

NAPKOLLEKTOR



LSZP-

8000 NAPKOLLEKTOR MEDENCE FŰTÉSÉHEZ

Használati útmutató

BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK

A berendezés használata előtt ajánlatos figyelmesen elolvasni az útmutatásokat.

Figyelem: a használati vagy biztonsági útmutatások nem teljes betartása károsíthatja mind a berendezést, mind a közelében tartózkodó személyeket.

- » Kérjük figyelmesen elolvasni a teljes használati útmutatót, illetve a benne lévő figyelmeztetéseket.
- » Nem szabad hagyni, hogy gyermekek használják a berendezést.
- » A szűrőrendszert mindig ki kell kapcsolni, amikor a hőkollektorral dolgozunk.
- » A berendezést nem szabad túl közel telepíteni a medencéhez (biztonságos távolságot kell tartani a medencétől).
- » Nem szabad petróleum- vagy benzinalapú keverékeket használni, mert ezek kárt okozhatnak a berendezés műanyag alkatrészeiben.
- » A berendezés nem arra készült, hogy felkészítetlen vagy képzetlen személyek, gyermekek használják, sem korlátozott fizikai, szellemi vagy mentális képességű, esetleg hiányos ismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek, ha csak felelős személy nem felügyeli munkájukat, aki biztonságukra vigyáz vagy útmutatást ad nekik a berendezés használatával kapcsolatban.
- » A gyermekek legyenek állandó felügyelet alatt, hogy ne kezdjenek játszani a berendezéssel.

1 ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÁSOK

1.1.1 Előírások a hőkollektor telepítéséhez

Az Ön által beszerzett hőkollektor mind földbe süllyesztett, mind föld felszínén lévő medencékkel használható. A telepítési útmutatások az alábbi feltételeken alapulnak.

- 1) Legyen teljesen elkészült és vízzel töltött medence.
- 2) A medencének legyen szűrőrendszere.
- 3) Álljanak rendelkezésre a szükséges összekötő tömlők, amelyeken át a medence és a szűrőrendszer ellátása történik (Ø38 mm).

E követelmények ahhoz szükségesek, hogy a hőkollektor át tudja szállítani a vizet a kamráin, miután befejeződött telepítése és a szűrő szivattyújához való csatlakoztatása.

1.1.2 Használat (1-es ábra)

Telepítése után a berendezést be kell kötni a szűrőrendszer és a medence közé, az erre szolgáló tömlőcsatlakozások segítségével. A csatlakozó tömlő teszi lehetővé a hidegvíz szállítását a szűrőegységtől a hőkollektor kamráiba. Itt a vizet a napenergia melegíti fel, majd eljut a második csatlakozótömlőbe, és végül a medencébe.

A = szállítás a szűrőegységtől a hőkollektor felé

B = szállítás a hőkollektortól az úszómedence kimenő nyílásai felé.

A víz fűtése a következő tényezőktől is függ: térfogatáram (áramlási mennyiség) és napsugárzás szintje.

A napenergiával való fűtés csak akkor működhet, ha megfelelő napsütés van. De a szivattyúhoz való csatlakozás rossz időben is megmaradhat, mert legfeljebb csak kis nyomáscsökkenés jön létre a szivattyúban.

1.1.3 Szükséges szerszámok és tartozékok

A berendezés telepítése során az alábbi szerszámokra van szükség, de ezek nem tartoznak a szállítási terjedelembe:

- » keresztféjes csavarhúzó,
- » laposfejű csavarhúzó.

1.1.4 A hőkollektor ideális helye

A hőkollektort olyan helyre kell telepíteni, ahol a lehető legtöbb napsütés van.

- » A hőkollektort nem szabad a medence vízének felszínére telepíteni.
- » A hőkollektor legyen megfelelő távolságra a medencétől (be kell tartani a biztonságos távolságot).
- » A hőkollektor tervezése úgy történt, hogy a lehető legtöbb napsugárzást engedje be.

1.1.5 A berendezés gondozása

A hőkollektort ne érje nagy hideg. Már az első fagyveszélyes nap előtt vagy a fürdőszezon végén olyan helyre kell tárolni, ahol nincs fagyveszély. A berendezés minden részét csak tiszta vízzel szabad lemosni és átöblíteni. A szokásos mosószerek károsíthatják a berendezés védőborítását.

1.1.6 Telelés

A hőkollektorból le kell engedni a vizet, majd a csöveket elzárni. Télen a berendezést fagymentes helyen kell tárolni. Le kell választani a medence visszatérő vezetékét. A jég kiterjed, amikor hűl, és ez károsíthatja a berendezés kamráit.

2 MŰSZAKI ADATOK

2.1.1 Műszaki adatok

- » Méretek (H × Sz × M) = 110 × 69 × 14 cm
- » Legnagyobb nyomás: 1 bar 20°C-on
- » Víz térfogatárama: max. 10.000 l/h
- » Hőkollektor víztartalma: 15 l

2.1.2 Hőteljesítmény

Alapértékek a hőkollektorral való fűtés esetén*)

- 1 m³ víz > 1 nap > max. 11,1°C
- 14 m³ víz > 1 nap > max. 0,8°C
- 14 m³ víz > 5 nap > max. 4,0°C

*) Ezek az értékek napi 10 órás tiszta napsütésen alapulnak, és időjárástól függően változhatnak. Feltétel az is, hogy a medencén védőtakaró legyen. A külső hőmérséklet legyen kb. 20°C.

3 TELEPÍTÉS

3.1.1 Összeszerelés

- 1) Vegyük ki a berendezést csomagolásából.
- 2) Csavarjuk le mind a bemenő, mind a kimenő oldal fedelét (2-es ábra).
- 3) Mindkét csatlakozóra helyezzünk O-gyűrűs tömítést, majd rögzítsük rá őket szilárdan, mind

a kimenetnél, mind a bemenetnél (5, 6-os ábrák).

- 4) A medence felé való vízellátást zárjuk el a medencében lévő elzárónál (7-es ábra).
- 5) Győződjünk meg róla, hogy az összes vizet szállító cső zárva van (8-as ábra).
- 6) Távolítsuk el a szűrő szivattyúja és a bemenő nyílás közötti vezetékét. Csavarjuk le csak a közvetlenül a bemenő nyíláson lévő összeköttetést (9-es ábra).
- 7) Ekkor e vezeték csatlakoztassuk a hőkollektorhoz (2-es ábra, 'A' pont), és rögzítsük e helyzetben tömlőbilincs segítségével (10-es ábra).
- 8) A szállítási terjedelemben található Ø38 mm-es tömlőt kössük a hőkollektor kimentő oldalára (2-es ábra, 'B' pont, 11), a tömlő másik végét pedig a medence bemenő csomkjára (2-es ábra).
- 9) A hőkollektor lábait hajtsuk ki, és állítsuk be őket a megfelelő helyzetbe. Ehhez fogjuk meg az alumíniumrúd végét és reteszeltük ki az óramutatók járásával ellenkező irányba forgatva. Az óramutatók járásának irányába forgatva újra reteszeltetni lehet helyzetét. (13, 13a, 13b, 13c ábrák).
- 10) Vegyük le a védőfóliát a hőkollektor felső részéről. (14-es ábra.)

Több kollektor összekötése

Ha növelni akarjuk a fűtőtelteljesítményt, több kollektort is össze lehet kötni (17-es ábra). Ehhez további Ø38 mm-es tömlőre van szükség.

Azért azt is javasoljuk, hogy a szűrőberendezés teljesítményétől függően legfeljebb csak két kollektort kössünk sorba.

Mindenképp javasoljuk elkerülő („Bypass”) készlet alkalmazását is, ha az egyik kollektort ki akarjuk iktatni.

Ez nem csak a fűtőtelteljesítmény optimális szabályozására szolgál, hanem a vízáram mennyiségének („térfigataram”) célzott vezérlésére is, a szűrőberendezés teljesítményének figyelembe vételével.

3 ELSŐ HASZNÁLAT

A kollektor berendezésének telepítése, illetve a tömlőknek a szűrő szivattyújával és a medencével való összekötése után, nyissuk ki a szelepet és győződjünk meg róla, hogy a víz átáramlik a tömlőn. Végül kapcsoljuk be a szűrőrendszert. A medencében lévő bemenő nyílásból légbuborékok fognak felszállni. Ez azért van, mert a víz kinyomja a kollektorban lévő levegőt. Ha ez több mint 2-3 percig tart, akkor ellenőrizni kell, hogy a berendezés valahol nem szivárogo-e.

Javaslat: éjszakára fedjük le a medencét a hőveszteség csökkentése érdekében.

5 Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok / javítás
A medence vize nem melegszik.	» Győződjünk meg róla, hogy a tömlőkön víz folyik át. » Van-e elég napsütés? » Biztosítani kell, hogy a berendezés legyen olyan helyen, ahol sok napsütés van, ugyanakkor növeljük a szivattyú menetidejét. » Éjszakára takarjuk le a medencét, hogy elkerüljük a hőveszteséget. » Az is lehetséges, hogy az adott esetben egynél több hőkollektorra van szükség.
A berendezésnek a szivattyúhoz való kötése után nem jelennek meg buborékok.	» Ellenőrizzük a szűrőrendszert, és győződjünk meg róla, hogy a medence vize átfolyik-e a szűrő szivattyúján, majd a hőkollektoron, és végül pedig a csatlakozásokon át vissza a medencébe.
A medence visszatérő vezetékéből légbuborékok jönnek ki a szivattyú kikapcsolása után.	» Ellenőrizzük, hogy a csatlakozó tömlői nem sérültek-e. » Ellenőrizzük, hogy a tömlőbilincseket meghúztuk-e eléggé.
Vízszivárgás.	» Ellenőrizzük a csőrendszer tömítéseit. » Ellenőrizzük, hogy eléggé meghúztuk-e a tömlők bilincseit. » Ellenőrizzük, hogy a tömlőkön nincsenek-e repedések vagy sérülések.

