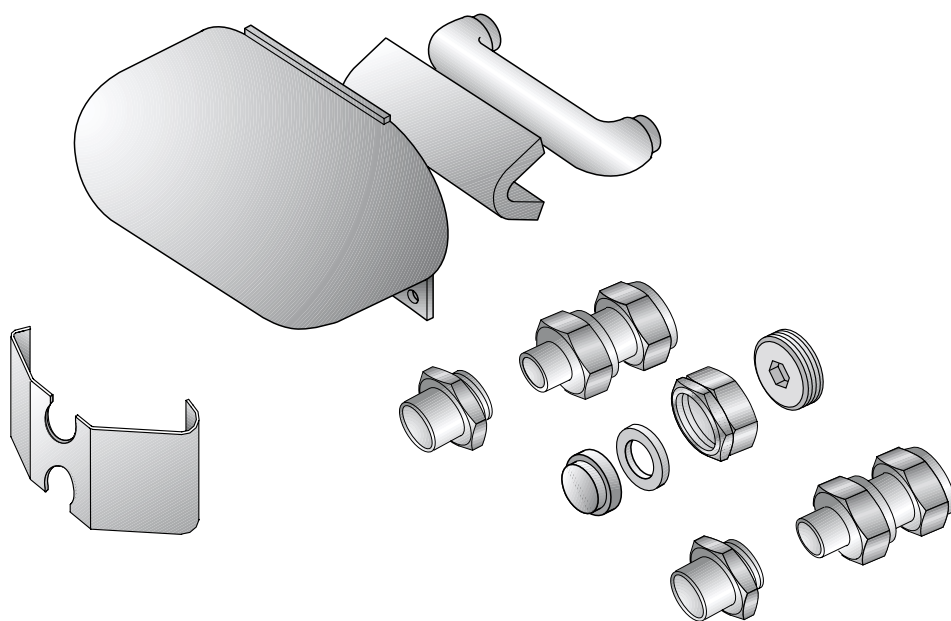


Montážní návod

**Speciální sada šroubení pro
ploché kolektory SKS s hadicemi
z ušlechtilé oceli**



SKS
s
r
e
d
n
e

Technické změny vyhrazeny!

Z důvodu stále pokračujícího vývoje se mohou obrázky, funkční kroky a technické údaje nepatrně lišit.

Aktualizace dokumentace

Máte-li návrhy na zlepšení nebo pokud jste zjistili nepřesnosti, spojte se prosím s námi.

Adresa výrobce

Buderus Heiztechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de

Dokumentace číslo: 6302 0473

Datum vydání: 11/2000

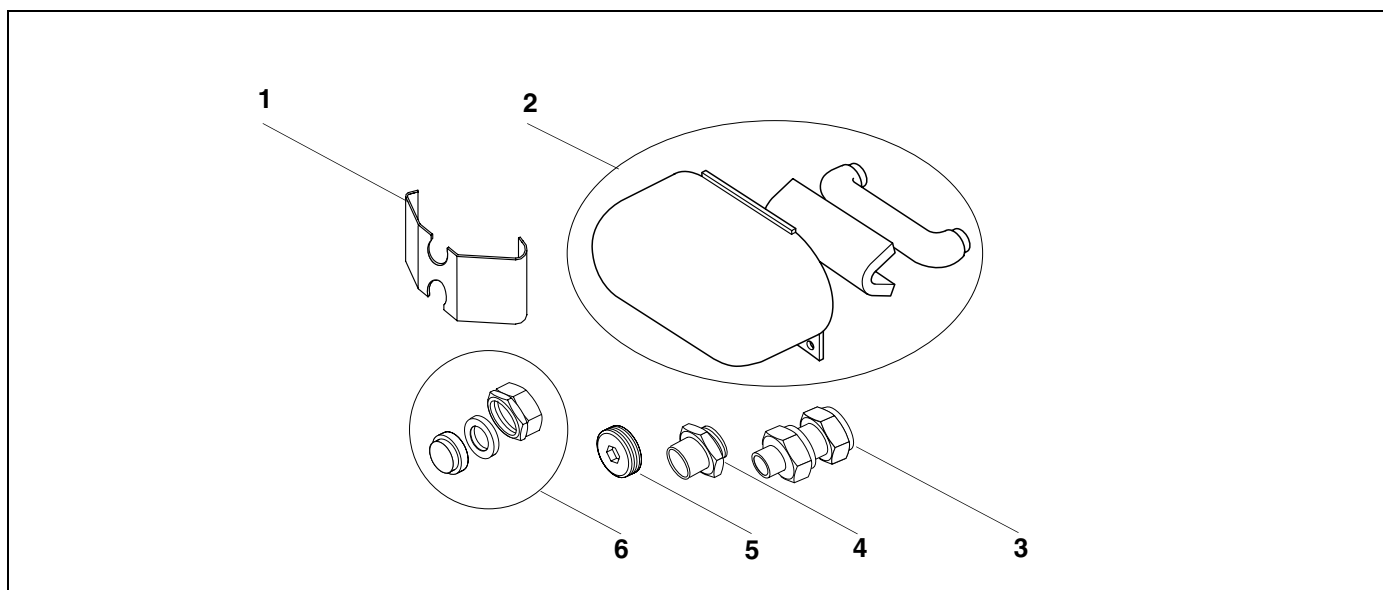
1 Rozsah dodávky

- Před zahájením montážních prací zkontrolujte, zda dodávka obsahuje všechny vyjmenované díly.



POKYNY PRO UŽIVATELE

Poloha a odstup řad kolektorů mohou být proměnlivé. Proto musíte materiál, který je zapotřebí pro propojení řad kolektorů, odpovídajícím způsobem doplnit.



Obr. 1 Součásti dodávky

Součásti dodávky (obr. 1)

Poz. 1:	pojistné plechové podložky pro levou stranu kolektorového pole, nahoře	2 ×
Poz. 2:	Tichelmannův oblouk s krytem a izolací	1 ×
Poz. 3:	dvojitě šroubení s těsněním	2 ×
Poz. 4:	vsuvka k přiletování	2 ×
Poz. 5:	zaslepovací zátka	1 ×
Poz. 6:	uzavírací hlavice s těsněním	1 ×

Dodatečně potřebný materiál pro příklad montáže uvedený v tomto návodu:

- měděná trubka (Ø 18 mm) potřebné délky
- dvě přechodová kolínka pro měděnou trubku (Ø 18 mm)
- izolační materiál (odolný proti UV-záření, povětrnostním vlivům a vysoké teplotě)

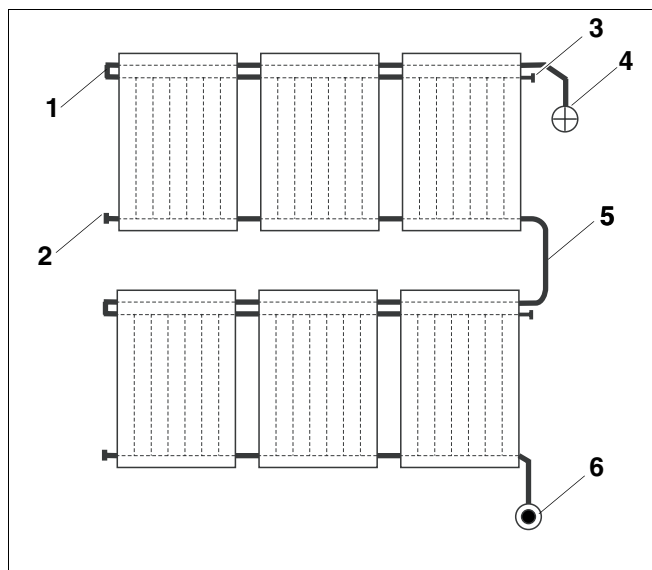
2 Montáž

Pomocí speciální sady šroubení při montáži kolektorů na střechu vzájemně spojíte dvě řady kolektorů. Speciální sada šroubení dále uzavírá (obr. 2, **poz. 5**) dodatečná vyústění kolektorů pomocí tzv. Tichelmannův oblouk a uzavírací hlavice, popř. zaslepovací zátky.



POKYNY PRO UŽIVATELE

Při montáži a provozu zařízení dbejte příslušných norem a předpisů!



Obr. 2 Základní náčrtek spojení dvou řad kolektorů (vyústění vpravo)

Poz. 1: Tichelmannova spojka

Poz. 2: Zaslepovací zátka

Poz. 3: Uzavírací hlavice s těsněním

Poz. 4: Přívodní potrubí

Poz. 5: Spojovací speciální sada šroubení

Poz. 6: Zpetné potrubí

2.1 Zjištění potřebné délky měděné trubky

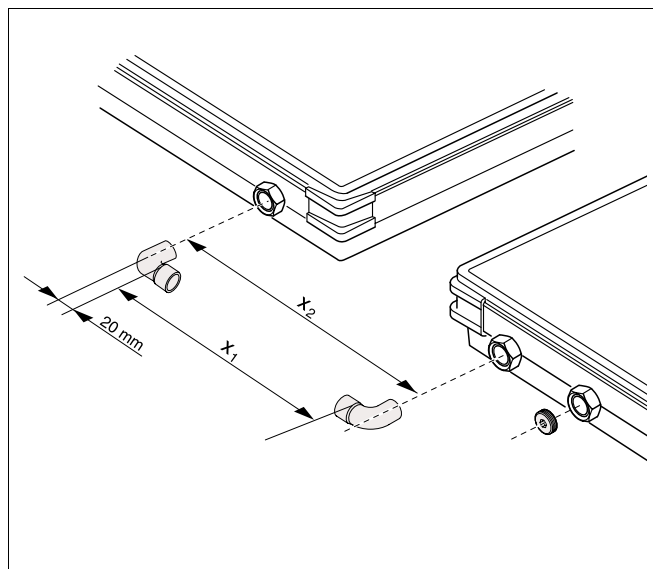
Zjištění potřebné délky měděné trubky je zde demonstrováno na příkladu kolektorů s vyústěním vlevo. Při vyměřování pro kolektory s vyústěním vpravo se postupuje stejným způsobem.

Proveďte následující pracovní kroky podle návodu:

- Zjistěte rozměr X_2 a zadejte zjištěnou hodnotu do níže uvedeného vzorce, abyste určili potřebnou délku měděné trubky ($\varnothing 18 \text{ mm}$) X_1 .

Vzorec: $X_1 = X_2 - (20 \text{ mm} \times 2)$

- Zkraťte délku měděné trubky ($\varnothing 18 \text{ mm}$) na vypočtený rozměr X_1 .



Obr. 3 Vzdálenost mezi vyústěními sousedních kolektorů (příklad: kolektory s vyústěním vlevo)

2.2 Zhotovení spojovacího dílu

Spojovací díl sestává ze dvou přechodových kolínek, 1 ks měděné trubky zkrácené na potřebnou délku ($\varnothing 18 \text{ mm}$) a dvou vsuvek k přiletování. Tímto spojovacím dílem zajistíte v následujících pracovních krocích vzájemné propojení kolektorových řad.

