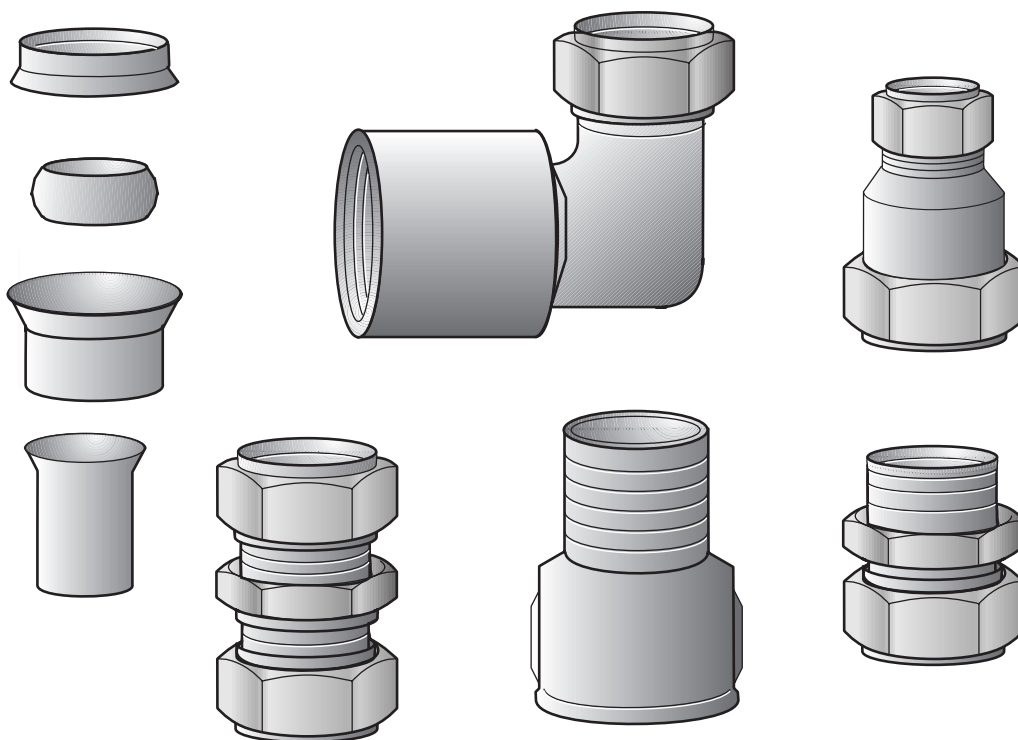


Szerelési utasítás

**Twin Tube 15 csatlakozó készlet
DIN 3021, 1. rész szerinti tömlővéges
csatlakozással rendelkező
kollektorokhoz**

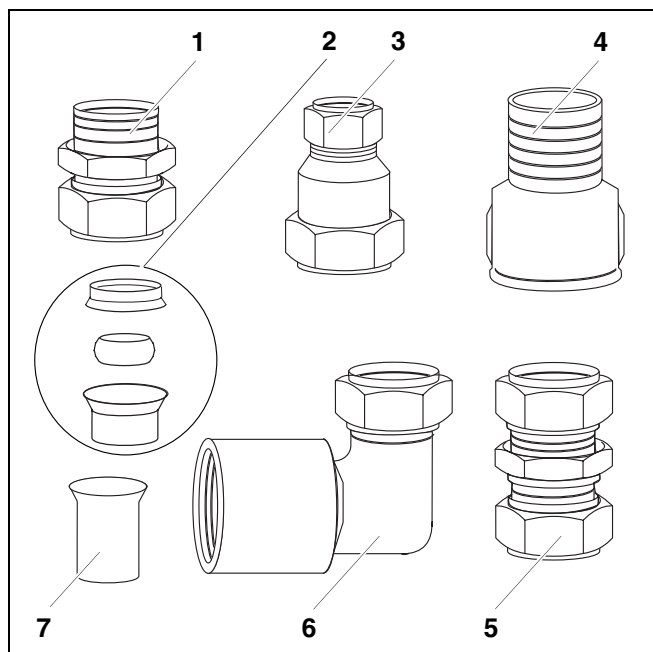


1 Szállítási terjedelem

- A szerelési munkák megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szállítási terjedelemben felsorolt elemek rendelkezésre állnak-e.

