



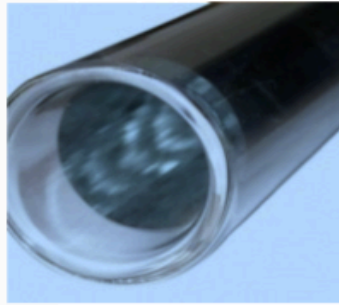
WESTECH SOLARTECHNIK

WESTECH NAPKOLLEKTOROK SZERELÉSI SEGÉDLET, ÉS ADATOK



Westech vákuumcsövek és réz hőátadó csövek.





Maximális üzemi nyomás: 8 bar

Hóterhelés és szélállóság:

Az EN 12975 szabvány szerint a hóterhelés 2400 Pa.

A szél ellenállása 130 km/h. Jégeső ellenállás: akár 25 mm átmérőjű darabokig.

Dőlésszög: legalább 20 °, legfeljebb 90 °. Nyomásesés 100 l / óra sebességnél: 78 Pa

Adagoló és visszatérő vezetékek réz anyagból

Forrasztás (nem fluxus forrasztás, a DIN 8513 szerint) Préselés

Rugalmas rozsdamentes acél csatlakozás. Egyszerű hollanderes szerelés, magas hőmérsékletnek ellenálló tömítéssel.

A kollektor teljes felülete	Rézcső mérete	Rugalmas acél csatlakozás
10 m ² -ig	18 mm	DN 16
22 m ² -ig	22 mm	DN 20
23 m ² -től	28 mm	DN25

Csövek és csőszigetelés

A következő tulajdonságokkal kell rendelkeznie:

- ellenállás pillanatnyi hőmérsékleten 150 ° C felett (üveggyapot vagy természetes gumi)
- UV- és időjárási ellenállás – épületen kívül
- a szigetelés vastagsága a cső átmérőjével megegyező kell legyen (K érték 0,04 W/mk)

Elektromos csatlakozások, utasítások

Az elektromos csatlakoztatást felhatalmazott villanszerelőnek kell elvégeznie, a VDE 0100 előírásainak és a helyi előírásoknak megfelelően.

A rendszer minden fém alkatrészét a hatályos műszaki és elektromos előírásoknak megfelelően a földelő rendszerhez kell csatlakoztatni.

Ha van villámhárító, akkor a paneleket hozzá kell csatlakoztatni.

Biztonsági előírások

Figyelem!

A paneleket telepítés előtt ne tegye ki a napnak!

100 °C feletti hőmérsékletet érhetnek el, ami kárt okozhat (a garancia nem terjed ki).

A fagy elleni védelem érdekében a rendszert meg kell tölteni a megfelelő fagyálló szerrel. Javasoljuk a Westech LS fagyálló szer használatát. Egyaránt kínál -28 °C-ig fagyvédelmet és korrózióvédelmet az összes rendszerösszetevő számára.

Ajánlott áramlási sebesség: 0,3 liter / perc panel négyzetméterenként.

