

Használati utasítás

50 csöves nem nyomásálló vákuumcsöves napkollektor



Termék leírása

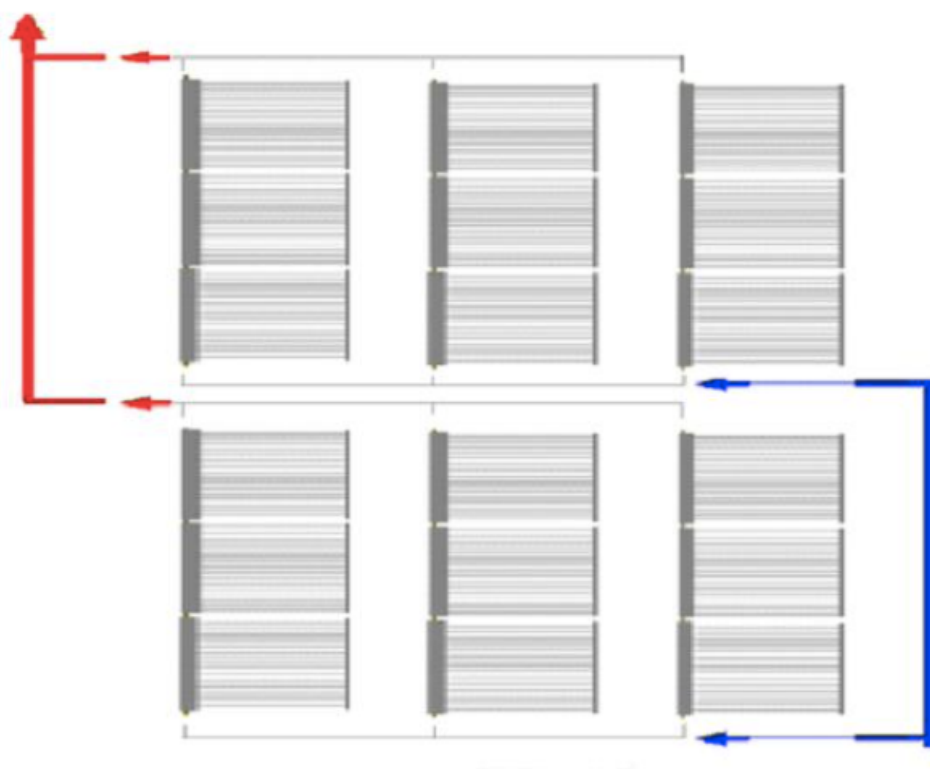
A napkollektor a napsugárzást elnyeli és hőenergiává alakítja, a hideg vizet melegvízzé alakítja. A keringető szivattyú a vákuumcsövekben és a napkollektorhoz tartozó csővezetékben keringteti a vizet. A napkollektort vezérlő szolár állomás segítségével 0-24 órás program állítható a megfelelő hőmérséklet elérése érdekében. Válassza ezt az új technológiás, megnövelt hőátadó felülettel rendelkező horizontálisan felszerelhető csupán vákuumcsövekkel működő, tartály nélküli átfolyós nem nyomásálló napkollektorunkat. A kollektorban egy szivattyú segítségével megforgatott víz használható medence fűtésre, hotelek panziók nyári melegvíz ellátására.