A szállítási terjedelem részei (1. ábra)

- | | | |
|-----------------|--|------|
| 1. poz.: | Egyenes roppantógyűrűs csavarzat
R $\frac{3}{4}$ × 15 mm a kollektor előremenő
csatlakozásához | 1 × |
| 2. poz.: | Roppantógyűrű készlet,
18 mm × 15 mm | 4 × |
| 3. poz.: | Egyenes roppantógyűrűs csavarzat
Rp $\frac{3}{4}$ × 15 mm a kollektor visszatérő
csatlakozáshoz | 1 × |
| 4. poz.: | Szűkítő hüvely Rp 1 × R $\frac{3}{4}$ az R1-
csatlakozások szűkítésére | 2 × |
| 5. poz.: | Egyenes roppantógyűrűs csavarzat
15 mm × 15 mm a Twin-Tube
bekötéséhez vagy
meghosszabbításához | 2 × |
| 6. poz.: | Sarok roppantógyűrűs csavarzat
Rp $\frac{3}{4}$ × 15 mm a tárolóra történő
csatlakozáshoz | 2 × |
| 7. poz.: | Támasztóhüvely | 12 × |



1. Ábra Szállítási terjedelem

2 Szerelés

Kis szolár rendszerek esetén (5 kollektorig) a kollektorok, a komplett egység és a tároló közötti csövezés Twin-Tube 15 csövekkel történhet.

A csatlakozó készlet segítségével a szolár rendszer egyes elemei közötti összekötés valósítható meg.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A rendszer szerelésekor és üzemeltetésekor az adott országban érvényes szabványok és irányelvek betartandók!



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A Twin-Tube csatlakozó készlet a napkollektorok szerelési készletét egészíti ki a tömlővéges csatlakozásokkal. A Twin-Tube-készlet szerelésére vonatkozó minden fontos biztonsági tudnivalót a napkollektorok szerelési utasítása tartalmazza.

2.1 A betétrészek felszerelése a komplett egységre

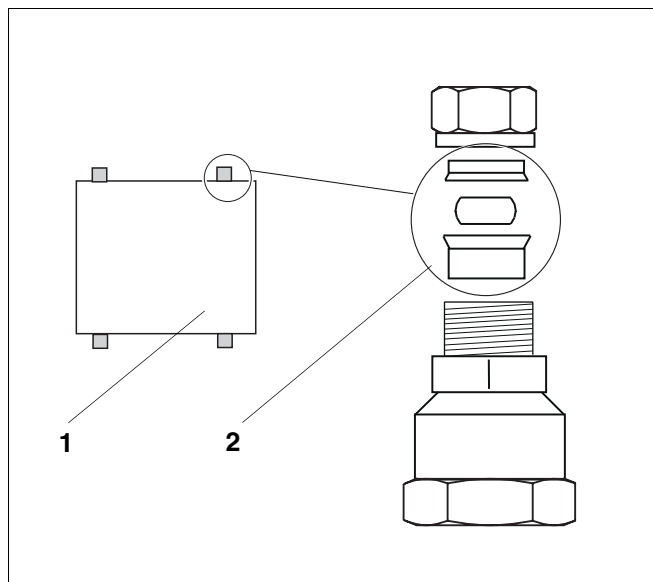
A komplett egység 18 mm-es rézcsőhöz négy roppantógyűrűs csavarzattal rendelkezik. A Twin-Tube 15 csövek szerelhetőségéhez először el kell távolítani a roppantógyűrűket.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A komplett egység és a tároló közötti csöveket a szállítási terjedelem tartalmazza, ez a csere csak a felső csavarzatoknál szükséges.

- Távolítsa el azt a négy roppantógyűrűt, amelyek az előremenő ill. a visszatérő csatlakozásokon találhatóak.
- Cserélje ki a roppantógyűrűket az ábra szerint a 18 mm × 15 mm roppantógyűrű készletre (2. ábra, 2. poz.).



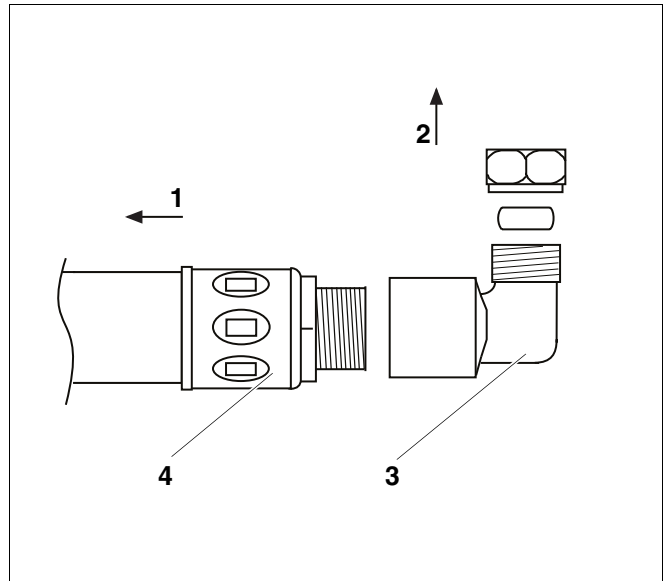
2. Ábra A roppantógyűrűk eltávolítása

1. poz.: Komplett egység

2. poz.: Roppantógyűrű készlet 18 mm × 15 mm

2.2 R³/₄-csonkkal rendelkező tárolók csatlakoztatása

- Végezze el a tárolóra történő csatlakoztatást a sarok roppantógyűrűs csavarzat segítségével (3. ábra, **3. poz.**).
- Csavarja fel a sarok roppantógyűrűs csavarzatot (3. ábra, **3. poz.**) a tároló csatlakozó csomójára (3. ábra, **4. poz.**), a tároló komplett egységgel történő összekötéséhez.