Az arany szabály

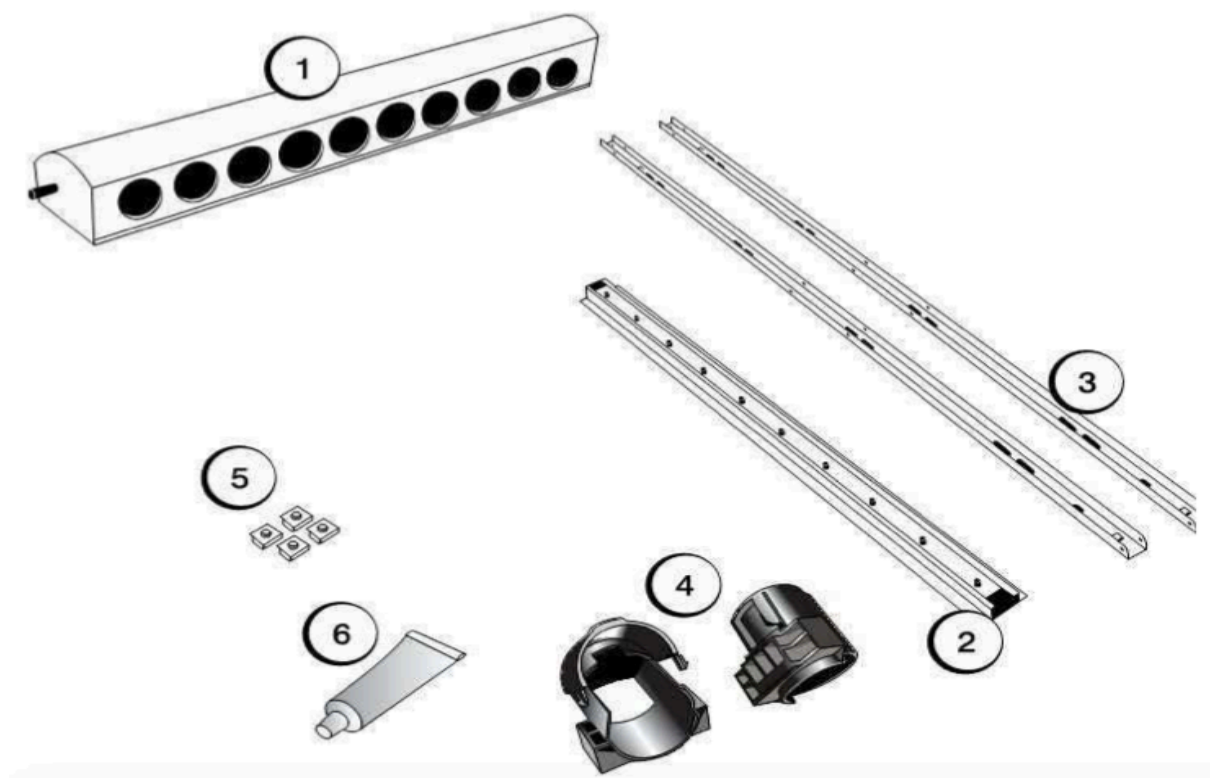
A napkollektor bemeneti hőmérsékletének a lehető legmagasabbnak kell lennie, de nem szabad túlfűtést engedni. A működés közben a hőmérséklet ne haladja meg a 100 °C-ot. Az áramlást megfelelően be kell állítani vagy be kell programozni a vezérlőberendezésben olyan rendszerek esetében, amelyek képesek az áramlás szabályozására.

Szerelési panelek

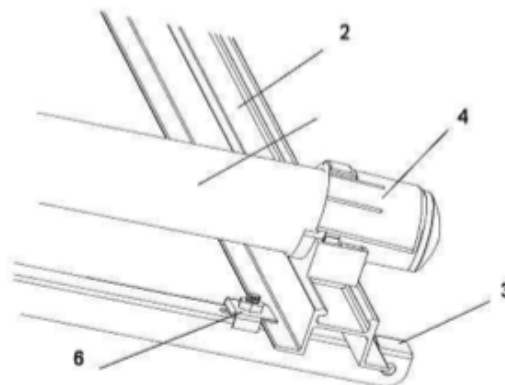
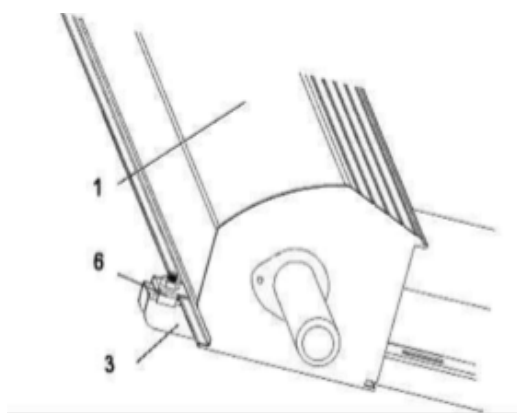
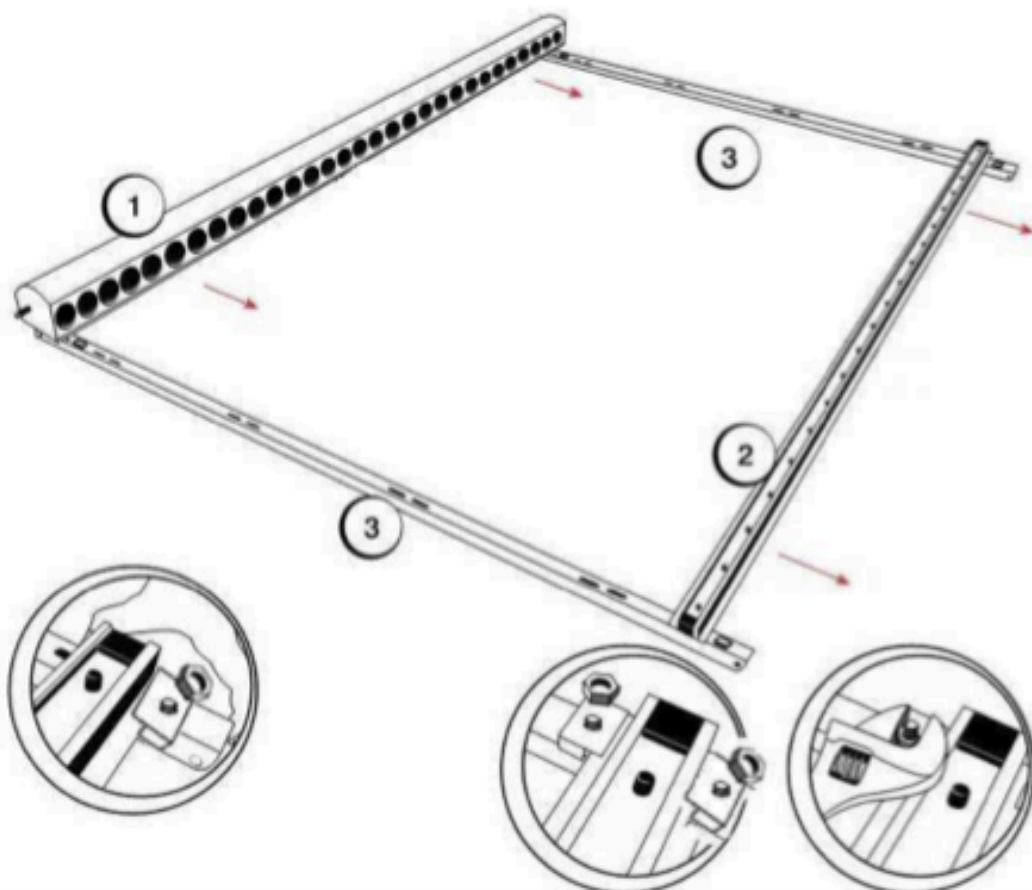
Vákuumcsöves napkollektorokat az ügyfelek által megrendelt bilincsrendszerekkel szállítjuk. Cserepezett és lapos tetőkre egyaránt felszerelhetők. Mindegyik tetőfedéshez tervezték. Minden kollektorpanel külön van felszerelve. A cserepezett tetőszerkezet alapkivitelben található. Rendeléstől függően magasságot kell biztosítani a ferde cseréptetőkre is, hogy kompenzálják a szöveget. Sík tető megrendelésekor minden vízszintes síkhoz megfelelő tartozékokat szállítunk.

A 10–22 csöves kollektor szerelőkészlete tartalmazza

Gyűjtődoboz (1), segédkeret (2), profilok (3), csőszerelvény-rögzítők (4), szerelési csavarkészlet (5) és hőálló tömítőpaszta (6).

