály
16. Magnézium rúd
17. Szenzor

Modell		BLUE HP-IHWe 150 S1	BLUE HP-IHWe 200 S1	BLUE HP-IHWe 300 S1	BLUE HP-IHWe 500 S1	BLUE HP-IHWe 750 S1	BLUE HP-IHWe 1000 S1
Tartalom							
Úrtartalom	L	150	200	300	500	750	940
A hőcserélő térfogata (felül)	L	-	-	-	-	-	-
A hőcserélő térfogata (alul)	L	8.5	11.6	15.6	28.1	40.2	44.6
Nyomás							
Üzemi nyomás	bar	6	6	6	6	6	6
Tesztelési nyomás	bar	12	12	12	2	12	12
Hőmérséklet							
A tartály maximális üzemi hőmérséklete	°C	95	95	95	95	95	95
Hőcserélő							
Felület (felül)	m2	-	-	-	-	-	-
Felület (alul)	m2	1.9	2.6	3.5	6.3	9.0	10.0

Műszaki adatok és specifikációk (WENTOREX BLUE HP-IHWe S2) sorozat



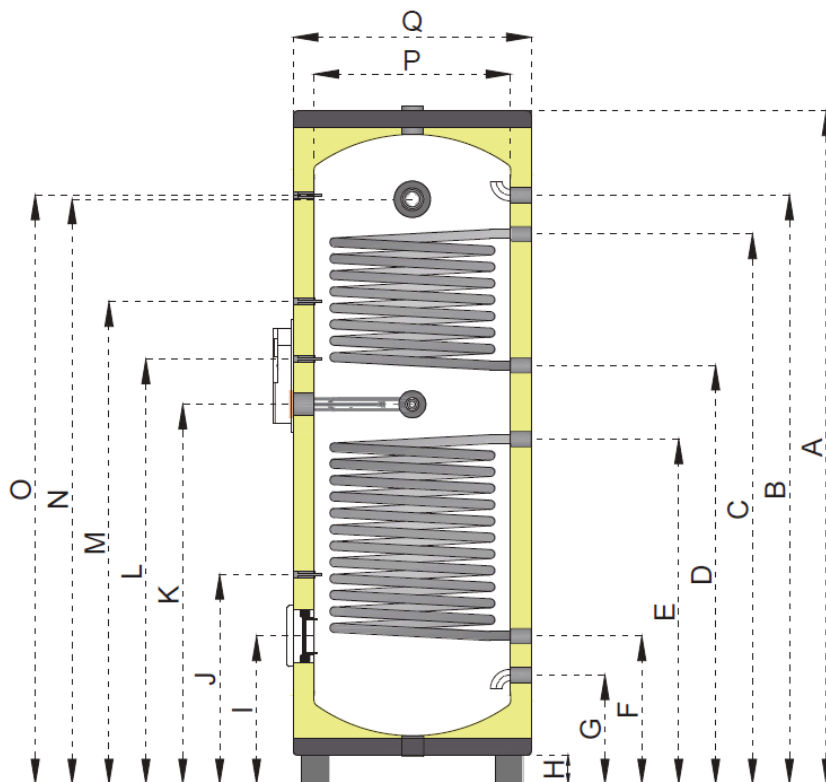
4. ábra

1. Légtelenítő szelep (T&P szelep)
2. Melegvíz kimenet
3. Cirkulációs bemenet
4. Cirkulációs kimenet
5. Biztonsági
6. Hőcserélő
7. Magnéziumrúd
8. Cirkulációs bemenet
9. Hőcserélő
10. Cirkulációs kimenet
11. Hideg víz bemenet
12. Szigetelő réteg
13. Lefolyó
14. Külső tartály
15. Elektromos fűtőelem
16. Érzékelő
17. Ellenőrző karima
18. Belső tartály
19. Szenzor
20. Szenzot

Modell	Egység	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S2
Tartalom					
Tartály űrtartalma	L	30	500	750	1000
Hőcserélő térfogata (felső)	L	13,2	/	32,7	38,5
Hőcserélő térfogata (alsó)	L	3,8	/	6,3	10,7
Nyomás					
Üzemi nyomás	bar	6	6	6	6
Tesztnyomás	bar	12	12	12	12
Hőmérséklet					
A tartály maximális üzemi hőmérséklete	°C	95	95	95	95
Hőcserélő					
Felület (felső)	m²	2,91	/	7,2	8,5
Felület (alsó)	m²	0,83	/	1,4	2,37

7.2 Méretek

Méretek (WENTOREX BLUE IHWe S2 sorozat)

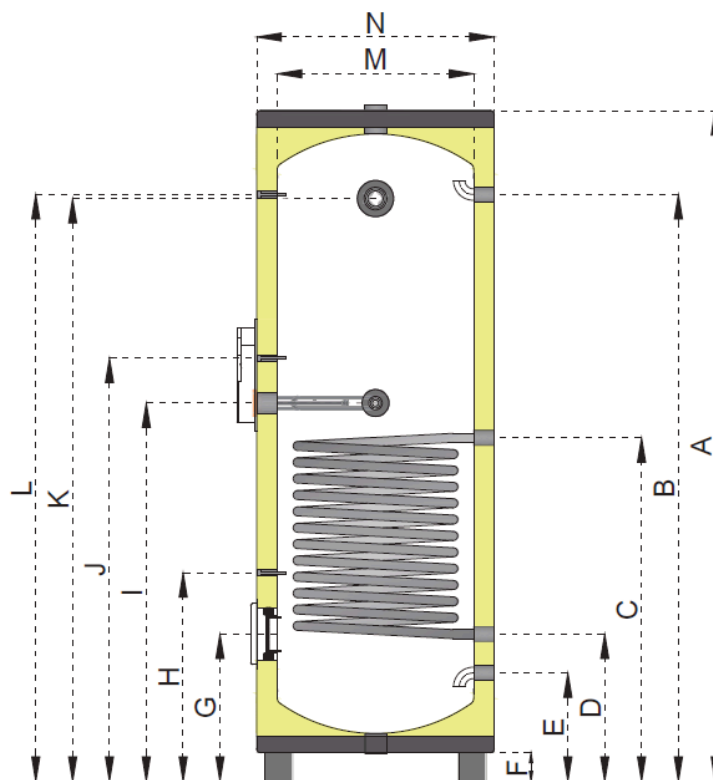


4. ábra

Jel			BLUE IHWe 150 S2	BLUE IHWe 200 S2	BLUE IHWe 300 S2	BLUE IHWe 500 S2	BLUE IHWe 750 S2	BLUE IHWe 1000 S2
A	Tartály magasság	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Melegvíz-kimenet magassága	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Cirkulációs bemenet magassága	mm	895	1060	995	1655	1380	1750
D	Cirkulációs kimenet magassága	mm	745	835	775	1210	1070	1315
E	Cirkulációs bemenet magassága	mm	600	700	645	1065	905	1060
F	Cirkulációs kimenet magassága	mm	325	360	355	365	410	410
G	Hidegvíz bemenet magassága	mm	230	265	260	270	315	315
H	Láb magassága	mm	70	70	70	70	70	70
I	Ellenőrző karima magassága	mm	325	360	355	355	400	400

J	Szenzor magassága	mm	475	510	505	505	550	550
K	Elektromos fűtőbetét magassága	mm	660	765	740	1140	975	1190
L	Szenzor magassága	mm	770	875	820	1250	1115	1330
M	Szenzor magassága	mm	890	1015	960	1390	1255	1470
N	Magnézium rúd magassága	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
O	Szenzor magassága	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
P	Belső tartály átmérő	mm	450	480	600	600	800	800
Q	Külső tartály átmérő	mm	540	580	700	700	1000	1000

Méretetek (WENTOREX BLUE IHWe S1) sorozat

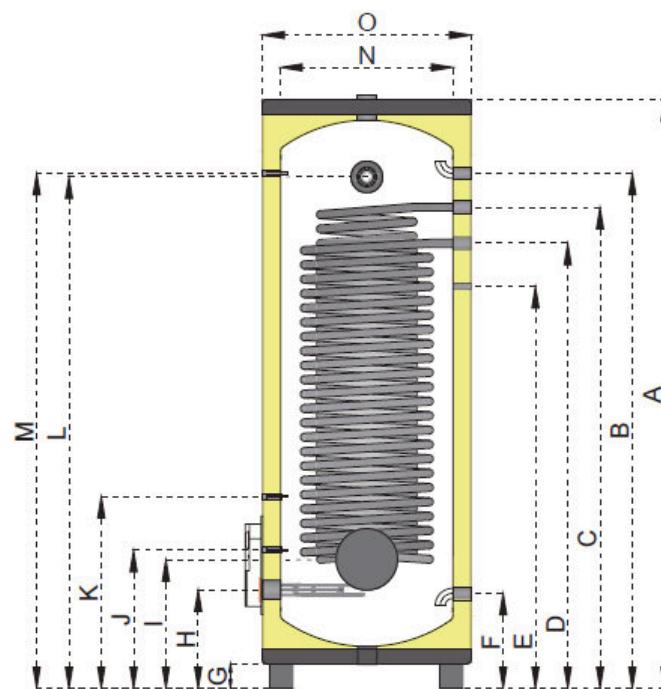


5. ábra

Jel			BLUE IHWe 150 S1	BLUE IHWe 200 S1	BLUE IHWe 300 S1	BLUE IHWe 500 S1	BLUE IHWe 750 S1	BLUE IHWe 1000 S1
A	Tartály magasság	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Melegvíz-kimenet magassága	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Cirkulációs bemenet magassága	mm	600	700	645	1065	905	1060

D	Cirkulációs kimenet magassága	mm	325	360	355	365	410	410
E	Hidegvíz bemenet magassága	mm	230	265	260	270	315	315
F	Láb magassága	mm	70	70	70	70	70	70
G	Ellenőrző karima magassága	mm	325	360	355	355	400	400
H	Szenzor magassága	mm	475	510	505	505	550	550
I	Elektromos fűtőbetét magassága	mm	660	765	740	1140	975	1190
J	Szenzor magassága	mm	770	875	820	1250	1115	1330
K	Magnézium rúd magassága	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
L	Szenzor magassága	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
M	Belső tartály átmérő	mm	450	480	600	600	800	800
N	Külső tartály átmérő	mm	540	580	700	700	1000	1000

Méretetek (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1) sorozat)

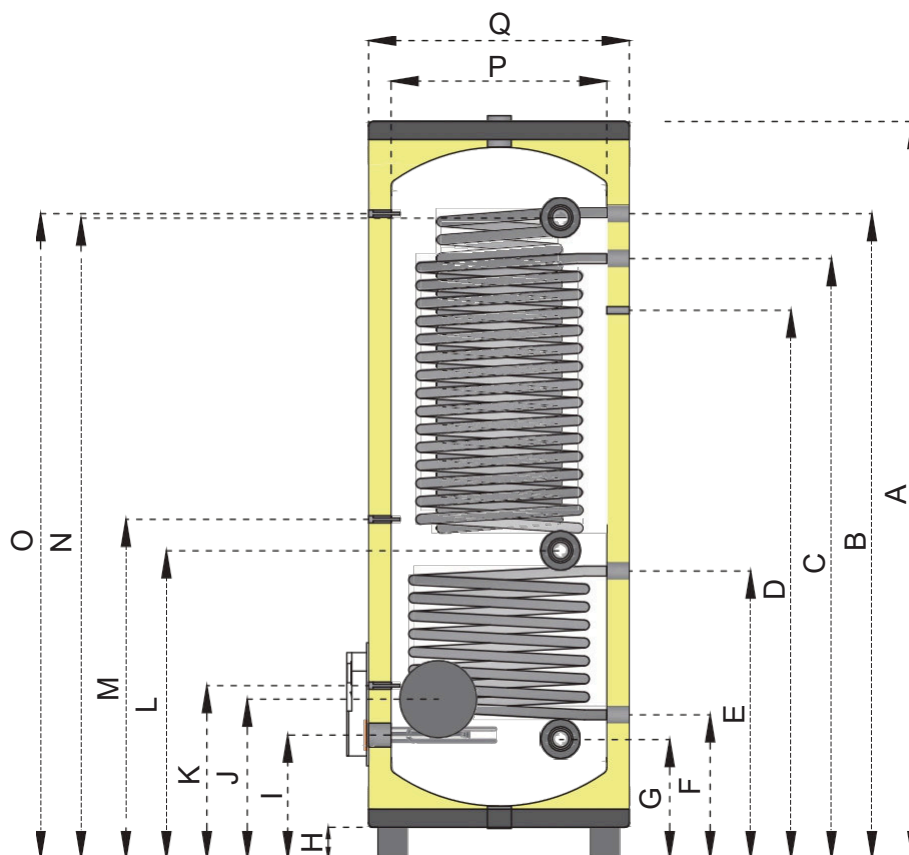


6. ábra

Jel			BLUE HP-IHWe 150 S1	BLUE HP-IHWe 200 S1	BLUE HP-IHWe 300 S1	BLUE HP-IHWe 500 S1	BLUE HP-IHWe 750 S1	BLUE HP-IHWe 1000 S1
A	Tartály magasság	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Melegvíz-kimenet magassága	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Cirkulációs bemenet magassága	mm	895	1060	995	1665	1380	1380

D	Cirkulációs kimenet magassága	mm	795	960	895	1555	1280	1280
E	HMV cirkuláció magassága	mm	675	840	775	1435	1160	1160
F	Hidegvíz bemenet magassága	mm	230	265	260	270	315	315
G	Láb magassága	mm	70	70	70	70	70	70
H	Elektromos fűtőbetét magasság	mm	240	275	270	270	315	315
I	Ellenőrző karima magassága	mm	325	360	355	355	400	400
J	Szenzor magassága	mm	350	385	380	380	455	455
K	Szenzor magassága	mm	500	535	530	530	605	605
L	Magnézium rúd magassága	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
M	Szenzor magassága	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
N	Belső tartály átmérő	mm	450	480	600	600	800	800
O	Külső tartály átmérő	mm	540	580	700	700	1000	1000

Méreték (WENTOREX BLUE HP-IHWe S2) sorozat



8. ábra

Típus		Egység	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S2
A	Tartály magassága	mm	1290	1960	1720	2090
B	Keringető bemenő magasság	mm	1080	/	1475	1845
C	Keringető kimenet magassága	mm	980	/	1375	1745
D	Biztonsági magasság	mm	860	/	1255	1625
E	Keringető bemenő magasság	mm	520	/	615	790
F	Keringető kimenet magassága	mm	320	/	365	365
G	Hideg víz bemenet magasság	mm	260	270	315	315
H	Lábmagasság	mm	70	70	70	70
I	Elektromos fűtőmagasság	mm	270	/	315	315
J	Ellenőrző karima magassága	mm	355	355	400	400
K	Érzékelő magassága	mm	380	380	455	455
L	Magnézium rúd magassága	mm	565	/	660	875
M	Érzékelő magassága	mm	630	/	805	1055
N	Melegvíz kifolyó magassága	mm	1090	1750	1475	1845
O	Érzékelő magassága	mm	1090	1760	1485	1855
P	Belső tartály átmérője	mm	600	600	800	800
Q	Külső tartály átmérője	mm	700	700	1000	1000

8. Általános telepítési útmutató

8.1 Általános

Az alábbi szöveg magyarázatához az 1. ábrára hivatkozunk.

8.1.1 Az alkalmazások rövid leírása

A függőleges melegvíz-tartály napkollektorral vagy hőszivattyúval kombinálva gazdaságos melegvíz-generátor.

A függőleges melegvíz-tartály bármely hidraulikus kazánnal kombinálva hatékony, közveteti vízmelegítőként is működik.

8.1.2 Csatlakozások

Minden csatlakozás könnyen hozzáférhető, ami egyszerű telepítést tesz lehetővé.

8.2 Alapcsomag

A WENTOREX melegvíz-tartály OPP tasakba csomagolva és habbal védve kerül a szabványos export hullámkartonba.

8.3 A telepítést végző személy feladatai

A következő utasításokat egy jóváhagyott szakembernek kell végrehajtania.

8.4 Szabályozások és szabványok



FIGYELEM: Ezt a terméket az összes vonatkozó nemzei és helyi vízvezeték- és villamos szabvány szerint kell telepíteni. A telepítést kizárólag engedéllyel rendelkező vízvezeték-szerelő és villanszerelő végezheti.

Lásd: az összes helyi építési, tűzvédelmi és kereskedelmi ellenőrzési előírást.

9. Beállítás és telepítés

9.1 Beállítás



FIGYELMEZTETÉS: A tartályt olyan helyen kell elhelyezni, ahol a tartályból vagy a csatlakozásokból szivárgó víz nem okoz kárt a tartály körüli területen.



VIGYÁZAT: A tartály nem helyezhető gyúlékony folyadék, például benzin, ragasztó, oldószerek, festékhígítók, bután, cseppfolyósított propán stb. közelében. Mivel a készülék kezelőszervei meggyújthatják a gőzöket, ami robbanást okozhat.

Ellenőrizze a csomagolás sérüléseit, és távolítsa el a csomagolást az installálás helyszínén. Az installálási helyszínek szerkezetileg képesnek kell lennie elviselni a tartály súlyát, amikor az tele van. A helyszínek fagypont felett kell lennie. A vízelvezető csőnek fagyállónak kell lennie.

9.2 Melegvíz-tartály elhelyezése

A melegvítartályt a lehető legközelebb kell elhelyezni az épület leggyakoribb vízvételi helyeihez, például a fürdőszobához vagy a konyhához. Ha a melegvítartály a melegvíz-felvételi pontoktól távolabb helyezkedik el, megfontolandó egy időzített melegvíz-keringtető kör, amely csökkenti a víz felmelegedésének és az ebből eredő vízpazarlásnak az idejét.

A tartály nem akadályozhat ablakokat, ajtókat vagy kijáratokat, és csak minimálisan zavarhatja a meglévő területet.

9.3 Csatlakozás

Lásd az 1., 2. és 3. ábrát

9.4 Keringető Rendszer Telepítése

A hidronikus keringető rendszer telepítése a 7. ábrán látható. A rendszernek tartalmaznia kell (szivattyú állomás, T&P szelep, légtelenítő szelep, visszacsapó szelep, tágulási tartály, stb.).

9.5 Meleg víz rendszer telepítése

9.5.1 Helyi telepítési feltételek

A telepítés előtt ellenőrizze, hogy a helyi körülmények összhangban vannak-e az eszköz tervezésével, különös figyelmet fordítva arra, hogy a maximális működési túlnyomás ne haladja meg a 10 bar-t (145 PSI). Az ajánlott működési nyomás: 3-6 bar a tartályok esetében, a tartály biztonsága érdekében

9.5.2 Szükséges Csőkombinációk

A rendszer keringető csővezetékeiben rozsdamentes acél tömlőt és réz idomokat kell használni. A csatlakozók használata szükséges a kollektorok összekapcsolására, hogy elkerüljük a szivárgásokat és a folyadékvesztést. Az ólomforrasztás kifejezetten tilos. A horganyzott acél, CPVC, PVC, PPR vagy bármilyen más műanyag cső használata tilos.

Szükséges összeállítások:

Hidegvíz csővezeték	Meleg víz csővezeték
Rugalmas rozsdamentes acélcső	Rugalmas rozsdamentes acélcső szigeteléssel

9.5.3 Hideg vízellátás biztonsági alkatrészei

Minden biztonsági alkatrészt be kell építeni a hideg vízellátásba, beleértve a tágulási tartályt (ha szükséges), a szűrő szelepet (ajánlott), a nyomásszabályozót 5 bar beállítással (ha szükséges), a visszacsapó szelepet és a golyós szelepet. Az egyes szerelvények elhelyezésének a helyi előírásoknak megfelelően kell történnie.

Ajánlott hidegvíz-bemeneti csővezeték-konfiguráció belső és külső telepítésekhez.



7. ábra

9.5.4 Nyomásszabályozó beállításai

Megjegyzés: A nyomásszabályozót ott kell telepíteni, ahol a hideg vízellátás magas nyomású, és 5 bar-ra (72 PSI) kell beállítani. Csak a hideg vízellátásba lehet beépíteni.

A vízellátást alaposan ellenőrizni kell a telepítés előtt. A szennyeződés szűrők vagy a vízellátó vezeték bármilyen szűkítése a nyomáscsökkentő szelephez tilos.

A T&P szelepet könnyen hozzáférhető helyre kell telepíteni. A fűtés során keletkező tágulási víznek láthatóan a lefolyóba kell áramolnia. A lefolyócsőnek elég nagynak kell lennie ahhoz, hogy elbírja a víz elvezetését egy teljesen nyitott T&P szelepnél. A lefolyócsövet meg kell védeni a fagyástól, és nem vezethet ki a szabadba.

A nyomásszabályozót úgy kell beállítani, hogy a T&P szelepből ne csöpögjön víz.

A T&P szelep erőteljes csöpögését okozhatja a szelep ülékében lévő szennyeződés vagy a víznyomás. A víznyomást 5 bar (72 PSI) alá kell szabályozni.

9.5.6 Töltés előtt

A feltöltés előtt minden csatlakozásnak tömörnek kell lennie.

9.5.7 Elektromos fűtőberendezés beszerelése



FIGYELEM: Elektromos áramütés veszélye. A karbantartás előtt húzza ki az áramellátást. Mielőtt üzembe helyezné, cserélje ki az összes alkatrészt és panelt. Ennek elmulasztása halálos áramütést vagy elektromos balesetet okozhat.





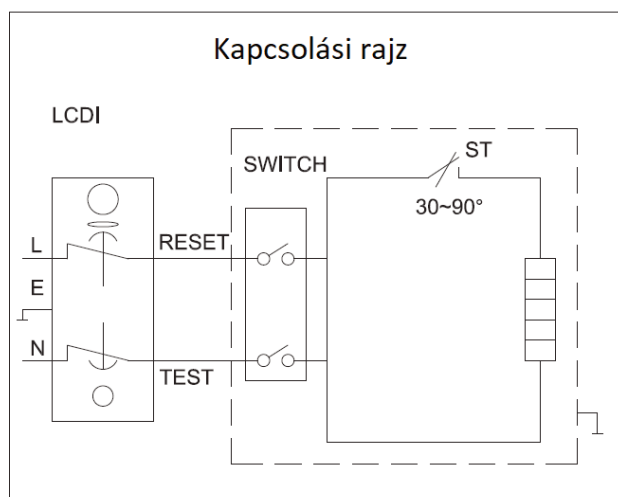
FIGYELEM: Tűzveszély. Használjon megfelelő méretű tömör réz vezetékét. Csatlakoztassa a földelés vezetékét a zöld földelő csavarhoz. Ennek elmulasztása halálos áramütést, tüzet vagy elektromos balesetet okozhat.



Ha nincs meg a megfelelő szaktudása az elektromos fűtőberendezés vezetékének megfelelő telepítéséhez a forró víz tárolóhoz, ne folytassa, hanem kérjen fel egy szakképzett elektromos szakembert a telepítés elvégzésére.

Az elektromos fűtő csatlakozások elkészítésekor mindig ügyeljen a következőkre:

- Az elektromos tápegység rendelkezik a megfelelő túlterhelés elleni biztosítékkal vagy megszakítóval.
- A vezeték méretek és a csatlakozások megfelelnek az összes vonatkozó előírásnak.
- A vezetékeket jóváhagyó kábelcsatornába zárták (ha a helyi előírások megkövetelik).
- A melegvíz tartály és az elektromos fűtőberendezés megfelelően földelve van.



8. ábra



9. ábra

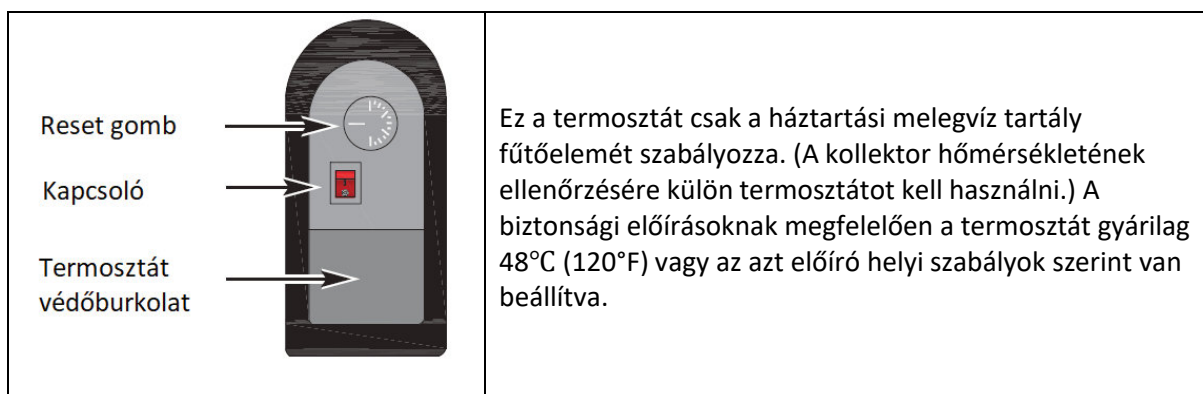
Fontos: Ne használjon hosszabbítót a tartály áramellátásához. Győződjön meg arról, hogy az áramellátás teljes mértékben földelve van a csatlakozások előtt.

A 8. ábra referencia céljából készült. Mindig a tartályon található kapcsolási diagramot használja a helyes elektromos fűtő csatlakozásokhoz.

Az elektromos fűtőberendezés vezetékezésének a melegvíz-tartályhoz való csatlakoztatásakor:

- Győződjön meg arról, hogy a tartály teljesen tele van vízzel, mielőtt bármilyen elektromos csatlakozást végezne el. (Lásd a 9. ábrát)
- Kapcsolja le az áramellátást a forró víz tartályhoz.
- Lazítson meg minden csavart, amely a csatlakozó doboz fedelelet tartja a forró víz tartály közepén. Helyezze félre a fedelet.
- Csatlakoztassa az elektromos ellátást a tartályhoz a helyi közmű előírásainak és szabályainak megfelelően.
- Földelje a tartályt úgy, hogy egy földelő vezeték csatlakoztat az elektromos fűtőberendezés földelő termináljáról a csatlakozó dobozban található sárga földelő csavarhoz.