3. Ábra A komplett egység csatlakoztatása a tárolóra

1. poz.: Tárolóhoz

2. poz.: Komplett egységhez

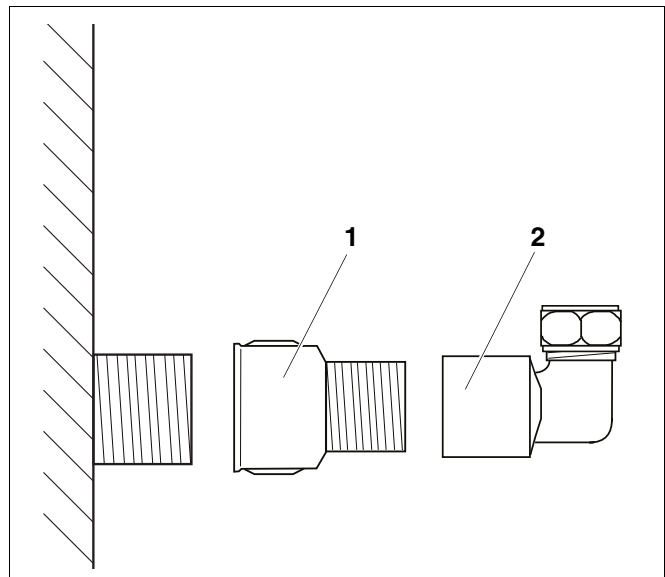
3. poz.: Sarok roppantógyűrűs csavarzat

4. poz.: Tároló csatlakozás

2.3 R1-csonkkal rendelkező tárolók csatlakoztatása

Az R1-csatlakozó csomaggal rendelkező tárolók esetén a következő szerelési lépéseket kell elvégezni:

- Az R1 csomaggal rendelkező tárolók esetén a szűkítő hüvelyt (4. ábra, **1. poz.**) és a sarok roppantógyűrűs csavarzatot (4. ábra, **2. poz.**) kell felszerelni.



4. Ábra Csatlakozás R1 csomaggal rendelkező tárolók esetén

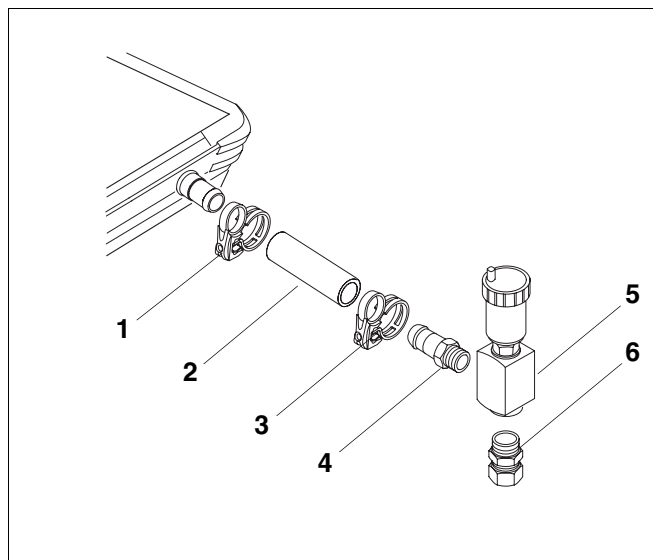
1. poz.: Szűkítő hüvely

2. poz.: Sarok roppantógyűrűs csavarzat

2.4 Az R $\frac{3}{4}$ egyenes roppantógyűrűs csavarzat felszerelése az előremenő vezetékre

Minden kollektorhoz tartozik egy csővezeték alapkészlet. Ez tartalmaz egy légtelenítőt, amely két Rp $\frac{3}{4}$ menetes furattal rendelkezik.

- Csavarozza be az R $\frac{3}{4}$ × 15 mm (5. ábra, 6. poz.) egyenes roppantógyűrűs csavarzatot a légtelenítőbe (5. ábra, 5. poz.).