Felhasználási terület

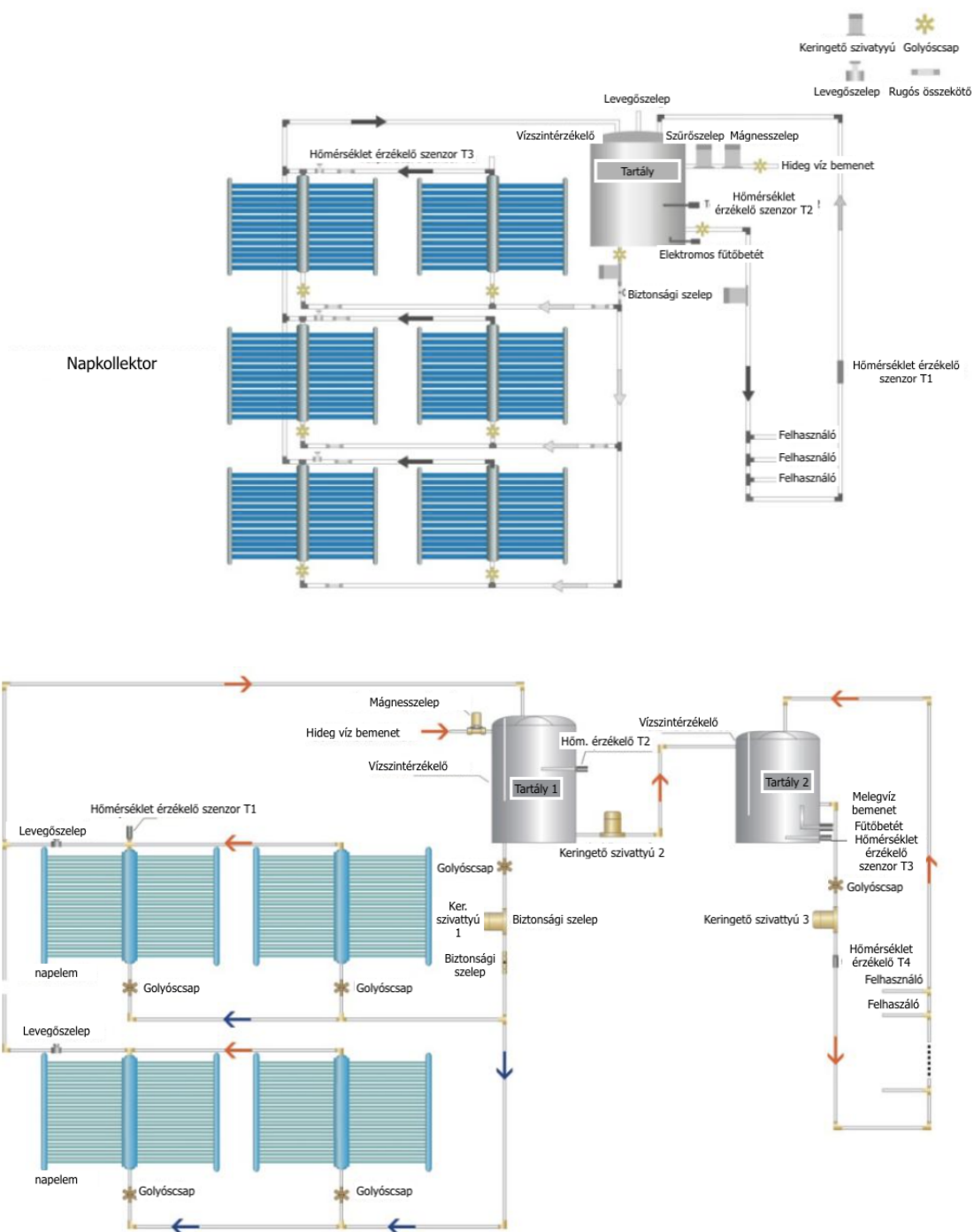
A napkollektorok széles körben használhatók lakóházakban, ipari területeken, iskolákban, szállodákban, éttermekben, uszodákban.

Működési elv

A napkollektoron belül a víz keringése thermosiphonos/ gravitációs elven működik. A meleg víz automatikusan felfelé áramlik, míg a hidegvíz lefelé folyik, így tud beindulni a természetes keringés a rendszerben. Általában a kényszerkeringést alkalmazzák.



