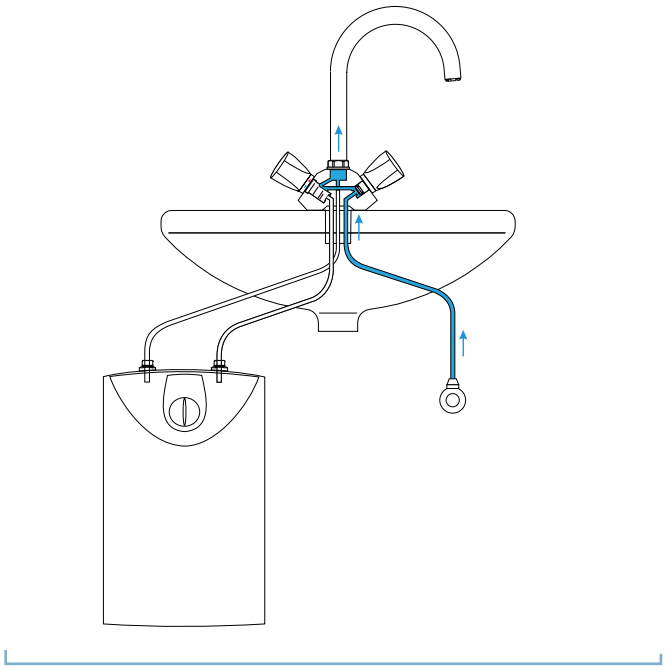
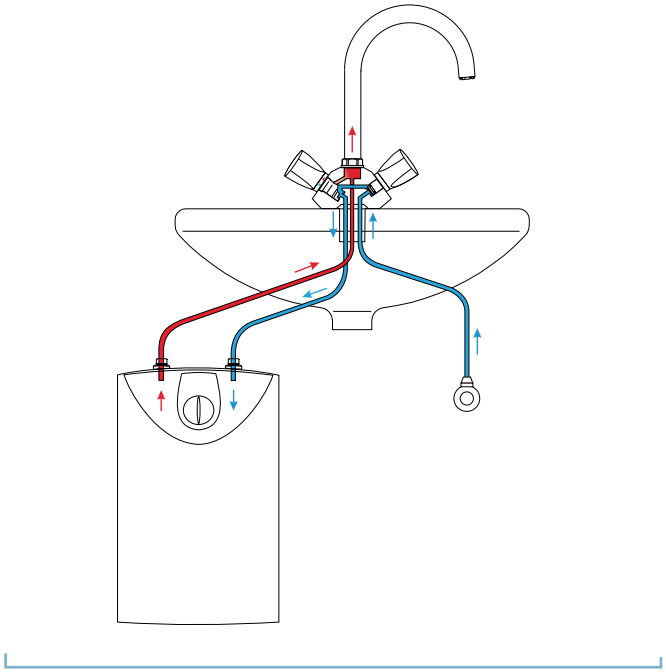
Funkce beztlakové baterie

Temperační baterie v provedení pro jednoděrovou montáž pro beztlakové zásobníky pod odběrné místo

Požadovaná výstupní teplota se nastaví na ventilu pro volbu teploty na odběrové baterii. Studená voda proudí přes ventil do zásobníku a vytlačuje teplou vodu do výtokové trubice baterie. Zásobníkem smí protékat jen tolik studené vody, kolik bude vytékat teplé vody z baterie. Přívod studené vody musí být omezen tak, aby v zásobníku nevznikl přetlak. U zásobníků pod odběrné místo se instaluje do přívodu studené vody omezovač průtoku.



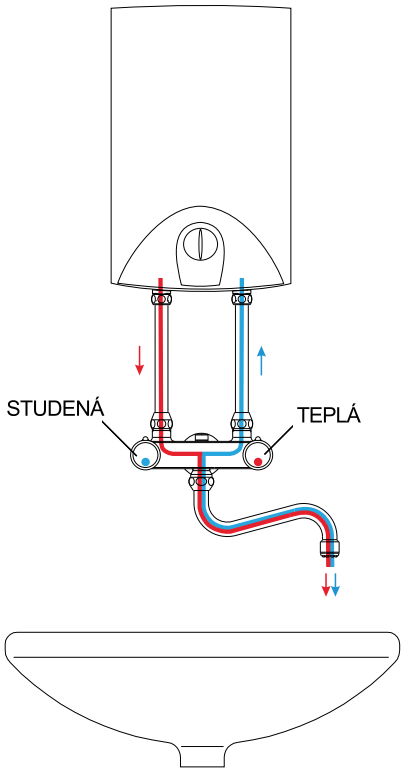
Odběr studené vody



Odběr teplé vody

Během ohřevu nabývá voda na objemu. Přebytečné množství vody (expandovaná voda) odkapává z odběrové baterie. Je to fyzikální nutnost a neznamená to poruchu baterie.

