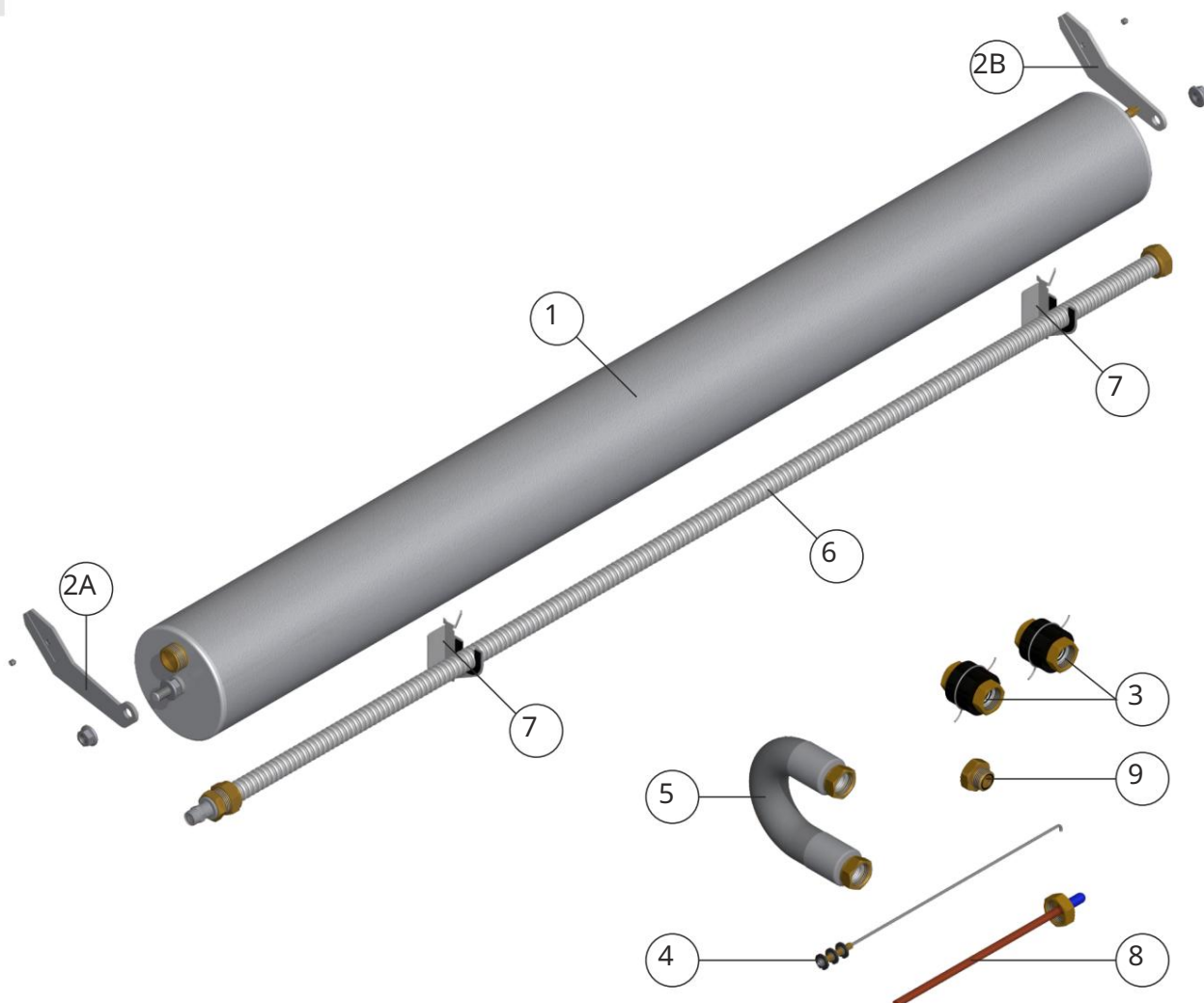


### 1. Prvky systému DRAIN BACK

SADA NÁDRŽE S2KS2600F DN16



1	Nádrž systému DRAIN BACK	1 ks.
2A	Podpera nádrže systému DRAIN BACK (VSTUP) / Vyššia výška otvoru	1 ks.
2B	Podpera nádrže systému DRAIN BACK (VÝSTUP)	1 ks.
3	Skrutkové pripojenie KS 3/4"	2 ks.
4	Blokovanie prietoku	1 ks.
5	Pripojenie KS DB	1 ks.
6	Kondenzátor s redukčným a poistným ventilom	1 ks.
7	Konzoly kondenzátora	2 ks.
8	kryt teplotného snímača DB	1 ks.
9	Redukcia KS GW3/4"XGZ1/2"	1 ks.