A HMV tartály hőmérséklete a beállítható, felületre szerelt termosztát hőmérséklet-szabályozó tárcsájának állításával szabályozható, amely a burkolat hozzáférési panelje mögött található.



VESZÉLY: A forróbb víz növeli a forró víz okozta leforrázás kockázatát.

A fűtőberendezés gyorsítószerkezetének termosztátját a gyárban 48°C-ra (120°F) állították be a leforrázás kockázatának csökkentése érdekében. A termosztát magasabb beállításra történő állítása nem ajánlott. A forróbb víz növeli a forró víz okozta leforrázás veszélyét.

9.6 Hőmérséklet-érzékelő telepítése

A hőmérséklet-érzékelőt az tartály felső merülő hüvelyébe (1. ábra 21. pozíció) és az alsó merülő hüvelyébe (1. ábra 15. pozíció) kell telepíteni. Az érzékelőt teljesen be kell illeszteni az érzékelő hüvelybe.

9.7 Csatlakozás több hőforráshoz

A tartályok fűtési és melegvíz rendszerekhez készültek, és egyszerre több hőforrást is használhatnak, például napkollektorokat, hőszivattyúkat, kazánokat stb. A fűtési rendszerben a kazán optimalizálja a hőforrás működési módját, hidraulikus elválasztóként működik, és lehetővé teszi egy rugalmas és hatékony rendszer létrehozását.

Megjegyzés:

(a) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szántvíz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 85 °C-ot ill. puffertárolók esetében a **40 °C**-ot nem haladhatja meg.

Közegészségügyi szempontból nincs akadálya annak, hogy termikus fertőtlenítés céljából nagyobb hőmérsékletű vizet használjanak, amennyiben a termikus fertőtlenítésre használt víz nem kerül emberi felhasználásra.

(b) Termék alkalmazási területe: használatimelegvíz-ellátás

(c) A termék tisztítási, illetve fertőtlenítési utasításait (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, illetve a forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!

A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerekre vonatkozóan az 5/2023. (I.12.) Kormányrendeletben leírtak a mérvadók, biocid termékek esetén a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól szóló 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet szerint, fürdővíz-ellátásban vagy ivóvíz-ellátásban engedélyezett fertőtlenítőszer használható.

(d) A termékeket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra használatimelegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad.

Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.

(e) A termék alkalmazását követő első hetekben fém és szervesanyag kioldódásra lehet számítani, amely íz-szagproblémákat okozhat.

Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

Tisztítás módja: klórtartalmú vegyületekkel

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 garanciális kötelezettségeket ellátja:

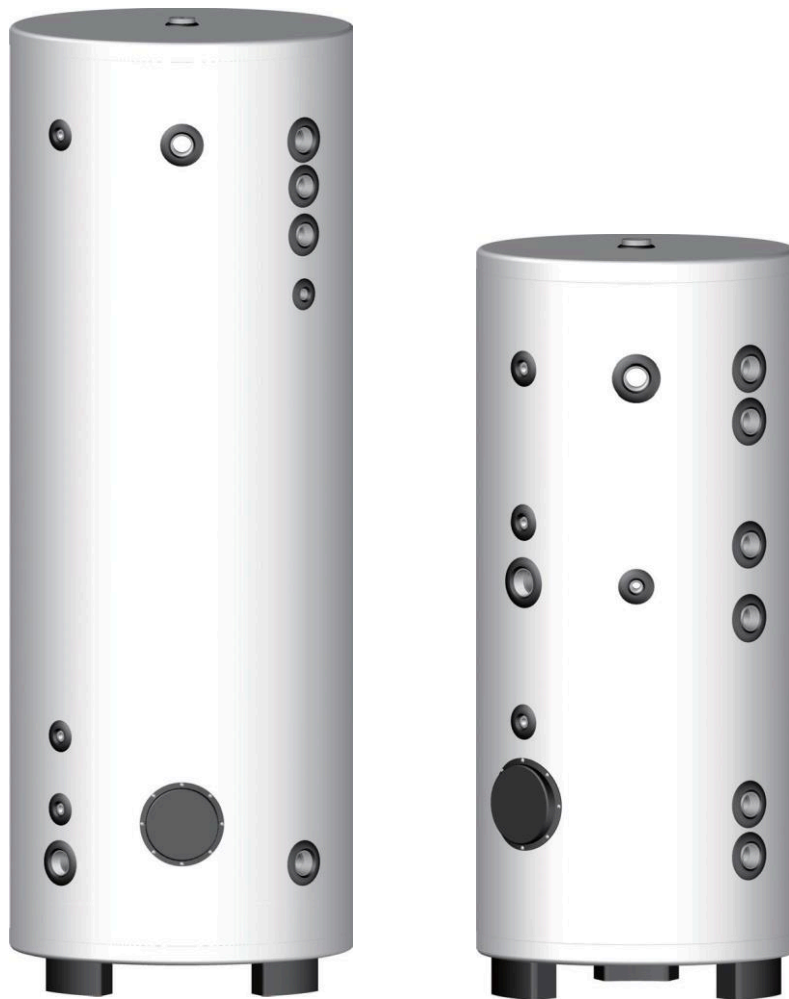
Cégnév: BOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu



Domestic Hot Water Tank
Installation & Maintenance
Manual

The purpose of this manual is two points:

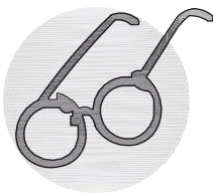
- 1) To provide the installer with the basic directions and recommendations for the proper installation and adjustment of the domestic hot water tank;
- 2) For the owner/operator, to explain the features, operation, safety precautions, maintenance and troubleshooting of the domestic hot water tank.

It is very important that all persons who are expected to install, operate or adjust this domestic hot water tank read the instructions carefully so they may understand how to perform these operations. If you do not understand these instructions or any terms within it, seek professional advice.

Any questions regarding the operation, maintenance, service or warranty of this domestic hot water tank should be directed to the seller from whom it was purchased.

Do not destroy this manual. Please read carefully and keep in a safe place for future reference.

READ THIS MANUAL



Inside you will find many helpful hints on how to use and maintain your domestic hot water tank properly. Just a little preventive care on your part can save you a great deal of time and money over the life of your domestic hot water tank. You'll find many answers to common problems in the FAQ, you may not need to call for service at all.

READ THE SAFETY INFORMATION

Your safety and the safety of others are very important. There are many important safety messages in this manual and on your appliance. Always read and obey all safety messages.

These words mean:



DANGER: This is the safety alert symbol. Recognize this symbol as an indication of Important Safety Information! This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.



WARNING: A potentially hazardous situation that could result in death or serious injury and/or damage to property.



CAUTION: A potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury.



NOTICE: Attention is called to observe a specified procedure or maintain a specific condition.

This manual will help you get the most out of your water heating system. Please read it carefully when the installation is complete, and review it from time to time to refresh your memory about the service requirements and safety measures.

1. Safety Instructions



CAUTION: All sensor wiring should be rated for expected temperatures and must be protected from degradation and electrical interference.



DANGER: Setting the maximum tank temperature higher than 60°C (140°F) at the control unit is permissible only in conjunction with a thermostatic mixing valve. Otherwise there can be a risk of scalding at the draw off point.



WARNING: Fluid may be discharged at high temperature and/or pressure. There can be a risk of scalding at the discharge point.

No other fluid shall be used that would change the original classification of this system. Unauthorized alterations to this system could result in a hazardous condition.

2. Water Temperature



DANGER: Safety and energy conservation are factors to be considered when selecting the water temperature setting of hot water tank thermostat. Water temperatures above 48°C (120°F) can cause severe burns or death from scalding. Be sure to read and follow the warnings outlined on the label pictured below.



Water temperature over 48°C(120°F) can cause severe burns instantly or death from scalds. Children, disabled and elderly are at highest risk of being scalded. See instruction manual before setting temperature at hot water tank. Feel water before bathing or shower. Thermostatic mixing valve is available if need.

Time/Temperature Relationship in Scalds

Temperature	Time to produce a Serious Burn
48°C (120°F)	More than 5 minutes
52°C (125°F)	1½ to 2 minutes
54°C (130°F)	About 30 seconds
57°C (135°F)	About 10 seconds
60°C (140°F)	Less than 5 seconds
63°C (145°F)	Less than 3 seconds
66°C (150°F)	About 1½ seconds
68°C (155°F)	About 1 second

Table courtesy of Shriners Burn Institute

The chart shown above may be used as a guide in determining the proper water temperature for your home.



DANGER: Households with small children, disabled, or elderly persons may require a 48°C (120°F) or lower thermostat setting to prevent contact with “HOT” water.



NOTICE: Thermostatic mixing valve should be installed to reduce the point of use water temperature by mixing hot and cold water in branch water lines. Contact a licensed installer or the local plumbing authority for further information.

3. Water Quality

Water quality is an important aspect of tank lifetime. For the tank to be warranted, the water used must meet the requirements outlined in Table.

Water quality threshold values	
Total dissolved solids	< 480 mg/L or p.p.m
Total hardness	< 120 mg/L or p.p.m
Electrical conductivity	670 µs/cm
Chloride	< 90 mg/L or p.p.m
PH level	Min 7.0 to Max. 8.5
Magnesium	< 10 mg/L or p.p.m
Sodium	<150 mg/L or p.p.m

If in doubt contact your local water authority or have a water test completed. In areas of poor water quality all major components will have a reduced life due to the harshness of the water. In areas with “hard water” (>120 mg/L or p.p.m), it is advised to install a water softening device to ensure the long term efficient operation of the system is met.

4. Legionella Control

Legionella bacteria can be found naturally in the environment and thrives in warm water and damp places. It can weaken the body’s immune system, which can increase the chances of developing Legionnaires disease.

To ensure legionella growth is inhibited, the boosting regime must meet the guidelines as shown in below table. It is very important that the auxiliary boosting system remains on. It will only activate if the temperature falls below the temperatures outlined in Table.

Minimum Heat Requirements	
Type of Heating System Installed	Minimum heat requirements
Bottom element electric boosted system	Once per week to 60°C
Middle element electric boosted system	Once per day to 60°C
Gas boiler systems	Minimum 70°C each time water is used

5. Maintenance

Routine care and maintenance extends the life expectancy and operating safety of the domestic hot water tank. This should be done on a regular basis.

- a. The outer casing should be cleaned with a slightly damp cloth.
- b. Check pipe Insulation for deterioration.
- c. Check hot water tank sensors (Position 15 & 18 & 19 & 21 Figure 1) to assure that they are secure and have not moved or loosen.
- d. The area near the hot water tank must be kept free of flammable liquids such as gasoline, paint thinners, adhesive or other combustible materials.
- e. Check discharge pipes from T&P valve are free from obstruction and blockage and are not passing any water.
- f. Check and advise the householder not to place any clothing or other combustible materials against or on top of this appliance.

5.1 Temperature & Pressure Relief Valve (T&P valve)



WARNING: The T&P valve is designed to relieve built up pressure in the hot water tank. Fluid may be discharged at high temperature and/or pressure. Scalding hot water injuries can occur. No other fluid shall be used that would change the original classification of this system. Unauthorized alterations to this system could result in a hazardous condition.



WARNING: When the T&P valve is lifted hot water will be discharged. Ensure the drain pipe from T&P valve is clear. Do not plug or block this drain pipe.



WARNING: The T&P valve should be replaced at intervals not exceeding 2 years, or more frequently in areas where there is a high incidence of water deposits.



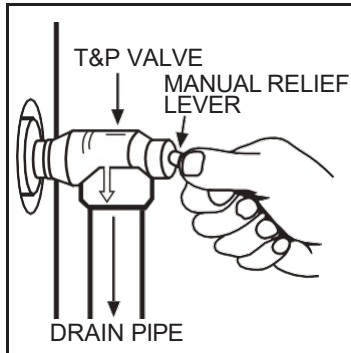
WARNING: Pipe can be extremely hot, do not touch any exposed piping.



WARNING: Only a new T&P valve should be used with your hot water tank. Do not use an old or existing valve as it may be damaged or not adequate for the working pressure of the new hot water tank. Do not place any valve between the T&P valve and the tank.

 WARNING	Explosion hazard If the T&P valve is dripping or leaking, please call a licensed plumber to repair it. Do not block T&P valve. Do not remove T&P valve. Failure to follow these instructions can result in death or explosion.
--	---

For protection against excessive pressures and temperatures, a T&P valve must be installed in the opening marked "T&P valve" (Position 1 Figure 1).



Manually operate the T&P valve at least once a year to make sure it is working properly. To prevent water damage, the valve must be properly connected to a drain pipe which terminates at an adequate drain. Standing clear of the outlet (discharged water may be hot), slowly lift and release the lever handle on the T&P valve to allow the valve to operate freely and return to its closed position (see Left Figure). If the valve fails to completely reset and continues to release water, immediately shut-off the electrical power and the cold water inlet valve and call a qualified service technician.

5.2 Over Pressure and Temperature Protection

5.2.1 Temperature & Pressure Relief Valve

Any system design must allow a means of pressure release at no more than 0.6MPa (0.6MPa=6bar=87psi), using a T&P valve. The T&P valve must have a drain pipe connected that is open to the atmosphere, running the expelled hot water or air to a safe, frost free and appropriate drainage location. From time to time the T&P valve may discharge small amounts of water under normal operations, this can be up to 10% of tank capacity. If the tank is installed indoors, a safe-tray must be installed beneath the hot water tank to safely collect any water expelled from the T&P valve.

5.2.2 Mains Pressure Control

Where the cold water main line pressure supply can exceed or fluctuate beyond the pressure of 0.5MPa (0.5MPa=5bar=72psi), a pressure-limiting valve must be fitted to the cold water main line. The device is installed after the ball valve & check valve and should have a pressure limit of 0.5MPa. In some country it is a mandatory requirement.

5.3 Draining the Domestic Hot Water Tank



CAUTION: Shut off power to the hot water tank before draining water.



DANGER: Before manually operating the T&P valve, make certain no one will be exposed to the hot water released by the valve. The water drained from the tank may be hot enough to present a scald hazard and should be directed to a suitable drain to prevent injury or damage.



WARNING: Water discharged from the hot water tank during this procedure may be of a very high temperature. Wear personal protective equipment to reduce the risk of scalding.

In order to drain the water tank, turn off the cold water supply. Open a hot water faucet or lift the handle on the T&P valve to admit air to the tank.

Attach a garden hose to the drain valve on the hot water tank and direct the stream of water to a drain. Open the valve.

To drain the domestic hot water tank:

- Turn off the gas supply to the gas booster at the gas booster's gas ball valve (if possible).
- Switch off the electrical supply at the power outlet to the gas booster.
- Open a hot water tap and allow the water to run for five minutes immediately prior to draining the hot water tank. This will assist in the transfer of any high temperature water in the heating system to the tank.
- Close the hot water tap.
- Switch off the electrical supply at the power outlet to the control unit.

- f. Close the cold water ball valve at the inlet to the hot water tank.
- g. Close all hot water taps in premises.
- h. Operate T&P valve lever for a period of five seconds to release pressure in hot water tank.

Note: Operate lever gently and do not let lever snap back, or you will damage T&P valve seat.

- i. Undo union(cold water supply safety components) at cold water inlet to hot water tank and attach a hose to hot water tank side of union. Run other end of hose to a drain.
- j. Operate T&P valve lever until all water has drained from hot water tank. Operating T&P valve lever will let air into the hot water tank which will allow water to drain through hose.

To refill the hot water tank after draining and reinstate the hot water tank:

- a. Reconnect union at cold water inlet to tank and tighten.
- b. Open all hot water taps in premises including shower.
- c. Fully open cold water ball valve on cold water line to tank. This will purge air from hot water plumbing lines via taps opened in step 2.
- d. Close each hot water tap after all air is purged (when air is purged water will run freely without air bubbles or spluttering).
- e. Check union at on cold water inlet for leaks tank.
- f. Purge the collector circuit of air.

Note: Air trapped in the system can prevent heat gain from occurring and cause the system to operate on the gas booster only.

- g. Switch on the electrical supply at the power outlet to the control unit.

Note: The power outlet must be switched on for the control unit to operate and for heat gain to be achieved. The control unit also provides additional freeze protection when energised.

- h. Turn on the gas supply to the gas booster at the gas booster's gas ball valve.
- i. Switch on the electrical supply at the power outlet to the gas booster.

5.4 Flush the Hot Water Tank

The hot water tank also should be flushed periodically to minimize sediment(water scale) build-up at the bottom of the tank. If you live in an area with high mineral content in water, flush the tank on a semi-annual basis at least. Disconnect the power to the tank at the circuit breaker or time switch (if present) before flushing. Turn the controller to the off position.

Open the inspection flange on the bottom of the tank and drain a sufficient volume of water to eliminate the sediment. After the procedure is complete make sure the tank is completely full of water before restoring power to the thermostat and heating element. Turn the controller to the "on" position.

5.5 Replacement of the Sacrificial Magnesium Rod

There is an important component in the tank which is often ignored and never seen, it is sacrificial magnesium anode rod (Position 20 Figure 1), used for inhibiting corrosion. As the name implies, the "sacrificial" magnesium rod is consumed so that the tank is not corrosion. At a certain point in the process, the magnesium rod is no longer completely effective and the corrosive processes begin to eat away at the tank. System temperatures and water quality affect the rate at which the anode rod is consumed. In general, the higher the average system temperature the faster the rate of corrosion. An inspection should be performed at least once a year. Periodic replacement of the magnesium anode rod in your hot water tank can significantly extend the tank life. It is important to turn off the power and drain tank, then replace the magnesium rod.

5.6 Replacement of the Electric Heater



CAUTION: If the electric heater needs replacement, it is very important to use the same voltage, wattage and construction. This electric heater must be stainless steel. This replacement part is available from the manufacturer and should not be purchased from outside sources.

5.7 Domestic Hot Water Tank Sounds

During the normal operation of the tank, sounds or noises may be heard. These noises are common and may result from the following:

- a. Normal expansion and contraction of metal parts during periods of heat-up and cool-down.
- b. Sediment buildup in the tank bottom will create varying amounts of noise and may cause premature tank failure. Drain and flush the tank as directed under, section of 6.3 and 6.4.

5.8 Increase Efficiency

While your system is one of the most efficient available, there are two simple steps you can take to increase your water heating cost savings:

Keep the Use of the Backup Heater to a Minimum

You can save the most money on your water-heating bills by using the backup heater on your system as little as possible. If the sun shines brightly between 10 am and 3 pm, enough heat will normally be generated to keep the water hot throughout the rest of the day and night. However, on days when the sky is cloudy or when large quantities of hot water are being used, we suggest that the backup heater be left "ON" overnight to ensure adequate hot water the next morning.

Try to Use Hot Water during Daylight Hours

When possible, schedule heavy hot water use, such as dish washing, laundry and showers, in the middle of the day. If hot water usage occurs while the sun is up, the fresh (cold) water added to the tank is heated more quickly. When water is used late in the day or at night, the fresh water entering the tank will be heated by the element so hot water is available in the morning.

5.9 Vacation and Extended Shut-Down

If the hot water tank is to remain idle for an extended period of time, the power and water to the appliance should be turned off to conserve energy and prevent a build-up of dangerous hydrogen gas.

The hot water tank and piping should be drained if they might be subjected to freezing temperatures.

After a long shut-down period, the hot water tank's operation and controls should be checked by qualified service personnel. Make certain the hot water tank is completely filled again before placing it in operation.

5.10 Routine Preventative Maintenance

Properly maintained, your hot water tank will provide years of dependable troublefree service.

It is suggested that a routine preventive maintenance program be established and followed by the user.

It is further recommended that a periodic inspection of the operating controls, electric heater and wiring should be made by service personnel qualified in electric appliance repair.

Most electrical appliances, even when new, make some sound when in operation. If the hissing or singing sound level increases excessively, the electric heating element may require cleaning. Please contact a qualified installer or plumbing contract to inspect.

At least once a year, lift and release the lever handle on the T&P valve, located near the top of the tank, to make certain the valve operates freely. Allow several Liter/gallons to flush through the discharge line to an open drain.

6. FAQ

Failures	Causes	Correction
Why is the water not hot enough	Electric or gas boiler is not configured correctly	Ensure gas boiler is operational. Electric or gas boiler should have the thermostat temperature set to at least 60° (140fi). boiler must be left on off-peak, or controlled by timer.
	Household hot water usage too high	Contact seller for advice. Remember an efficient shower head uses 9 litres/minute. (10 minute shower = 90 ltrs water)
	Thermostatic mixing valve installed	A thermostatic mixing valve should be installed on every water heating system. Thermostatic mixing valve will mix water down to 48°(120fi).
		Thermostatic mixing valve may need replacing or servicing.
	Increased hot water demand	Has demand in the property for hot water increased.
		May need installation of larger capacity boiler.
		Boost settings on controllers may need revised.
Continuous water discharge	Pressure reducing valve not working	Check pressure from if greater than 3.5 bar replace cartridge.
	T&P valve not seating correctly	Manually lift the valve once or twice to clear any debris from the seat otherwise replace valve.
Water from hot taps is cold	Programmer set to heating only or not switched on for hot water	Set programmer to call.
	Gas boiler malfunction	Check gas boiler operation if faulty consult your boiler manufacturer instructions.
	High limit thermostat has tripped	Check and re-set.
	Pump malfunction	Check wiring and/or plumbing connections to pump.

7. Technical Specifications

7.1 Technical Data & Specifications (WENTOREX BLUE IHWe S2) series

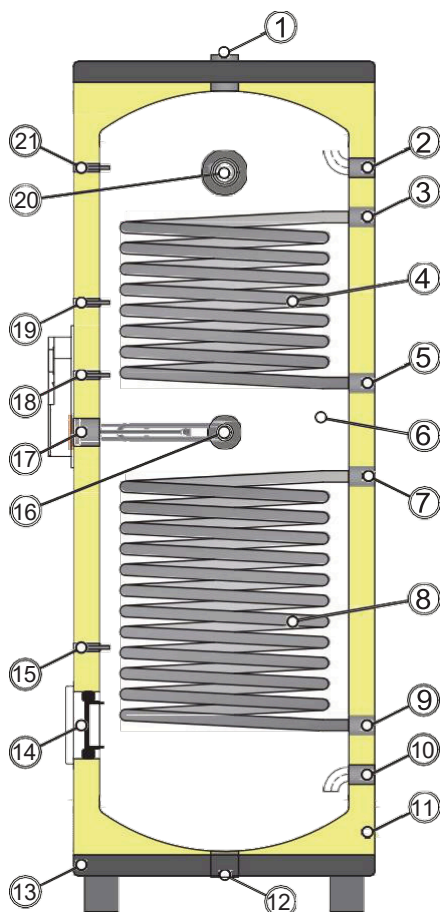


Figure 1

1. Air release valve (T&P valve)
2. Hot water outlet
3. CirculaĎon inlet
4. Heat exchanger
5. CirculaĎon outlet
6. Inner tank
7. CirculaĎon inlet
8. Heat exchanger
9. CirculaĎon outlet
10. Cold water inlet
11. InsulaĎon layer
12. Drain outlet
13. Outer tank
14. InspecĎon flange
15. Sensor
16. Dhw water circulaĎon
17. Electric heater
18. Sensor
19. Sensor
20. Magnesium rod
21. Sensor

Model	Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
Contents							
Tank capacity	L	150	200	300	500	750	1000
Volume of heat exchanger (top)	L	1.8	2.7	4.1	5.4	6.6	8.9
Volume of heat exchanger (bottom)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Pressure							
Working pressure	bar	6	6	6	6	6	6
Testing pressure	bar	12	12	12	12	12	12
Temperature							
Max. working temperature of tank	°C	95	95	95	95	95	95
Heat exchanger							
Surface area (top)	㎡	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0
Surface area (bottom)	㎡	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Technical Data & Specifications (WENTOREX BLUE IHWe S1) series

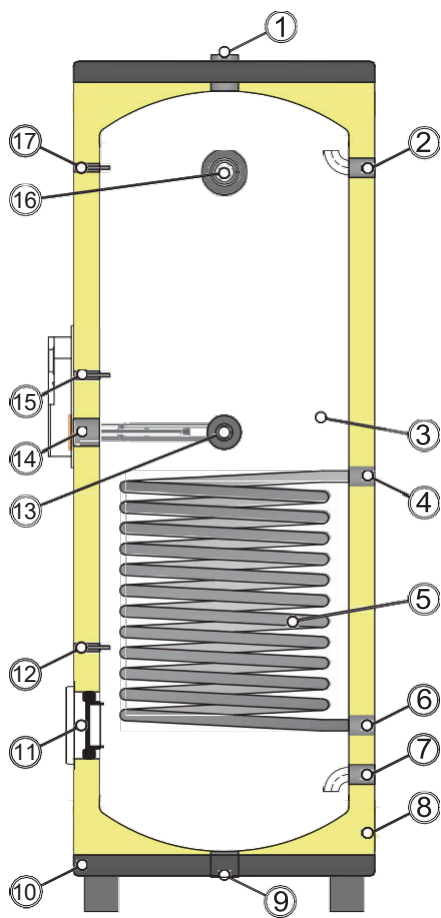


Figure 2

1. Air release valve (T&P valve)
2. Hot water outlet
3. Inner tank
4. Circulation inlet
5. Heat exchanger
6. Circulation outlet
7. Cold water inlet
8. Insulation layer
9. Drain outlet
10. Outer tank
11. Inspection flange
12. Sensor
13. DhW water circulation
14. Electric heater
15. Sensor
16. Magnesium rod
17. Sensor