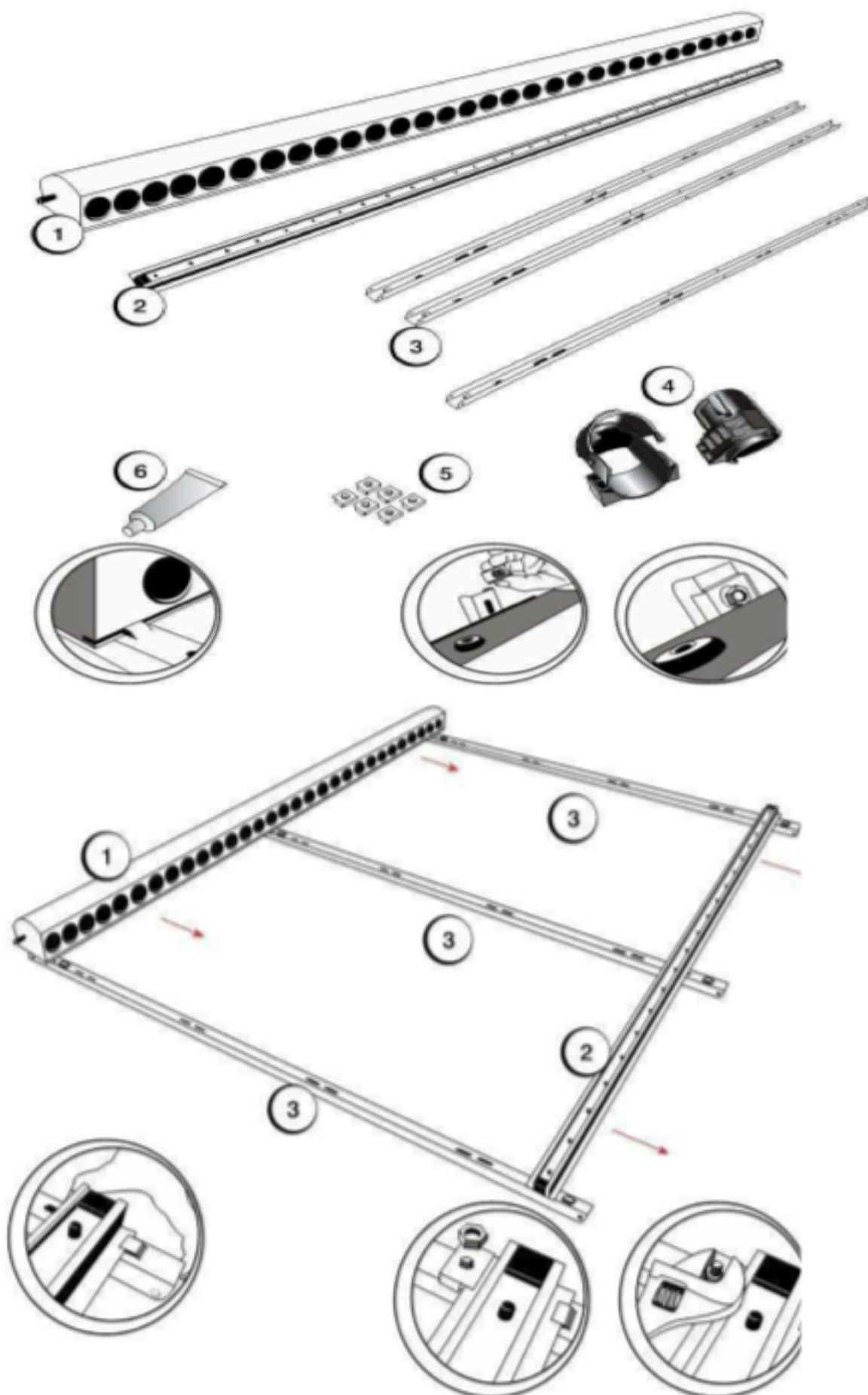


Napkollektor felszerelése, 10-22 csövekhez



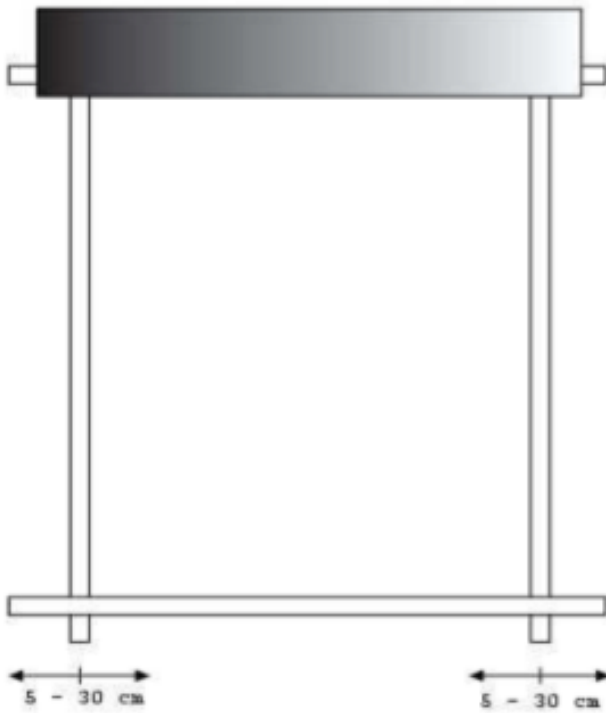
A 24–30 csöves kollektor szerelőkészlete tartalmazza

A gyűjtődoboz (1), a kiegészítő keret (2), a profilok (3), a cső rögzítők (4), az összeszerelő csavarkészlet (5) és a hőálló tömítőpaszta (6).



Szerelés cserép fedésnél:

Tetőhorogok segítségével a napkollektor bármilyen cseréptetőhöz rögzíthető, bármilyen más rögzítés nélkül. Így a kollektor hosszanti szélei csavarokkal vannak rögzítve közvetlenül ezekre a tetőhorogokra.



Az ilyen típusú rögzítés használatához a tetőhorogokat a napkollektor keretének és a tetőnek megfelelően kell felszerelni.

Mivel a hosszanti keret oldalra csúszhat (5 – 30 cm között), a kollektorkeret nagyon könnyen igazítható a tetőhorogok rögzítéséhez szükséges szarufák helyzetéhez.



Tetőhorgok beszerelése

1. Határozza meg a tetőhorgok helyzetét a hosszanti gerenda szerint.

A horgok közötti függőleges távolságot a hosszirányú keret rögzítő furatai adják. A horgok közötti vízszintes távolságot a gyűjtődoboz végén lévő legközelebbi párkány adja meg.



2. Szerelje be a tetőhorgokat

Helyezze fel a lapkát. A horgot vagy a burkolat hullámos, vagy lapos oldalára kell behelyezni. A csempe és a horog között hagyjon legalább 5 mm tűrési távolságot. Ha hóterhelés várható, ajánlott minden tetőhorog alá felszerelni a cserép alakjának megfelelő fém konzolt.

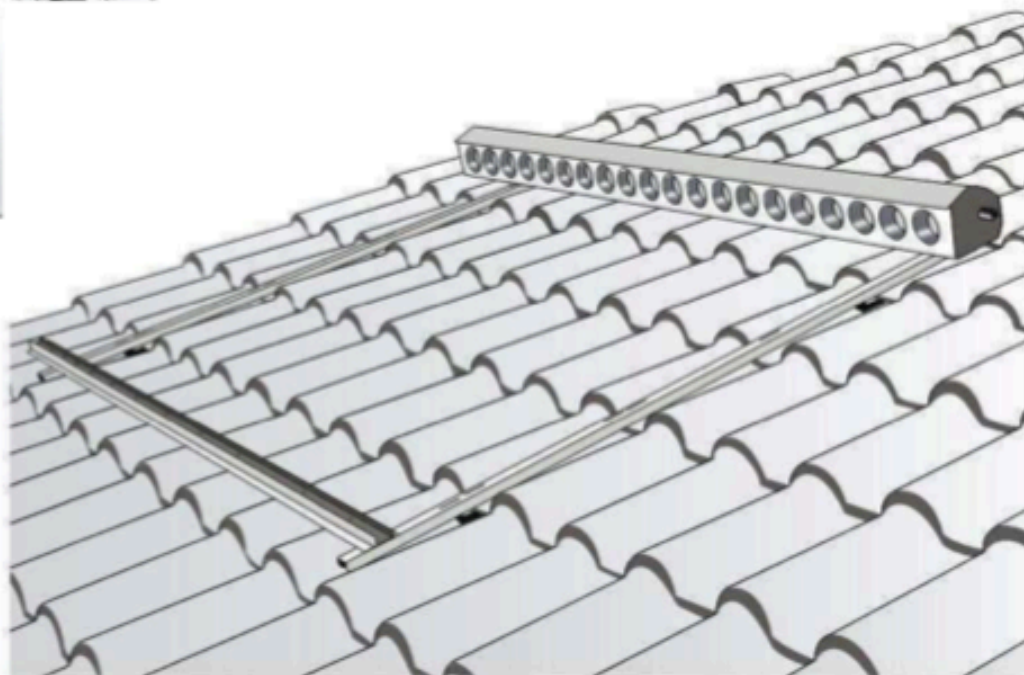
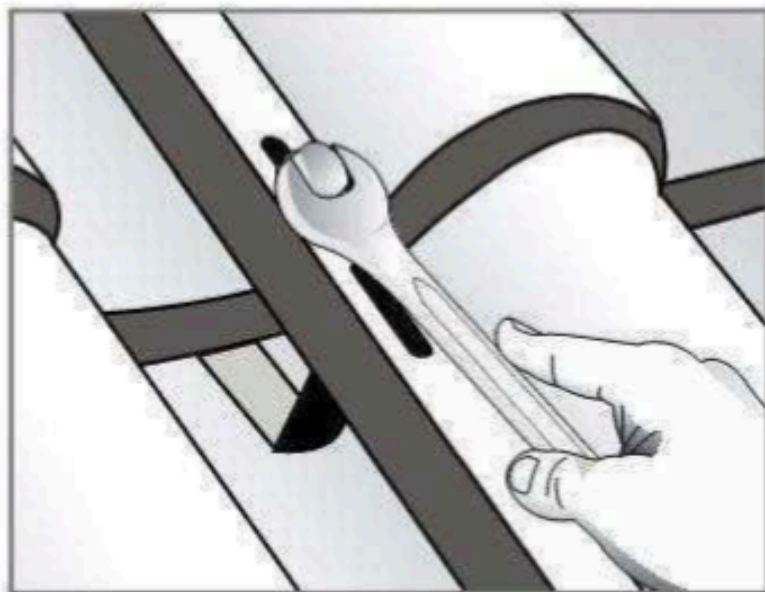
A tetőhorog legalább 2 csavarral van felszerelve a tetőkre. Hajlítson 80 mm-re, vagyis a csavar teljes hosszának kb. 2/3-át. Győződjön meg arról, hogy legalább 70 mm-re bejut a csavarból, ha szükséges, cserélje ki hosszabb csavarokra. Kenje meg a csavart, hogy megakadályozza a nyírást a felszereléskor. Gumi gyűrűt lehet felszerelni a tetőhorogra, hogy megakadályozzuk a víz bejutását a burkolólapba erős szélben.