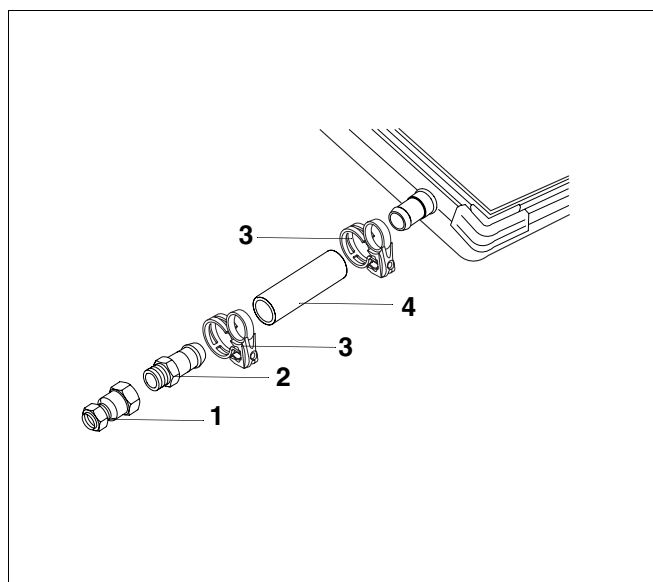


5. Ábra Csatlakozás a kollektorhoz

- 1. poz.: Rugós szalag bilincs
- 2. poz.: Szolár cső
- 3. poz.: Rugós szalag bilincs
- 4. poz.: Tömlővég csatlakozó
- 5. poz.: Légtelenítő
- 6. poz.: Egyenes roppantógyűrűs csavarzat R $\frac{3}{4}$ × 15 mm

2.5 Az Rp $\frac{3}{4}$ egyenes roppantógyűrűs csavarzat felszerelése a visszatérő vezetékre

- Csavarozza össze a tömlővég csatlakozót (6. ábra, 2. poz.) az Rp $\frac{3}{4}$ egyenes roppantógyűrűs csavarzattal (6. ábra, 1. poz.).



6. Ábra Az Rp $\frac{3}{4}$ egyenes roppantógyűrűs csavarzat szerelése

- 1. poz.: Rp $\frac{3}{4}$ egyenes roppantógyűrűs csavarzat
- 2. poz.: Tömlővég csatlakozó
- 3. poz.: Rugós szalag bilincs
- 4. poz.: Szolár tömlő

2.6 A Twin-Tube 15 szerelése

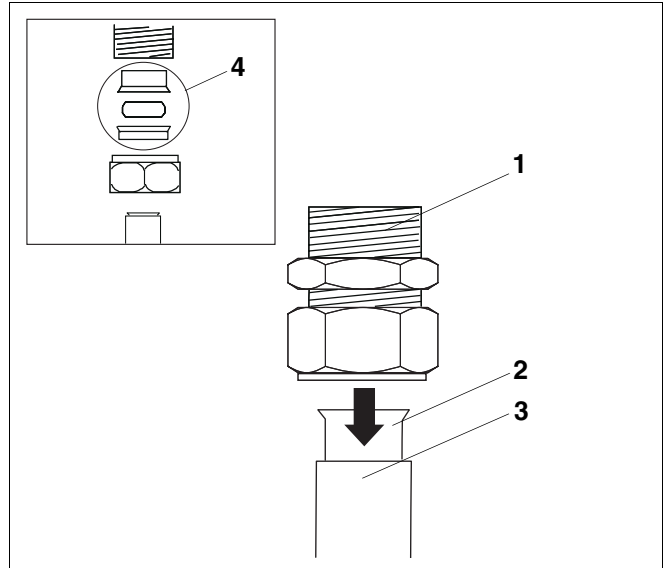
- Megfelelően vágja méretre a Twin-Tube 15 csöveket (7. ábra, **3. poz.**) úgy, hogy a 2–3 cm es részt a roppantógyűrűs csavarzatba (7. ábra, **1. poz.**) be lehessen tolni.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha az egyes csődarabok meghosszabbítására van szükség, úgy ez a 15 mm × 15 mm egyenes roppantógyűrűs csavarzat (1. ábra, **5. poz.**) segítségével elvégezhető.

- Dugja be a támasztóhüvelyt (7. ábra, **2. poz.**) a Twin-Tube 15 csőbe (7. ábra, **3. poz.**).
- Tolja be ütközésig a méretre vágott Twin-Tube 15 csövet (7. ábra, **3. poz.**) az előkészített roppantógyűrűs csatlakozásba (7. ábra, **1. poz.**). A 18 mm × 15 mm roppantógyűrű-készlet teljesen zárja körül a Twin-Tube 15 csövet.
- Tartsa ellen a hollandi anyát a roppantógyűrűs csavarzatnak (7. ábra, **1. poz.**) egy arra alkalmas csavarkulccsal.



7. Ábra A Twin-Tube 15 felcsavarozása

- 1. poz.:** Egyenes roppantógyűrűs csavarzat
2. poz.: Támasztóhüvely
3. poz.: Twin-Tube 15
4. poz.: Roppantógyűrű-készlet 18 mm × 15 mm

Fűtéstechnikai nagykereskedő: