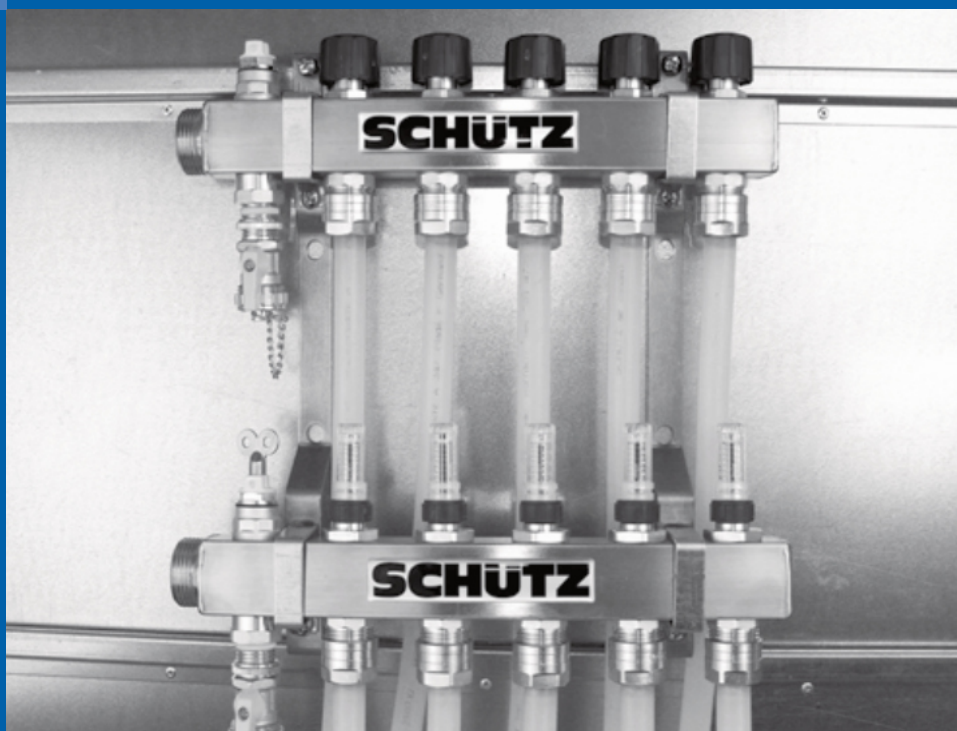


ROZDĚLOVAČE SCHÜTZ



Montážní návod / Technické informace 03/2019

Rozdělovače podlahového vytápění

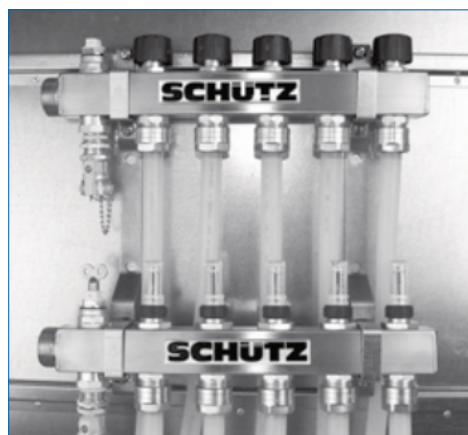
Všechny komponenty rozdělovače Schütz jsou spolu dokonale sladěny, ctí systémovou koncepci ve spojení se skříňemi rozdělovače a jsou použitelné pro systémy plošného vytápění a chlazení. Z kompaktních rozměrů a vertikálního posunutí uspořádání přívodu a zpátečky jednotlivých topných okruhů vyplývá nízká stavební hloubka a snadná instalace rozdělovače typu 90-3. Dalšími výhodami jsou minimální hloubka skříně, přehledné vedení otopných trubek a snadná montáž pohonů. Díky předmontovaným konzolám rozdělovače s objímkami v provedení s tlumením hluku je možno snadno zavěsit rozdělovač do skříní typů AP 90, AP 140 a UP 90. Konzoly umožňují nastavit přesnou pozici rozdělovače, který se pomocí kulových uzávěrů napojí na přívodní potrubí. Pro boční napojení skříně UP 90 slouží průchodky kryté plastovými víčky, což umožňuje sjednotit montážní výšky přívodu a zpátečky.

Rozdělovače topných okruhů podlahového vytápění jsou v zásadě vždy dodávány v provedení Komfort 90-3. Napojení otopných trubek topných okruhů se provede pomocí svěrných adaptérů pro trubky z umělé hmoty nebo trubky vícevrstvé.

Odvzdušňovací a vypouštěcí ventil je integrován. Každý topný okruh je nastaven podle vypočteného průtoku a lze ho případně na zpátečce a na přívodu

uzavřít. Rozdělovač přívodu i sběrač zpátečky jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli s jednostranným připojením s vnějším závitem a plochým těsněním.

Rozdělovače topných okruhů typu 90-3 mohou být napojeny na systém podle volby buď vpravo, vlevo nebo střídavě. U rozdělovačů typu Komfort jsou stupnice průtoku viditelné z obou stran a namontované na přívod, čímž je redukováno jejich zanesení topným médiem. Lineární nastavení na plášti stupnice zlepšuje přesnost odečtu u malých a středních průtoků. Tím je umožněna velmi přesná předregulace průtoků dle projektu. Pokud rozdělovač není montován do skříně, můžeme jej namontovat i přímo na zeď, přičemž konzoly s osovým předsažením je nutno objednat zvlášť.



Rozdělovače topných okruhů

Rozdělovač typu Komfort 90-3

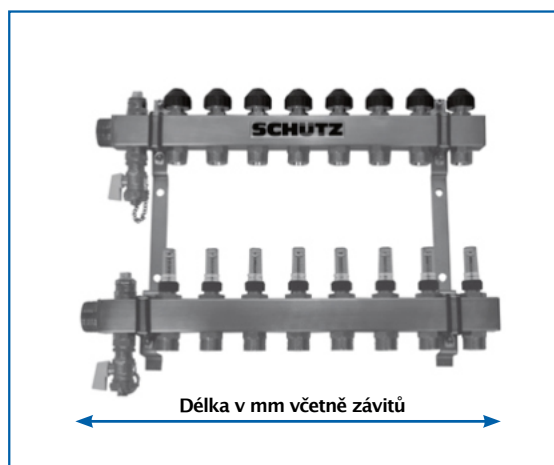


Rozdělovač (přívod) DN 25

- ☐ se zabudovanými, uzavíratelnými ukazateli průtoku 0,1 – 0,5 l/min
- ☐ červené označení pro uspořádání konzol
- ☐ vyrobeno z ušlechtilé oceli
- ☐ s funkcí odvzdušňovací a vypouštěcí

Sběrač (zpátečka) DN 25

- ☐ se zabudovanými, uzavíratelnými jemnými ventily
- ☐ ruční ochranné víčko a adaptér se závitem pro montáž termopohonů M30 x 1,5 mm
- ☐ s funkcí odvzdušňovací a vypouštěcí



Rozměry rozdělovače typu Komfort 90-3

Počet okruhů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Délka v mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770

Příslušenství pro rozdělovač typu 90–3

Sada konzol pro rozdělovač typu Komfort 90–3



Z pozinkované ploché oceli, se závěsem na lištu, stavěcím šroubem a hluk tlumící objímkou pro uložení tělesa rozdělovače a sběrače DN 25

Konzoly pro rozdělovače jsou připraveny k instalaci ve skříni rozdělovače, pouze pro montáž na stěnu je nutné konzoly objednat samostatně

Vestavná sada pro instalaci měřiče tepla



Vestavná sada pro svislou montáž



Vestavná sada pro vodorovnou montáž

- Předmontovaná a připravená, kompaktní provedení pro měřiče se závitem G 3/4" – stavební délka 110 mm a měřiče se závitem G 1" – stavební délka 130 mm,
- Plombovatelná přesuvná matice pro měřič tepla, jímka pro přímé ponorné čidlo (M 10 × 1) na přívodu i zpátečce, vč. 3 ks kulových kohoutů

Sada kulových kohoutů 1" IG / 1" IG



Sestává z mosazného kulového kohoutu na přívodu a zpátečce, vhodné pro rozdělovač, s ovládací páčkou, včetně těsnění

Sada rozšíření pro rozdělovač 1"



Sestává se z rozšíření přívodu a zpátečky

Kulový kohout „mini“



K napojení na přípojovací hrdla rozdělovače se závitem 3/4" Eurokonus

Rozdělovače topných okruhů

Teploměr zpátečky



K napojení na přípojovací hrdla rozdělovače se závitem 3/4" Eurokonus, tělo z poniklované mosazi, teplotní rozsah 0-50 °C

Regulační sada průtočného množství 1"



Z mosazi, sestává z regulačního ventilu s integrovaným ukazatelem průtoku a kulového kohoutu
Pro vyregulování a uzavření rozdělovače, rozsah nastavení: 4–36 l/min., hodnota kvs 3,5 m3/hod

Přepouštěcí regulační ventil pro rozdělovač



K montáži na rozdělovač
☐ nastavitelný diferenční tlak 0,05–0,35 bar

Adaptér svěrný 3/4"



Vhodný pro rozdělovač typu 90-3
Sestává se z: opěrného pouzdra, svěrného kroužku a převlečné matice

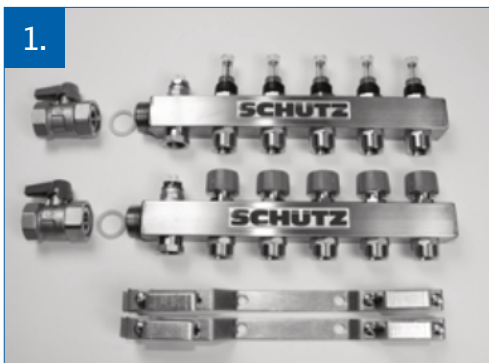
- ☐ 12 x 1,5 mm pro trubku PE-X (R 50)
- ☐ 14 x 2 mm pro trubku PE-X
- ☐ 16 x 2 mm pro trubku PE-X
- ☐ 17 x 2 mm pro trubku PE-X
- ☐ 20 x 2 mm pro trubku PE2-X
- ☐ 25 x 2,3 mm pro trubku PE-X

- ☐ 14 x 2 mm pro trubku tri-o-flex, O-kroužek
- ☐ 16 x 2 mm pro trubku tri-o-flex, O-kroužek

Rozdělovače topných okruhů

Montáž

1.



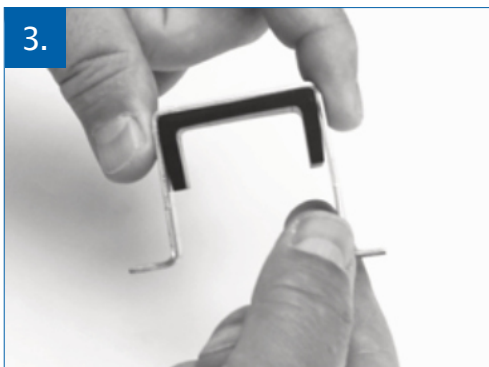
Rozdělovače jsou dodávány s příslušnými sadami kulových ventilů. Konzoly jsou umístěny ve skříních rozdělovače.

2.



Přimontujte napouštěcí ventil na přívod.
POZOR: musí být namontováno před montáží upevňovacích objímek.

3.



Do upevňovacích objímek vsadte gumové tlumiče.

4.



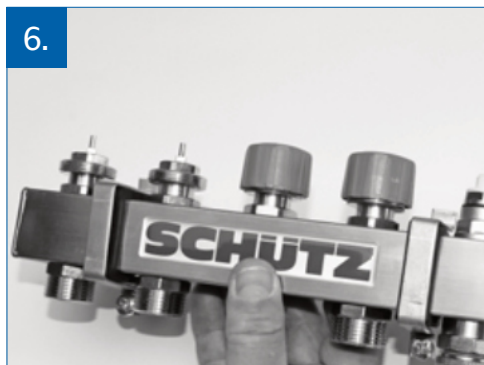
Objímky umístěte vlevo a vpravo vedle loga Schütz.

5.



Další dva gumové tlumiče pevně vtlačte z druhé strany rozdělovače pod objímky.

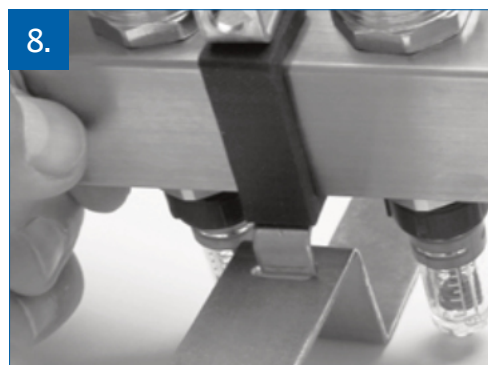
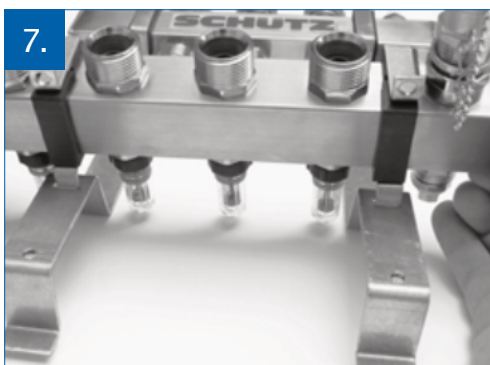
6.



Před připojením na konzoly odšroubujte z rozdělovače krytky.

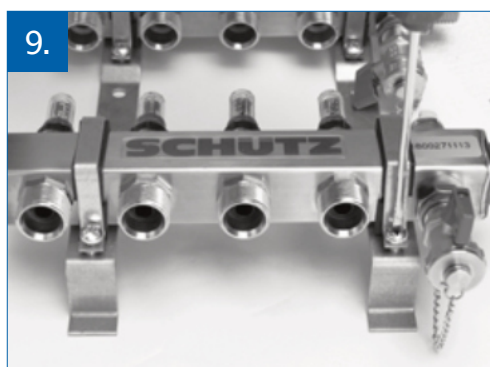
Rozdělovače topných okruhů

Montáž

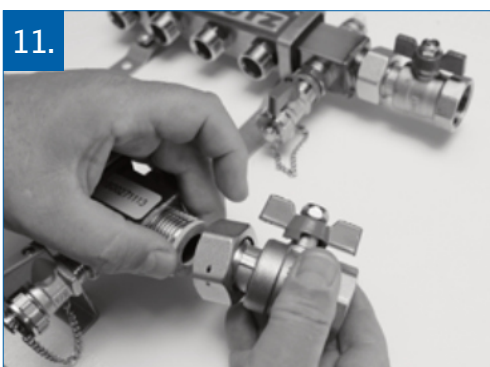


Vsuňte objímky do připravených otvorů v konzolích.

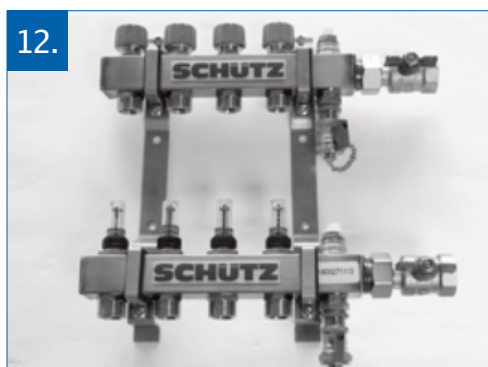
POZOR: nutné provést před montáží do skříně rozdělovače



Na druhé straně připevněte objímky pomocí upevňovacích šroubů a pevně dotáhněte.



Namontujte těsnění a kulové uzávěry.

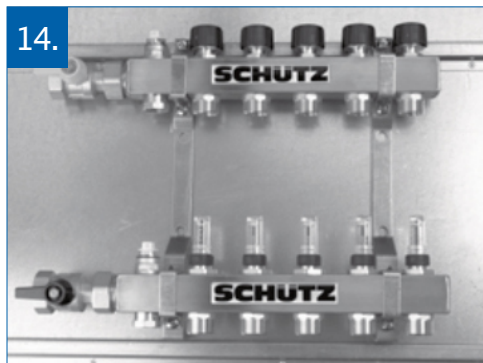


Připravte smontovaný rozdělovač k zavěšení do skříně.

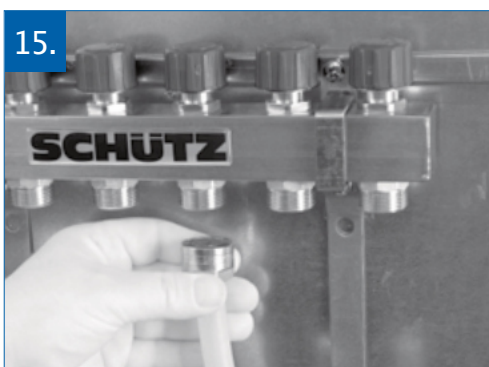
Montáž



13. Před upevněním do skříně povolte šrouby.



14. Zavěste systém rozdělovače do skříně a utáhněte šrouby.



1. Našroubujte převlečnou matici.
2. Nasadte na trubku svěrný kroužek.
3. Vsaďte vnitřní díl.
4. Připravte otopnou trubku (svěrná spojka)



5. Pevně dotáhněte.
- POZOR:** Svěrná spojka smí být dotažena pouze pomocí klíčů 26 a 27 (viz obrázek) - plochý klíč 26 pouze udržuje polohu opěrného pouzdra.

Max. utahovací moment je 15 Nm!

Rozdělovače topných okruhů

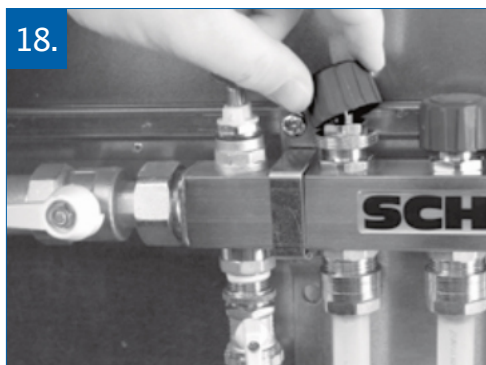
Montáž

Před zalitím systému potěrem (mazaninou) je nutno naplnit, propláchnout a odvzdušnit všechny topné okruhy.

Toho docílíte uzavřením všech ventilů pomocí krycích víček. Otevřen nechte pouze okruh, který plníte.



Uzavřete všechny přívody a zpátečky.



Otevřete ventil přívodu a zpátečky prvního okruhu. Propláchněte vodou z domovního vodovodního řádu o běžném tlaku.



Po úspěšném propláchnutí a vytěsnění všech vzduchových bublin z okruhu opět uzavřete ventily přívodu a zpátečky.

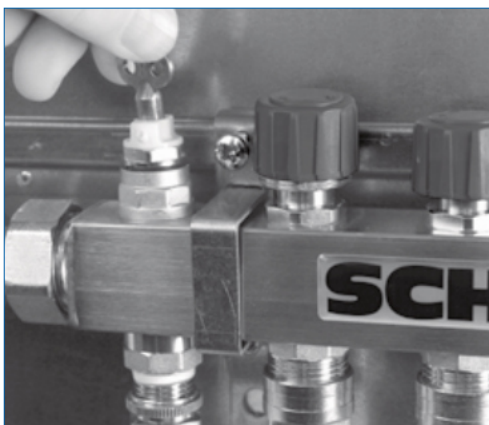


Uzavřete 1. topný okruh. Tento postup opakujte i u následujících okruhů.

Rozdělovače topných okruhů

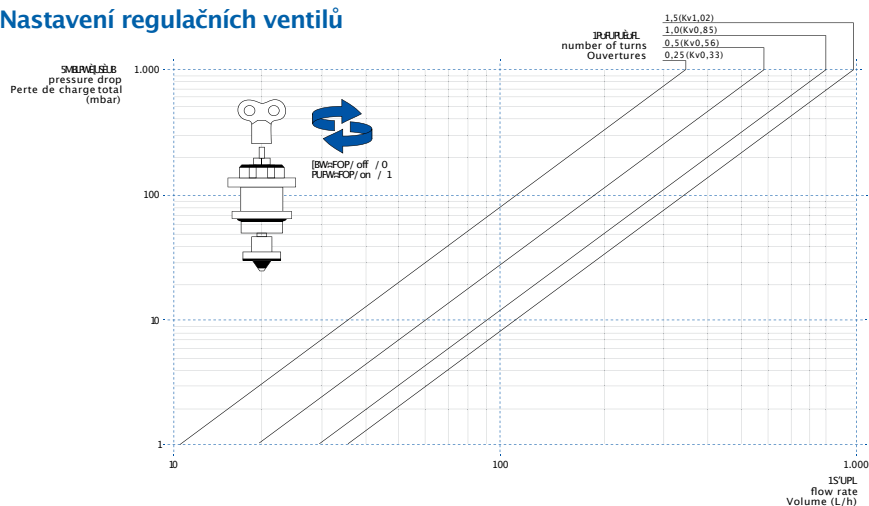
Zaregulování

Rozdělovač

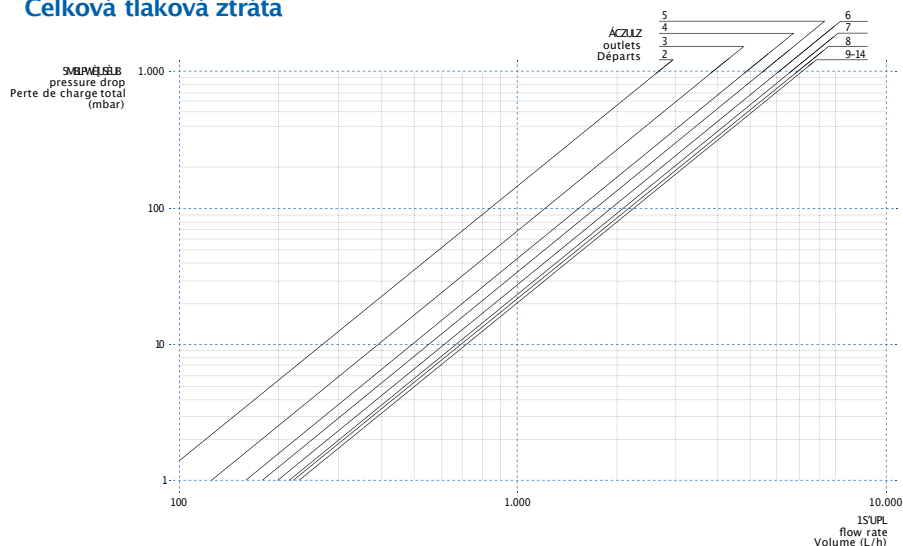


Pro náležité hydraulické vyvážení topných okruhů jsou nejprve všechny ventily uzavřeny. Regulační ventil regulovaného topného okruhu nastavte na požadovaný průtok. Toto množství je možné číst na rozdělovači Komfort na ukazatelích průtoku. Následně je tento okruh pomocí ventilu opět uzavřen a vše je analogicky opakováno u ostatních topných okruhů.

Nastavení regulačních ventilů



Celková tlaková ztráta



Rozdělovače topných okruhů

Instalace termopohonů

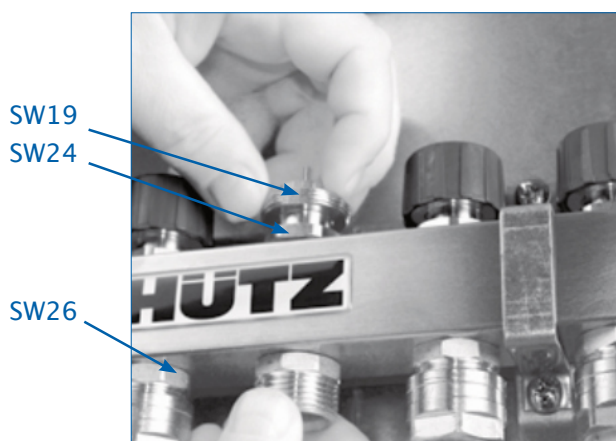


Pro namontování pohonů je nutné odstranit ochranné krytky. Přiložený adaptér (M30 x 1,5) namontujte pevně rukou podle uspořádání přívodu a zpátečky na příslušný ventil. Pohon vodorovně nasadíte a nacvaknete.

Funkce prvního otevření:

POZOR: Při prvním uvedení do provozu nechte pod napětím minimálně 10 minut.

Výměna ventilů



Rozdělovač typu Komfort 90-3

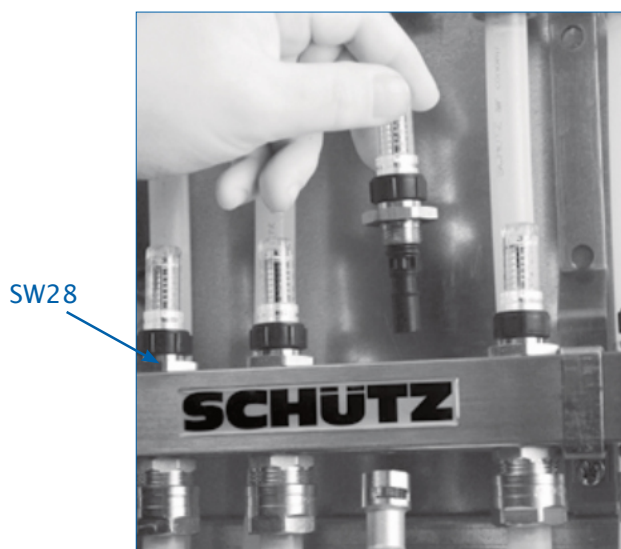
Pro výměnu vadného ventilu (přívodu nebo zpátečky) je nutné nejprve demontovat vrchní díl a následně také připojovací díl. Montáž se provádí v opačném pořadí.

Výměna ventilu se provádí následujícím způsobem:

Nasadíte šestihranný klíč na těleso ventilu, držíte naproti závitové části.

POZOR: neotáčet!

Je důležité zajistit, aby ozubení při šroubování vrchního dílu čistě zapadlo.





Zastoupení pro ČR a SR
prodejní a distribuční sklad
Stráž nad Nisou 118
CZ - 463 03 Liberec
Telefon (+ 420) 485 120 895, 482 345 690
Telefax (+ 420) 485 120 895
E-mail info@euroheat.cz
www.euroheat.cz



SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA
Schützstraße 12
D-56242 Selters
Telefon +49 (0) 26 26 / 77-0
Telefax +49 (0) 26 26 / 77-12 21
E-Mail info2@schuetz.net
www.schuetz.net