3. Állítsa be a cserepet

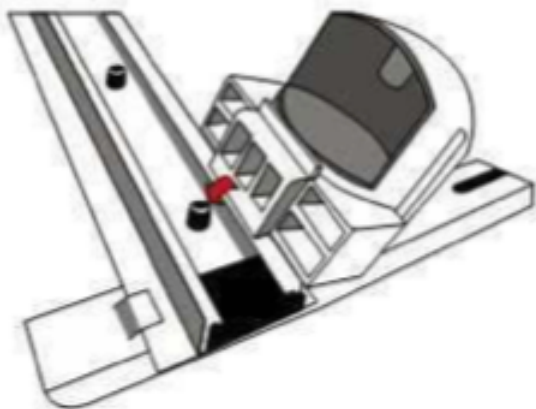
A tetőcserép alakjától függően szükség lehet a csiszolására (használgon Flex-et, kis gyémántkoronggal), hogy a cserép és a horog szorosán átfedje egymást.

Szerelés cseréptetőre, 12-16 lépés

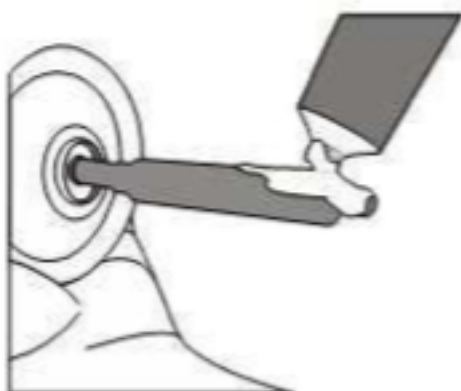


Csőek beszerelése

A kollektordoboz (tartószerkezet) felszerelése után folytassa a csövek felszerelését. Ehhez kattintson a segédkeretre, amíg a helyére nem kattan.



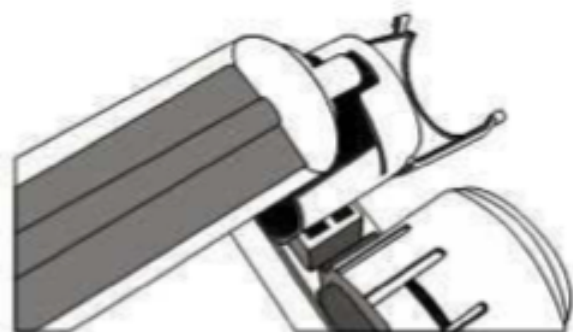
Először hőálló tömítő pasztát nyomjunk a csőre



Figyelem!

A cső behelyezése előtt távolítsa el a fűtőcsövet kb. 30 cm-re. Tolja teljesen be a fűtőcsövet a gyűjtődoboz lyukába.

Ezután helyezze be a vákuum csövet a kollektordobozba. Így a fűtőcsövet is vissza kell nyomni a csőbe.



A csöveknek a gyűjtődobozba történő behelyezése után a megfelelő rögzítőelemekbe rögzítik, amelyeket ezután bezárnak.

Ismételje meg az eljárást mindaddig, amíg az összes cső bekerül a gyűjtődobozba.

- 000 -

Figyelem!

Lapos tetőre szereléshez tartókeretet és állványt is szállítunk.

Az ehhez szükséges rajzokat és szerelési utasítást vásárláskor kérje kollégánktól!

Karbantartás / ellenőrzés

Annak érdekében, hogy a Westech kollektorrendszere a lehető legmagasabb színvonalú állapotban maradjon, minden évben karbantartást és ellenőrzést kell végeznie egy speciális vállalatnál.

A helyesen elvégzett ellenőrzés minimumkövetelményei:

- A fagyálló és a szivárgások ellenőrzése, a mosás és a rendszer tisztítása szivattyúval
- Ellenőrizze a rögzítőrendszerek csavarjait és tartozékait
- A kollektor szemrevételezéssel ellenőrizze a lehetséges sérüléseket
- Tágulási tartály nyomáspróba és biztonsági berendezések ellenőrzése
- Az összes mobil és elektromos alkatrész és összeszerelési pont ellenőrzése
- A tárolórendszerek működésének ellenőrzése
- Bizonyos körülmények között részletesebb ellenőrzésre lehet szükség (hidraulikus, elektromos stb.)