<sup>1</sup> Dostupné iba v systémoch s potrubím DN12

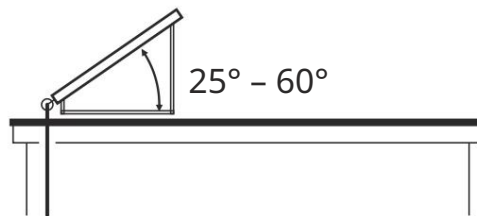
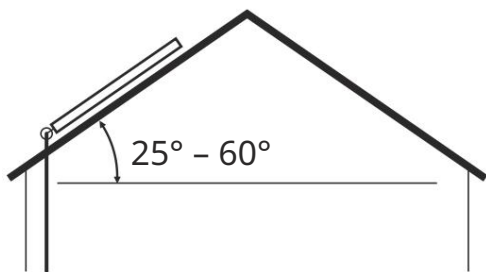
2 SADA ČERPADLA DB-ADN16 MST



1	Solárne čerpadlo s regulátorom	1 ks.
2	Pripojovací T-kus DB	1 ks.

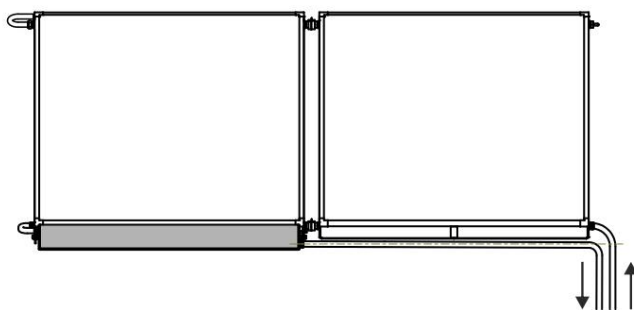
## 2. Inštalácia systému DRAIN BACK

Prípustný rozsah uhla sklonu pre kolektory so systémom DRAIN BACK

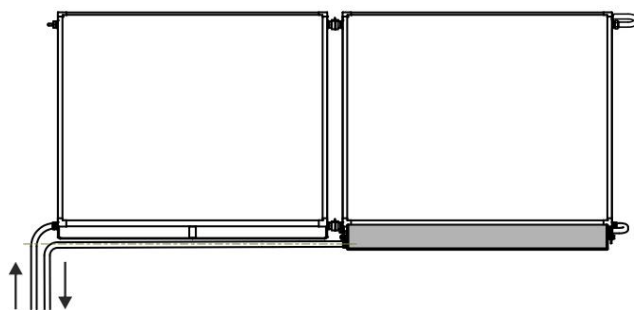


Metódy vedenia prívodného a spätného potrubia a inštalácie nádrže DRAIN BACK

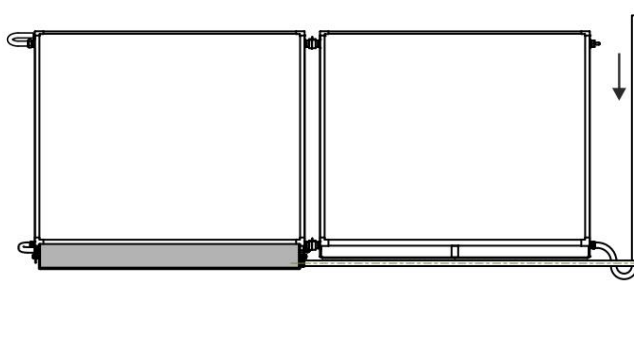
A



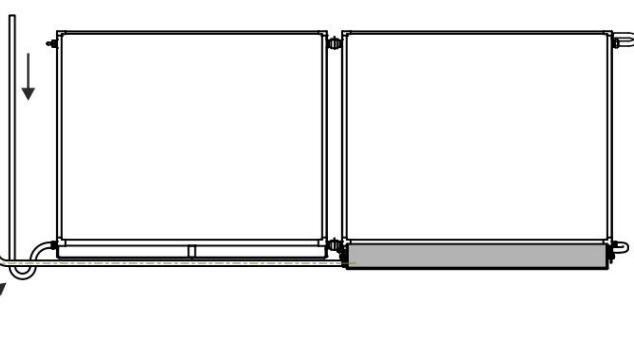
B.



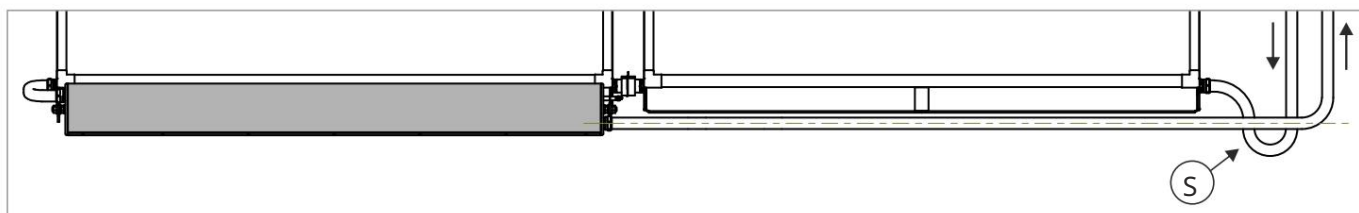
C



D



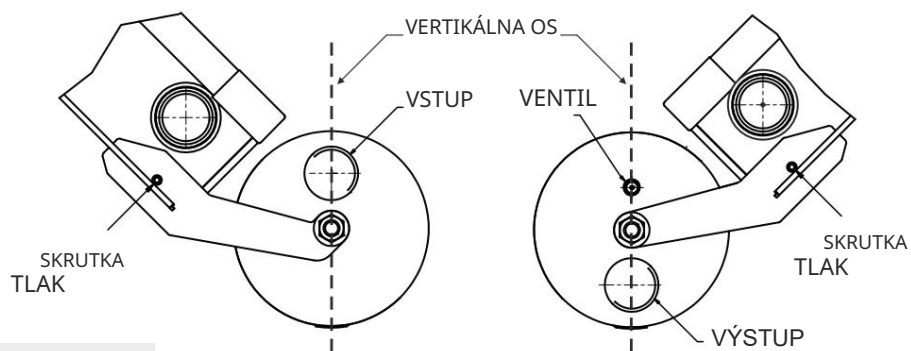
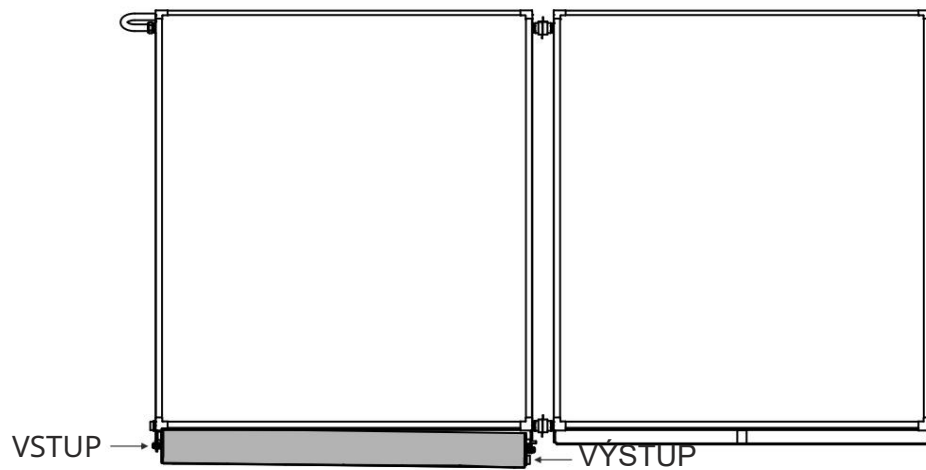
S



**POZOR:**

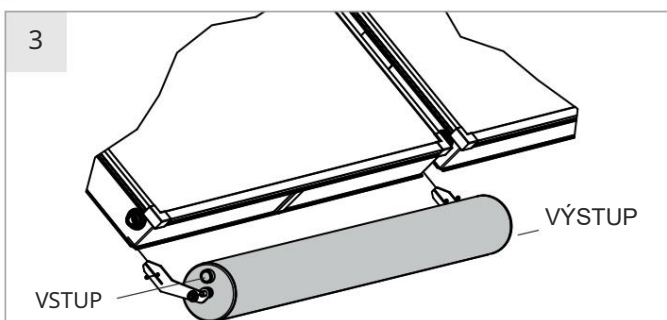
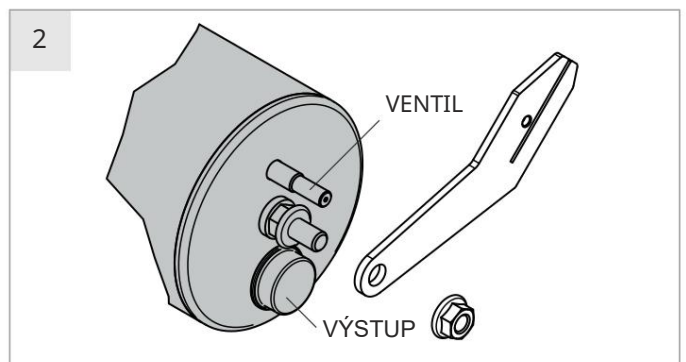
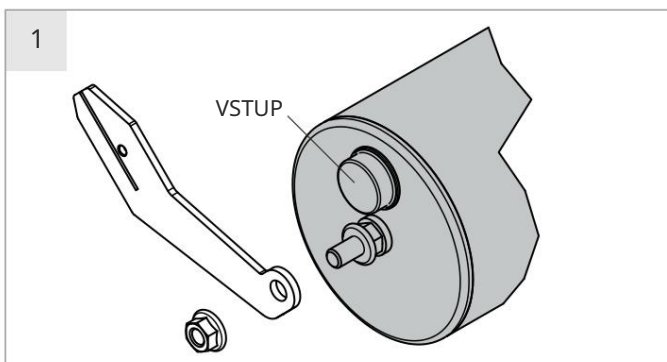
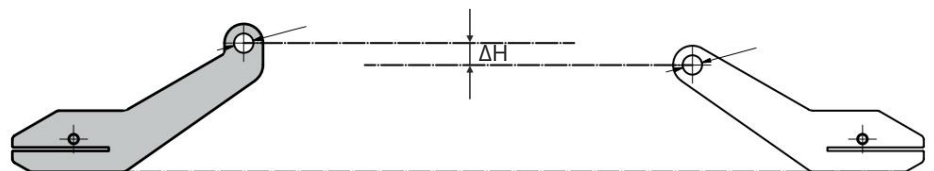
Ak je potrebné pripojiť potrubie ku kolektorom zhora (systémy C a D), mala by sa na prívodnom potrubí pripojenom priamo ku konektoru kolektora, ktoré vedie pod úrovňou výstupného konektora nádrže DRAIN BACK, vytvoriť sifón v tvare S.

## 2. Inštalácia systému DRAIN BACK



**! POZOR:**

Nainštalujte vyšší držiak na vstupnú stranu, aby ste dosiahli sklon nádrže

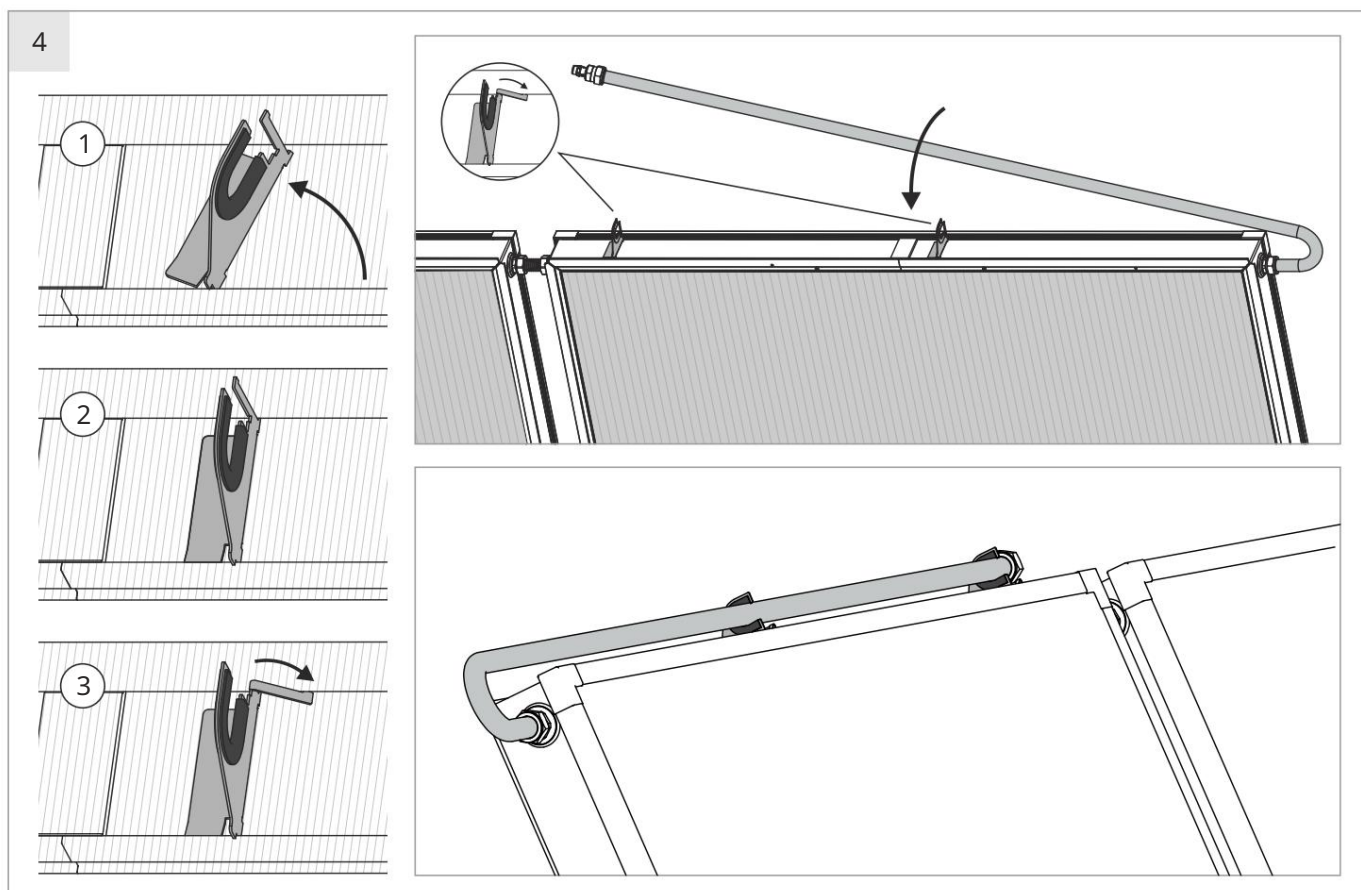
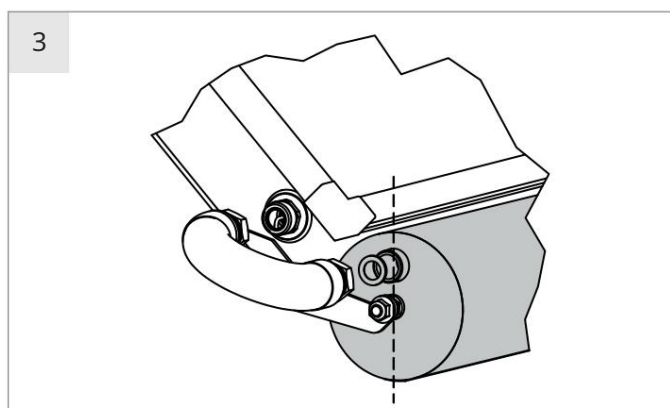
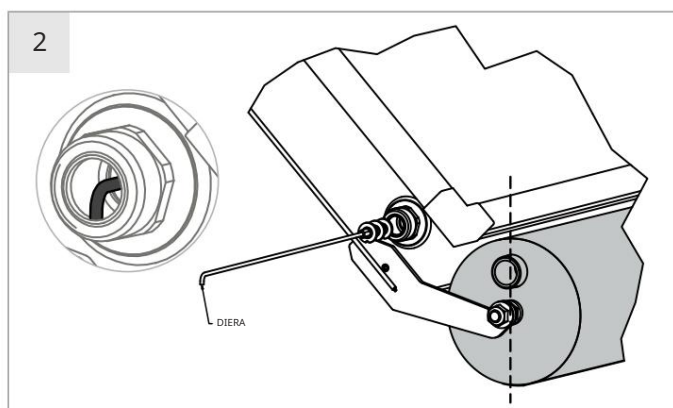
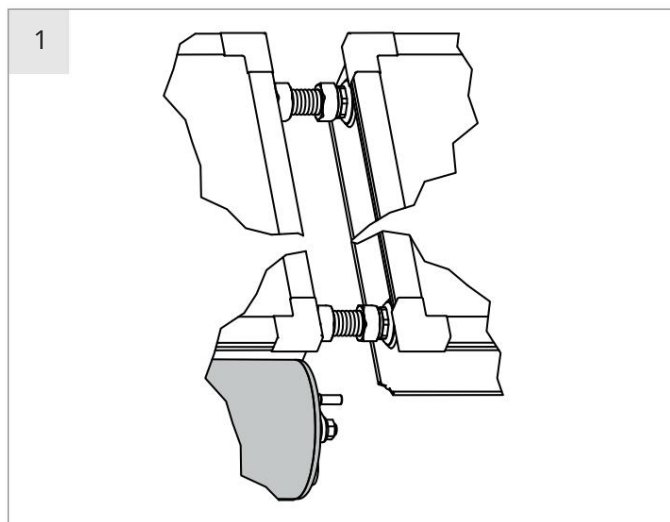
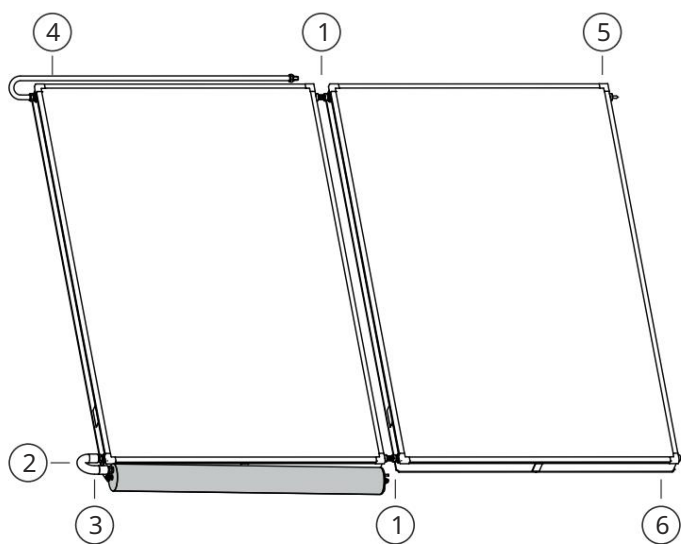


**! POZNÁMKA:** Nádrž DB by sa mala namontovať na kolektor po priskrutkovaní konzol.



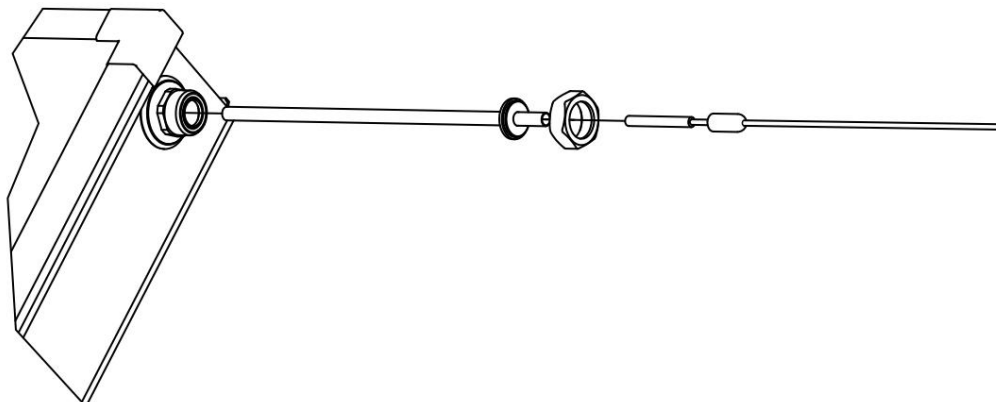
**! POZNÁMKA:** Uťahnite nastavovacie skrutky 3 mm imbusovým kľúčom.

## 2. Inštalácia systému DRAIN BACK

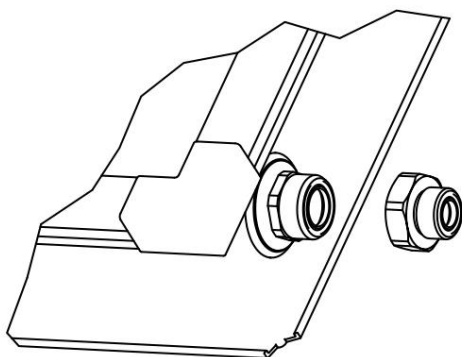


## 2. Inštalácia systému DRAIN BACK

5



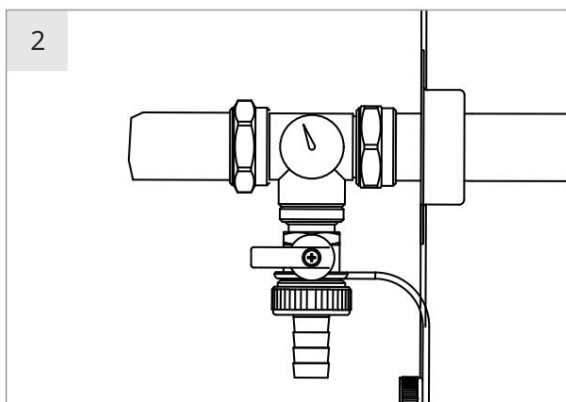
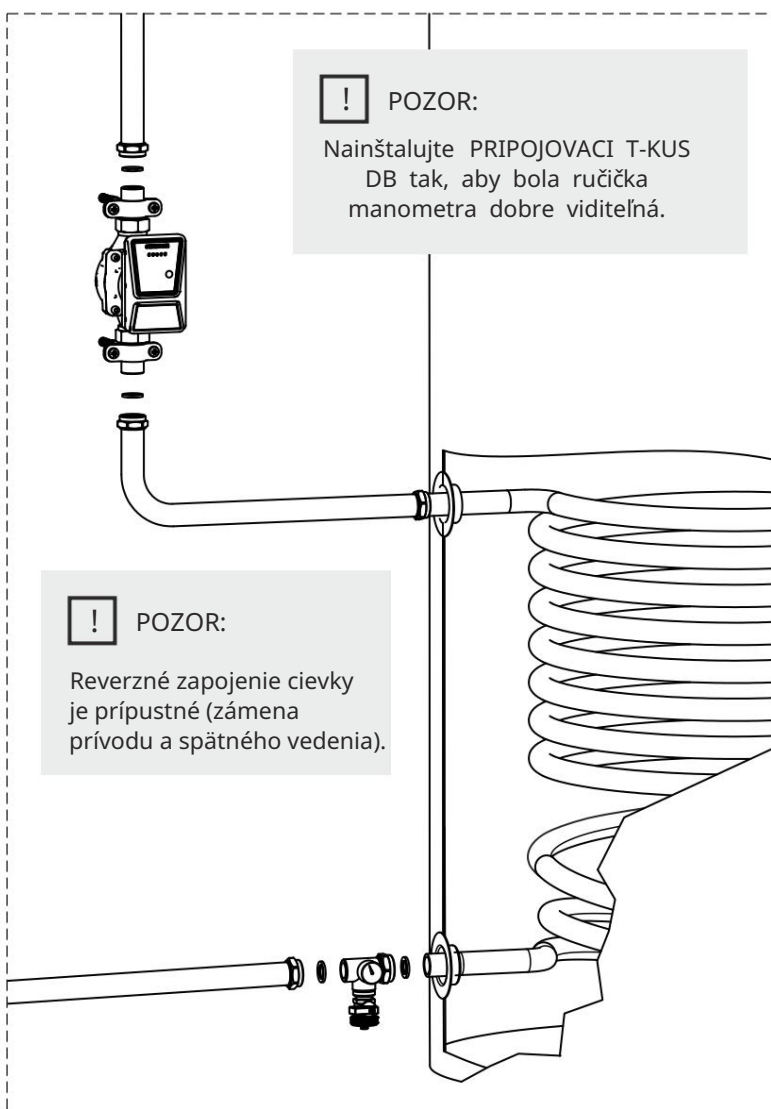
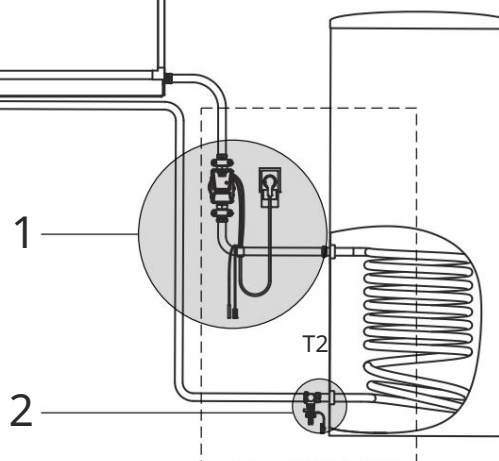
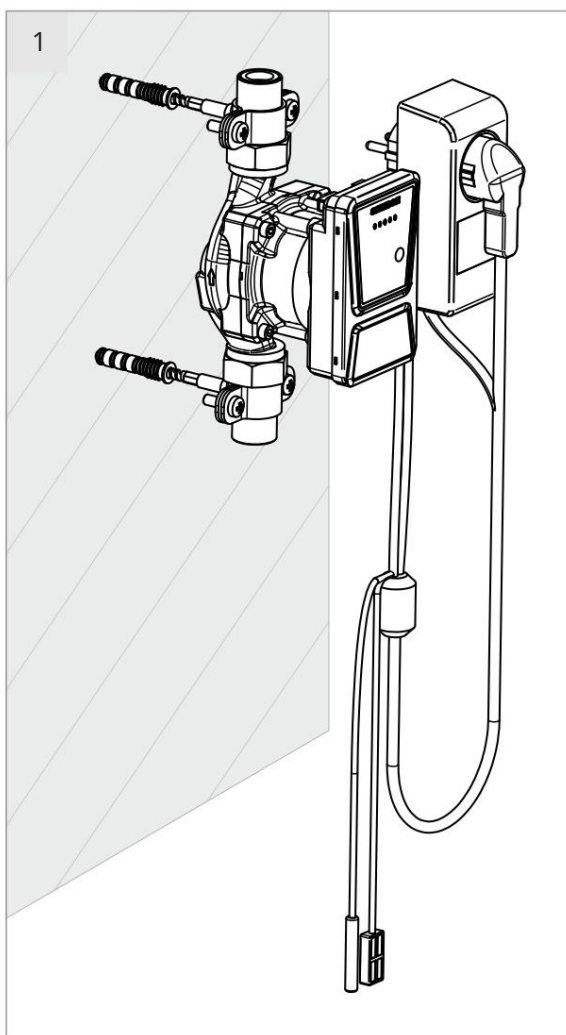
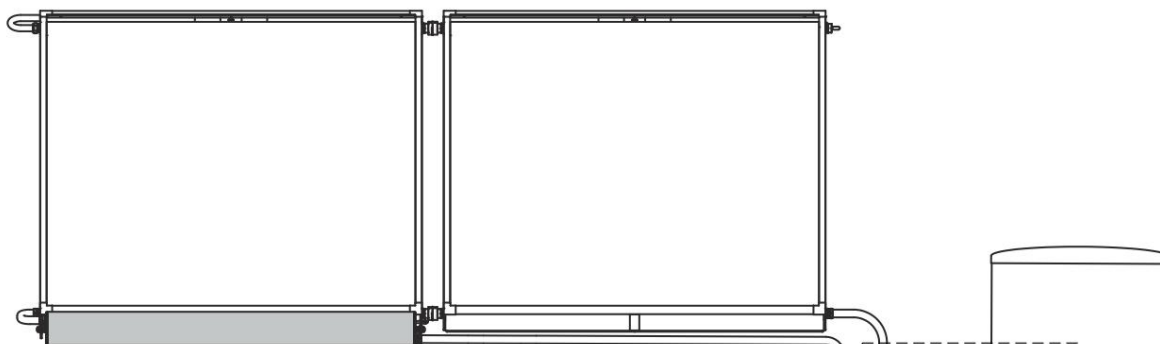
6



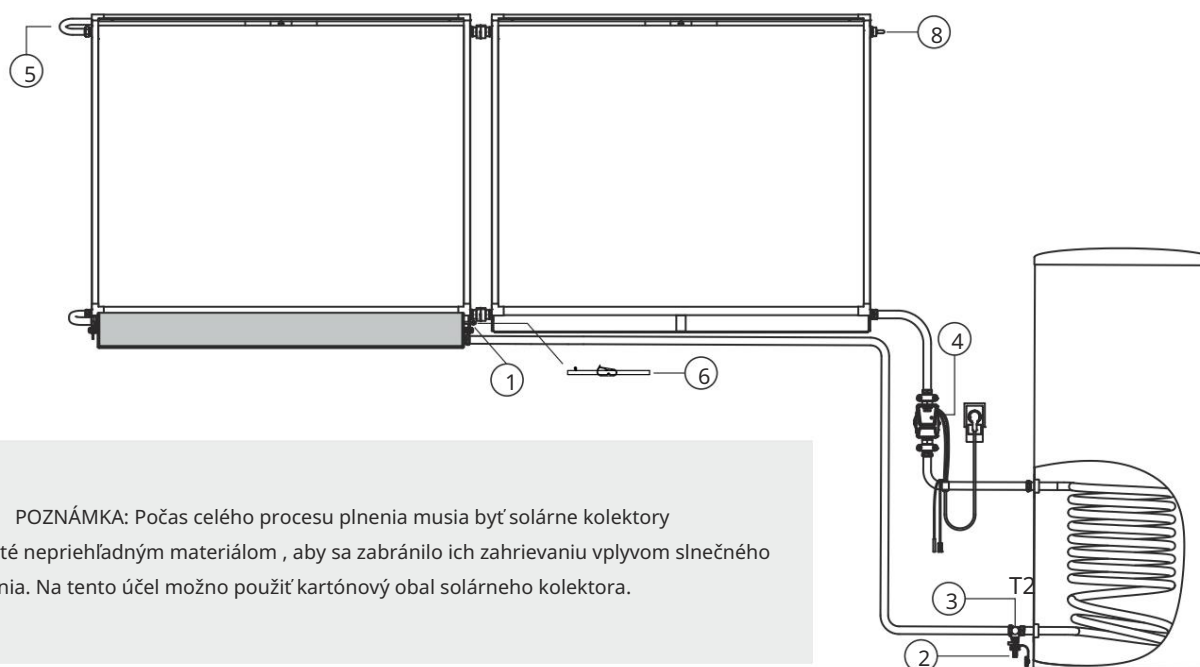
**!** POZOR:

Redukčný prvok KS GW3/4"XGZ1/2" je dostupný v súpravách vybavených potrubím DN12. Položka 6 by sa malo vynechať, ak sa použije potrubie s priemerom DN16.

### 3. Inštalácia súpravy čerpadla DB



## 4. Postup naplnenia a spustenia inštalácie so systémom DRAIN BACK



**POZNÁMKA:** Počas celého procesu plnenia musia byť solárne kolektory zakryté nepriehľadným materiálom, aby sa zabránilo ich zahrievaniu vplyvom slnečného žiarenia. Na tento účel možno použiť kartónový obal solárneho kolektora.

### Pre verzie A a B - vedenie potrubia zospodu

1. Odskrutkujte uzáver prepádového konektora (1), pripojte dodanú hadicu (6) a koniec hadice vložte do ľubovoľnej nádoby na zachytenie prebytočnej kvapaliny.
2. Pripojte plniace zariadenie k vypúšťaciemu ventilu (2), začnite systém pomalým prúdom naplňať, kým z prepádového konektora nezačne vytekať kvapalina a utiahnite svorku na hadici.
3. Nechajte solárne čerpadlo bežať pomocou regulátora približne 5 minút.
4. Po zastavení čerpadla počkajte 2 minúty a potom uvoľnite hadicovú svorku na prepádovom konektore (1), čím umožníte vytekať kvapalinu a vzduch, kým sa v kolektoroch nedosiahne atmosférický tlak.
5. Odstráňte kryt teplotného snímača DB (8), aby mohla odtecť prebytočná kvapalina a aby sa dosiahla správna hladina kvapaliny v nádrži, čím sa systém DRAIN BACK správne naplní.
6. Nainštalujte kryt teplotného snímača DB (8).
7. Odstráňte hadicu (6) z prepádového konektora (1) a naskrutkujte uzáver.

### Pre verzie C a D - vedenie potrubia zhora

1. Odskrutkujte uzáver prepádového konektora (1) pripojte dodanú hadicu (6) a utiahnite svorku.
2. Pripojte plniace zariadenie k vypúšťaciemu ventilu (2), začnite systém pomalým prúdom plniť, kým tlak na manometri (3) nedosiahne 1,5 – 1,7 baru a potom ventil zatvorte.
3. Uvoľnite svorku na hadici (1) a nechajte ju otvorenú, kým z hadice neprestane unikať vzduch ani kvapalina. Uťahnite svorku. **POZNÁMKA:** Počas vyššie uvedeného postupu vložte koniec hadice do akejkoľvek nádoby, aby ste zachytili prebytočnú kvapalinu.
4. Odčítajte tlak z manometra (3) ktorý sa bude rovnať naplneniu hydrostatického systému.
5. Systém doplňajte, kým tlak na manometri (3) nebude o 1,5 – 1,7 baru vyšší ako tlak odčítaný v bode 4.
6.
  - a) Ak sa počas krokov opísaných v bode 3 na výstupe hadice neobjaví žiadna kvapalina, zopakujte postup plnenia opísaný v bodoch 3 a 5.
  - b) Ak sa počas kroku 3 na výstupe hadice objaví kvapalina, solárne čerpadlo (4) spustite pomocou regulátora na približne 5 minút, aby sa odstránil všetok vzduch, ktorý zostal v potrubíach.
7. Po zastavení čerpadla počkajte 2 minúty a potom uvoľnite hadicovú svorku na prepádovom konektore (1), čím umožníte vytekať kvapalinu a vzduch, kým sa v kolektoroch nedosiahne atmosférický tlak.
8. Odstráňte kryt teplotného snímača DB (8), aby mohla odtecť prebytočná kvapalina a aby sa dosiahla správna hladina kvapaliny v nádrži, čím sa správne naplní systém DRAIN BACK.
9. Nainštalujte kryt teplotného snímača DB (8).
10. Odstráňte hadicu (6) z prepádového konektora (1) a naskrutkujte uzáver.

# SYSTÉM DRAIN BACK



## Ktoré komponenty treba na zostavenie celej solárnej zostavy so systémom DRAIN BACK:

1. Solárny kolektor KS2600F TLP AC /149002/, alebo KS2600F TLP ACR /14902/ - 2 ks
2. DRAIN BACK montážny TANK SET /470200/ - 1 ks
3. Regulačná zostava MiniSOL DRAIN BACK /713500/ - 1 ks
4. Držiaky pre kolektory podľa typu strechy  
- Typ nosiča: základný pre prvé dva kolektory - 1ks
5. Solárny zásobník 300l /863000ZPE/ -1 ks
6. Nemrznúca zmes TERMSOL EKO 20l /803020/ - 1 ks
7. Solárna nerezová dvojrúra DN16 15m, alebo 20m /602V1615/ - 1 ks
8. Ručná pumpa na plnenie systému- voliteľné /730200/ - 1 ks

### Predajca:

DELTA TASTAV, s.r.o.

P. Mudroňa 5

01001 Žilina Slovensko

[www.deltastav.sk](http://www.deltastav.sk)

0918 805 284, [info@deltastav.sk](mailto:info@deltastav.sk)

### Výrobca:

 **Hewalex**