Model	Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
Contents							
Tank capacity	L	150	200	300	500	750	1000
Volume of heat exchanger (top)	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume of heat exchanger (bottom)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Pressure							
Working pressure	bar	6	6	6	6	6	6
Testing pressure	bar	12	12	12	12	12	12
Temperature							
Max. working temperature of tank	°C	95	95	95	95	95	95
Heat exchanger							
Surface area (top)	㎡	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Surface area (bottom)	㎡	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Technical Data & Specifications (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1) series

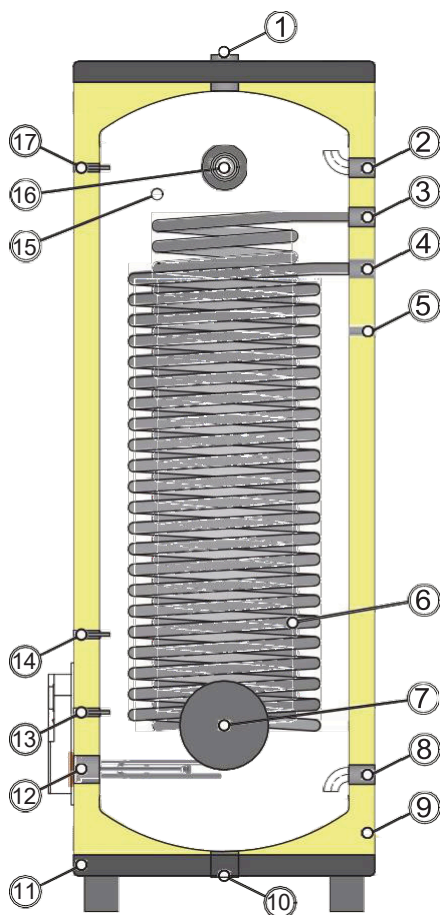


Figure 3

1. Air release valve (T&P valve)
2. Hot water outlet
3. Circulation inlet
4. Circulation outlet
5. Dhw water circulation
6. Heat exchanger
7. Inspection flange
8. Cold water inlet
9. Insulation layer
10. Drain outlet
11. Outer tank
12. Electric heater
13. Sensor
14. Sensor
15. Inner tank
16. Magnesium rod
17. Sensor

Model	Unit	WENTOREX BLUE HP- IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S1
Contents							
Tank capacity	L	150	200	300	500	750	1000
Volume of heat exchanger (top)	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume of heat exchanger (bottom)	L	8.5	11.6	15.6	28.1	40.2	44.6
Pressure							
Working pressure	bar	6	6	6	6	6	6
Testing pressure	bar	12	12	12	12	12	12
Temperature							
Max. working temperature of tank	°C	95	95	95	95	95	95
Heat exchanger							
Surface area (top)	m ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Surface area (bottom)	m ²	1.9	2.6	3.5	6.3	9.0	10.0

Technical Data & Specifications (WENTOREX BLUE HP-IHWe S2) series

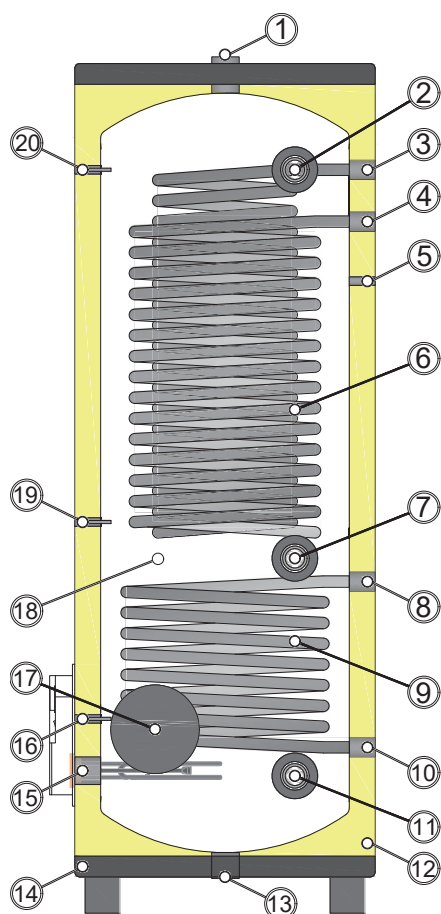


Figure 4

1. Air release valve (T&P valve)
2. Hot water outlet
3. CirculaĐon inlet
4. CirculaĐon outlet
5. Backup
6. Heat exchanger
7. Magnesium rod
8. CirculaĐon inlet
9. Heat exchanger
10. CirculaĐon outlet
11. Cold water inlet
12. InsulaĐon layer
13. Drain outlet
14. Outer tank
15. Electric heater
16. Sensor
17. InspecĐon flange
18. Inner tank
19. Sensor
20. Sensor

Model	Unit	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S2
Contents					
Tank capacity	L	300	500	750	1000
Volume of heat exchanger (top)	L	13.2	/	32.7	38.5
Volume of heat exchanger (bottom)	L	3.8	/	6.3	10.7
Pressure					
Working pressure	bar	6	6	6	6
Testing pressure	bar	12	12	12	12
Temperature					
Max. working temperature of tank	°C	95	95	95	95
Heat exchanger					
Surface area (top)	m²	2.91	/	7.2	8.5
Surface area (bottom)	m²	0.83	/	1.4	2.37

7.2 Dimensions

Dimensions (WENTOREX BLUE IHWe S2) series

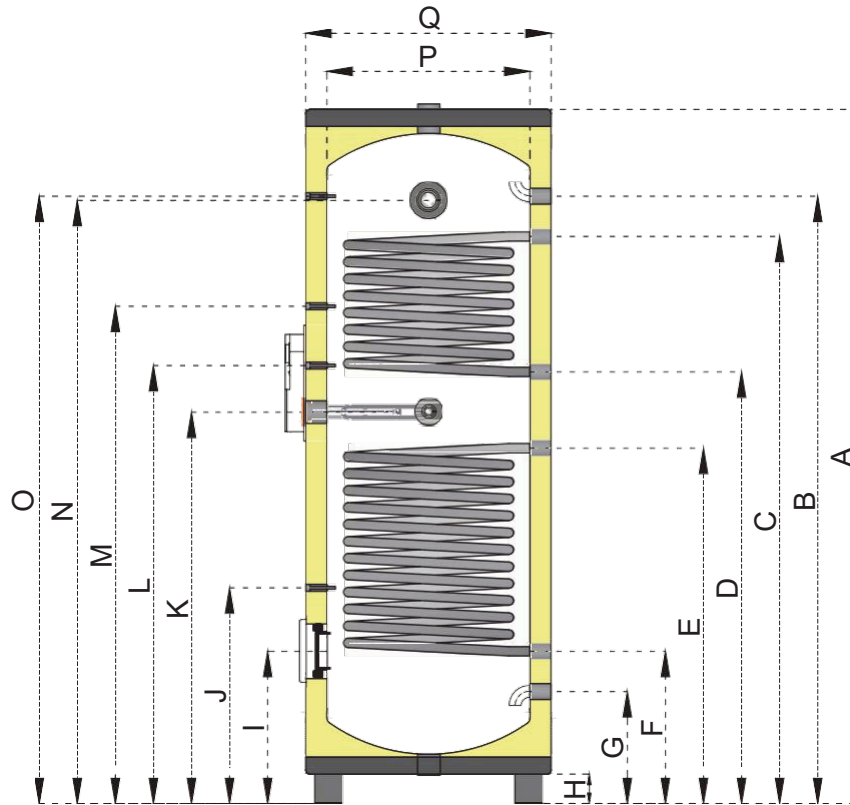


Figure 5

Type		Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
A	Tank height	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Hot water outlet height	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Circulation inlet height	mm	895	1060	995	1655	1380	1750
D	Circulation outlet height	mm	745	835	775	1210	1070	1315
E	Circulation inlet height	mm	600	700	645	1065	905	1060
F	Circulation outlet height	mm	325	360	355	365	410	410
G	Cold water inlet height	mm	230	265	260	270	315	315
H	Foot height	mm	70	70	70	70	70	70
I	Inspection flange height	mm	325	360	355	355	400	400
J	Sensor height	mm	475	510	505	505	550	550
K	Electric heater height	mm	660	765	740	1140	975	1190
L	Sensor height	mm	770	875	820	1250	1115	1330
M	Sensor height	mm	890	1015	960	1390	1255	1470
N	Magnesium rod height	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
O	Sensor height	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
P	Inner tank diameter	mm	450	480	600	600	800	800
Q	outer tank diameter	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensions (WENTOREX BLUE IHWe S1) series

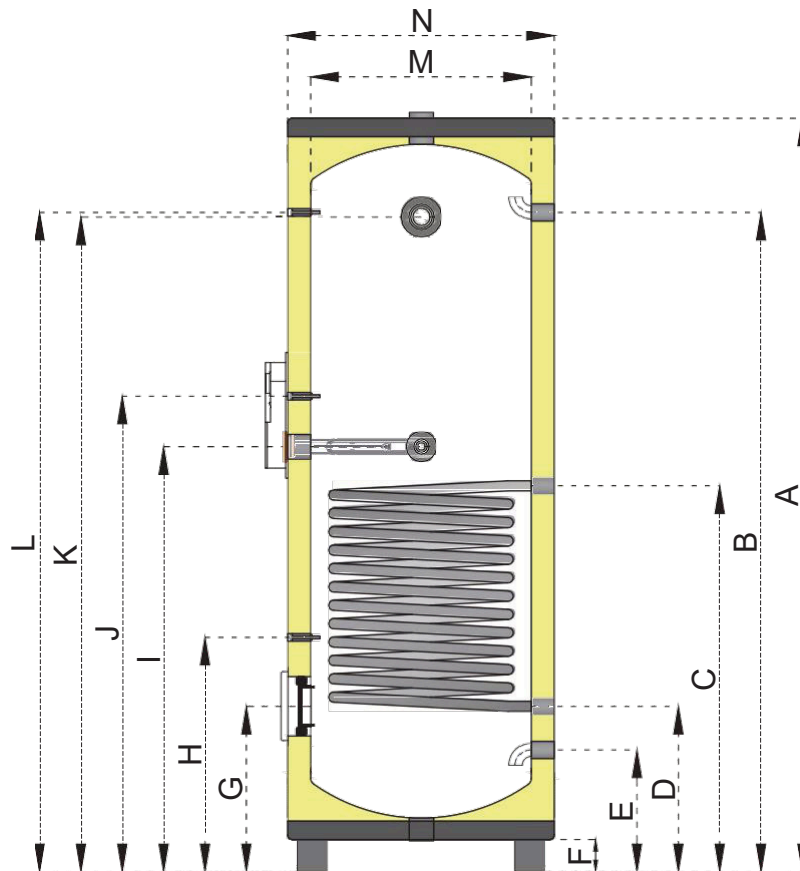


Figure 6

Type		Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
A	Tank height	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Hot water outlet height	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Circulation inlet height	mm	600	700	645	1065	905	1060
D	Circulation outlet height	mm	325	360	355	365	410	410
E	Cold water inlet height	mm	230	265	260	270	315	315
F	Foot height	mm	70	70	70	70	70	70
G	Inspection flange height	mm	325	360	355	355	400	400
H	Sensor height	mm	475	510	505	505	550	550
I	Electric heater height	mm	660	765	740	1140	975	1190
J	Sensor height	mm	770	875	820	1250	1115	1330
K	Magnesium rod height	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
L	Sensor height	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
M	Inner tank diameter	mm	450	480	600	600	800	800
N	outer tank diameter	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensions (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1) series

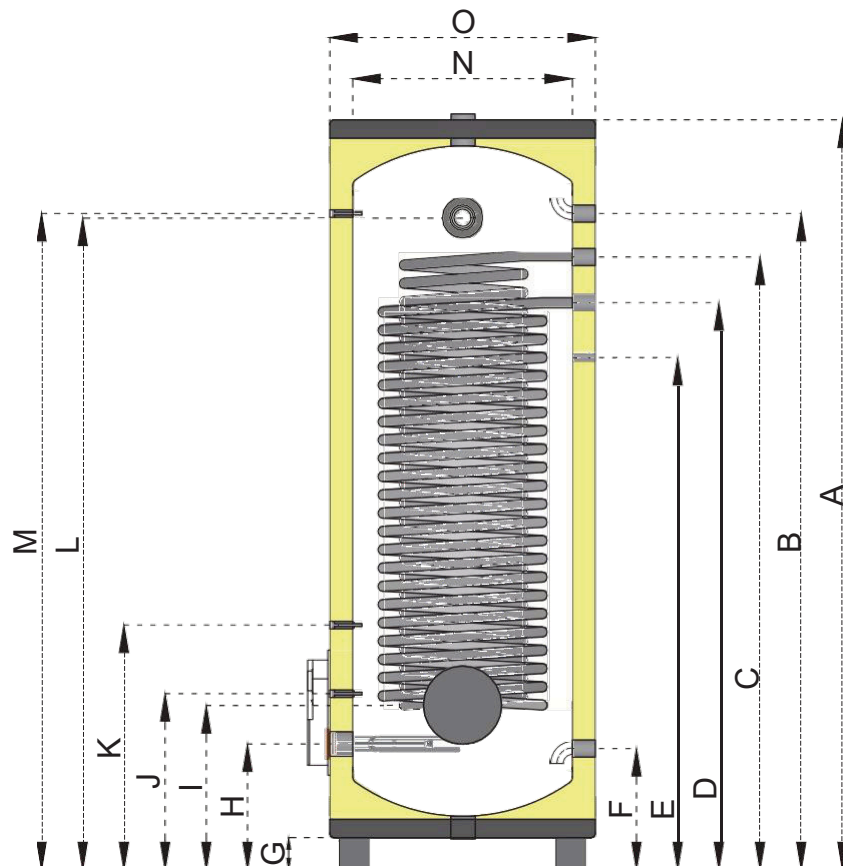


Figure 7

Type		Unit	WENTOREX BLUE HP- IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S1
A	Tank height	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Hot water outlet height	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Circulation inlet height	mm	895	1060	995	1665	1380	1380
D	Circulation outlet height	mm	795	960	895	1555	1280	1280
E	Dhw circulation height	mm	675	840	775	1435	1160	1160
F	Cold water inlet height	mm	230	265	260	270	315	315
G	Foot height	mm	70	70	70	70	70	70
H	Electric heater height	mm	240	275	270	270	315	315
I	Inspection flange height	mm	325	360	355	355	400	400
J	Sensor height	mm	350	385	380	380	455	455
K	Sensor height	mm	500	535	530	530	605	605
L	Magnesium rod height	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
M	Sensor height	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
N	Inner tank diameter	mm	450	480	600	600	800	800
O	outer tank diameter	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensions (WENTOREX BLUE HP-IHWe S2) series

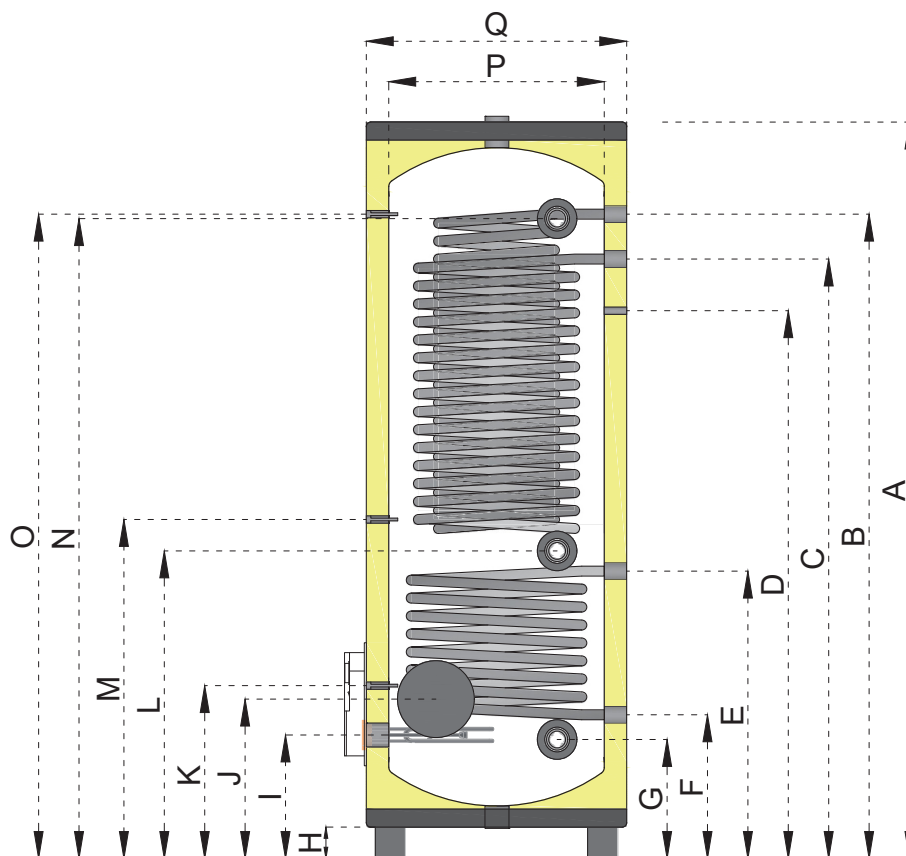


Figure 8

Type		Unit	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S2
A	Tank height	mm	1290	1960	1720	2090
B	CirculaĎon inlet height	mm	1080	/	1475	1845
C	CirculaĎon outlet height	mm	980	/	1375	1745
D	Backup height	mm	860	/	1255	1625
E	CirculaĎon inlet height	mm	520	/	615	790
F	CirculaĎon outlet height	mm	320	/	365	365
G	Cold water inlet height	mm	260	270	315	315
H	Foot height	mm	70	70	70	70
I	Electric heater height	mm	270	/	315	315
J	InspecĎon flange height	mm	355	355	400	400
K	Sensor height	mm	380	380	455	455
L	Magnesium rod height	mm	565	/	660	875
M	Sensor height	mm	630	/	805	1055
N	Hot water outlet height	mm	1090	1750	1475	1845
O	Sensor height	mm	1090	1760	1485	1855
P	Inner tank diameter	mm	600	600	800	800
Q	Outer tank diameter	mm	700	700	1000	1000

8. Installation Instructions - General

8.1 General

Figure 1 is referenced for explanation of the following text.

8.1.1 Brief Description of Applications

The vertical hot water tank, in combination with solar collector/ heat pump is an economical hot water generator.

The vertical hot water tank, in combination with any hydronic boiler also functions as an efficient indirectly water heater.

8.1.2 Connections

All connections are readily accessible and allow for easy installation.

8.2 Standard Package

The WENTOREX hot water tank is wrapped in opp bag and protected by foam, then put into the standard export corrugated carton.

8.3 Tasks to be performed by Installer

An approved technician should perform the following these instructions.

8.4 Regulations and Standards



WARNING: This product must be installed according to all national and local plumbing and electrical codes. It must be installed by a licensed plumber and electrician.

Refer to: all local construction, fire-code and trade control regulations.

9. Set-up and Installation

9.1 Set-up



NOTICE: The tank should be located in an area where water leakage from the tank or any connections will not result in damage to the area surrounding the tank.



DANGER: The tank must not be located near flammable liquid such as gasoline, adhesives, solvents, paint thinners, butane, liquified propane, etc. As the controls of this appliance could ignite vapors causing an explosion.

Inspect the packaging for damage and remove packaging at the installation site. The installation site must be structurally capable of supporting the weight of the tank when filled. The location has to be above freezing. The water drainage pipe must be freeze proof.

9.2 Domestic Hot Water Tank Location

The hot water tank should be located as close as possible to the most frequent draw off points in the building such as the bathroom or kitchen. If the hot water tank is located a long way from hot water draw points a hot water circulation loop on a timer may be considered to reduce the time-lag for water to heat up and resultant water wastage.

The tank should not obstruct any windows, doors or exits and should cause minimal intrusion to the existing site.

9.3 Connection

Refer to Figures 1 & 2 & 3 & 4

9.4 Loop Installation

The installation of the hydronic loop is shown in Figures 9. The circuit must (include pump station, T&P valve, air vent valve, check valve, and expansion tank, etc..

9.5 Hot Water Installation

9.5.1 Local Site Conditions

Prior to installation check that the local conditions are compatible with the appliance design, especially that the maximum working excess pressure of 10 bar (145 PSI) is not exceeded. The recommended working pressure: 3 to 6 bar for tanks, to protect tank safety.

9.5.2 Required Pipe Combinations

Requires stainless steel hose and brass fittings in the system loop plumbing. Couplings should be used to join the collectors to avoid leaks and fluid loss. Lead-solder is expressly prohibited. galvanized steel, CPVC, PVC, PPR or any other type of plastic pipe is prohibited.

Required combinations:

<i>Cold water pipeline</i>	<i>Hot water pipeline</i>
Flexible stainless steel tube	Flexible stainless steel tube with insulation

9.5.3 Cold Water Supply Safety Components

All safety components must be installed into the cold water supply Expansion vessel(if required), Filter valve(recommended), Pressure regulator settings 5bar (if required), Check valve, Ball valve.

The order of the individual fittings must be in accordance to local regulations.

Recommended cold water inlet piping configuration for internal & external installations.

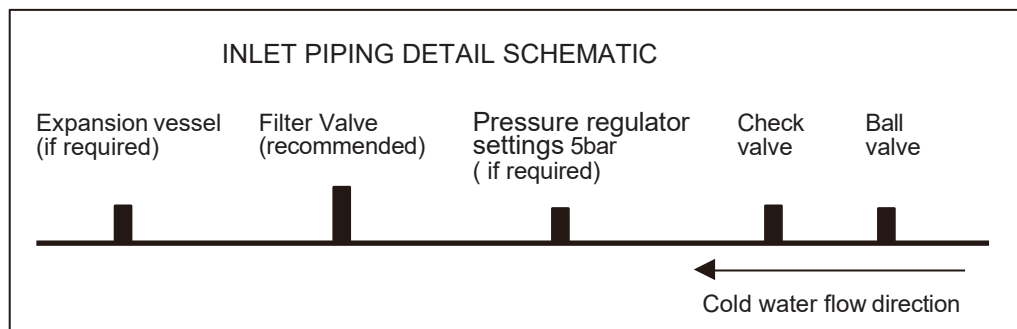


Figure 9

9.5.4 Pressure Regulator Settings

Note:The pressure regulator has to be installed where supply high pressure cold water, and has to be set to 5 bar (72 PSI). It can only be installed into the cold water supply.

The supply has to be thoroughly inspected prior to installation. Installation of dirt filters or any other narrowing of the supply line to the pressure relief valve is forbidden.

The T&P valve has to be easily accessible. Expansion water generated during the heating has to flow visibly to a drain. The drainage pipe must be large enough to accommodate water drainage with a fully opened T&P valve. The drainage pipe must be protected from freezing and must not lead outdoors.

The pressure regulator has to be set so no water drips from the T&P valve.

Heavy dripping of the T&P valve can be caused by dirt in the valve seat or water pressure. Water pressure needs to be regulated below 5 bar (72 PSI).

9.5.6 Before Filling

Prior to filling all connections must be tight.

9.5.7 Electric Heater Installation



WARNING: Electrical Shock Hazard. Disconnect power before servicing. Replace all parts and panels before operating. Failure to do can result in death or electrical shock.



WARNING: Fire Hazard. Use proper size solid copper wire. Connect ground wire to green ground screw. Failure to do can result in death, fire, or electrical shock.



If you lack the necessary skills required to properly install the electric heater wiring to this hot water tank, do not proceed but have a qualified electric heater perform the installation.

When making the electric heater connections, always make sure:

- The electrical supply has the proper overload fuse or breaker protection.
- Wire sizes and connections comply with all applicable codes.
- Wiring enclosed in approved conduit (if required by local codes).
- The hot water tank and electric heater supply are properly grounded.

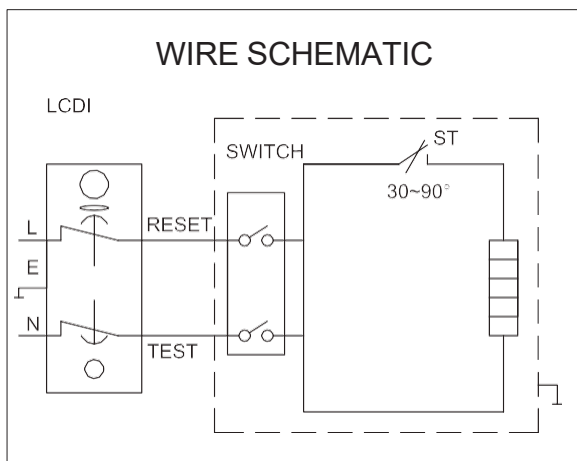


Figure 10

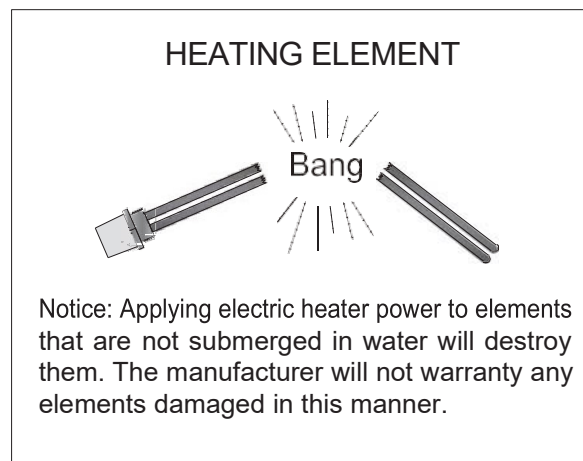


Figure 11

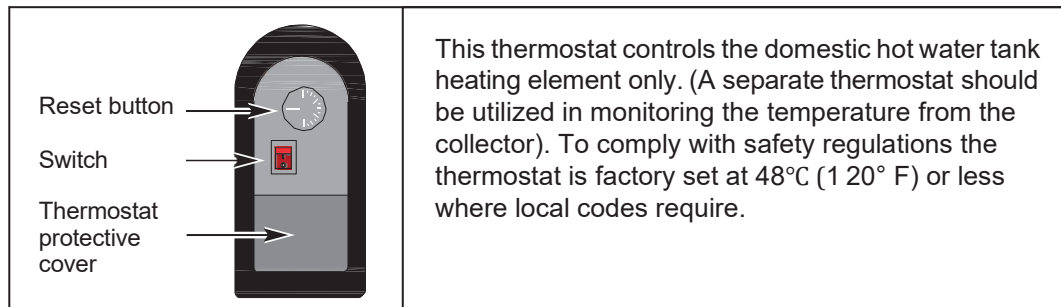
Important: Do not use an extension cord to supply power to this hot water tank. Be sure the power supply is completely grounded before making connections.

Figure 10 are provided as reference drawings. Always reference the wiring diagram located on the hot water tank for the correct electric heater connections.

When installing the electric heater wiring to the hot water tank:

- a. Be sure tank is completely filled with water before making any electrical connections. (See Figure 11)
- b. Shut-off the power to the hot water tank.
- c. Loosen the screw holding the junction box cover to the middle of the hot water tank. Set the cover aside.
- d. Connect the electrical supply to the tank in accordance with local utility requirements and codes.
- e. Ground the tank by connecting a grounding wire from the electric heater service ground terminal to the Yellow color grounding screw in the junction box of the tank.

The temperature of the water in the hot water tank can be regulated by setting the temperature dial of the adjustable surface mounted thermostat located behind the jacket access panel.



DANGER: Hotter water increases the potential for Hot Water SCALDS.

The electrical heater booster thermostat has been factory set at 48°C (120°F) to reduce the risk of scald injury. Adjusting the thermostat to a higher setting is not recommended. Hotter water increases the potential for hot water scalds.

9.6 Temperature Sensor Installation

The temperature sensor is to be installed into the upper immersions sleeve (Position 21 Figure 1) and lower immersions sleeve (Position 15 Figure 1) of the hot water tank. The temperature sensor must be completely inserted into the sensor sleeve.

9.7 Connection to the multiple heat sources

The tanks are designed for heating and hot water systems, and can use multiple heat sources simultaneously, such as solar collectors, heat pumps, boilers, etc. In the heating system, the boiler optimizes the operation mode of the heat source, acts as a hydraulic separator, and allows for the creation of a flexible and efficient system.

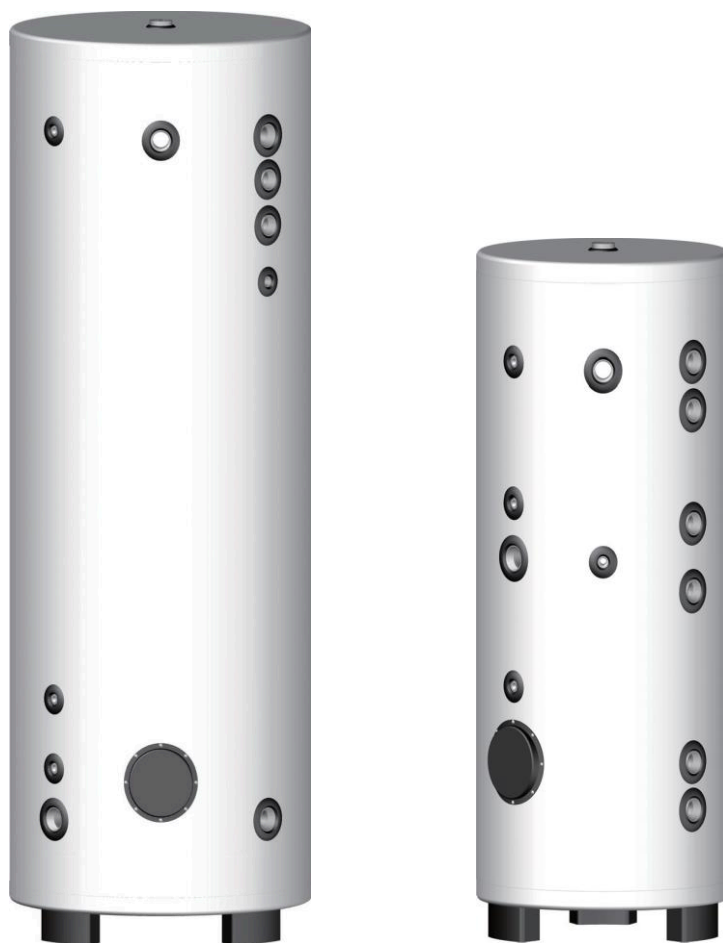
BIOKOPRI Kft

ADD: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Tel: +36 30 35 35 258

Web: www.biokopri.hu Email: szerviz@biokopri.hu





WENTOREX BLUE IHWe S1 / S2
BLUE HP-IHWe S1

Boiler din Inox cu 2 serpentine – 1 serpentiă
Manual de utilizare și instalare

Scopul acestui manual este următorul:

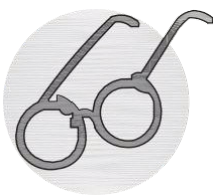
- 1) Pentru instalator: A oferi direcțiile și recomandările de bază pentru instalarea corectă și ajustarea boilerului;
- 2) Pentru proprietar/operator: A explica caracteristicile, funcționarea, măsurile de siguranță, întreținerea și depanarea boilerului.

Este foarte important ca toți cei care urmează să instaleze, să opereze sau să regleze acest boiler să citească cu atenție instrucțiunile, pentru a înțelege cum să efectueze aceste operațiuni. Dacă nu înțelegeți aceste instrucțiuni sau vreun termen din acestea, solicitați sfaturi profesionale.

Orice întrebări referitoare la operarea, întreținerea, serviciul sau garanția acestui boiler trebuie adresate vânzătorului de la care a fost achiziționat.

Nu distrugeți acest manual. Vă rugăm să-l citiți cu atenție și să-l păstrați într-un loc sigur pentru referințe viitoare.

CITIȚI ACEST MANUAL



În interior veți găsi multe sfaturi utile despre cum să utilizați și să întrețineți corect boilerul. Doar puțină îngrijire preventivă din partea dumneavoastră poate economisi mult timp și bani pe durata de viață a boilerului. Veți găsi multe răspunsuri la problemele comune în secțiunea FAQ (Întrebări frecvente), s-ar putea să nu fie necesar să sunați deloc pentru service.

CITIȚI INFORMAȚIILE DE SIGURANȚĂ

Siguranța dumneavoastră și a celor din jur este foarte importantă. Există multe mesaje importante de siguranță în acest manual și pe aparatul dumneavoastră. Citiți întotdeauna și respectați toate mesajele de siguranță.

Aceste cuvinte înseamnă:



PERICOL: Acesta este simbolul de avertizare de siguranță. Recunoașteți acest simbol ca o indicație a Informațiilor Importante de Siguranță! Acest simbol vă atrage atenția asupra pericolelor potențiale care vă pot omorî sau răni pe dumneavoastră și pe alții.



AVERTISMENT: O situație potențial periculoasă care ar putea duce la deces sau vătămări grave și/sau daune materiale.



ATENȚIE: O situație potențial periculoasă care ar putea duce la vătămări minore sau moderate.



AVIZ: Se atrage atenția asupra respectării unei proceduri specifice sau menținerii unei condiții specifice.

Acest manual vă va ajuta să obțineți cele mai bune performanțe de la sistemul dumneavoastră de încălzire a apei. Vă rugăm să-l citiți cu atenție după finalizarea instalării și să-l recitiți din când în când pentru a vă reîmprospăta memoria despre cerințele de service și măsurile de siguranță.

1. Instrucțiuni de siguranță



ATENȚIE: Toate cablajele senzorilor trebuie să fie conforme cu temperaturile așteptate și trebuie protejate împotriva degradării și interferențelor electrice.



PERICOL: Setarea temperaturii maxime a rezervorului la o valoare mai mare de 60°C (140°F) la unitatea de control este permisă doar împreună cu o supapă termostatică de amestec. În caz contrar, există riscul de arsuri la punctul de extragere a apei.



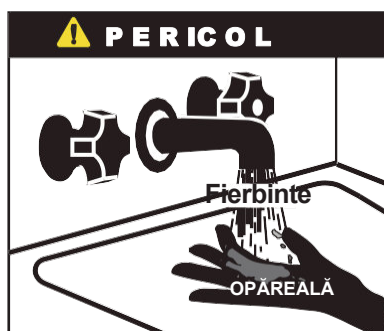
AVERTISMENT: Fluidul poate fi evacuat la temperaturi și/sau presiuni mari. Există riscul de arsuri la punctul de evacuare.

Nu trebuie utilizat niciun alt fluid care ar putea schimba clasificarea originală a acestui sistem. Modificările neautorizate ale acestui sistem pot duce la o condiție periculoasă.

2. Temperatura apei



PERICOL: Siguranța și economisirea energiei sunt factori care trebuie luați în considerare atunci când selectați setarea temperaturii apei la termostatul rezervorului de apă caldă. Temperaturile apei peste 48°C (120°F) pot provoca opăreli grave sau deces din cauza arsurilor. Asigurați-vă că citiți și respectați avertismentele menționate pe eticheta prezentată mai jos.



Temperatura apei peste 48°C (120°F) poate provoca opăreli severe instantaneu sau deces din cauza arsurilor. Copiii, persoanele cu dizabilități și vârstnicii sunt cei mai expuși riscului de a suferi opăreli. Consultați manualul de instrucțiuni înainte de a seta temperatura la boiler. Verificați temperatura apei înainte de a face baie sau duș. Dacă este necesar, se poate utiliza o supapă termostatică de amestec.

Relația Timp/Temperatură în Cazul opărelii

Temperatura	Timpul necesar pentru a provoca o arsură severă
48°C (120°F)	Mai mult de 5 minute
52°C (125°F)	1 ½ până la 2 minute
54°C (130°F)	Aproape 30 secunde
57°C (135°F)	Aproape 10 secunde
60°C (140°F)	Mai puțin de 5 secunde
63°C (145°F)	Mai puțin de 3 secunde
66°C (150°F)	Aproape 1 ½ secunde
68°C (155°F)	Aproape 1 secundă

Tabel oferit de Institutul de Arsură Shriners

Diagrama prezentată mai sus poate fi utilizată ca ghid pentru a stabili temperatura corectă a apei pentru locuința dumneavoastră.



PERICOL: Gospodăriile cu copii mici, persoane cu dizabilități sau vârstnici pot necesita o setare a termostatlui de 48°C (120°F) sau mai mică pentru a preveni contactul cu apa „FOARTE FIERBINTE”.



AVIZ: Supapa termostatică de amestec trebuie instalată pentru a reduce temperatura apei la punctul de utilizare, amestecând apa caldă și rece în conductele de ramificație. Contactați un instalator autorizat sau autoritatea locală de instalații pentru informații suplimentare.

3. Calitatea apei

Calitatea apei este un aspect important al duratei de viață a boilerului. Pentru ca boilerul să fie acoperit de garanție, apa utilizată trebuie să îndeplinească cerințele specificate în tabel.

Valori prag pentru calitatea apei	
Substanțe totale dizolvate	< 480 mg/L or p.p.m
Duritatea totală	< 120 mg/L or p.p.m
Conductivitatea electrică	670 µs/cm
Cloride	< 90 mg/L or p.p.m
Nivelul pH-ului	Min 7.0 to Max. 8.5
Magneziu	< 10 mg/L or p.p.m
Sodiu	<150 mg/L or p.p.m

Dacă aveți îndoieli, contactați autoritatea locală pentru apă sau efectuați un test de apă. În zonele cu apă de calitate slabă, toate componentele principale vor avea o durată de viață redusă din cauza durității apei. În zonele cu „apă dură” (>120 mg/L sau p.p.m.), se recomandă instalarea unui dispozitiv de înmuiere a apei pentru a asigura o funcționare eficientă pe termen lung a sistemului.

4. Controlul Legionellei

Bacteria Legionella poate fi găsită în mod natural în mediu și se dezvoltă în apă caldă și locuri umede. Aceasta poate slăbi sistemul imunitar al corpului, ceea ce poate crește șansele de a dezvolta boala Legionnaires.

Pentru a asigura inhibarea creșterii Legionellei, regimul de creștere a temperaturii trebuie să îndeplinească ghidurile prezentate în tabelul de mai jos. Este foarte important ca sistemul auxiliar de încălzire să rămână activ. Acesta se va activa doar dacă temperatura scade sub valorile specificate în tabel.

Cerințe minime de încălzire	
Tipul sistemului de încălzire instalat	Cerințele minime de încălzire
Sistem de încălzire electric cu element inferior	O dată pe săptămână pentru 60°C
Sistem de încălzire electric cu element mediu	O dată pe zi pentru 60°C
Sisteme de încălzire cu boiler pe gaz	Minim 70°C de fiecare dată când apa este utilizată.

5. Întreținere

Întreținerea de rutină și îngrijirea sistemului de apă caldă menajeră prelungesc durata de viață și siguranța operațională a boilerului. Acestea trebuie efectuate în mod regulat.

- a. Carcasa exterioară trebuie curățată cu o cârpă ușor umedă.
- b. Verificați izolația țevilor pentru semne de deteriorare.
- c. Verificați senzorii boilerului (Pozițiile 15, 18, 19, 21 în Figura 1) pentru a vă asigura că sunt fixați corect și nu s-au mișcat sau slăbit.
- d. Zona din apropierea boilerului trebuie să fie păstrată liberă de lichide inflamabile, cum ar fi benzină, diluanți de vopsea, adezivi sau alte materiale combustibile.
- e. Verificați dacă țeava de evacuare a supapei T&P este liberă de obstrucții și blocaje și nu permite trecerea apei.
- f. Verificați și sfătuiți utilizatorul să nu plaseze haine sau alte materiale combustibile lângă sau deasupra acestui aparat.

5.1 Supapa de siguranță pentru temperatură și presiune (supapa T&P)



AVERTISMENT: Supapa T&P este concepută pentru a elibera presiunea acumulată în rezervorul de apă caldă. Fluidul poate fi evacuat la temperaturi și/sau presiuni mari. Pot apărea răni cauzate de apa foarte fierbinte. Nu trebuie utilizat niciun alt fluid care ar putea schimba clasificarea originală a acestui sistem. Modificările neautorizate ale acestui sistem pot duce la o condiție periculoasă.



AVERTISMENT: Când supapa T&P este ridicată, apa fierbinte va fi evacuată. Asigurați-vă că țeava de evacuare a supapei T&P este liberă. Nu închideți și nu blocați această țeavă de evac.



AVERTISMENT: Supapa T&P trebuie înlocuită la intervale care nu depășesc 2 ani sau mai frecvent în zonele unde există o incidență mare de depuneri de apă.



AVERTISMENT: Țevile pot fi extrem de fierbinți, nu atingeți niciunul dintre conductele expuse.



AVERTISMENT: Trebuie utilizată doar o supapă T&P nouă cu rezervorul dumneavoastră de apă caldă. Nu utilizați o supapă veche sau existentă, deoarece poate fi deteriorată sau nu este adecvată pentru presiunea de lucru a noului rezervor de apă caldă. Nu plasați nicio

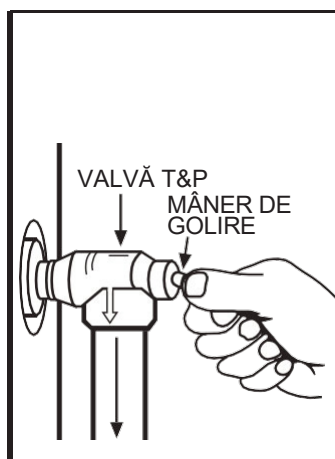
AVERTISMENT



Pericol de explozie

Dacă supapa T&P picură sau se scurge, vă rugăm să contactați un instalator autorizat pentru a o repara. Nu blocați supapa T&P. Nu îndepărtați supapa T&P. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau explozie.

Pentru protecția împotriva presiunilor și temperaturilor excesive, o supapă T&P trebuie instalată în deschiderea marcată „Supapă T&P” (Poziția 1, Figura 1).



Operați manual supapa T&P cel puțin o dată pe an pentru a vă asigura că funcționează corespunzător. Pentru a preveni daunele cauzate de apă, supapa trebuie să fie corect conectată la un țevu de drenaj care se termină într-un sistem de drenaj adecvat.

Mentținându-vă la distanță de ieseirea apei (apa evacuată poate fi fierbinte), ridicați lent și eliberați maneta supapei T&P pentru a permite supapei să funcționeze liber și să revină în poziția sa închisă (vezi figura din stânga). Dacă supapa nu se resetează complet și continuă să elibereze apă, opriți imediat alimentarea electrică și supapa de alimentare cu apă rece, apoi apelați un tehnician calificat.

5.2 Protecție împotriva suprapresiunii și a temperaturii

5.2.1 Supapa de eliberare a temperaturii și presiunii

Oricare sistem de proiectare trebuie să permită o metodă de eliberare a presiunii la o valoare de cel mult 0,6 MPa (0,6 MPa = 6 bar = 87 psi), utilizând o supapă T&P. Supapa T&P trebuie să fie conectată la o țevă de drenaj care să fie deschisă către atmosferă, direcționând apa sau aerul evacuate către o locație de drenaj sigură, protejată de îngheț și adecvată. Din când în când, supapa T&P poate evacua cantități mici de apă în condiții de funcționare normală, acest lucru putând reprezenta până la 10% din capacitatea boilerului. Dacă boilerul este instalat în interior, trebuie instalat un vas de colectare sub boilerul pentru a colecta în siguranță orice apă evacuată de la supapa T&P.e.

5.2.2 Controlul presiunii de alimentare

În cazul în care presiunea de alimentare a apei rece din conducta principală depășește sau fluctuează dincolo de presiunea de 0,5 MPa (0,5 MPa = 5 bar = 72 psi), trebuie instalată o supapă de limitare a presiunii pe conducta principală de apă rece. Dispozitivul este montat după supapa cu bilă și supapa de sens și ar trebui să aibă o limită de presiune de 0,5 MPa. În unele țări, aceasta este o cerință obligatorie.

5.3 Drenarea boilerului



ATENȚIE: Opriți alimentarea cu energie electrică a rezervorului de apă caldă înainte de a drena apa..



PERICOL: Înainte de a opera manual supapa T&P, asigurați-vă că nimeni nu va fi expus la apa fierbinte eliberată de supapă. Apa drenată din rezervor poate fi suficient de fierbinte pentru a reprezenta un risc de arsuri și trebuie direcționată către un drenaj adecvat pentru a preveni rănirea sau daunele.



AVERTISMENT: Apa evacuată din rezervorul de apă caldă în timpul acestei proceduri poate avea o temperatură foarte ridicată. Purtați echipament de protecție personală pentru a reduce riscul de arsuri.

Pentru a drena boilerul de apă, opriți alimentarea cu apă rece. Deschideți un robinet de apă caldă sau ridicați mânerul de la supapa T&P pentru a permite aerului să pătrundă în boiler.

Pentru a drena boilerul, urmați acești pași:

- Opriți alimentarea cu gaz a amplificatorului de gaz la robinetul cu bilă al amplificatorului de gaz (dacă este posibil).
- Opriți alimentarea electrică la priză pentru amplificatorul de gaz.
- Deschideți un robinet de apă caldă și lăsați apa să curgă timp de cinci minute imediat înainte de golirea boilerului. Acest lucru va ajuta la transferul apei de temperatură ridicată din sistemul de încălzire către boiler.
- Închideți robinetul de apă caldă.
- Opriți alimentarea electrică la priză pentru unitatea de control.
- Închideți robinetul cu bilă de apă rece de la intrarea în boilerul.
- Închideți toate robinetele de apă caldă din încălț.
- Acționați maneta supapei T&P timp de cinci secunde pentru a elibera presiunea din boiler

Notă: Op Acționați maneta cu grijă și nu permiteți ca aceasta să revină brusc, deoarece veți deteriora șeaua supapei T&P.

i. Desfaceți racordul (componentele de siguranță ale alimentării cu apă rece) de la intrarea apei reci în boilerul și atașați un furtun pe partea boilerului a racordului. Conduceți celălalt capăt al furtunului către o scurgere.

j. Acționați maneta supapei T&P până când tot apa a fost evacuată din boilerul. Acționarea manetei supapei T&P va permite intrarea aerului în boilerul, ceea ce va permite evacuarea apei prin furtun.

Pentru a reumple boilerul după golire și pentru a-l repune în funcțiune:

- a. Reconectați racordul la intrarea apei reci în boiler și strângeți-l bine.
- b. . Deschideți toate robinetele de apă caldă din incintă, inclusiv dușul.
- c. . Deschideți complet robinetul cu bilă de pe conducta de apă rece către boiler. Acest lucru va elimina aerul din conductele de apă caldă prin intermediul robinetelor deschise în pasul 2.
- d. . Închideți fiecare robinet de apă caldă după ce tot aerul a fost eliminat (când aerul este eliminat, apa va curge liber, fără bule de aer sau zgomote de șuierat).
- e. . Verificați dacă există scurgeri la racordul de la intrarea apei reci în boiler.
- f. . Eliminați aerul din circuitul colectorului.

Notă: Aerul prins în sistem poate împiedica transferul de căldură și poate determina funcționarea sistemului doar pe amplificatorul de gaz.

g. Porniți alimentarea electrică la priză pentru unitatea de control.

Notă: Priza trebuie să fie pornită pentru ca unitatea de control să funcționeze și pentru a se obține câștigul de căldură. Unitatea de control oferă, de asemenea, protecție suplimentară împotriva înghețului atunci când este alimentată.

h. Porniți alimentarea cu gaz a amplificatorului de gaz la robinetul cu bilă al amplificatorului de gaz.

i. Porniți alimentarea electrică la priză pentru amplificatorul de gaz.

5.4 Curățarea boilerului

Boilerul trebuie, de asemenea, curățat periodic pentru a minimiza acumularea de sedimente (cale de apă) la baza boilerului. Dacă locuiți într-o zonă cu apă bogată în minerale, trebuie să spălați boilerul cel puțin semestrial. Deconectați alimentarea cu energie electrică a boilerului de la întrerupătorul de circuit sau comutatorul de timp (dacă este prezent) înainte de a începe curățarea. Setează controlerul pe poziția „oprit”.

Deschideți flansa de inspecție de la baza boilerului și evacuați o cantitate suficientă de apă pentru a elimina sedimentele. După finalizarea procedurii, asigurați-vă că boilerul este complet plin cu apă înainte de a restabili alimentarea cu energie electrică la termostat și elementul de încălzire. Setează controlerul pe poziția „pornit”.

5.5 Înlocuirea tijei de magneziu sacrificabilă

Este un component important în boiler care este adesea ignorat și niciodată vizibil, și anume tijă de magneziu sacrificabilă (Poziția 20, Figura 1), folosită pentru a inhiba coroziunea. După cum sugerează și numele, tija de magneziu "sacrificială" este consumată pentru a preveni coroziunea boilerului. La un anumit moment, tija de magneziu nu mai este complet eficientă, iar procesele corozive încep să erodeze boilerul. Temperaturile sistemului și calitatea apei afectează rata la care tija de magneziu este consumată. În general, cu cât temperatura medie a sistemului este mai mare, cu atât rata de coroziune este mai rapidă. Este recomandat să se efectueze o inspecție cel puțin o dată pe an.

5.6 Înlocuirea boilerului

Înlocuirea periodică a tijei de magneziu sacrificabilă din boilerul poate extinde semnificativ durata de viață a boilerului.



ATENȚIE: Dacă este necesară înlocuirea boilerului, este foarte important să utilizați același voltaj, aceeași putere (wattaj) și aceeași construcție. Acest boiler trebuie să fie din oțel inoxidabil. Acesta este disponibil la producător și nu trebuie achiziționat din alte surse.

5.7 Sunete ale boilerului

În timpul funcționării normale a boilerului, pot fi auzite sunete sau zgomote. Aceste zgomote sunt comune și pot rezulta din următoarele cauze:

- a. Expansiunea și contracția normală a pieselor metalice în timpul perioadelor de încălzire și răcire.
- b. Acumularea de sedimente la baza boilerului creșterea diverse nivele de zgomot și poate duce la defectarea prematură a boilerului. Goliți și clătiți boilerul conform instrucțiunilor din secțiunile 6.3 și 6.4.4.

5.8 Creșterea eficienței

Deși sistemul dumneavoastră este unul dintre cele mai eficiente disponibile, există două pași simpli pe care îi puteți face pentru a crește economiile la încălzirea apei:

Păstrați utilizarea încălzitorului de rezervă la un minim.

Puteți economisi cel mai mult la facturile de încălzire a apei utilizând cât mai puțin încălzitorul de rezervă al sistemului. Dacă soarele strălucește puternic între orele 10:00 și 15:00, în mod normal se va genera suficientă căldură pentru a menține apa caldă pe tot parcursul zilei și nopții. Cu toate acestea, în zilele când cerul este noros sau când se utilizează cantități mari de apă caldă, vă recomandăm să lăsați încălzitorul de rezervă „Pornit” pe timpul nopții pentru a asigura apă caldă suficientă dimineața următoare.

Încercați să utilizați apă caldă în timpul orelor de zi.

Când este posibil, programați utilizarea intensă a apei calde, cum ar fi spălarea vaselor, spălarea rufelor și dușurile, în mijlocul zilei. Dacă utilizarea apei calde are loc în timpul zilei, apa proaspătă (rece) adăugată în boiler se va încălzi mai repede. Când apa este utilizată târziu în zi sau noaptea, apa proaspătă care intră în boiler va fi încălzită de elementul de încălzire, astfel încât să fie disponibilă apă caldă dimineața.

5.9 Vacanță și întrerupere prelungită

Dacă boilerul urmează să rămână inactiv pentru o perioadă lungă de timp, alimentarea electrică și apa la aparat trebuie oprite pentru a conserva energia și a preveni acumularea de gaze periculoase de hidrogen.

Boilerul și conductele trebuie golite dacă ar putea fi expuse la temperaturi sub zero.

După o perioadă lungă de oprire, funcționarea și controalele boilerului trebuie verificate de personal calificat. Asigurați-vă că boilerul este complet umplut din nou înainte de a-l pune în funcțiune.

5.10 Întreținere preventivă de rutină

Dacă este întreținut corespunzător, boilerul va oferi ani de serviciu fiabil și fără probleme.

Se sugerează stabilirea și urmarea unui program de întreținere preventivă de rutină de către utilizator.

De asemenea, se recomandă ca o inspecție periodică a comenzilor de operare, boilerului și a cablajului să fie realizată de personal calificat în repararea aparatelor electrice.

Majoritatea aparatelor electrice, chiar și atunci când sunt noi, fac unele sunete în timpul funcționării. Dacă nivelul sunetului de șuierat sau cântat crește excesiv, elementul de încălzire electrică poate necesita curățare. Vă rugăm să contactați un instalator calificat sau un contractor de instalații sanitare pentru a efectua inspecția.

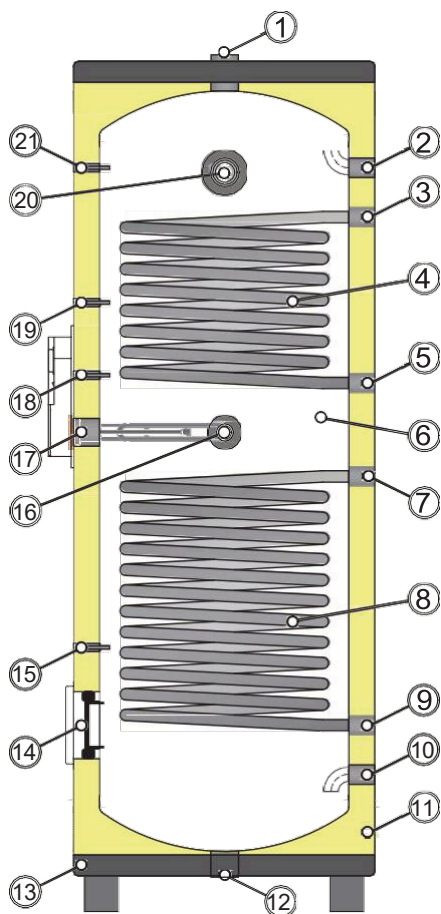
Cel puțin o dată pe an, ridicați și eliberați mânerul de pe supapa T&P, situată aproape de partea superioară a boilerului, pentru a vă asigura că supapa funcționează liber. Lăsați câțiva litri să fie evacuate prin linia de descărcare într-o scurgere deschisă.

6 Întrebări frecvente

Soluții	Cauze	Corectare
De ce apa nu este suficient de fierbinte?	Boilerul electric sau pe gaz nu este configurat corect	Asigurați-vă că boilerul pe gaz funcționează. Boilerul electric sau pe gaz trebuie să aibă temperatura termostatlui setată cel puțin la 60°C (140°F). Boilerul trebuie lăsat pornit în perioadele de vârf sau să fie controlat prin intermediul unui timer.
	Consumul de apă caldă în gospodărie este prea mare	Contactați vânzătorul pentru sfaturi. Amintiți-vă că un cap de duș eficient utilizează 9 litri pe minut. (Un duș de 10 minute = 90 litri apă)
	Supapă de amestec termostatic instalată	O supapă de amestec termostatică ar trebui să fie instalată pe fiecare sistem de încălzire a apei. Supapa de amestec termostatică va amesteca apa până la 48°C (120°F)
		Supapa de amestec termostatică poate necesita înlocuire sau întreținere..
	Cerere crescută de apă caldă	Cererea de apă caldă în proprietate a crescut?
		Poate fi necesară instalarea unui boiler cu capacitate mai mare.
		Setările de creștere de pe controlere ar putea necesita revizuire.
		Ar putea fi necesar un boiler / echipament de încălzire mai mare..
Pump malfunction	Supapa de reducere a presiunii nu funcționează	Verificați presiunea; dacă este mai mare de 3,5 bar, înlocuiți cartușul.
	Supapa T&P nu se așază corect	Ridicați manual supapa de una sau două ori pentru a curăța orice resturi de pe sediu, altfel înlocuiți supapa.
Apa de la robinetele de apă caldă este rece	Programator setat doar pentru încălzire sau nu este pornit pentru apă caldă	Setați programatorul pentru a solicita.
	Defecțiune la boilerul pe gaz	Verificați funcționarea boilerului pe gaz; dacă este defect, consultați instrucțiunile producătorului boilerului.
	Termostatul de limită mare s-a declanșat	Verificați și resetați.
	Defecțiune la pompă	Verificați conexiunile electrice și/sau de instalații la pompă.

7 Specificații tehnice

7.2 Date tehnice și specificații seria (WENTOREX BLUE IHWe S2)



1. Supapă de eliberare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Intrare circulație
4. Schimbător de căldură
5. Ieșire circulație
6. Rezervor intern
7. Intrare circulație
8. Schimbător de căldură
9. Ieșire circulație
10. Intrare apă rece
11. Strat de izolație
12. Ieșire de drenaj
13. Rezervor extern
14. Flanșă de inspecție
15. Senzor
16. Circulație apă caldă menajeră
17. Boiler
18. Senzor
19. Senzor
20. Tija de magneziu
21. Senzor

Figura 1

Model	Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
Conținut							
Capacitate boiler	L	150	200	300	500	750	1000
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	1.8	2.7	4.1	5.4	6.6	8.9
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Presiunea							
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Presiunea de testare	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Temperatura maximă de lucru a boilerului	°C	95	95	95	95	95	95
Schimbător de căldură							
Suprafața de contact (partea superioară)	m ²	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0
Suprafața de contact (partea inferioară)	m ²	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Date tehnice și specificații seria (WENTOREX BLUE IHWe S1)

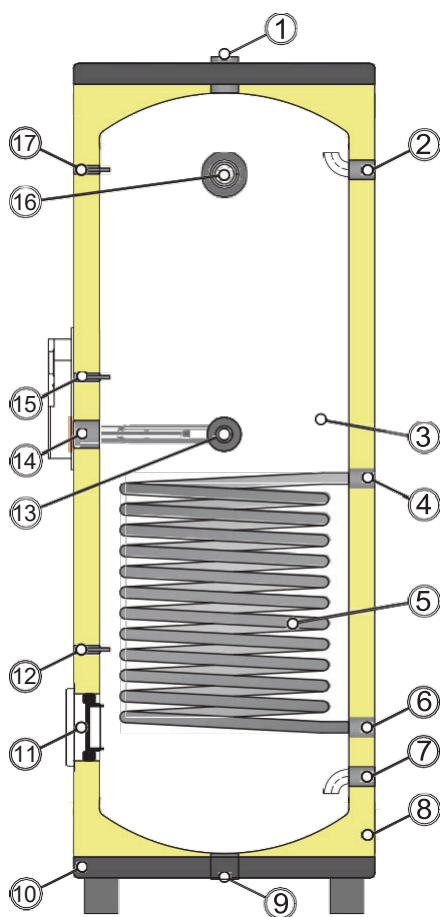


Figura 2

1. Supapă de eliberare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Rezervor intern
4. Intrare circulație
5. Schimbător de căldură
6. Ieșire circulație
7. Intrare apă rece
8. Strat de izolație
9. Ieșire de drenaj
10. Rezervor extern
11. Flanșă de inspecție
12. Senzor
13. Circulație apă caldă menajeră
14. Boiler
15. Senzor
16. Tija de magneziu
17. Senzor

Model	Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
Contents							
Capacitate boiler	L	150	200	300	500	750	1000
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	-	-	-	-	-	-
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Presiunea							
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Presiunea de testare	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Temperatura maximă de lucru a boilerului	°C	95	95	95	95	95	95
Schimbător de căldură							
Suprafața de contact (partea superioară)	㎡	-	-	-	-	-	-
Suprafața de contact (partea inferioară)	㎡	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Date tehnice și specificații seria (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1)

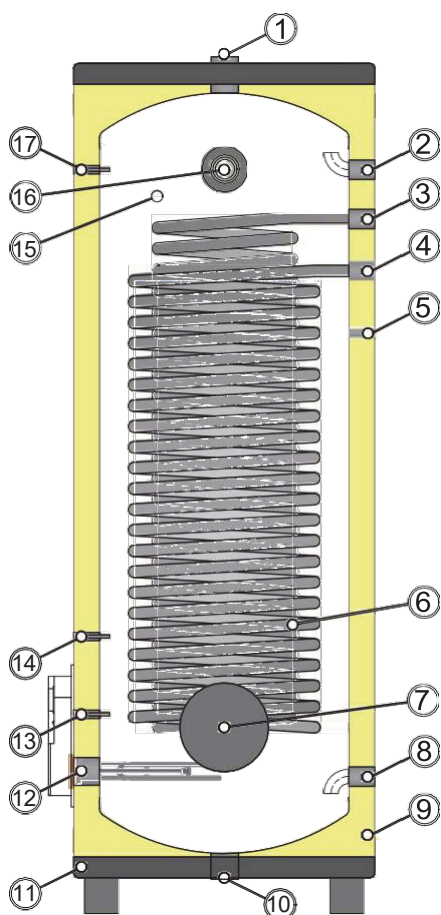
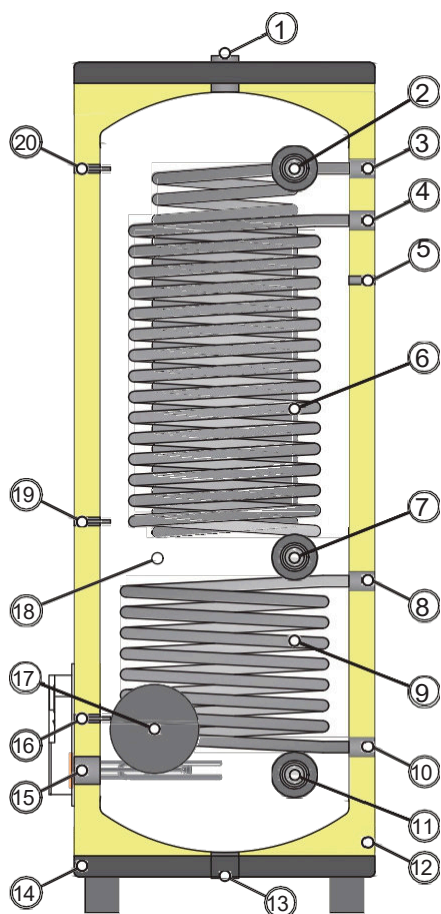


Figura 3

1. Supapă de eliberare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Intrare circulație
4. Ieșire circulație
5. Circulație apă caldă menajeră
6. Schimbător de căldură
7. Flanșă de inspecție
8. Intrare apă rece
9. Strat de izolație
10. Ieșire de drenaj
11. Rezervor extern
12. Boiler
13. Senzor
14. Senzor
15. Rezervor intern
16. Tija de magneziu
17. Senzor

Model	Unit	WENTOREX BLUE HP- IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S1
Contents							
Capacitate boiler	L	150	200	300	500	750	1000
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	-	-	-	-	-	-
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	8.5	11.6	15.6	28.1	40.2	44.6
Presiunea							
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Presiunea de testare	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Temperatura maximă de lucru a boilerului	°C	95	95	95	95	95	95
Schimbător de căldură							
Suprafața de contact (partea superioară)	㎡	-	-	-	-	-	-
Suprafața de contact (partea inferioară)	㎡	1.9	2.6	3.5	6.3	9.0	10.0

Date tehnice și specificații (seria WENTOREX BLUE HP-IHWe S2)



1. Supapă de evacuare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Intrare circulație
4. Ieșire de circulație
5. Rezervă
6. Schimbător de căldură
7. Tijă de magneziu
8. Intrare circulație
9. Schimbător de căldură
10. Ieșire de circulație
11. Intrare apă rece
12. Strat izolator
13. Orificiu de scurgere
14. Rezervor exterior
15. Încălzitor electric
16. Senzor
17. Flanșă de inspecție
18. Rezervor interior
19. Senzor
20. Senzor

Figura 4

Model	Unitate	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S2
Conținut					
Capacitate rezervor	L	30	50	75	100
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	13	/	32,7	38,5
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	3,8	/	6,3	10,7
Presiune					
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6
Presiune de testare	bar	12	12	12	12
Temperatură					
Temperatura maximă de funcționare a rezervorului	°C	95	95	95	95
Schimbător de căldură					
Suprafață (partea superioară)	m²	2,91	/	7,2	8,5
Suprafață (fund)	m²	0,83	/	1,4	2,37

Dimensiuni seria (WENTOREX BLUE IHWe S2)

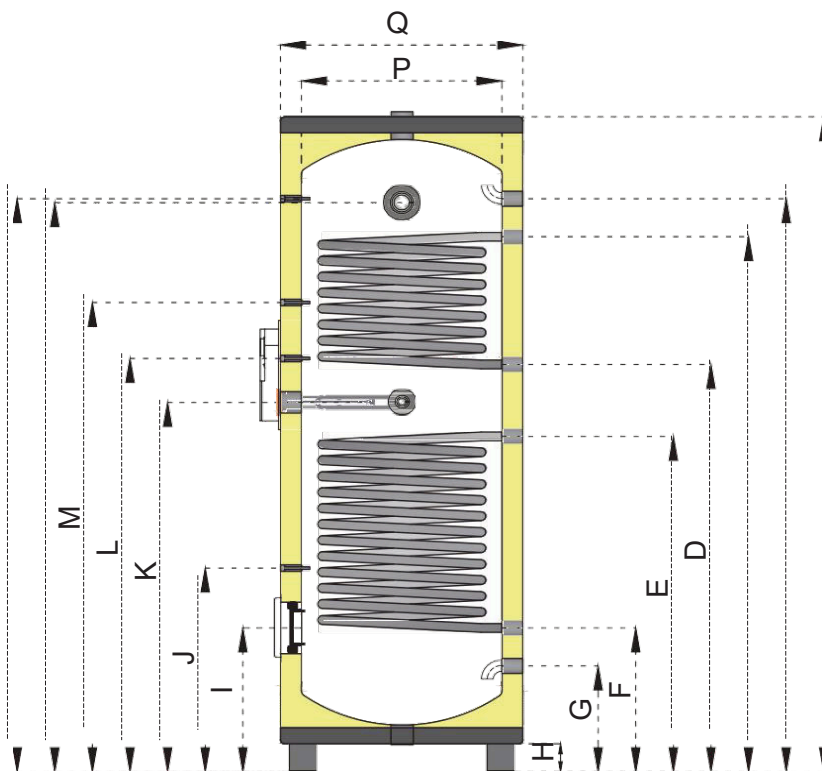


Figura 4

Tip		Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
A	Înălțimea boilerului	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea ieșirii de apă caldă	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Înălțimea intrării circulației	mm	895	1060	995	1655	1380	1750
D	Înălțimea ieșirii circulației	mm	745	835	775	1210	1070	1315
E	Înălțimea intrării circulației	mm	600	700	645	1065	905	1060
F	Înălțimea ieșirii circulației	mm	325	360	355	365	410	410
G	Înălțimea intrării apei reci	mm	230	265	260	270	315	315
H	Înălțimea piciorului	mm	70	70	70	70	70	70
I	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	325	360	355	355	400	400
J	Înălțimea senzorului	mm	475	510	505	505	550	550
K	Înălțimea boilerului	mm	660	765	740	1140	975	1190
L	Înălțimea senzorului	mm	770	875	820	1250	1115	1330
M	Înălțimea senzorului	mm	890	1015	960	1390	1255	1470
N	Înălțimea teiei de magneziu	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
O	Înălțimea senzorului	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
P	Diametrul intern al boilerului	mm	450	480	600	600	800	800
Q	Diametrul extern al boilerului	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensiuni seria (WENTOREX BLUE IHWe S1)

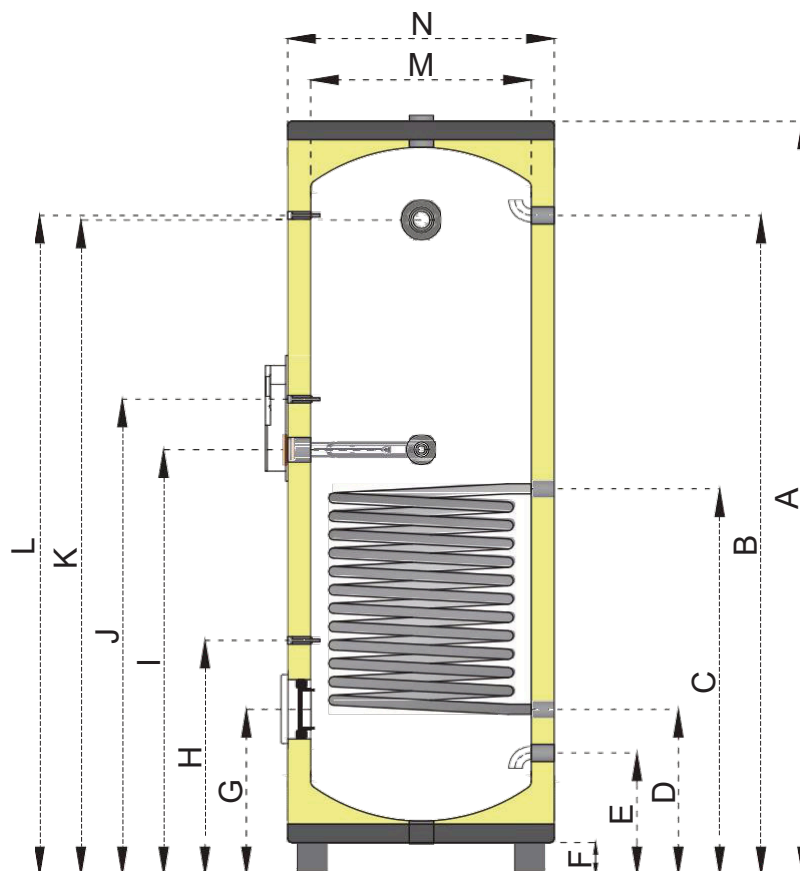


Figure 5

Tip		Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
A	Înălțimea boilerului	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea ieșirii de apă caldă	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Înălțimea intrării circulației	mm	600	700	645	1065	905	1060
D	Înălțimea ieșirii circulației	mm	325	360	355	365	410	410
E	Înălțimea intrării apei reci	mm	230	265	260	270	315	315
F	Înălțimea piciorului	mm	70	70	70	70	70	70
G	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	325	360	355	355	400	400
H	Înălțimea senzorului	mm	475	510	505	505	550	550
I	Înălțimea boilerului	mm	660	765	740	1140	975	1190
J	Înălțimea senzorului	mm	770	875	820	1250	1115	1330
K	Înălțimea tijei de magneziu	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
L	Înălțimea senzorului	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
M	Diametrul intern al boilerului	mm	450	480	600	600	800	800
N	Diametrul extern al boilerului	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensiuni seria (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1)

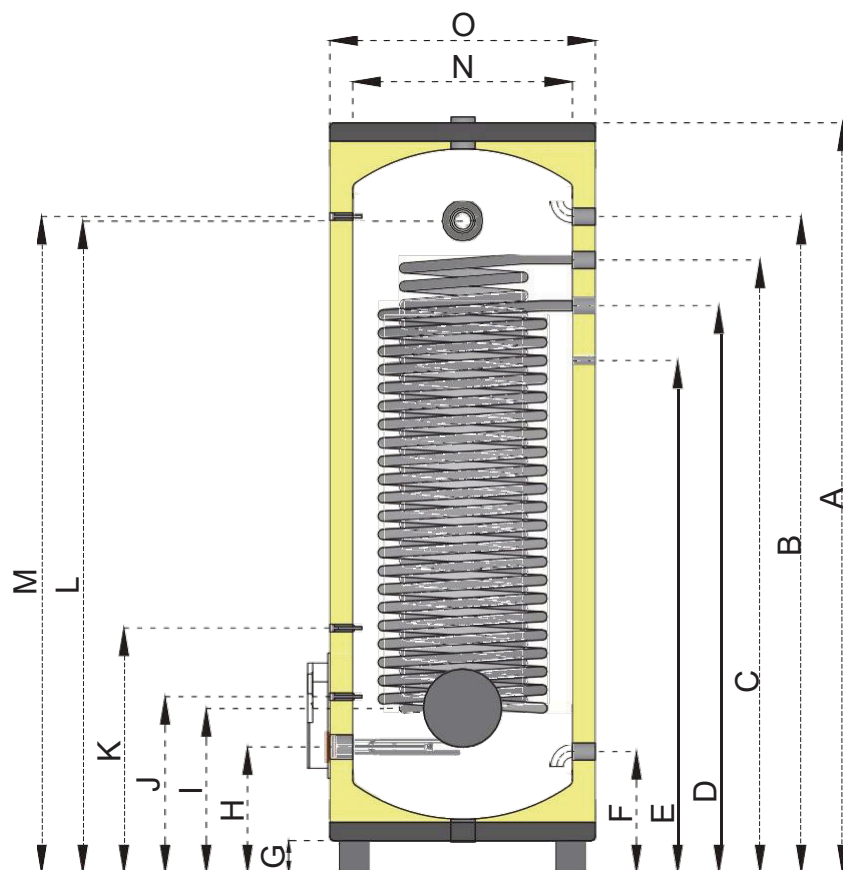


Figure 6

Type		Unit	WENTOREX BLUE HP- IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S1
A	Înălțimea boilerului	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea ieșirii de apă caldă	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Înălțimea intrării circulației	mm	895	1060	995	1665	1380	1380
D	Înălțimea ieșirii circulației	mm	795	960	895	1555	1280	1280
E	Înălțimea circulației apei calde menajere	mm	675	840	775	1435	1160	1160
F	Înălțimea intrării apei reci	mm	230	265	260	270	315	315
G	Înălțimea piciorului	mm	70	70	70	70	70	70
H	Înălțimea boilerului	mm	240	275	270	270	315	315
I	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	325	360	355	355	400	400
J	Înălțimea senzorului	mm	350	385	380	380	455	455
K	Înălțimea senzorului	mm	500	535	530	530	605	605
L	Înălțimea tijei de magneziu	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
M	Înălțimea senzorului	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
N	Diametrul intern al boilerului	mm	450	480	600	600	800	800
O	Diametrul extern al boilerului	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensiuni (seria WENTOREX BLUE HP-IHWe S2)

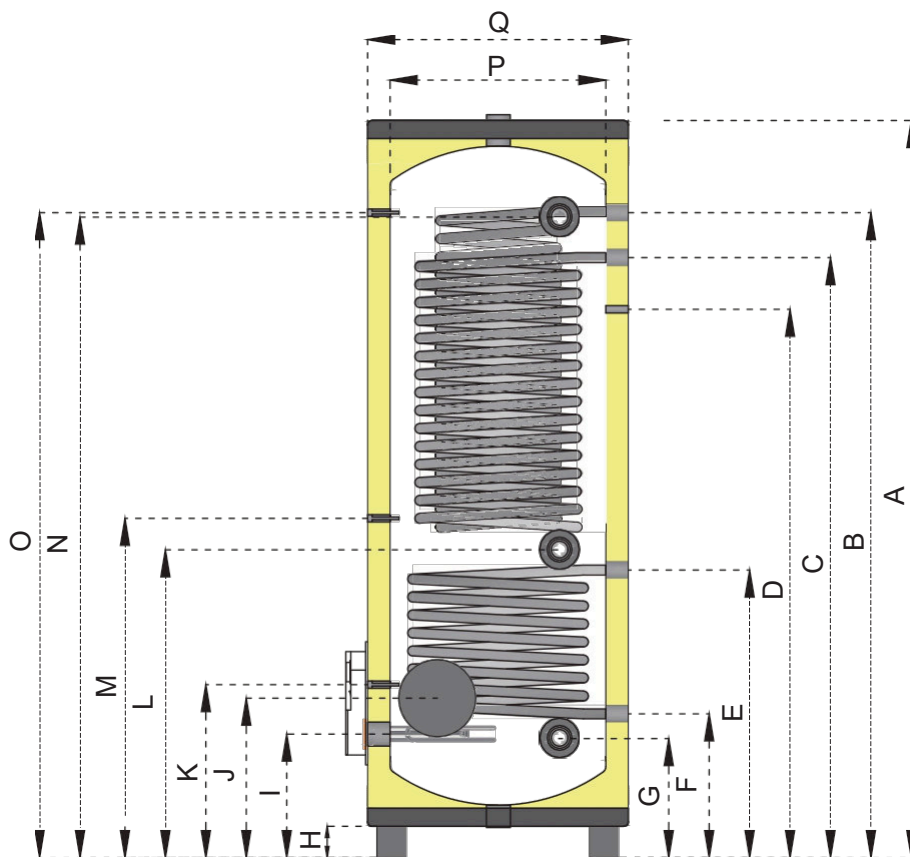


Figura 8

Tip		Unitate	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S2
A	Înălțimea rezervorului	mm	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea orificiului de admisie a circuitului	mm	1080	/	1475	1845
C	Înălțimea orificiului de evacuare	mm	98	/	1375	1745
D	Înălțimea de rezervă	mm	860	/	1255	1625
E	Înălțimea orificiului de admisie a circuitului	mm	52	/	615	790
F	Înălțimea orificiului de evacuare	mm	320	/	365	365
G	Înălțimea de alimentare cu apă rece	mm	260	270	315	315
H	Înălțimea piciorului		70	70	70	70
I	Înălțimea încălzitorului electric		270	/	315	315
J	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	355	355	400	400
K	Înălțimea senzorului		380	380	455	455
L	Înălțimea Ției de magneziu		565	/	660	875
M	Înălțimea senzorului	mm	630	/	805	1055
N	Înălțimea orificiului de ieșire a apei calde	mm	1090	1750	1475	1845
O	Înălțimea senzorului	mm	1090	1760	1485	1855
P	Diametru interior rezervor		600	600	800	800
Q	Diametru exterior rezervor	mm	700	700	1000	1000

8 Instrucțiuni de instalare - generale

8.2 Generalități

Figura 1 este menționată pentru explicația următorului text.

8.2.2 Descriere sumară a aplicațiilor

Boilerul vertical de apă caldă, în combinație cu un colector solar/pompă de căldură, este un generator de apă caldă economic.

Boilerul vertical de apă caldă, în combinație cu orice boiler hidronic, funcționează de asemenea ca un încălzitor de apă indirect eficient.

8.2.3 Conexiuni

Toate conexiunile sunt ușor accesibile și permit o instalare simplă.

8.3 Pachetul standard

Boilerul WENTOREX este împachetat într-un sac OPP și protejat cu spumă, apoi introdus într-o cutie de carton ondulat standard pentru export.

8.4 Sarcini de îndeplinit de către instalator

Un tehnician aprobat ar trebui să efectueze următoarele instrucțiuni.

8.5 Reglementări și standarde



AVERTISMENT: Acest produs trebuie instalat conform tuturor reglementărilor naționale și locale privind instalațiile sanitare și electrice. Trebuie instalat de un instalator și un electrician autorizați.

Faceți referire la: toate reglementările locale de construcție, codurile de incendiu și reglementările comerciale.

9 Instalare și configurare

9.1 Configurare



AVERTISMENT: Boilerul trebuie amplasat într-o zonă unde scurgerile de apă din rezervor sau din orice conexiuni să nu provoace daune în zona din jurul rezervorului.



PERICOL: Rezervorul nu trebuie amplasat în apropierea lichidelor inflamabile, cum ar fi benzină, adezivi, solvenți, diluanți de vopsea, butan, propan lichefiat etc., deoarece controlerul acestui aparat ar putea aprinde vapori, provocând o explozie..

Inspectați ambalajul pentru daune și îndepărtați ambalajul la locul de instalare. Locul de instalare trebuie să fie structurat astfel încât să poată susține greutatea boilerului atunci când este plin. Locul trebuie să fie situat deasupra punctului de îngheț. Conducta de drenaj a apei trebuie să fie rezistentă la îngheț.

9.2 Locația boilerului

Boilerul trebuie amplasat cât mai aproape posibil de cele mai frecvente puncte de utilizare a apei din clădire, cum ar fi baia sau bucătăria. Dacă boilerul este amplasat la distanță mare față de punctele de utilizare a apei calde, se poate lua în considerare instalarea unui sistem de circulație a apei calde cu temporizator pentru a reduce timpul necesar pentru încălzirea apei și risipa de apă rezultată.

Boilerul nu trebuie să obstrucționeze ferestrele, ușile sau ieșirile și trebuie să provoace o intruziune minimă asupra locației existente.

9.3 Conexiuni

Faceți referire la Figurile 1, 2 și 3.

9.4 Instalarea buclei

The Instalarea buclei hidronice este ilustrată în Figura 7. Circuitul trebuie să includă stație de pompă, supapă T&P, supapă de aerisire, supapă de sens, vas de expansiune etc.

9.5 Instalarea apei calde

9.5.1 Condiții locale ale amplasamentului

Înainte de instalare, verificați dacă condițiile locale sunt compatibile cu designul aparatului, în special pentru a vă asigura că presiunea excesivă maximă de lucru de 10 bar (145 PSI) nu este depășită.

Presiunea de lucru recomandată: 3 până la 6 bar pentru rezervoare, pentru a proteja siguranța boilerului.

9.5.2 Combinații de țevi necesare

Este necesar să se utilizeze furtunuri din oțel inoxidabil și fittinguri din alama în instalația de țevi a buclei. Se recomandă utilizarea cuplelor pentru a uni colectoarele, pentru a evita scurgerile și pierderile de fluid. Utilizarea cositorului cu plumb este strict interzisă. Oțelul galvanizat, CPVC, PVC, PPR sau orice alt tip de țevă din plastic este interzis.

Combinații necesare:

Țeava de apă rece	Țeava de apă caldă
Furtun flexibil din oțel inoxidabil	Furtun flexibil din oțel inoxidabil cu izolație

- 9.5.3 Toate componentele de siguranță trebuie instalate în alimentarea cu apă rece: vas de expansiune (dacă este necesar), supapă de filtrare (recomandată), regulator de presiune setat la 5 bar (dacă este necesar), supapă de sens, supapă cu bilă. Ordinea montării fittingurilor individuale trebuie să fie conform reglementărilor locale. Configurația recomandată a țevii de alimentare cu apă rece pentru instalațiile interne și externe. The order of the individual fittings must be in accordance to local regulations. Recommended cold water inlet piping configuration for internal & external installations.

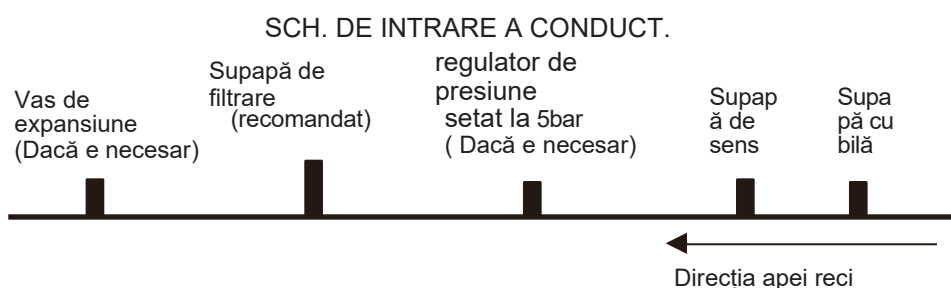


Figura 7

9.5.4 Setări regulator de presiune

Notă: Regulatorul de presiune trebuie instalat acolo unde se furnizează apă rece cu presiune mare și trebuie setat la 5 bar (72 PSI). Poate fi instalat doar în alimentarea cu apă rece.

Alimentarea trebuie inspectată cu atenție înainte de instalare. Instalarea filtrului de murdărie sau orice altă restricționare a liniei de alimentare către supapa de siguranță este interzisă. Supapa T&P trebuie să fie ușor accesibilă. Apa generată prin expansiune în timpul încălzirii trebuie să curgă vizibil către o canalizare. Țeava de drenaj trebuie să fie suficient de mare pentru a permite evacuarea apei cu supapa T&P complet deschisă. Țeava de drenaj trebuie protejată de îngheț și nu trebuie să ducă în exterior. Regulatorul de presiune trebuie setat astfel încât să nu curgă apă din supapa T&P. Scurgera abundentă de apă din supapa T&P poate fi cauzată de murdărie pe scaunul supapei sau de presiunea apei. Presiunea apei trebuie reglată sub 5 bar (72 PSI).

9.5.6 Înainte de umplere

Înainte de umplere, toate conexiunile trebuie să fie strânse.

9.5.7 Instalarea boilerului



AVERTISMENT: Pericol de electrocutare. Deconectați alimentarea înainte de a efectua orice reparație. Înlocuiți toate piesele și panourile înainte de operare. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la moarte sau electrocutare.



AVERTISMENT: Pericol de incendiu. Folosiți cablu de cupru solid de dimensiune corespunzătoare. Conectați firul de împământare la șurubul verde de împământare. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la moarte, incendiu sau electrocutare.



Când faceți conexiunile boilerului, asigurați-vă întotdeauna de următoarele:

- Sursa de alimentare electrică are protecție adecvată cu siguranță sau disjuncteur de suprasarcină.
- Dimensiunile și conexiunile cablurilor respectă toate normele aplicabile.
- Cablurile sunt închise într-un tub de protecție aprobat (dacă este necesar conform normelor locale)
- Boilerul și alimentarea încălzitorului electric sunt corect împământate.

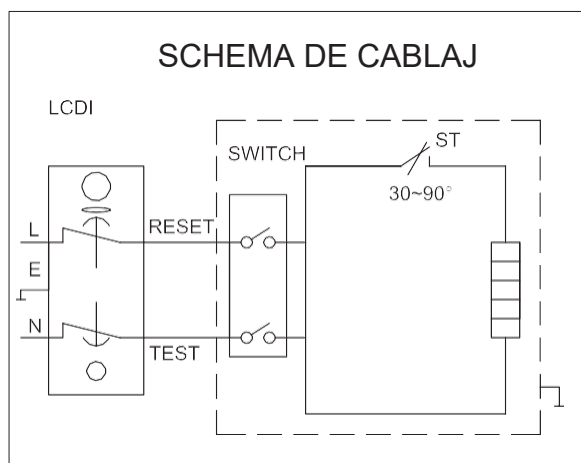


Figura 8

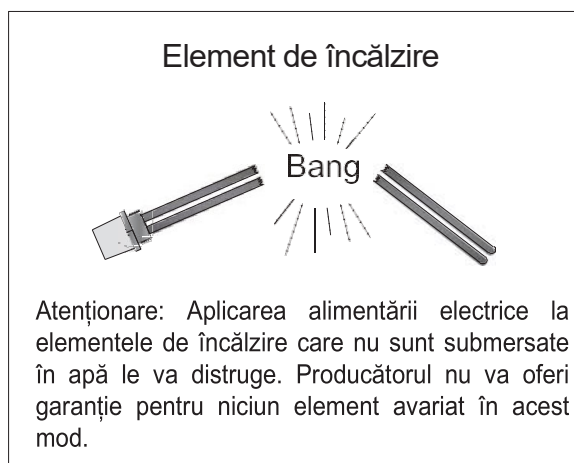


Figura 9

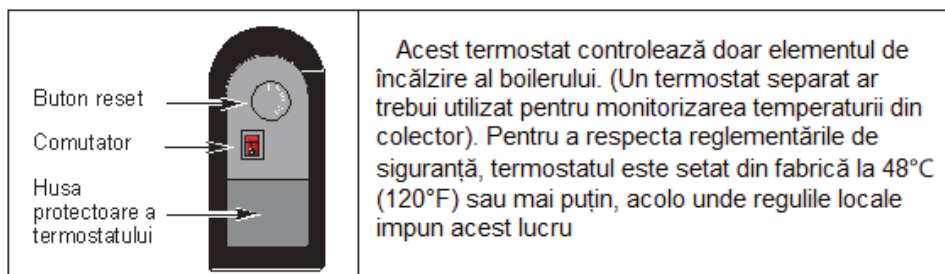
Important: Nu utilizați un prelungitor pentru a furniza energie acestui boiler. Asigurați-vă că sursa de alimentare este complet împământată înainte de a face conexiunile.

Figura 8 este furnizată ca desene de referință. Întotdeauna consultați schema de cablaj aflată pe boiler pentru conexiunile corecte ale boilerului.

Când instalați cablajul boilerului:

- Asigurați-vă că boilerul este complet umplut cu apă înainte de a face orice conexiune electrică. (Consultați Figura 9)
- Opriti alimentarea electrică a boilerului
- Desfaceți șurubul care fixează capacul cutiei de joncțiuni în mijlocul boilerului. Puneți capacul deoparte.
- Conectați sursa de alimentare la boiler conform cerințelor și codurilor locale ale utilităților.
- Împământați boilerul conectând un cablu de împământare de la terminalul de împământare al boilerului la șurubul galben de împământare din cutia de joncțiuni a boilerului.

Temperatura apei din boilerul poate fi reglată prin setarea cadranului de temperatură al termostatlui reglabil, montat pe suprafață, situat în spatele panoului de acces al camerei de apă.



Pericol: Apa mai fierbinte crește potențialul de opărire cu apă fierbinte.

Termostatul boilerului a fost setat din fabrică la 48°C (120°F) pentru a reduce riscul de arsuri prin apă fierbinte. Ajustarea termostatlui la o valoare mai mare nu este recomandată. Apa mai fierbinte crește riscul de arsuri prin apă fierbinte.

9.6 Instalarea senzorului de temperatură

Senzorul de temperatură trebuie instalat în manșonul superior de imersie (Poziția 21, Figura 1) și în manșonul inferior de imersie (Poziția 15, Figura 1) al boilerului. Senzorul de temperatură trebuie să fie complet introdus în manșonul senzorului.

9.7 Conectarea la sursele multiple de căldură

Rezervoarele sunt concepute pentru sisteme de încălzire și apă caldă, și pot utiliza multiple surse de căldură simultan, cum ar fi colectoare solare, pompe de căldură, cazane etc. În cadrul sistemului de încălzire, cazanul optimizează modul de funcționare al sursei de căldură, acționând ca un separator hidraulic și permițând crearea unui sistem flexibil și eficient.

Nu ne asumăm responsabilitatea pentru erorile de Țpar sau greșelile de scriere.
Ilustrațiile și imaginile sunt doar cu Țtlu informativ. Importatorul își rezervă dreptul
de a modifica conținutul.

Importator și distribuitor pe teritoriul României:

Falcon Tech Încălzire SRL

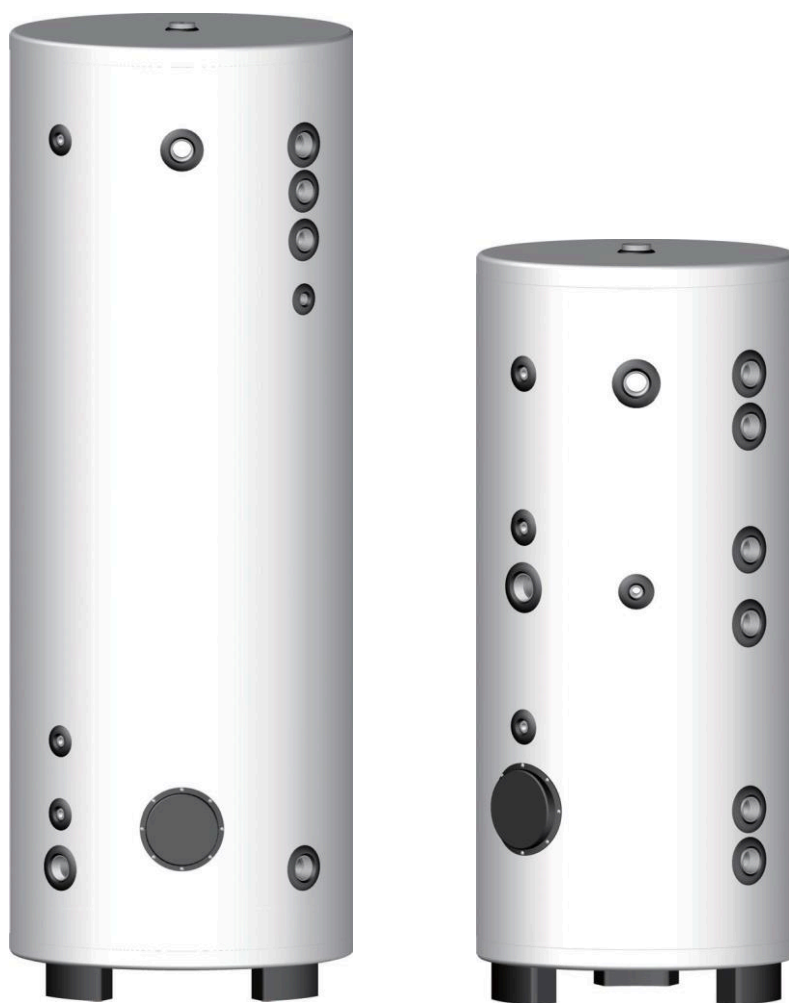
Str. Harghita nr.92, Miercurea Ciuc, jud. Harghita, C.P. 530154

Contact: info@incalzirerom.ro

Web: www.incalzirerom.ro

Telefon: [+40752606620](tel:+40752606620); [+40770942081](tel:+40770942081)





Instalacija rezervoara za
toplu vodu za
domaćinstvo i priručnik za
održavanje

Svrha ovog priručnika je dvostruka:

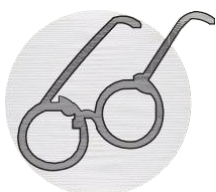
- 1) Da pruži instalateru osnovne smernice i preporuke za pravilnu instalaciju i podešavanje rezervoara za toplu vodu u domaćinstvu;
- 2) Da vlasniku/korisniku objasni karakteristike, način rada, mere bezbednosti, održavanje i rešavanje problema vezanih za rezervoar za toplu vodu u domaćinstvu..

Veoma je važno da sve osobe koje će instalirati, koristiti ili podešavati ovaj rezervoar pažljivo pročitaju uputstva kako bi razumele kako se ove operacije pravilno obavljaju. Ako ne razumete ova uputstva ili neki od pojmova u njima, obratite se stručnjaku za savet.

Sva pitanja u vezi sa radom, održavanjem, servisiranjem ili garancijom ovog rezervoara za toplu vodu treba uputiti prodavcu kod koga je kupljen.

Ne bacajte ovaj priručnik. Pročitajte ga pažljivo i čuvajte na sigurnom mestu za buduću upotrebu.

READ THIS MANUAL



U ovom priručniku pronaći ćete mnoge korisne savete o tome kako pravilno koristiti i održavati rezervoar za toplu vodu u domaćinstvu. Malo preventivne brige s vaše strane može vam uštedeti mnogo vremena i novca tokom životnog veka vašeg rezervoara za toplu vodu. Odgovore na mnoga uobičajena pitanja naći ćete u sekciji FAQ, pa možda neće biti potrebe da zovete servis.

PROČITAJTE INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI

Vaša bezbednost i bezbednost drugih su veoma važne. U ovom priručniku i na vašem uređaju nalaze se mnoge važne poruke o bezbednosti. Uvek pažljivo pročitajte i poštujte sve poruke o bezbednosti..

Ove reči znači:



OPASNOST: Ovo je simbol upozorenja na bezbednost. Prepoznajte ovaj simbol kao oznaku za Važne Bezbednosne Informacije! Ovaj simbol vas upozorava na potencijalne opasnosti koje mogu dovesti do povreda ili smrti vas i drugih osoba.



UPOZORENJE: Potencijalno opasna situacija koja može dovesti do smrti, teških povreda i/ili oštećenja imovine.



OPREZ: Potencijalno opasna situacija koja može dovesti do manjih ili umerenih povreda.



PAŽNJA: Skreće se pažnja na pridržavanje određene procedure ili održavanje specifičnog stanja

Ovaj priručnik će vam pomoći da maksimalno iskoristite vaš sistem za grejanje vode. Pročitajte ga pažljivo nakon završetka instalacije i povremeno ga pregledajte kako biste osvežili sećanje o zahtevima servisa i merama bezbednosti.

1. Bezbednosna uputstva



OPREZ: Svi kablovi senzora treba da budu predviđeni za očekivane temperature i moraju biti zaštićeni od propadanja i električnih smetnji.



OPASNOST: Podešavanje maksimalne temperature rezervoara iznad 60°C (140°F) na upravljačkoj jedinici dozvoljeno je samo uz korišćenje termostatskog mešajućeg ventila. U suprotnom, postoji rizik od opekotina na mestu za izlaz vode.



UPOZORENJE: Tečnost može biti ispuštena pod visokim temperaturama i/ili pritiskom. Postoji rizik od opekotina na mestu ispuštanja.

Nijedna druga tečnost ne sme se koristiti ako bi promenila originalnu klasifikaciju ovog sistema. Neovlašćene izmene sistema mogu dovesti do opasnih situacija.

2. Temperatura vode



OPASNOST: Bezbednost i ušteda energije su faktori koje treba uzeti u obzir pri odabiru podešavanja temperature na termostatu rezervoara za toplu vodu. Temperature vode iznad 48°C (120°F) mogu izazvati teške opekotine ili smrt usled oparivanja. Obavezno pročitajte i pridržavajte se upozorenja navedenih na etiketi prikazanoj ispod.



Temperatura vode iznad 48°C (120°F) može odmah izazvati teške opekotine ili smrt usled oparivanja. Deca, osobe sa invaliditetom i stariji su najizloženiji riziku od opekotina. Pre nego što podesite temperaturu na rezervoaru za toplu vodu, pročitajte priručnik. Proverite temperaturu vode pre kupanja ili tuširanja. Termostatski mešajući ventil je dostupan ako je potreban.

Odnos vremena i temperature kod opekotina:

Temperatura	Vreme potrebno da nastane ozbiljna opekotina
48 °C (120°F)	Više nego 5 minuta
52 °C (125°F)	1 1/2 do 2 minuta
54 °C (130°F)	Oko 30 sekundi
57 °C (135°F)	Oko 10 sekundi
60 °C (140°F)	Manje nego 5 sekundi
63 °C (145°F)	Manje nego 3 sekundi
66 °C (150°F)	Oko 11/2 sekunde
68 °C (155°F)	Oko 1 sekund

Table courtesy of Shriners Burn Institute

The chart shown above may be used as a guide in determining the proper water temperature for your home.



OPASNOST: Domaćinstva sa malom decom, osobama sa invaliditetom ili starijim osobama možda će morati da podese termostat na 48°C (120°F) ili niže kako bi se sprečio kontakt sa "VRELOM" vodom..



UPOZORENJE: Termostatski mešajući ventil treba da bude instaliran kako bi se smanjila temperatura vode na tački korišćenja mešanjem tople i hladne vode u granama vodovodnih cevi. Obratite se licenciranom instalateru ili lokalnoj vodoinstalaterskoj vlasti za dodatne informacije..

3. Kvalitet vode

Kvalitet vode je važan aspekt trajanja rezervoara. Da bi rezervoar bio pokriven garancijom, voda koja se koristi mora da zadovoljava zahteve navedene u tabeli.

Vrednosti praga kvaliteta vode	
Ukupni rastvoreni čvrsti materijali	< 480 mg/L ili ppm
Ukupno tvrdoća	< 120 mg/L ili ppm
Električna provodljivost	670 µs/cm
Hlorid	< 90 mg/L ili ppm
PH nivo	Min 7.0 da Maks. 8.5
Magnezijum	< 10 mg/L ili ppm
Natrijum	<150 mg/L ili ppm

Ako ste u nedoumici, obratite se lokalnoj vodovodnoj vlasti ili obavite test vode. U područjima sa lošim kvalitetom vode, svi glavni komponente će imati smanjen životni vek zbog agresivnosti vode. U područjima sa "tvrdom vodom" (>120 mg/L ili p.p.m), preporučuje se instalacija uređaja za omekšavanje vode kako bi se obezbedio dugoročni efikasni rad sistema.

4. Kontrola legionela

Bakterije legionela prirodno se nalaze u okolini i uspevaju u toploj vodi i vlažnim mestima. Mogu oslabiti imuni sistem tela, što povećava šanse za razvoj Legionarske bolesti.

Da bi se inhibirao rast legionela, režim podizanja temperature mora da zadovolji smernice prikazane u tabeli ispod. Veoma je važno da pomoćni sistem za podizanje temperature bude uključen. Aktiviraće se samo ako temperatura padne ispod vrednosti navedenih u tabeli.

Minimalni toplotni zahtevi	
Vrsta instaliranog sistema grejanja	Minimalna toplota
Električni sistem sa donjim elementom i potpomognut grejanjem	Jednom nedeljno do 60°C
Električni sistem sa srednjim elementom i potpomognut grejanjem	Jednom dnevno do 60°C
Sistemi sa gasnim kotlom	Minimalno 70°C svaki put kada se koristi voda

5. Održavanje

Redovno održavanje produžava životni vek i bezbednost rada rezervoara za toplu vodu u domaćinstvu. Ovo treba raditi redovno.

- a. Spoljni deo kućišta treba očistiti blagim, vlažnim krpom.
- b. Proverite izolaciju cevi na oštećenja.
- c. Proverite senzore na rezervoaru za toplu vodu (pozicije 15 i 18 i 19 i 21 na Slici 1) kako biste se uverili da su sigurno postavljeni i da se nisu pomerili ili opustili.
- d. Područje oko rezervoara za toplu vodu mora biti slobodno od zapaljivih tečnosti, kao što su benzin, razređivači boja, lepkovi ili drugi zapaljivi materijali.
- e. Proverite odvodne cevi sa T&P ventila da nisu zapešene i da ne prolazi voda kroz njih.
- a. Proverite i savetujte domaćinstvo da ne postavlja odeću ili druge zapaljive materijale uz uređaj ili na njega.

5.1 Ventil za olakšanje temperature i pritiska (T&P ventil)



UPOZORENJE: T&P ventil je dizajniran da olakša nakupljeni pritisak u rezervoaru za toplu vodu. Tečnost može biti ispuštena pod visokim temperaturama i/ili pritiskom. Može doći do povreda od opekotina vrućom vodom. Nijedna druga tečnost ne sme se koristiti ako bi promenila originalnu klasifikaciju ovog sistema. Neovlašćene izmene sistema mogu dovesti do opasnih situacija.



UPOZORENJE: Kada se T&P ventil podigne, vruća voda će biti ispuštena. Pobrinite se da odvodna cev iz T&P ventila bude čista. Nemojte zapešavati ili blokirati ovu odvodnu cev.



UPOZORENJE: T&P ventil treba zameniti u intervalima koji ne prelaze 2 godine, ili češće u područjima gde postoji visok nivo taloženja vode.



UPOZORENJE: Cevi mogu biti izuzetno vruće, nemojte dirati izložene cevi.



UPOZORENJE: Za vaš rezervoar za toplu vodu treba koristiti samo novi T&P ventil. Nemojte koristiti stari ili postojeći ventil, jer može biti oštećen ili nedovoljan za radni pritisak novog rezervoara za toplu vodu.



UPOZORENJE



Opasnost od eksplozije

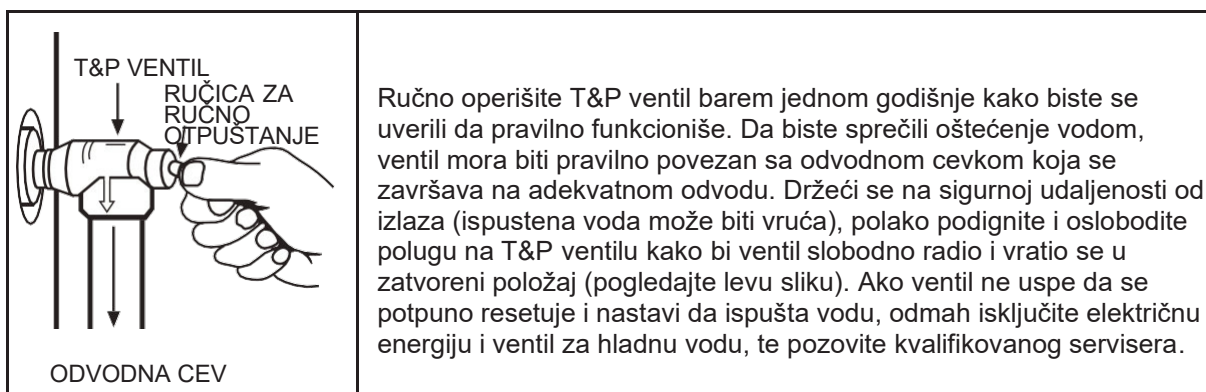
Ako T&P ventil curi ili ima curenje, pozovite licenciranog vodoinstalatera da ga popravi.

Ne blokirajte T&P ventil.

Nemojte uklanjati T&P ventil.

Nepridržavanje ovih uputstava može dovesti do smrti ili eksplozije.

Za zaštitu od prekomernih pritisaka i temperatura, T&P ventil mora biti instaliran u otvor označen "T&P ventil" (Pozicija 1 na Slici 1).



5.2 Zaštita od povišenog pritiska i temperature

5.2.1 Ventil za ispuštanje temperature i pritiska (T&P ventil)

Svaki dizajn sistema mora omogućiti način za otpuštanje pritiska na maksimalno 0,6 MPa (0,6 MPa = 6 bar = 87 psi), korišćenjem T&P ventila. T&P ventil mora imati odvodnu cev povezanu sa atmosferom, koja vodi ispuštenu toplu vodu ili vazduh do sigurnog, zaštićenog i odgovarajućeg odvodnog mesta. Povremeno, T&P ventil može ispuštati male količine vode tokom normalnog rada, što može biti do 10% kapaciteta rezervoara. Ako je rezervoar instaliran u zatvorenom prostoru, ispod rezervoara za toplu vodu mora biti instaliran sigurnosni pladanj koji će bezbedno sakupiti svu vodu koja je ispuštena iz T&P ventila.

5.2.2 Kontrola pritiska glavne mreže

Ako pritisak na glavnoj liniji hladne vode premaši ili fluktuiira iznad 0,5 MPa (0,5 MPa = 5 bar = 72 psi), mora se ugraditi ventil za ograničenje pritiska na glavnoj liniji hladne vode. Ovaj uređaj se postavlja nakon kugličnog ventila i povratnog ventila, i treba imati ograničenje pritiska od 0,5 MPa. U nekim zemljama ovo je obavezni zahtev.

5.3 Ispuštanje rezervoara za toplu vodu u domaćinstvu



OPREZ: Pre nego što ispuštite vodu iz rezervoara za toplu vodu, isključite napajanje rezervoara.



OPASNOST: Pre nego što ručno operišete T&P ventil, uverite se da niko neće biti izložen vrućoj vodi koja će biti ispuštena iz ventila. Voda koja se ispušta iz rezervoara može biti dovoljno vruća da predstavlja opasnost od opekotina i treba je usmeriti ka odgovarajućem odvodu kako bi se sprečila povreda ili oštećenje.



UPOZORENJE: Voda koja se ispušta iz rezervoara za toplu vodu tokom ovog postupka može biti vrlo visoke temperature. Nosite ličnu zaštitnu opremu kako biste smanjili rizik od opekotina.

Da biste ispuštali vodu iz rezervoara, isključite dovod hladne vode. Otvorite slavinu sa toplom vodom ili podignite ručku na T&P ventilu kako biste omogućili ulaz vazduha u rezervoar.

Priključite crevo za vodu na odvodnu ventilu rezervoara za toplu vodu i usmerite mlaz vode ka odvodu. Otvorite ventil.

Da biste ispuštali vodu iz rezervoara za toplu vodu:

- Isključite dovod gasa do gasnog pojačivača na kugličnom ventilu za gas (ako je moguće).
- Isključite električnu energiju na strujnoj utičnici za gasni pojačivač.
- Otvorite slavinu sa toplom vodom i ostavite vodu da teče pet minuta neposredno pre nego što ispuštite vodu iz rezervoara. Ovo će pomoći u prenosu tople vode iz sistema za grejanje u rezervoar.
- Zatvorite slavinu sa toplom vodom.
- Isključite električnu energiju na strujnoj utičnici za kontrolnu jedinicu.

- f. Zatvorite kuglični ventil za hladnu vodu na ulazu u rezervoar za toplu vodu.
- g. Zatvorite sve slavine sa toplom vodom u objektu.
- h. Operišite ručicu T&P ventila na period od pet sekundi kako biste oslobodili pritisak u rezervoaru za toplu vodu.

Napomena: Ručicu T&P ventila operišite nežno i nemojte dozvoliti da se brzo vrati u prvobitni položaj, jer to može oštetiti sedište T&P ventila.

- i. Otpustite spojnicu (sigurnosni komponenti za hladnu vodu) na ulazu hladne vode u rezervoar za toplu vodu i pričvrstite crevo na strani rezervoara za toplu vodu. Drugi kraj creva usmerite ka odvodu.
- j. Operišite ručicu T&P ventila dok sva voda ne bude ispuštena iz rezervoara za toplu vodu. Operišući ručicu T&P ventila, omogućavate ulazak vazduha u rezervoar, što omogućava ispuštanje vode kroz crevo.

Da biste ponovo napunili rezervoar za toplu vodu nakon ispuštanja i ponovo uspostavili rad rezervoara:

- a. Ponovo povežite spojnicu na ulazu hladne vode u rezervoar i zategnite je.
- b. Otvorite sve slavine sa toplom vodom u objektu, uključujući tuš.
- c. Potpuno otvorite kuglični ventil za hladnu vodu na hladnoj vodovodnoj liniji ka rezervoaru. Ovo će ispustiti vazduh iz linija za toplu vodu putem slavina koje su otvorene u koraku 2.
- d. Zatvorite svaku slavinu sa toplom vodom nakon što sav vazduh bude ispušten (kada se vazduh ispusti, voda će teći slobodno bez mehurića vazduha ili prskanja).
- e. Proverite spojnicu na ulazu hladne vode u rezervoar za curenja.
- f. Ispustite vazduh iz kolektorskog sistema..

Napomena: Vazduh koji je zarobljen u sistemu može sprečiti postizanje željene temperature i uzrokovati da sistem radi samo sa gasnim pojačivačem.

- g. Uključite napajanje na strujnoj utičnici za kontrolnu jedinicu.

Napomena: Strujna utičnica mora biti uključena kako bi kontrolna jedinica radila i kako bi se postigao gubitak toplote. Kontrolna jedinica takođe pruža dodatnu zaštitu od smrzavanja kada je uključena.

- h. Uključite dovod gasa do gasnog pojačivača na kugličnom ventilu za gas.
- a. Uključite napajanje na strujnoj utičnici za gasni pojačivač.

5.4 Isprati rezervoar za toplu vodu

Rezervoar za toplu vodu takođe treba periodično ispirati kako bi se smanjilo nakupljanje sedimenata (vodeni kamen) na dnu rezervoara. Ako živite u oblasti sa visokom mineralnom koncentracijom u vodi, ispraznite rezervoar najmanje dva puta godišnje. Pre nego što isperete rezervoar, isključite napajanje za rezervoar na prekidaču za struju ili tajmeru (ako je prisutan) i stavite kontroler u poziciju "off". Otvorite inspekcijisku flanšu na dnu rezervoara i ispustite dovoljno vode da uklonite sediment. Nakon što je postupak završen, uverite se da je rezervoar potpuno pun vode pre nego što vratite napajanje za termostat i grejač. Postavite kontroler u poziciju "on".

5.5 Zamena magnezijumove anode

Postoji važna komponenta u rezervoaru koja se često ignoriše i nikada se ne vidi, to je žrtvovana magnezijumska anoda (Pozicija 20 Slika 1), koja se koristi za sprečavanje korozije. Kao što naziv implicira, "žrtvovani" magnezijumski štapić se troši tako da rezervoar nije korozija. U određenom trenutku u procesu, magnezijumska šipka više nije u potpunosti efikasna i korozivni procesi počinju da izjedaju rezervoar. Temperatura sistema i kvalitet vode utiču na brzinu kojom se anodni štapić troši. Generalno, što je viša prosečna temperatura sistema, to je brža stopa korozije. Inspekciju treba obaviti najmanje jednom godišnje. Periodična zamena šipke magnezijumske anode u vašem rezervoaru za toplu vodu



OPREZ: Ako je potrebno zameniti električni grejač, veoma je važno koristiti grejač iste naponske vrednosti, snage i konstrukcije. Ovaj električni grejač mora biti od nerđajućeg čelika. Ovaj rezervni deo je dostupan od proizvođača i ne treba ga kupovati sa drugih izvora.

može značajno produžiti vek rezervoara. Važno je da isključite napajanje i odvodni rezervoar, a zatim zamenite magnezijumsku šipku.

5.7 Zvukovi iz rezervoara za toplu vodu

Tokom normalnog rada bojlera, mogu se čuti zvuci ili šumovi. Ovi zvuci su uobičajeni i mogu biti uzrokovani sledećim:

- a. Normalno širenje i skupljanje metalnih delova tokom zagrevanja i hlađenja.
- a. Nakupljanje sedimenta na dnu bojlera može uzrokovati različite količine buke i može dovesti do prerane kvara bojlera. Redovno ispiranje i pražnjenje bojlera je preporučeno prema uputstvima u sekcijama 6.3 i 6.4.

5.8 Povećanje efikasnosti

Iako je vaš sistem jedan od najučinkovitijih dostupnih, postoje dva jednostavna koraka koja možete preduzeti kako biste povećali uštedu na računima za grejanje vode:

Ograničite korišćenje rezervnog grejača:

Najviše možete uštedeti na računima za grejanje vode ako koristite rezervni grejač što je manje moguće. Ako sunce sija između 10 i 15 časova, obično će biti dovoljno toplote za održavanje vode toplom tokom ostatka dana i noći. Međutim, kada je oblačno ili se koristi velika količina tople vode, preporučujemo da ostavite rezervni grejač uključen tokom noći kako biste osigurali dovoljnu količinu tople vode narednog jutra.

Koristite toplu vodu tokom dana:

Kada je to moguće, rasporedite veće korišćenje tople vode (pranje sudova, veš i tuširanje) za sredinu dana. Ako se koristi topla voda dok je sunce još uvek iznad horizonta, sveža (hladna) voda koja se dodaje u bojler brže se zagreva. Ako se topla voda koristi kasno tokom dana ili noći, sveža voda koja ulazi u bojler će biti zagrejana pomoću grejača kako bi bila dostupna ujutro.

5.9 Odmor i produženi prekid rada

Ako bojler za vodu ostane neaktiviran tokom dužeg perioda, potrebno je isključiti struju i vodu kako bi se uštedela energija i sprečila nagomilavanje opasnog vodonikovog gasa.

Bojler i cevi treba isprazniti ako postoji mogućnost izlaganja niskim temperaturama koje mogu dovesti do smrzavanja.

Nakon dužeg perioda neaktivnosti, rad bojlera i njegove kontrole treba proveriti kvalifikovani servisni tehničar. Uverite se da je bojler potpuno napunjen vodom pre nego što ga ponovo stavite u rad.

5.10 Rutinsko preventivno održavanje

Ukoliko se pravilno održava, vaš bojler za vodu će pružati godine pouzdane i bezbrižne usluge.

Preporučuje se uspostavljanje i praćenje rutinskog preventivnog programa održavanja od strane korisnika.

Takođe se preporučuje da kvalifikovani servisni tehničari povremeno proveravaju radne kontrole, električni grejač i elektroinstalaciju.

Većina električnih uređaja, čak i novih, proizvodi određene zvuke tokom rada. Ako nivo zvuka "zvizdanjem" ili "šištanjem" postane previše izražen, električni grejač može zahtevati čišćenje. Obratite se kvalifikovanom instalateru ili vodoinstalateru za inspekciju.

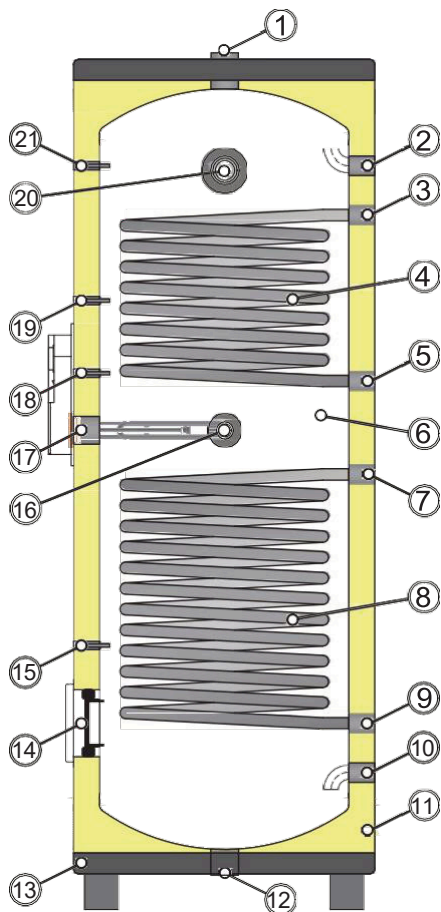
Bar jednom godišnje, podignite i otpustite polugu na T&P ventilu, koji se nalazi blizu vrha bojlera, kako biste se uverili da ventil slobodno radi. Dozvolite da nekoliko litara/galona vode izađe kroz odvodnu cev u otvoreni odvod.

6 Greške i rešenja

Greške	Uzroci	Rešenje
Zašto voda nije dovoljno topla	Električni ili gasni bojler nije ispravno podešen	Proverite da li je gasni bojler u funkciji. Postavite termostat na najmanje 60°C (140°F). Baterija treba da bude uključena u vanpiksn režim ili kontrolisana putem tajmera..
	Prekomerna potrošnja tople vode u domaćinstvu	Kontaktirajte prodavca za savete. Koristite efikasan tuš aparat (9 litara/min). Tuširanje od 10 minuta = 90 litara vode.
	Instaliran termostatski mešajući ventil	Proverite da li je termostatski mešajući ventil instaliran. Trebalo bi da meša vodu do 48°C (120°F). Ako ne funkcioniše, možda treba zameniti ili servisirati.).
		Termostatski mešajući ventil možda treba zameniti ili servisirati.
	Povećana potrošnja tople vode	Da li je potražnja za toplom vodom u objektu porasla?
		Možda je potrebna instalacija kotla veće snage
		Podesavanja pojačanja na kontrolerima možda treba revidirati.
		Možda će biti potrebna veća rezervoar za toplu vodu / oprema za grejanje.
Kontinuirano pražnjenje vode	Ventil za smanjenje pritiska ne radi	Proverite pritisak. Ako je veći od 3.5 bara, zamenite kartušu..
	T&P ventil ne sedi ispravno	Ručno podignite ventil nekoliko puta da biste uklonili otpatke. Ako ne funkcioniše, zamenite ventil.
Voda iz vrućih česmi je hladna	Programator postavljen samo na grejanje ili nije uključen za toplu vodu	Postavite programator da zahteva toplu vodu.
	Kvar na gasnom kotlu	Proverite rad gasnog bojlera. Ako ne radi, konsultujte uputstvo proizvođača bojlera..
	Termostat za visoku temperaturu je isključen	Proverite i ponovo postavite termostat
	Kvar na pumpi	Proverite povezivanje žica i/ili cevi na pumpi.

7 Tehničke specifikacije

7.1 Tehnički podaci i specifikacije (WENTOREX BLUE IHWe S2) serija

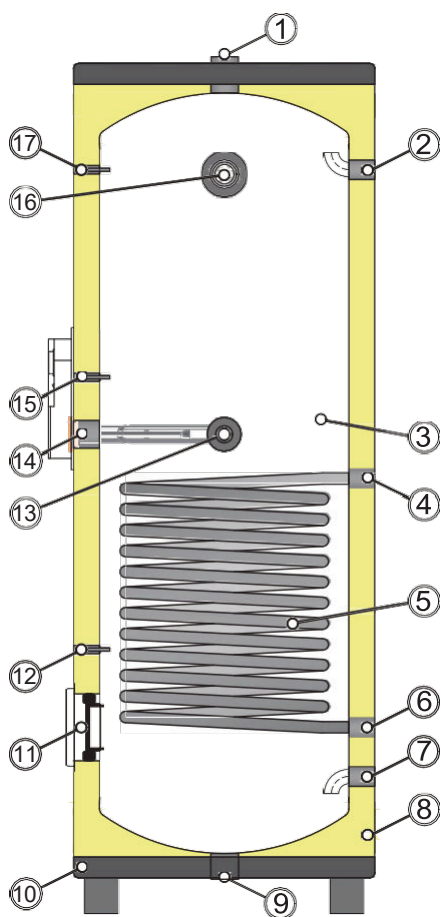


1. Ventil za ispuštanje vazduha (T&P ventil)
2. Izlaz za toplu vodu
3. Ulaz za cirkulaciju
4. Izmenjivač toplote
5. Izlaz za cirkulaciju
6. Unutrašnji rezervoar
7. Ulaz za cirkulaciju
8. Izmenjivač toplote
9. Izlaz za cirkulaciju
10. Ulaz za hladnu vodu
11. Izolacioni sloj
12. Otvor za odvod
13. Spoljni rezervoar
14. Prirubnica za pregled
15. Senzor
16. PTV cirkulacija
17. Električni grejač
18. Senzor
19. Senzor
20. Magnezium anod
21. Senzor

Slika 1

Model	Jed. mer.	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
Sadržaj							
Kapacitet rezervoara	L	150	200	300	500	750	1000
Zapremina izmenjivača toplote (gornji)	L	1.8	2.7	4.1	5.4	6.6	8.9
Zapremina izmenjivača toplote (donji)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Pritisak							
Radni pritisak	bar	6	6	6	6	6	6
Testirani pritisak	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Maks. radna temperatura rezervoara	°C	95	95	95	95	95	95
Izmenjivač toplote							
Površina izmenjivača toplote (gornji)	m ²	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0
Površina izmenjivača toplote (donji)	m ²	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Tehnički podaci i specifikacije (WENTOREX BLUE IHWe S1) serija



Slika 2

1. Ventil za ispuštanje vazduha (T&P ventil)
2. Izlaz za toplu vodu
3. Unutrašnji rezervoar
4. Ulaz za cirkulaciju
5. Izmjenjivač toplote
6. Izlaz za cirkulaciju
7. Ulaz za hladnu vodu
8. Izolacioni sloj
9. Otvor za odvod
10. Spoljni rezervoar
11. Prirubnica za pregled
12. Senzor
13. PTV cirkulacija
14. Električni grejač
15. Senzor
16. Magnezium anod
17. Senzor

Model	Jed. mer.	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
Sadržaj							
Kapacitet rezervoara	L	150	200	300	500	750	1000
Zapremina izmjenjivača toplote (gornji)	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Zapremina izmjenjivača toplote (donji)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Pritisak							
Radni pritisak	bar	6	6	6	6	6	6
Testirani pritisak	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Maks. radna temperatura rezervoara	°C	95	95	95	95	95	95
Izmjenjivač toplote							
Površina izmjenjivača toplote (gornji)	m ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Površina izmjenjivača toplote (donji)	m ²	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Tehnički podaci i specifikacije (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1) serija

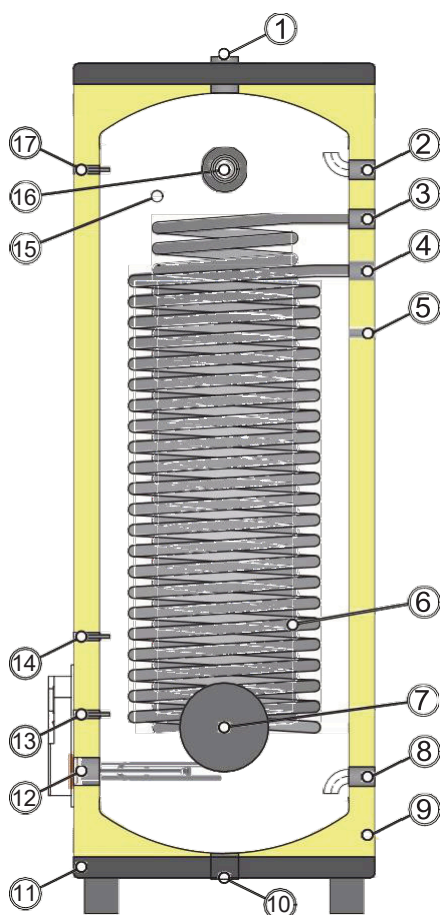
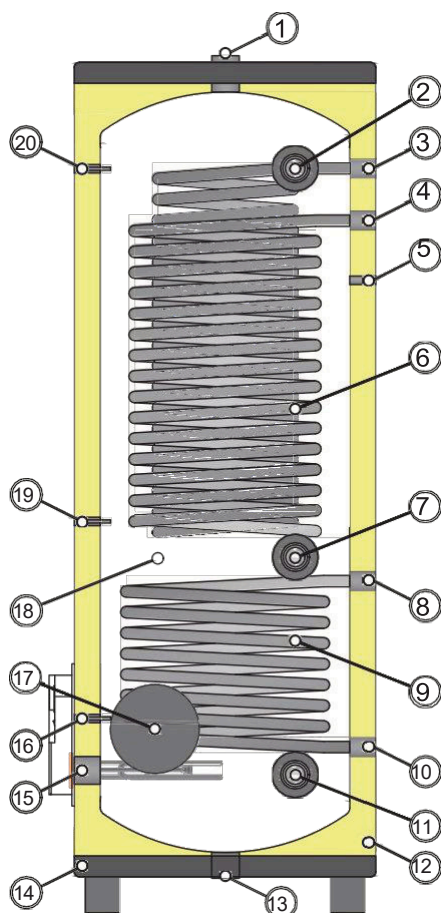


Figure 3

1. Ventil za ispuštanje vazduha (T&P ventil)
2. Izlaz za toplu vodu
3. Ulaz za cirkulaciju
4. Izlaz za cirkulaciju
5. Cirkulacija za PTV
6. Izmenjivač toplote
7. Prirubnica za pregled
8. Ulaz za hladnu vodu
9. Izolacioni sloj
10. Otvor za odvod
11. Spoljni rezervoar
12. Električni grejač
13. Senzor
14. Senzor
15. Unutrašnji rezervoar
16. Magnezium anod
17. Senzor

Model	Jed. mer.	WENTOREX BLUE HP-IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S1
Sadržaj							
Kapacitet rezervoara	L	150	200	300	500	750	1000
Zapremina izmenjivača toplote (gornji)	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Zapremina izmenjivača toplote (donji)	L	8.5	11.6	15.6	28.1	40.2	44.6
Pritisak							
Radni pritisak	bar	6	6	6	6	6	6
Testirani pritisak	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Maks. radna temperatura rezervoara	°C	95	95	95	95	95	95
Izmenjivač toplote							
Površina izmenjivača toplote (gornji)	m ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Površina izmenjivača toplote (donji)	m ²	1.9	2.6	3.5	6.3	9.0	10.0

Tehnički podaci i specifikacije (serija WENTOREX BLUE HP-IHWe S2)



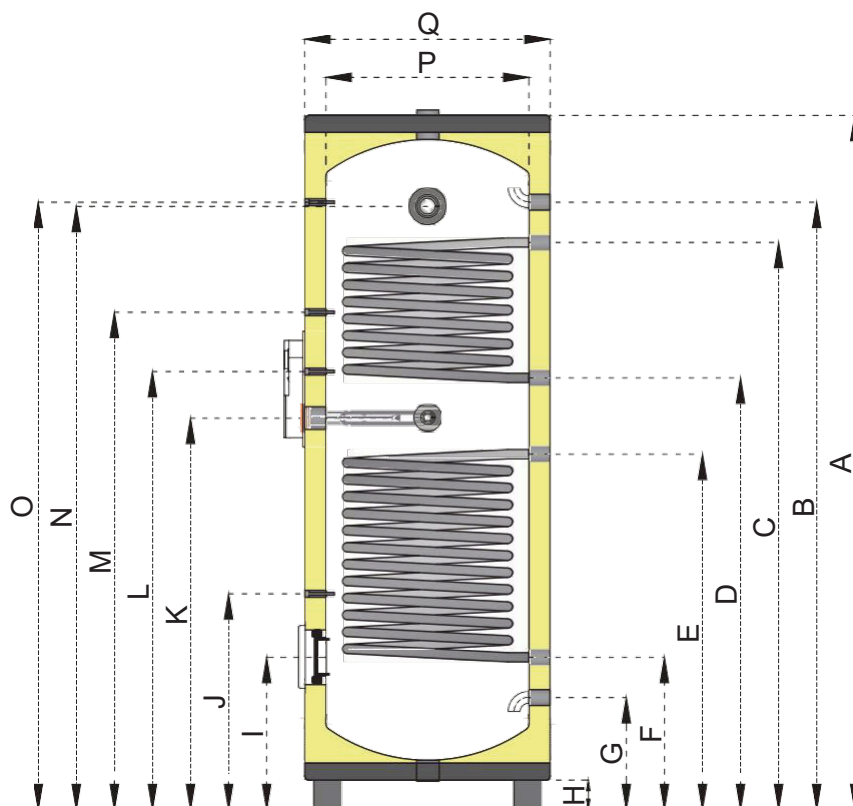
Slika 4

1. Ventil za ispuštanje vazduha (T&P ventil)
2. Izlaz vruće vode
3. Ulaz za cirkulaciju
4. Izlaz cirkulacije
5. Bezbednosni
6. Izmenjivač toplote
7. Magnezijumova šipka
8. Ulaz za cirkulaciju
9. Izmenjivač toplote
10. Izlaz cirkulacije
11. Ulaz hladne vode
12. Izolacioni sloj
13. Odvod
14. Spoljni rezervoar
15. Električni grejač
16. Senzor
17. Prirubnica za proveru
18. Unutrašnji rezervoar
19. Senzor

