

AlfaSol Kompakt



Integrált szolár bojler

Felhasználói és Szerelési Kézikönyv

AG 376/2501 (2009-09-01)

TARTALOM JEGYZÉK

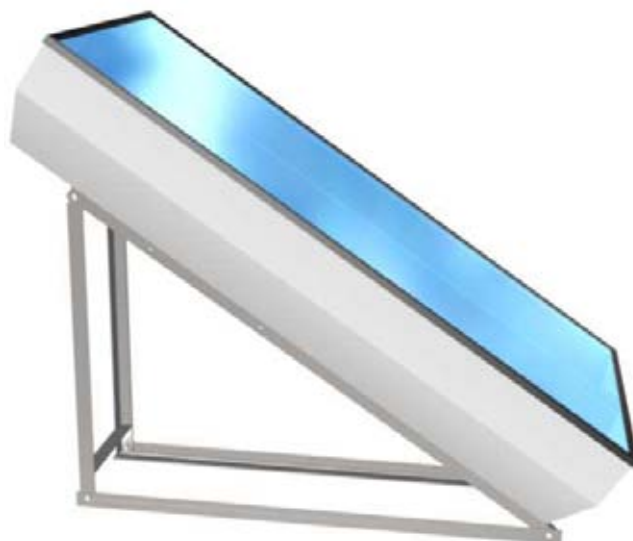
1	TELEPÍTÉS LAPOSTETŐRE VAGY EGYÉB VÍZSZINTES FELÜLETRE.....	3
2	TELEPÍTÉS FERDETETŐRE	4
3	CSŐVEZETÉK SZERELÉS	5
4	ELEKTROMOS RÁSEGÍTŐ FŰTÉS CSATLAKOZTATÁSA	6
5	HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	7
6	KARBANTARTÁS.....	8
7	MŰSZAKI ADATOK.....	8

1 TELEPÍTÉS LAPOSTETŐRE VAGY EGYÉB VÍZSZINTES FELÜLETRE

Egy tipikus felállítási példa az épület teraszán



- 1.1 A berendezést a felszerelési helyén állítsa fel úgy, hogy a piros színű gumigyűrűs menetes csőcsomók (melegvíz csatlakozás) felül legyen és a berendezés biztosan álljon az alján. Ellenőrizze, hogy semmilyen tárgy nem árnyékolja a kollektort (magas fal, fa, stb.). Árnyékolás esetén helyezze a kollektort az árnyékoló tárgy magasságánál kétszer nagyobb távolságra.



- 1.2 Lazítsa meg a csavarokat és hajtsa ki a berendezés hátoldalán rögzített tartóállvány 2-2 kihajtható L-szelvényű támasztó elemeit és csavarozza őket egymáshoz, majd szerelje fel a keresztmerevítőt a fenti képen látható módon.

1.3 Dőlésszög beállítása:

A dőlésszög állításával a berendezés hatásfoka a nappályá időfüggése szerint változik. A dőlésszöget beállíthatja az egész évre vonatkozó optimális értékre vagy más tetszése szerinti időszakra optimálva, például olyanra, hogy a hatásfok nyáron (alacsonyabb dőlésszög), vagy télen legyen magasabb (meredekebb dőlésszög). Ez a felhasználás céljától függ. A dőlésszöget a támasztó sínen található három furat segítségével állíthatjuk az alábbi pozíciók szerint:

(a) A felső furaton történő rögzítés $\sim 30^\circ$ dőlésszöget biztosít (nyári optimum). A gyári kivitelezésnél a támasztóelemek ennek a pozíciónak megfelelően vannak előszerelve.

(b) A középső furat a $\sim 40^\circ$ dőlésszögű pozíciót biztosítja (egész éves optimum)

(c) Az alsó furat $\sim 50^\circ$ dőlésszöget biztosít (tavasz-ősz optimum)

1.4 A kollektor felületét lehetőleg teljes mértékben a déli irányba tájolja. Használjon iránytűt a pontosabb tájolás érdekében.

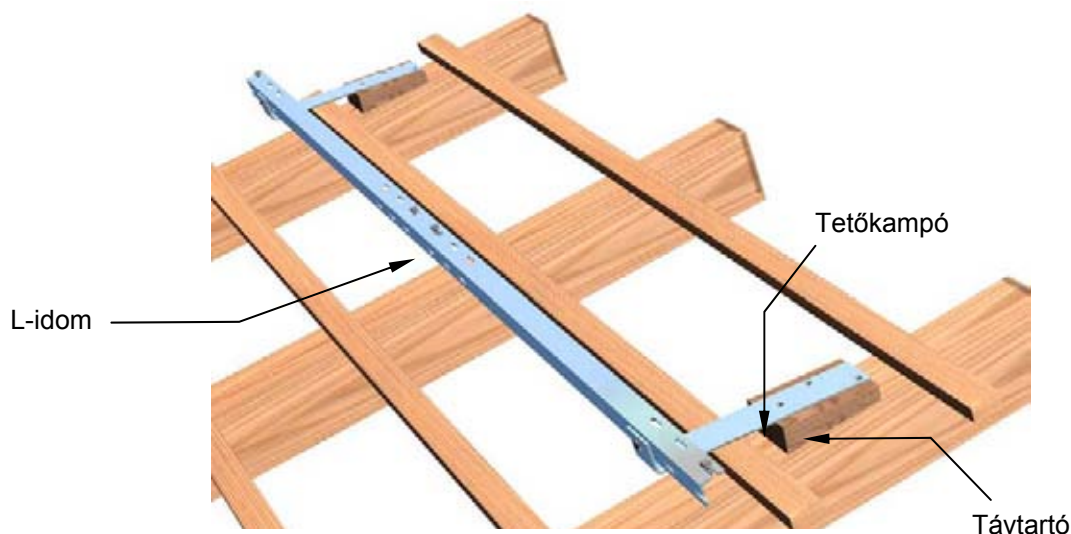
1.5 Óvatosan engedje le a kollektort addig, hogy a támasztókeret az alapra felfeküdjön és rögzítse a támasztó keretet az alaphoz megfelelő módon (pld csavarozza le).

2 TELEPÍTÉS FERDETETŐRE

Egy tipikus felállítási példa az épület ferde tetőszerkezetén



Ferdetetőre történő telepítéshez, megfelelő kialakítású és szilárdságú felfogó szerkezetre van szükség, pld. alkalmazható az alábbi ábrán látható megoldás.

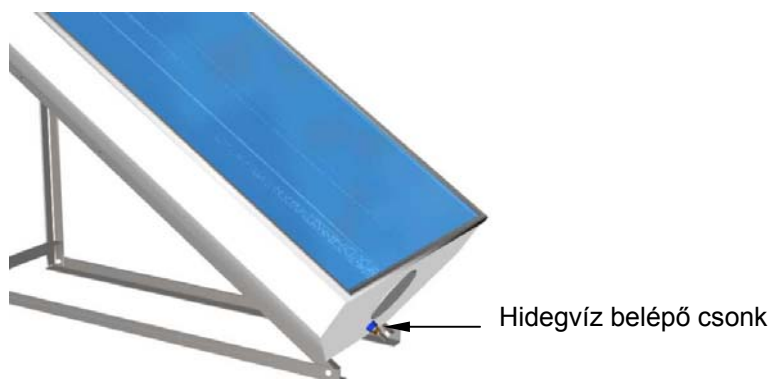


Szerelősín beépítése

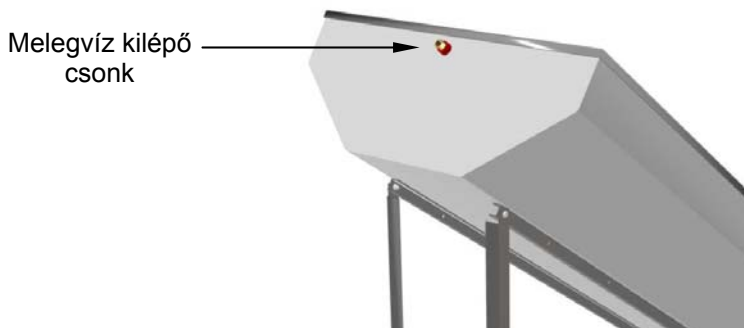
A felfogó szerkezet megtervezéséhez és legyártásához forduljon az Ön AlfaSol Kompakt képviselőjéhez.

3 CSŐVEZETÉK SZERELÉS

- 3.1 A csővezeték-szerelés itt nem tárgyalt részleteire (anyagminőség, tömítések stb.) a víz- és fűtésszerelés és a jó gyakorlat szabályai érvényesek.
- 3.2 A berendezés alján levő kék gumigyűrűs csőcsonk a hidegvíz vezetékek csatlakozására szolgál. Csavarja be biztonsági szelepet a csomákra és ezt követően csatlakoztassa a hidegvíz vezetéket (a biztonsági szelep a tartozékok közt található). Ahol a víznyomás alacsony, vagy a víz gravitációs úton pld. egy kissé magasabban fekvő tartályból érkezik, ne használja a biztonsági szelepet (a beépített visszacsapószelep ellenállása miatt). Célszerű egy elzáró szerelvényt (pld. gömbcsapot) is beépíteni, hogy a berendezés lezárható legyen, ha szükséges.



3.3 A berendezés tetején levő piros gyűrűs csőcsonk a melegvíz kilépési pontja. A melegvíz vezetéket ehhez a csomkhoz kell csatlakoztatni.



FIGYELMEZTETÉS

3.4 A melegvíz vezetékek legyenek jól hőszigetelt, hogy minimális legyen a vezetékek hővesztéséből adódó hőmérsékletcsökkenés. Amennyiben a környezeti hőmérséklet a használat időszakában alacsonyabb lehet a hidegvíz hőmérsékleténél, úgy a hidegvíz vezetéket is hőszigetelni szükséges a melegítendő hidegvíz hőmérséklet csökkenésének elkerülése érdekében.

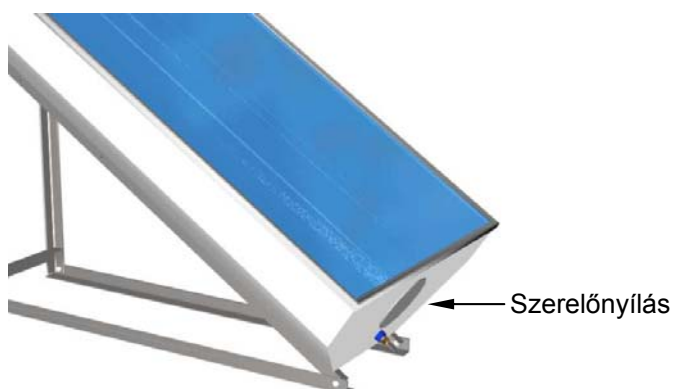
3.5 A berendezés két egymást követő -15°C -os hőmérsékletű nap során nem fagy le, azonban Magyarországon ennél hidegebb időszak is előfordul és a csővezetékek szétfagyása nem zárható ki. Ezért a téli hónapokra javasoljuk a berendezés leállítását (leürítés, téliesítés).

4 ELEKTROMOS RÁSEGÍTŐ FŰTÉS CSATLAKOZTATÁSA

4.1 Az AlfaSol Kompakt szolár bojler 1-3 kW-os elektromos fűtőbetéttel rendelkezik. Az elektromos pótfűtés felhős napokon, vagy olyankor, amikor a melegvíz igény nagyobb, de akár állandó jelleggel bekötve is (villanybojlerként) rásegítő fűtésre használható, a szükséges kapacitás minden időben történő biztosítása érdekében.

4.2 Az el. kábel csatlakozás a hidegvíz csomk közelében van. Használjon $3 \times 4 \text{ mm}^2$ -es kábelt, vagy ha az áthidalandó távolság nem jelentős, akkor használhat $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ -es kábelt. Győződjön meg arról, hogy földvezeték (zöld-sárga) a ház földvezetékéhez van e kötve.

- 4.3 Az elektromos fűtés be- és kikapcsolását kettős működésű biztonsági termosztát biztosítja is, ami gyárilag 60°C-ra van beállítva. Ha ettől eltérő hőmérsékletre van szükség, akkor a termosztát átállításához szerelje le a szerelőnyílás műanyag fedelét, és egy csavarhúzóval állítsa be a szabályozó csavart a kívánt hőmérsékletet jelző vonalra. Javasoljuk, hogy a termosztátot ne állítsa 60°C-nál nagyobb hőmérsékletre.



5 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- 5.1 Ne használjon meleg vizet az üzembe helyezés napján. Hagyja, hogy a berendezés egy teljes nap során felmelegítse önmagát, illetve a bojler nagy hőkapacitású fém részeit. Az üzembehelyezést követő nap délután megkezdheti a berendezés használatát.
- 5.2 Az AlfaSol Kompakt szolár bojlerok 125, 170 és 200 liter vízkapacitással rendelkeznek. Ez a vízmennyiség a maximális hőmérsékletét télen 15⁰⁰ órakor és nyáron 17⁰⁰ órakor éri el. A maximálisan elérhető 80°C hőmérséklet az évszaktól és a kollektor síkjának dőlésszögétől függ. Tehát a használat optimális napszaka 15⁰⁰-22⁰⁰ óra közötti időben van.
- 5.3 Ha a melegvíz kb. 80%-át elhasználja, akkor a bojler automatikus vízpótlása miatt a maradék víz lehűl. Természetesen a melegvizet délben is használhatja. A víz hőmérséklete ekkor kisebb lesz a szezonális maximumnál, de később felmelegszik, így délután és este is lehet használni.
- 5.4 Az előző nap esetleg el nem használt melegvíz hőmérséklete a reggeli órákra a környezeti hőmérséklettől függően 8-10°C-kal csökkenhet az éjszakai lehűlés és kisugárzás során (amit az üvegfelület esti letakarásával jelentősen mérsékelhet!).

6 KARBANTARTÁS

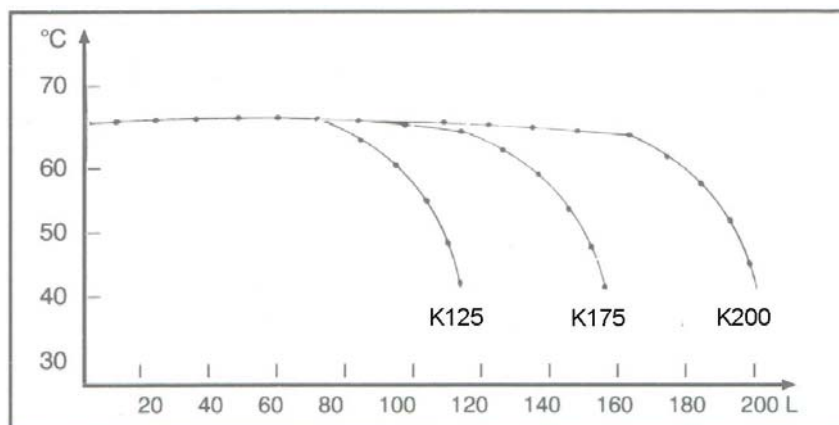
A magnézium anódot 2-3 évente ellenőrizze, és szükség esetén cserélje. A Mg-anód a fűtőpatron egységhez van erősítve. Anód csere esetén a fűtőbetétes egységet kell kicserélni, ami egyszerűen és gyorsan végrehajtható.

7 MŰSZAKI ADATOK

7.1 Méretek

	K 125	K 170	K 200
H x Sz x M (cm)	160x93x34	205x93x34	206x106x43
Kollektor felület (m ²)	1,5	2,0	2,2
Víztérfogat (liter)	125	170	200
Üres tömeg (kg)	55	77	78
Teli tömeg (kg)	180	247	278

7.2 Vízhőmérséklet változása a fogyasztás függvényében :



7.3 Nagyobb kapacitású melegvíz ellátó rendszerek

Nagyobb teljesítményű melegvízkészítő berendezés alakítható ki az AlfaSol Kompakt szolár bojlerok egyszerű összekapcsolásával. A szolár bojlerokat minden esetben párhuzamosan kapcsoljuk egymáshoz. A rendszer teljesítménye az egyes tagok teljesítményének összege. A cső-vezetékek anyaga lehet tetszés szerint acél vagy műanyag, a szigetelést illetően lásd a 3. pontot.



EZ MINDEN AMIT AZ ALFASOL KOMPAKT SZOLÁR BOJLEREK FELÁLLÍTÁSÁRÓL ÉS HASZNÁLATÁRÓL TUDNI KELL! ÖN EGY OLYAN BERENDEZÉST VETT HASZNÁLATBA, AMELYNEK KIVÁLÓ MINŐSÉGE ÉS MEGBÍZHATÓSÁGA VILÁGSZERTE ELLENŐRZÖTT ÉS ELISMERT. BÁRMILYEN PROBLÉMÁVAL IS TALÁLKOZNA A SZERELÉS VAGY A HASZNÁLAT SORÁN, A LEGJOBB MEGOLDÁS ÉRDEKÉBEN FORDULJON HOZZÁNK BIZALOMMAL!

MEGRENDELÉSÉT KÖSZÖNJÜK!

ALFAGAS KFT

© Alfagas Gépészeti és Irányítástechnikai Kft
1094 Budapest, Tompa u. 17/B
Tel: 216-1500 Fax: 216-2500
www.alfagas.hu
www.alfasol.hu