Biztonsági intézkedések

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze az alábbi biztonsági utasításokat. A biztonság érdekében az Ön rendelkezésére állnak.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a telepítési útmutatót, mielőtt elkezdené a napkollektor telepítését, és szigorúan kövesse a biztonsági óvintézkedéseket.

Ha a hóterhelés nagyobb, akkor a 4. zónában, és a tengerszint feletti 600 m feletti területeken történő felszereléshez kövesse a statikus szabályokat.

A csövek felszerelése és melegvíz készítése előtt a kollektorokat hidraulikusan össze kell kötni, és a rendszert fel kell tölteni fagyálló folyadékkal.

Munka a tetőn

A tetőn történő munkavégzésnél hajtsa végre a megfelelő baleset-megelőzési intézkedéseket.

A napkollektor alkatrészek biztonságos telepítésének biztosítása érdekében vegye figyelembe a következőket:

- A kollektorok felszerelésekor használjon esésvédő rendszereket
- Létra használatakor vegye figyelembe a védelmi szabályokat
- Ha hullámos deszkából készült tetőn dolgozik, fennáll a deformálódás veszélye
- Meredek lejtős tető esetén rögzítse a munkaterületet
- Tartsa be az elektromos berendezések által megkövetelt távolságot
- Ha sarokcsiszolóval dolgozik, viseljen kesztyűt és védőszemüveget
- Az összeszerelés és üzemeltetés során az elosztócsövek elérhetik a fenti hőmérsékletet 220 °C, ha beeső fénynek van kitéve (merőleges). Égési veszély áll fenn, mind a visszatérő vezetéken, mind a visszatérő vezetéken. Napos napokon takarja le a napkollektort a telepítés során.
- Még normál fényviszonyok között is fennáll annak a lehetősége, hogy a folyadék elpárologjon a kollektorból a csatlakozási területeken. Az égési sérülés veszélye áll fenn!

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy ismeri-e a szakmai szövetség által kidolgozott építmények balesetmegelőzési szabályait, vagy szerezzé be ezeket az utasításokat felhatalmazott személyektől.

Vigyázz az üveggel!

- Ne gyakoroljon mechanikai nyomást az üvegcsövekre - az üvegdarabok bevágásának veszélye áll fenn
- A kollektorok felszerelésekor viseljen kesztyűt és védőszemüveget a sérülések elkerülése érdekében.

Figyelmeztetés

Üzembe helyezés előtt a rendszert fagyálló víz keverékével kell feltölteni, még nyáron is. A nagyon magas színvonalú speciális szelektív bevonat miatt az éjszaka során előforduló hőmérsékleti mínuszszóna ingadozása a gyűjtőrendszer megsemmisüléséhez vezethet.

A napkollektor rendszer feltöltése

A feltöltés után a nyomásnak 0,5 bar-ral kell haladnia a tágulási tartály rendszer nyomását. Javasoljuk legalább a 2,5 bar rendszernyomást.

A napkollektoros rendszer feltöltésére és szellőztetésére javasolt a Westech-Solar tisztító- és töltőrendszerét.

Szivattyú szabályozás

Manuálisan állítsa be a szivattyút. Állítsa a szivattyút a 2. sebességfokozatra, és ellenőrizze a keringési térfogatot az áramlásmérőn.

Ha szükséges, növelje a szivattyú teljesítményszintjét, amíg az eszköz meg nem jeleníti a kiszámított keringési térfogatot (az Áramlás-jelzés és beállítás pontban meghatározva).

Tipp: Az energiatakarékosság érdekében a keringetett mennyiség csökkentése előtt mindig csökkentse a szivattyú teljesítményét. A szabályozószelep maximálisan nyitva marad.

Elektromos csatlakozások

Az elektromos alkatrészek beszerelését felhatalmazott személynek kell elvégeznie, a hatályos helyi előírások előírásainak betartásával.

ESTÉ-Credit Side Kft.

9012 Győr, Hegyalja út 74.

0036 20 268-9757

www.rifeng-hoszivattyu.hu

E-mail: tibor.sulyok@gmail.com