Model	Jedinica	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S2
Sadržaj					
Kapacitet rezervoara	L	30	50	750	100
Zapremina izmenjivača toplote (gornji)	L	13.2	/	32.7	38.5
Zapremina izmenjivača toplote (donji)	L	3.8	/	6.3	10.7
Pritisak					
Radni pritisak	bar	6	6	6	6
Pritisak tokom testiranja	bar	12	12	12	12
Temperatura					
Maksimalna radna temperatura rezervoara	°C	95	95	95	95
Razmena toplote					
Površina (gore)	m²	2.91	/	7.2	8,5
Površina (dno)	kv.m	0,83	/	1.4	2.37

7.2 Dimenzije

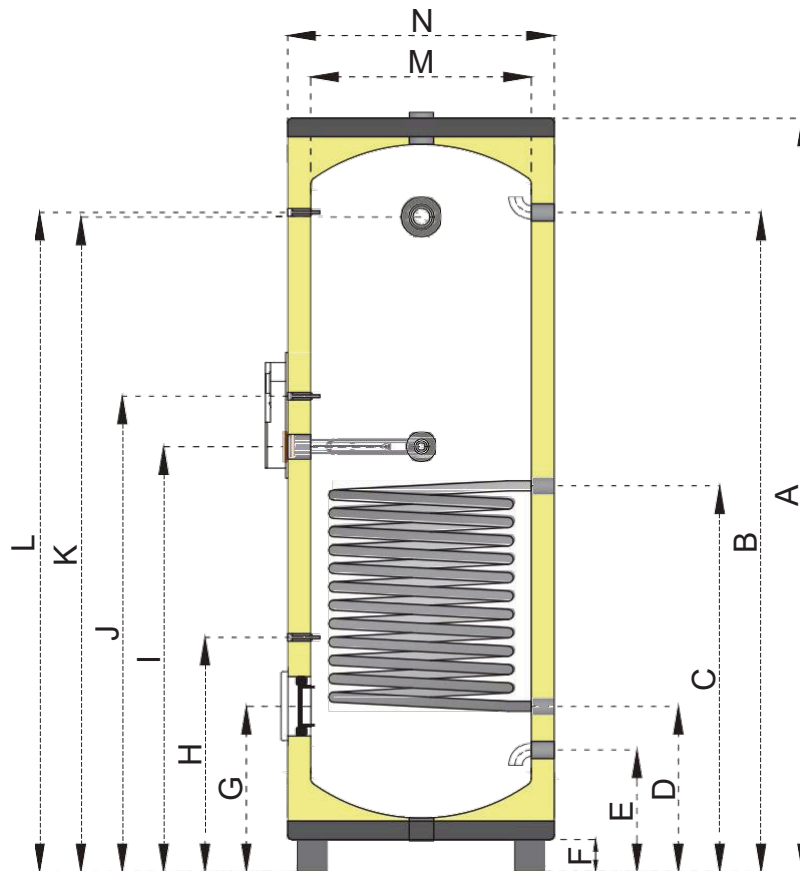
Dimenzije (WENTOREX BLUE IHWe S2) serija



Slika 4

Tip		Jed. mer.	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
A	Visina rezervoara	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Visina izlaza tople vode	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Visina ulaza cirkulacije	mm	895	1060	995	1655	1380	1750
D	Visina izlaza cirkulacije	mm	745	835	775	1210	1070	1315
E	Visina ulaza cirkulacije	mm	600	700	645	1065	905	1060
F	Visina izlaza cirkulacije	mm	325	360	355	365	410	410
G	Visina ulaza za toplu vodu	mm	230	265	260	270	315	315
H	Visina nogara	mm	70	70	70	70	70	70
I	Visina prirubnice za pregled	mm	325	360	355	355	400	400
J	Visina senzora	mm	475	510	505	505	550	550
K	Visina električnog grejača	mm	660	765	740	1140	975	1190
L	Visina senzora	mm	770	875	820	1250	1115	1330
M	Visina senzora	mm	890	1015	960	1390	1255	1470
N	Visina magnesium anode	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
O	Visina senzora	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
P	Prečnik unutrašnjeg rezervoara	mm	450	480	600	600	800	800
Q	Prečnik spoljnog rezervoara	mm	540	580	700	700	1000	1000

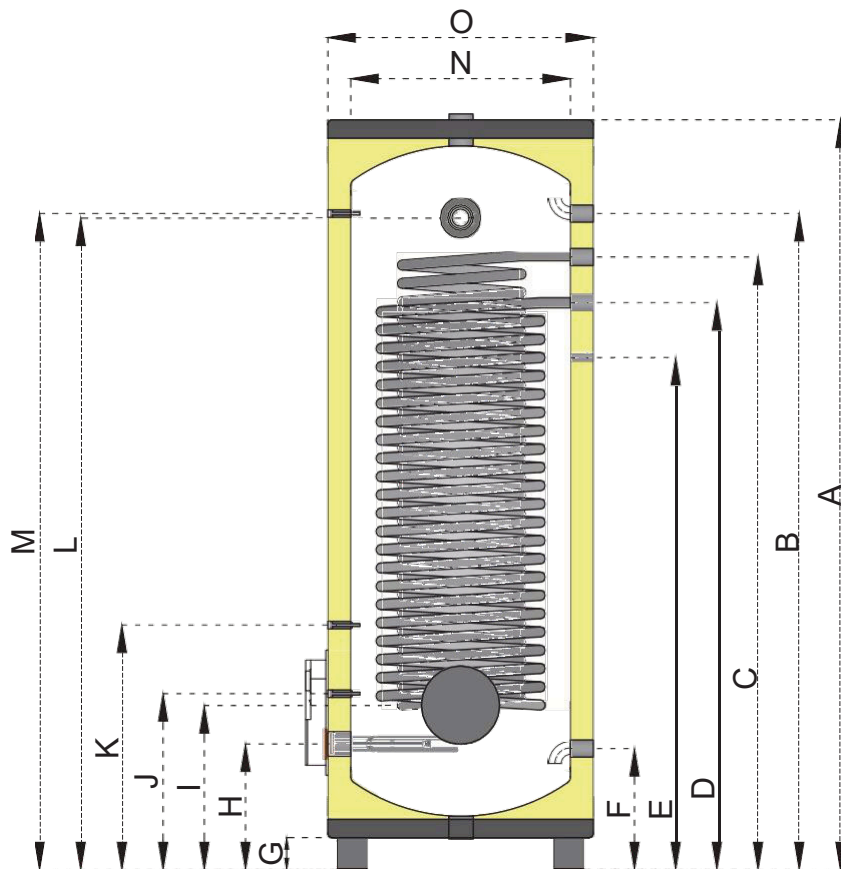
Dimenzije (WENTOREX BLUE IHWe S1) serije



Slika 5

Tip		Jed. mer.	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
A	Visina rezervoara	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Visina izlaza za toplu vodu	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Visina ulaza za cirkulaciju	mm	600	700	645	1065	905	1060
D	Visina izlaza za cirkulaciju	mm	325	360	355	365	410	410
E	Visina ulaza za toplu vodu	mm	230	265	260	270	315	315
F	Visina nogara	mm	70	70	70	70	70	70
G	Visina priрубnice za pregled	mm	325	360	355	355	400	400
H	Visina senzora	mm	475	510	505	505	550	550
I	Visina električnog grejača	mm	660	765	740	1140	975	1190
J	Visina senzora	mm	770	875	820	1250	1115	1330
K	Visina magnesium anode	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
L	Visina senzora	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
M	Prečnik unutrašnjeg rezervoara	mm	450	480	600	600	800	800
N	Prečnik spoljnog rezervoara	mm	540	580	700	700	1000	1000

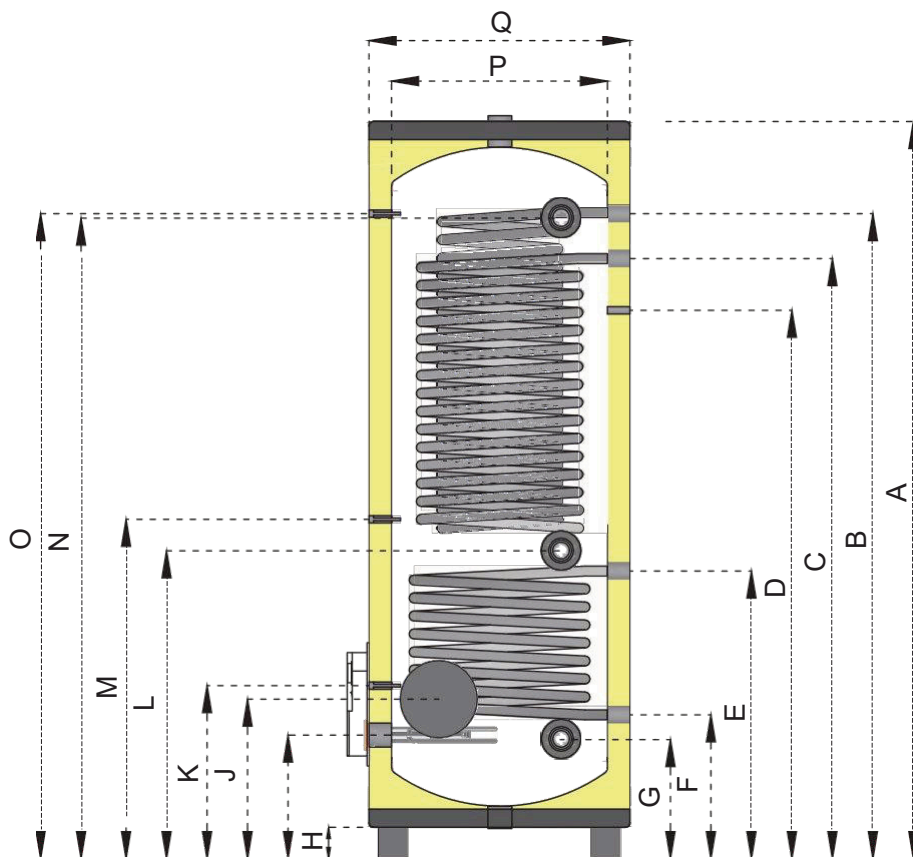
Dimenzije (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1) serije



Slika 6

Tip		Jed. mer.	WENTOREX BLUE HP-IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S1
A	Visina rezervoara	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Visina izlaza za toplu vodu	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Visina ulaza za cirkulaciju	mm	895	1060	995	1665	1380	1380
D	Visina izlaza za cirkulaciju	mm	795	960	895	1555	1280	1280
E	Visina cirkulacije za PTV	mm	675	840	775	1435	1160	1160
F	Visina ulaza za hladnu vodu	mm	230	265	260	270	315	315
G	Visina nogara	mm	70	70	70	70	70	70
H	Visina električnog grejača	mm	240	275	270	270	315	315
I	Visina prirubnice za pregled	mm	325	360	355	355	400	400
J	Visina senzora	mm	350	385	380	380	455	455
K	Visina senzora	mm	500	535	530	530	605	605
L	Visina magnezijum anode	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
M	Visina senzora	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
N	Prečnik unutrašnjeg rezervoara	mm	450	480	600	600	800	800
O	Prečnik spoljnog rezervoara	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimenzije serije WENTOREX BLUE HP-IHWe S2



Slika 8

Tip		Jedinica	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE HP- IHWe500 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S2
A	Visina rezervoara	mm	1290	1960	1720	2090
B	Visina ulaza za cirkulaciju	mm	1080	/	1475	1845
C	Visina izlaza cirkulacije	mm	980	/	1375	1745
D	Bezbednosna visina	mm	860	/	1255	1625
E	Visina ulaza za cirkulaciju	mm	520	/	615	790
F	Visina izlaza cirkulacije	mm	320	/	365	365
G	Visina ulaza hladne vode	mm	260	270	315	315
H	Visina nogara	mm	70	70	70	70
I	Visina električnog grejača	mm	270	/	315	315
J	Visina kontrolne priрубnice	mm	355	355	40	400
K	Visina senzora	mm	380	380	455	455
L	Visina magnezijumske šipke	mm	565	/	660	875
M	Visina senzora	mm	630	/	805	1055
N	Visina izlaza tople vode	mm	1090	1750	1475	1845
O	Visina senzora	mm	1090	1760	1485	1855
P	Prečnik unutrašnjeg rezervoara	mm	600	600	800	800
Q	Prečnik spoljnog rezervoara	mm	700	700	1000	1000

8 Uputstvo za instalaciju - opšte

8.1 Opšta

Slika 1 je referenciran za objašnjenje sledećeg teksta.

8.1.1 Kratak opis korišćenja

Vertikalni rezervoar tople vode u kombinaciji sa solarnim kolektorom/ toplotnom pumpom je ekonomičan generator tople vode

Vertikalni rezervoar vruće voda, u kombinaciji sa bilo kojim kotlom funkcioniše kao efikasan indirektni bojler.

8.1.2 Priključci

Svi priključci su pristupačni i pružaju laku instalaciju.

8.2 Pakovanje

WENTOREX rezervoar tople vode je umotan u opp vrećicu i zaštićen penom, a zatim se stavlja u standardni izvozni valoviti karton.

8.3 ZTadaci koje treba da izvrši instalater

Ovlašćeni tehničar treba da izvrši sledeća uputstva.

8.4 Propisi i standardi



UPOZORENJE: Ovaj proizvod mora biti instaliran u skladu sa svim nacionalnim i lokalnim vodovodnim i električnim propisima. Mora ga instalirati licencirani vodoinstalater i električar.

Pogledajte: sve lokalne građevinske, protivpožarne propise i propise o kontroli trgovine.

9 Podešavanje I montaža

9.1 Podešavanje



OPREZ: Rezervoar treba da se nalazi u oblasti gde curenje vode iz rezervoara ili bilo koji priključci neće dovesti do oštećenja područja oko rezervoara.



OPASNOST: Rezervoar ne sme da se nalazi u blizini zapaljivih tečnosti kao što su benzin, lepkovi, rastvarači, razređivači za boje, butan, tečni propan, itd. Pošto kontrole ovog uređaja mogu

Pregledajte da li je pakovanje oštećeno i uklonite pakovanje na mestu ugradnje. Mesto ugradnje mora biti strukturalno sposobno da izdrži težinu rezervoara kada se napuni. Lokacija mora biti iznad nule. Cev za odvod vode mora biti otporna na smrzavanje.

9.2 Izbor lokacije za rezervoar

Rezervoar za toplu vodu treba da se nalazi što je moguće bliže najčešćim tačkama usisavanja u zgradi kao što su kupatilo ili kuhinja. Ako je rezervoar za toplu vodu lociran daleko od tačaka za crpljenje tople vode, može se uzeti u obzir petlja cirkulacije tople vode na tajmeru da bi se smanjilo vremensko kašnjenje zagrevanja vode i rezultirajuće rasipanje vode. Rezervoar ne bi trebalo da ometa prozore, vrata ili izlaze i treba da izazove minimalan upad na postojeće mesto.

9.3 Priključci

Pogledajte slike 1 i 2 i 3

9.4 Instalacija kruga

Instalacija hidrauličke petlje je prikazana na slikama 5. Kolo mora (uključujući pumpnu stanicu, T&P ventil, ventil za odzračivanje, nepovratni ventil i ekspanzioni rezervoar, itd.).

9.5 Instalacija tople vode

9.5.1 Lokalni uslovi

Pre ugradnje proverite da li su lokalni uslovi kompatibilni sa dizajnom uređaja, posebno da se ne prekorači maksimalni radni višak pritiska od 10 bara (145 PSI). Preporučeni radni pritisak: 3 do 6 bara za rezervoare, radi zaštite bezbednosti rezervoara.

9.5.2 Potrebne kombinacije cevi

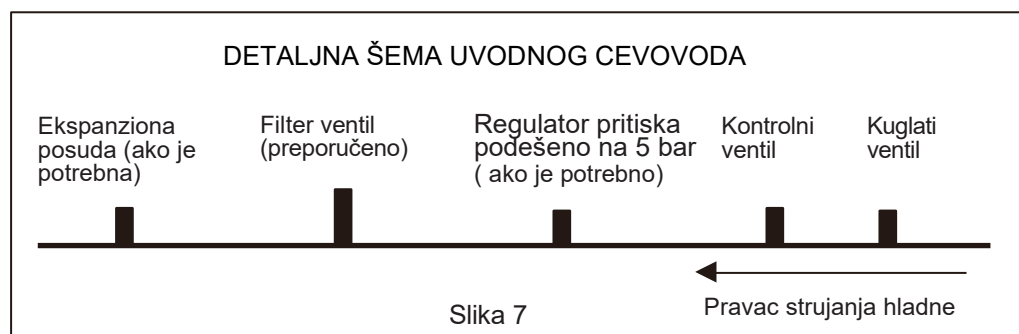
Zahteva crevo od nerđajućeg čelika i mesingane spojnice u vodovodnoj petlji sistema. Za spajanje kolektora treba koristiti spojnice kako bi se izbeglo curenje i gubitak tečnosti. Lemljenje olova je izričito zabranjeno. pocinkovani čelik, CPVC, PVC, PPR ili bilo koja druga vrsta plastičnih cevi je zabranjena.

Obavezna kombinacija:

Cev za hladnu vodu	Cev za toplu vodu
Fleksibilna nerđajuća čelična cev	Fleksibilna nerđajuća čelična cev sa izolacijom

9.5.3 Sigurnosne komponente za snabdevanje hladnom vodom

Sve sigurnosne komponente moraju biti ugrađene u ekspanzionu posudu za dovod hladne vode (ako je potrebno), ventil filtera (preporučuje se), podešavanja regulatora pritiska 5 bara (ako je potrebno), nepovratni ventil, kuglični ventil. Redosled pojedinačnih okova mora biti u skladu sa lokalnim propisima. Preporučena konfiguracija dovodnih cevi za hladnu vodu za unutrašnje i spoljašnje instalacije.



9.5.4 Podešavanje regulatora pritiska

Napomena: Regulator pritiska mora biti instaliran tamo gde se dovodi hladna voda visokog pritiska i mora biti podešen na 5 bara (72 PSI). Može se ugraditi samo u dovod hladne vode. Snabdevanje se mora temeljno pregledati pre ugradnje. Zabranjena je ugradnja filtera za prljavštinu ili bilo koje drugo sužavanje dovodnog voda do ventila za smanjenje pritiska. T&P ventil mora biti lako dostupan. Ekspanziona voda nastala tokom grejanja mora vidljivo da teče u odvod. Drenažna cev mora biti dovoljno velika da može da primi drenažu vode sa potpuno otvorenim T&P ventilom. Odvodna cev mora biti zaštićena od smrzavanja i ne sme da vodi napolje. Regulator pritiska mora biti podešen tako da voda ne kaplje iz T&P ventila. Jako kapanje iz T&P ventila može biti uzrokovano prljavštinom u sjedištu ventila ili pritiskom vode. Pritisak vode treba regulisati ispod 5 bara (72 PSI).

9.5.6 Pre punjenja

Pre punjenja svi spojevi moraju biti zategnuti.

9.5.7 Instalacija električnog grejača



UPOZORENJE: Opasnost od električnog udara. Isključite napajanje pre servisiranja. Zamenite sve delove i ploče pre rada. Ako to ne učinite, to može dovesti do smrti ili strujnog udara



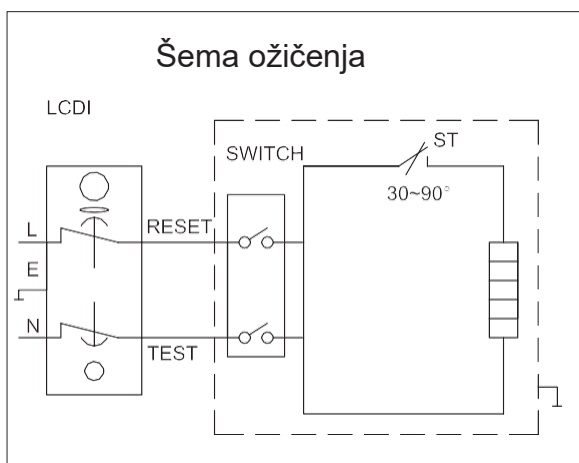
UPOZORENJE: Opasnost od požara. Koristite čvrstu bakarnu žicu odgovarajuće veličine. Povežite žicu za uzemljenje na zeleni vijak za uzemljenje. Ako to ne uradite, to može dovesti do smrti, požara ili strujnog udara.



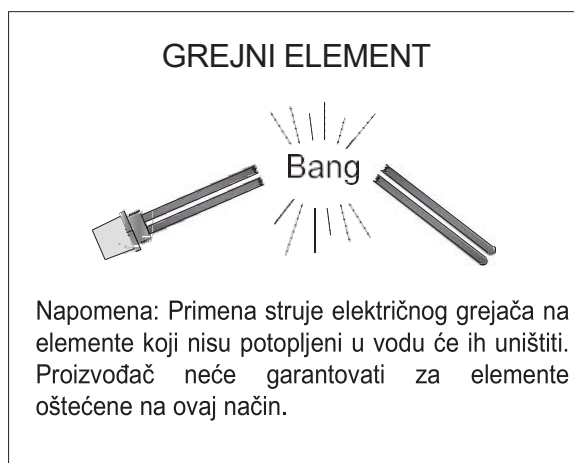
Ako vam nedostaju neophodne veštine potrebne da pravilno instalirate ožičenje električnog grejača na ovaj rezervoar tople vode, nemojte nastaviti već neka kvalifikovani električar izvrši instalaciju.

Prilikom povezivanja električnih grejača uvek vodite računa:

- Električno napajanje ima odgovarajući osigurač ili zaštitu od preopterećenja.
- Veličine žica i priključci su u skladu sa svim važećim kodovima.
- Ožičenje zatvoreno u odobrenom cevovodu (ako to zahtevaju lokalni propisi).
- Rezervoar tople vode i napajanje električnog grejača su pravilno uzemljeni.



Slika 8



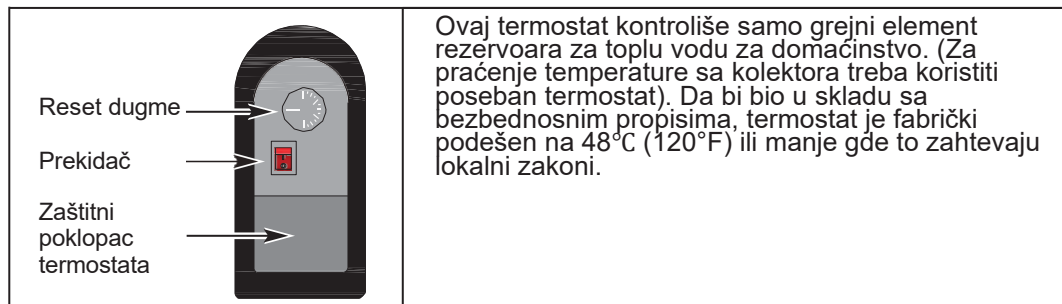
Slika 9

Važno: Nemojte koristiti produžni kabl za napajanje ovog rezervoara za toplu vodu. Uverite se da je napajanje potpuno uzemljeno pre povezivanja. Slika 8 je data kao referentni crteži. Uvek pogledajte dijagram ožičenja koji se nalazi na rezervoaru tople vode za ispravne priključke električnog grejača.

Kada instalirate ožičenje električnog grejača na rezervoar tople vode:

- Uverite se da je rezervoar potpuno napunjen vodom pre nego što izvršite bilo kakve električne veze. (Pogledajte sliku 9)
- Isključite napajanje rezervoara za toplu vodu.
- Otpustite zavrtanj koji drži poklopac razvodne kutije na sredini rezervoara za toplu vodu. Ostavite poklopac na stranu.
- Povežite električno napajanje sa rezervoarom u skladu sa lokalnim zahtevima i kodovima.
- Uzemljite rezervoar tako što ćete povezati žicu za uzemljenje sa priključka za uzemljenje električnog grejača na vijak za uzemljenje žute boje u razvodnoj kutiji rezervoara.

Temperatura vode u rezervoaru za toplu vodu može se regulisati podešavanjem regulatora temperature na podesivom površinskom termostatu koji se nalazi iza pristupne ploče omotača.



OPASNOST: Vruća voda povećava potencijal za OPEKOTINE od vruće vode.

Termostat dodatnog električnog grejača je fabrički podešen na 48°C (120°F) da bi se smanjio rizik od opekotina. Ne preporučuje se podešavanje termostata na višu postavku. Toplija voda povećava mogućnost opekotina toplom vodom.

9.6 Instalacija senzora temperature

Senzor temperature treba da se ugradi u gornji rukavac za uranjanje (položaj 21, slika 1) i donji rukav za uranjanje (pozicija 15, slika 1) solarnog rezervoara za vodu. Senzor temperature mora biti potpuno umetnut u navlaku senzora.

9.7 Povezivanje na više izvora toplote

Rezervoari su dizajnirani za sisteme grejanja i tople vode, i mogu istovremeno da koriste više izvora toplote, kao što su solarni kolektori, toplotne pumpe, kotlovi itd. U sistemu grejanja, kotao optimizuje režim rada izvora toplote, deluje kao hidraulični separator, i omogućava stvaranje fleksibilnog i efikasnog sistema.

Ne snosimo odgovornost za štamparske greške. Slike su informativnog karaktera. Uvoznik zadržava pravo na promenu sadržaja.

Ekskluzivni distributer u Srbiji ispunjava garancijske obaveze:

Naziv: ELEKTROGREJANJE DOO

Sedište: Ise Sekickog BB, 25230, Kula

PIB: 111421521

Kontakt: info@elektrogrejanje.rs

Web: www.elektrogrejanje.rs