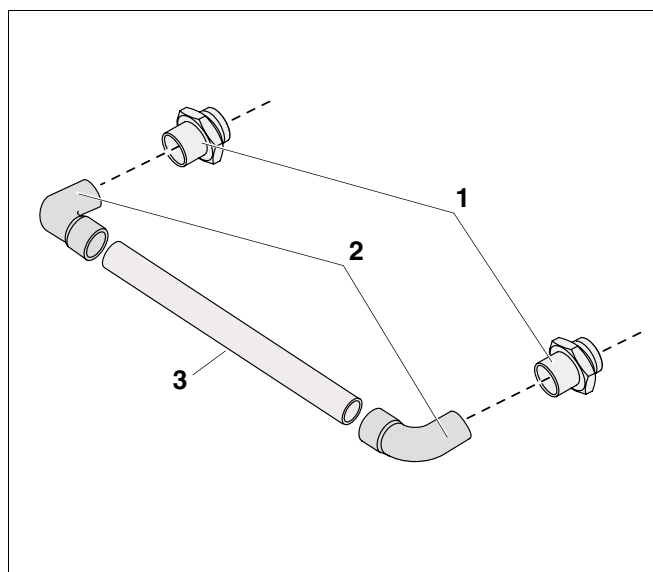


POZOR!

ŠKODY NA ZAŘÍZENÍ

působením příliš vysokých teplot na kolektor.

- Provádějte letovací práce (spojení přechodového kolínka s měděnou trubicí a vsuvkou) na zemi, abyste zabránili případnému poškození kolektoru a bílého těsnění dvojitého šroubení, popř. šroubení kolektoru.
- Sletujte měděnou trubku ($\varnothing 18 \text{ mm}$) (obr. 4, **poz. 3**) s přechodovými kolínky (obr. 4, **poz. 2**) a vsuvkami (obr. 4, **poz. 1**) dohromady do jednoho spojovacího dílu.



Obr. 4 Zhotovení spojovacího dílu

Poz. 1: Vsuvka k přiletování

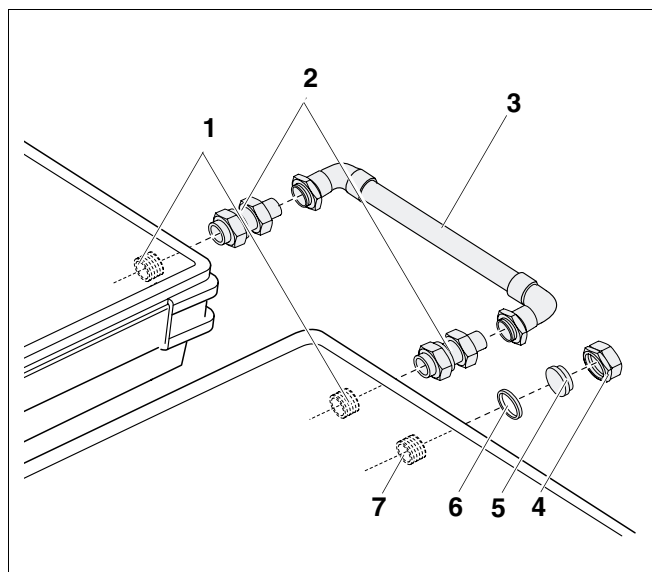
Poz. 2: Přechodové kolínko(I/A)

Poz. 3: Měděná trubka ($\varnothing 18 \text{ mm}$)

2.3 Spojení řad kolektorů s vyústěními vpravo

U řad kolektorů s vyústěními vpravo (obr. 5) se propojení kolektorů provede pomocí dvojitého šroubení (obr. 5, **poz. 2**) a předem zhotoveného spojovacího dílu (obr. 5, **poz. 3**).

- Zašroubujte dvojité šroubení (obr. 5, **poz. 2**) stranou s bílým těsněním do kolektorových vyústění (obr. 5, **poz. 1**).
- Přidržte zhotovený (sletovaný) spojovací díl (obr. 5, **poz. 3**) u dvojitého šroubení (obr. 5, **poz. 2**) a sešroubujte je dohromady.
- Vložte těsnění (obr. 5, **poz. 6**) a uzavírací hlavici (obr. 5, **poz. 5**) podle obrázku do převlečné matice (obr. 5, **poz. 4**) a našroubujte tuto sestavenou součást na dodatečné vyústění kolektoru (obr. 5, **poz. 7**).