A kollektorok soros és párhuzamos kapcsolásának sematikus ábrája



Jellemzők

A gyártó nemcsak a termékminőséggel szemben támaszt magas követelményeket, hanem a terméktervezésben is megfelel a mérnöki termékek követelményeinek. A napkollektor ésszerű tervezéssel, tudományos anyagválasztással, kiváló kidolgozással, megbízható mechanizmussal, fejlett teljesítménnyel, gazdaságos és praktikus előnyökkel rendelkezik.

- Kiváló minőségű "SIDITE" márkájú vákuumcsövet alkalmazza, és a normál élettartam több mint 15 év. A váza színes acéllemezéből készül, amely nagy szilárdságú, erős korrózióállósággal és gyönyörű megjelenéssel rendelkezik.

- A napkollektor fejegysége SUS304B rozsdamentes acélból készült, egészében forrasztott, jó korróziógátló tulajdonságokkal és hosszú élettartammal. A kollektorfej hőszigetelő rétege integrált habosítási technológiával készült és kiváló hőszigetelő hatással rendelkezik.
- A napkollektorok sorban és párhuzamosan kombinálhatók, hogy több hőt biztosítsanak a melegvíz rendszernek.

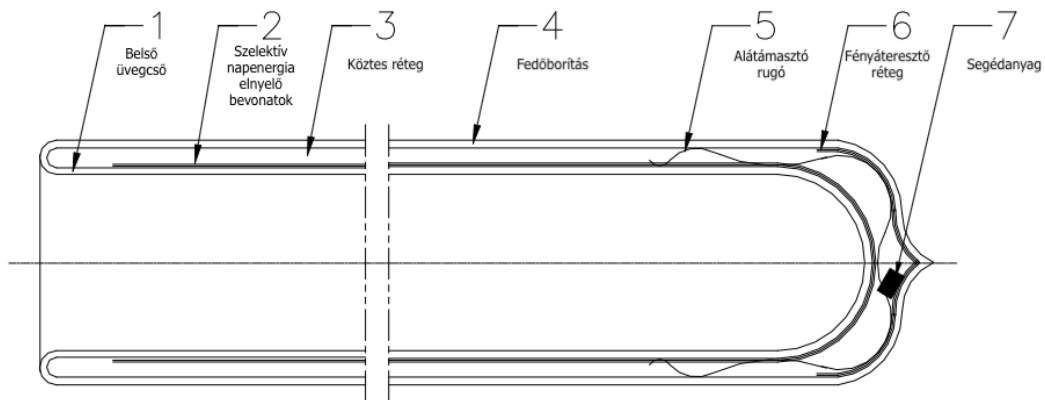
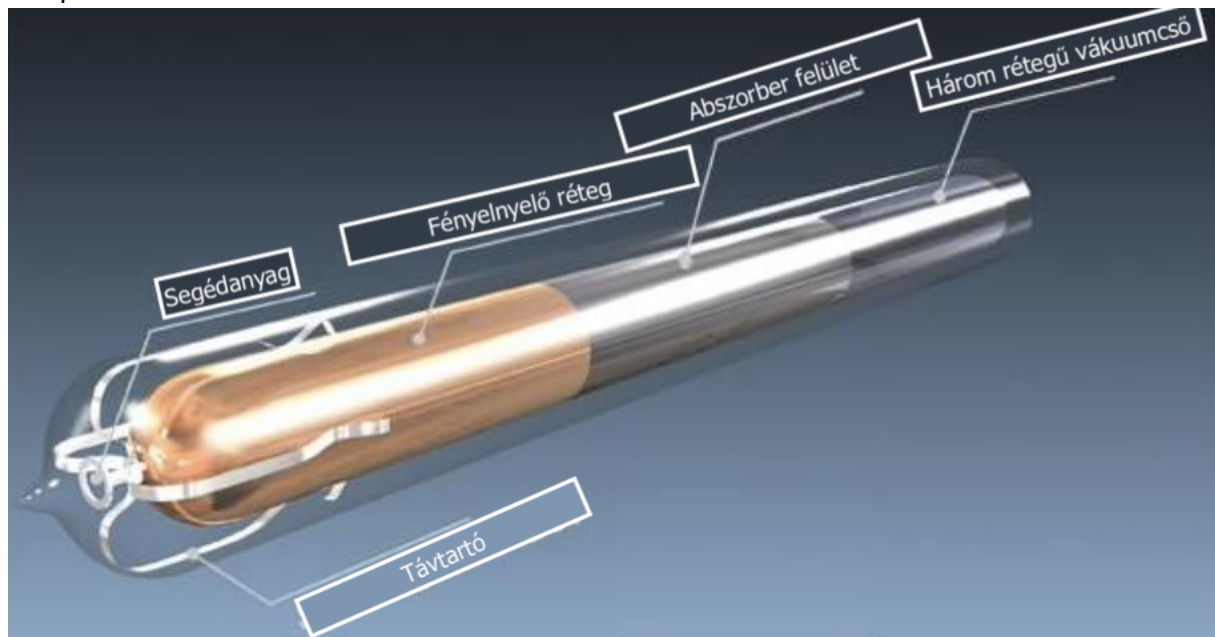


Vákuumcső felépítése és jellemzői

A napkollektoros vákuumcső szerkezete

Az üvegből készült napkollektor vákuumcső (a továbbiakban: vákuumcső) egy belső üvegcsőből áll, amely napelem-szelektív abszorpciós bevonattal és egy koaxiális fedőüvegcsővel rendelkezik. A belső üvegcső egyik vége zárt kupola alakú, és a fedőüvegcső belülről tömített.

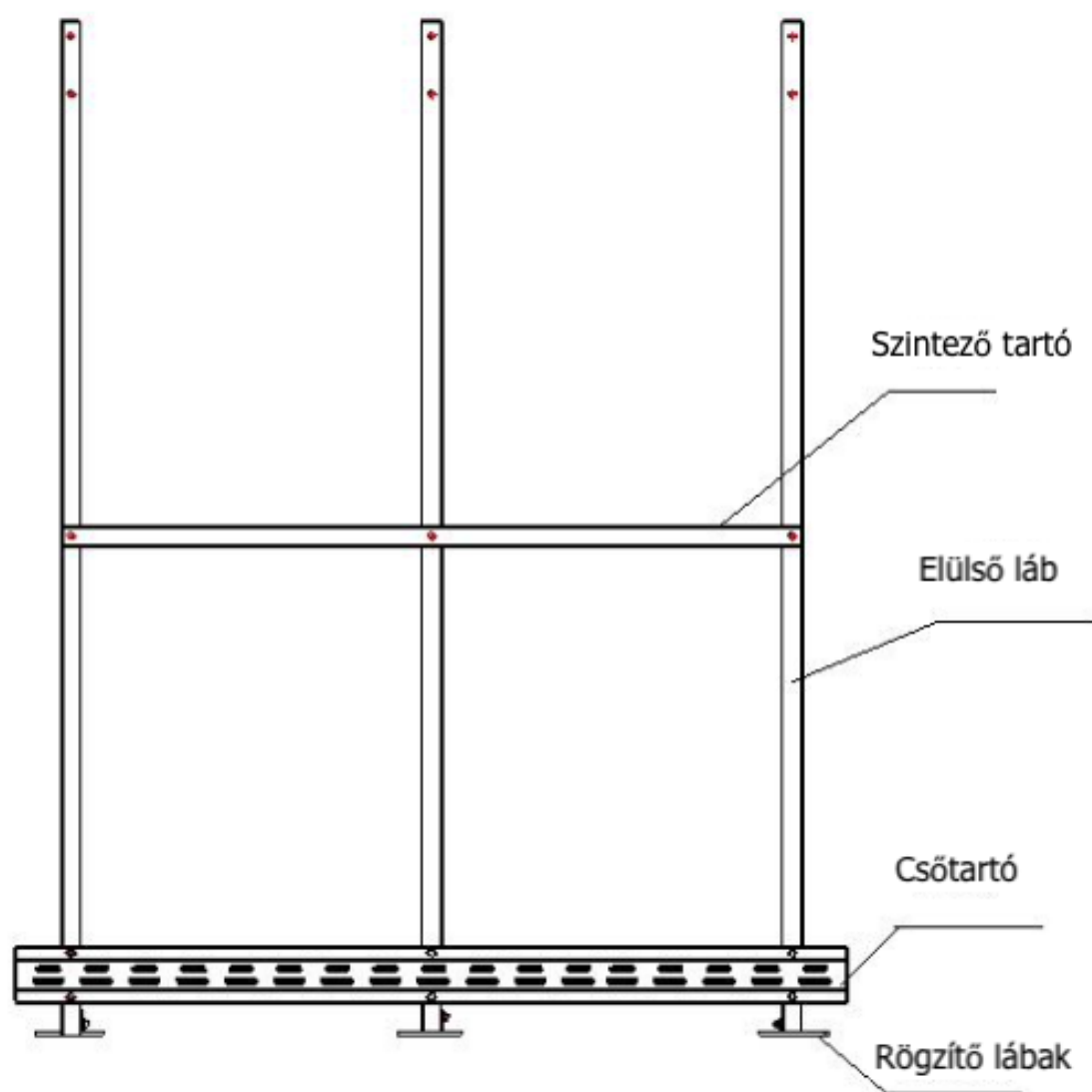
Felépítése a következő:



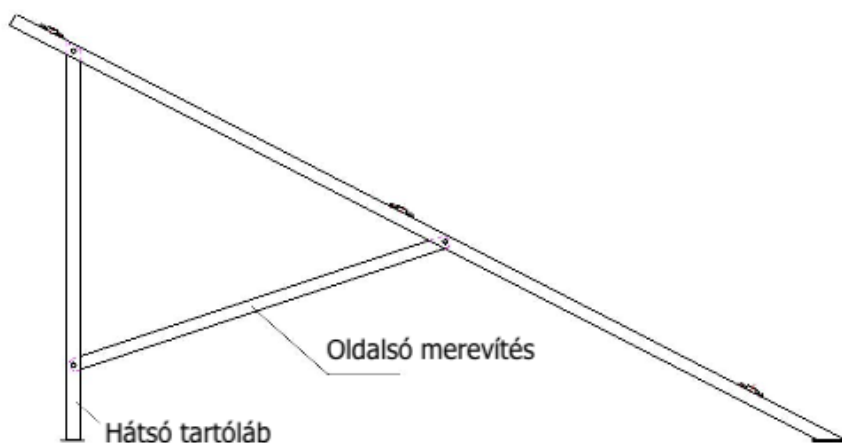
A vákuumcső jellemzői

- Az alkalmazott szelektív abszorpciós bevonat nagy abszorpciós arányú és alacsony hőkibocsátási arányú.
- A vákuumcső anyaga boroszilikát üveg, nagy fényáteresztő képességgel, jó hősokkállósággal, erős kémiai stabilitással és nagy mechanikai szilárdsággal.
- A vákuumcső egy nagyvákuumú, kétrétegű üvegcső szerkezet, és a közbenső réteg vákuumnyomása $\leq 5 \times 10^{-2}$ Pa.
- A hőgyűjtési teljesítményt nem befolyásolják nagymértékben az évszakos változások.

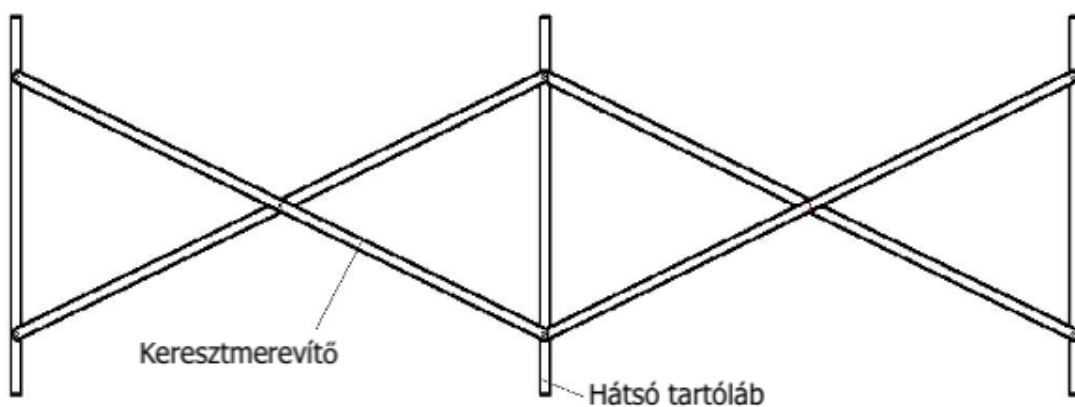
Tartókonzol előnézet



Konzol oldalnézet



Konzol hátsó nézet

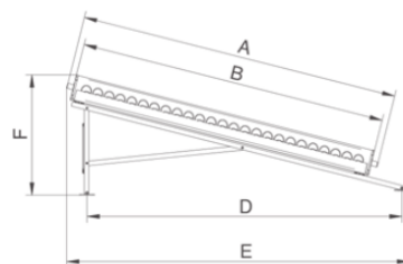
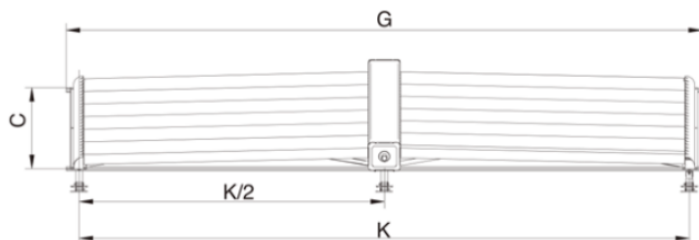


Megjegyzés: A 0°-os konzol, azaz a ferde tetőkonzol függőleges beillesztéséhez csak az elülső lábakat kell rögzíteni a tetőn, majd felszerelni a gyűjtőcsöveket.

Ha a vákuumcsövet függőlegesen helyezi el, kérjük, rögzítse az elülső lábat a tetőn, majd szerelje be a fejegységet.

A fejegység rögzítése után, utolsó lépésként helyezze be a vákuumcsöveket.

Strukturális felépítés



Jelölés magyarázat SC-V-50 napkollektor:

A (mm): 2060

B (mm): 1974

C (mm): 1860

C/2 (mm): -
D (mm): 2023
E (mm): 2200
F (mm): 770
G (mm): 3715
H (mm): 3560
H/2 (mm): 1780

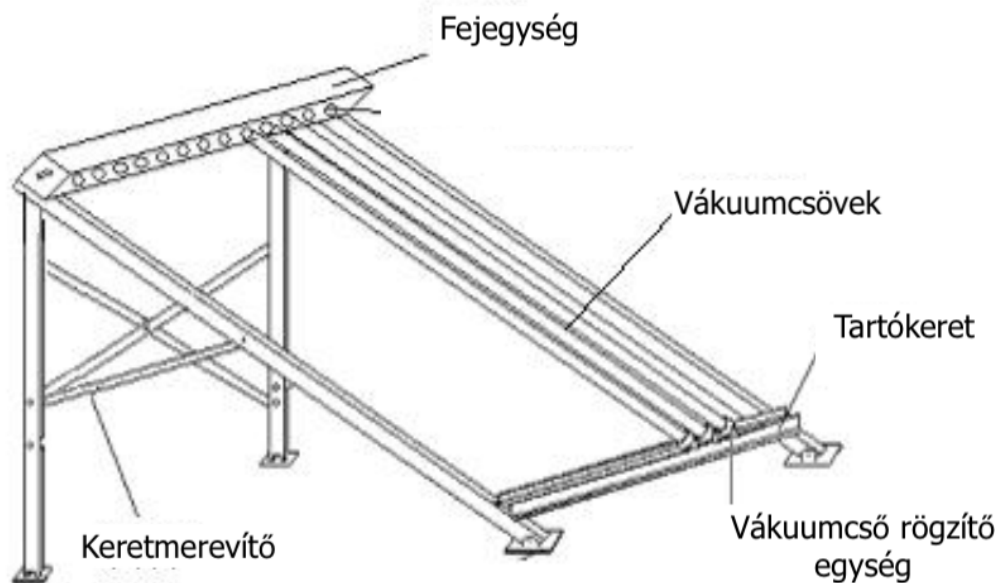
Műszaki adatok

Teljes napkollektor felület: 7,72 m²
Napkollektor hasznos felület: 6,75 m²
Kollektor szélessége: 3715 mm
Bekötő csövek: 2x 1" rozsdamentes acél (SUS304)
Cső méretek: Ø 58/1800
Vákuumcső falvastagsága: 1,6 mm
Vákuumcsövek száma: 50 db
Abszorber bevonat: SS-AL-Nx/Cu 3 rétegű abszorpciós burkolat
Fejegység anyaga belül: SU316 rozsdamentes acél
Fejegység anyag vastagsága: 0,45 mm
Fejegység külső bevonata: PVDF (színezett acél lemez)
Fejegység külső bevonat vastagsága: 0,38 mm
Fejegység szigetelése: polyuretán hab
Fejegység szigetelés sűrűsége: 40 kg/m³
Fejegység szigetelés vastagsága: 40 mm
Keret anyaga: galvanizált acél
Keret anyagvastagsága: 1,5 mm
Keret: 0°-45°
Kollektor lehetséges dőlésszöge: 0°-90°

Nagyságrendileg 450-500 liter 60°C meleg víz készítésére alkalmas naponta.

A megbízhatóságot, az üzembiztonságot és a hosszú élettartamot a magas minőségű, korrózióálló alapanyagok garantálják: a rozsdamentes acél és az alumínium és többek közt a boroszilikát-üveg amely kiváló hőállósággal és nagyfokú vegyszerállósággal rendelkezik.

A napkollektor szállítása szétszerelve, kartondobozban történik.
Egyszerű szerelés és karbantartás.



Figyelmeztetések a felhasználónak

1. A napkollektor felszerelése lehetőleg déli irányba történjen és ügyeljen arra, hogy egyik oldalát se árnyékolja le semmi, ne legyen takarásban.
2. Összeszerelés után a megfelelő tetőkampókkal rögzítse a szerkezetet.
3. Telepítése vagy a kora reggeli órákban vagy felhős időben javasolt.
4. Ha a rendszert ideiglenesen nem használja, akkor takarja le.

Karbantartás

Problémák	Megoldások
A vákuumcső tele van porral.	A vákuumcső rendszeres tisztítása fontos. Győződjön meg róla, hogy nem befolyásolja az abszorpciót.
A vákuumcső fehérre változik.	A vákuumcsőből elment a vákuum, ezért cserélni kell.
Vízszivárgást tapasztal.	Kérje meg a szerelőt, hogy javítsa meg, vagy cserélje ki a tartozékokat pl. szelepet.
A víz nem kering megfelelően.	Ellenőrizze a teljes keringető szivattyúrendszert és a vezérlőrendszert.
Nincs víz.	A csővezeték eltömődött vagy a csatlakozás laza. VAGY télen a csővezeték esetlegesen befagyott.
A keringető szivattyú vagy a nyomásfokozó szivattyú túlmelegszik.	Hőszigetelés biztosítása nyáron és télen egyaránt szükséges.