Obr. 5 Spojení řad s vyústěními vpravo

Poz. 1: Vyústění kolektorů

Poz. 2: Dvojitá šroubení

Poz. 3: Spojovací díl

Poz. 4: Převlečná matice

Poz. 5: Uzavírací hlavice

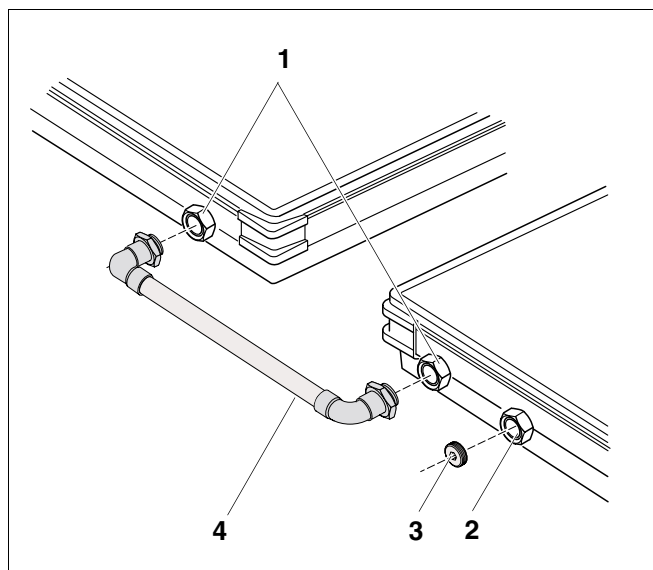
Poz. 6: Těsnění

Poz. 7: Dodatečné vyústění kolektoru

2.4 Spojení řad kolektorů s vyústěními vlevo

U řad kolektorů s vyústěním vlevo (obr. 6) se propojení kolektorů provede pomocí předem zhotoveného spojovacího dílu (obr. 6, **poz. 4**).

- Přidržte zhotovený (sletovaný) spojovací díl (obr. 6, **poz. 4**) u vyústění kolektorů (obr. 6, **poz. 1**) a sešroubujte je dohromady.
- Zašroubujte podle obrázku zaslepovací zátka (obr. 6, **poz. 3**) do dodatečného vyústění kolektoru (obr. 6, **poz. 2**).



Obr. 6 Spojení řad s vyústěními vlevo

Poz. 1: Vyústění kolektorů

Poz. 2: Dodatečné vyústění kolektoru

Poz. 3: Zaslepovací zátka

Poz. 4: Spojovací díl

2.5 Montáž Tichelmannova oblouku a pojistné plechové podložky

Montáž Tichelmannova oblouku (obr. 1, **poz. 2**) a pojistné plechové podložky (obr. 1, **poz. 1**) si můžete vyhledat a přečíst v montážním návodu pro deskové kolektory SKS.

2.6 Provedení tlakové zkoušky

Pro budoucí bezchybný provoz je naprosto nezbytná kontrola těsnosti nově nainstalovaných spojení kolektorových řad.

- Po projení řad kolektorů proveďte tlakovou zkoušku.

2.7 Izolace spojovacích prvků

Spojovací prvky musí být izolovány, aby se zabránilo ztrátám energie.

- Zaizolujte instalovanou sadu šroubení materiálem odolným proti slunečnímu (UV) záření, povětrnostním vlivům a vysokým teplotám.

Buderus, Váš spolehlivý partner.

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu.
Buderus proto dodává kompletní program exkluzivně přes odborné topenářské firmy.
Zeptejte se jich na techniku vytápění.

Vaše odborná firma:

Buderus

T E P E L N Á T E C H N I K A

Buderus tepelná technika Praha, spol.s r.o.
Průmyslová 372/1, Praha 10, 108 00
e-mal: info@buderus.cz