Směšovací baterie pro nástěnnou montáž pro beztlakové zásobníky nad odběrné místo

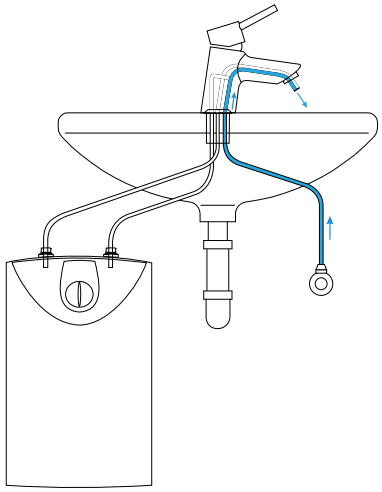


Vnitřní nádrž ohřívače je trvale naplněna vodou, není však pod tlakem vodovodního řádu. Pomocí beztlakové baterie je přístroj trvale spojen s okolní atmosférou. Provozní přetlak je 0 MPa. Nádrž beztlakových ohřívačů je zhotovena z plastu. Během ohřevu teplé vody proudí studená voda přes ventil teplé vody do nádrže a vytlačuje teplou vodu do výtokové trubice baterie. Zásobníkem smí protékat jen tolik studené vody, kolik bude vytékat teplé vody z baterie. Přívod studené vody musí být omezen tak, aby v zásobníku nevznikl přetlak. U zásobníků nad odběrné místo je u odběrové baterie škrtící klapka, kterou lze omezit průtok.
Teplota teplé vody v zásobníku může být plynule nastavena na cca. 35-85°C.
Během ohřevu nabývá voda na objemu. Přebytečné množství vody (expandovaná voda) odkapává z odběrové baterie. Je to fyzikální nutnost a neznamená to poruchu baterie.

Funkce beztlakové baterie

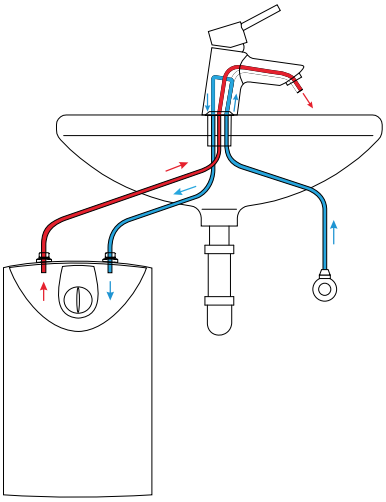
Beztlaková páková směšovací baterie v jednoděrovém provedení pro beztlakové zásobníky pod odběrné místo
Otvírání a zavírání baterie je prováděno zdvihem a stlačením ovládací páky. Nastavení teploty je prováděno otáčením páky doleva a doprava.

Odběr studené vody
Ovládací páku baterie nadzdvihněte a pootočte doprava. To způsobí horizontální a vertikální posun keramického těsnícího kroužku uvnitř kartuše. Studená voda přitékající z rozvodu je takvedena přímo do výtokové trubice baterie.



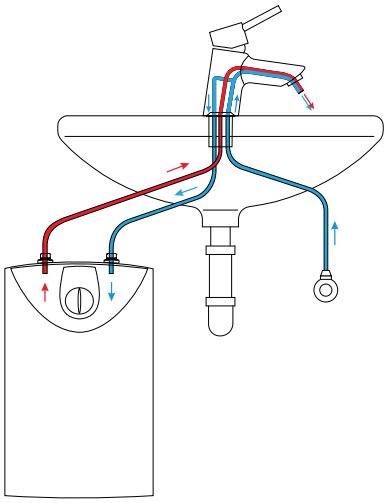
Odběr studené vody

Odběr teplé vody
Ovládací páku baterie nadzdvihněte a pootočte doleva. To způsobí horizontální a vertikální posun keramického těsnícího kroužku. Studená voda přitékající z rozvodu je tak v kartuši přesměrována k zásobníku pod odběrné místo. Tím je z nádrže vytlačována teplá voda, která je vedena od přípojky teplé vody ohřívače k baterii. Cesta od výtoku baterie k zásobníku je vždy otevřena a spojuje tak zásobník s atmosférou.



Odběr teplé vody

Odběr smíšené vody
Ovládací páku baterie nadzdvihněte a pootočte do středové polohy. Část studené vody přitékající z rozvodu je tak vedena přímo do výtokové trubice baterie a část je v kartuši přesměrována k zásobníku. Tím je z nádrže vytlačována teplá voda, která je vedena od přípojky teplé vody ohřívače k baterii. V kartuši baterie dochází ke smíchání studené a teplé vody. Otáčení ovládací páky doprava nebo doleva je možno měnit teplotu smíšené vody.



Odběr smíšené vody

Tlakové systémy
Tlakové systémy, tzn. zásobníky teplé vody vystavené trvalému tlaku vodovodního řádu, můžou zásobovat teplou vodou více odběrných míst. Dbejte na EN 806 a DIN 1988 a nařízení vašívodárenské společnosti. Na typovém štítku uvedený maximální dovolený tlak nesmí být za žádných okolností překročen. Z bezpečnostních důvodů DIN 1988 (u nás ČSN 06 830) stanoví, že v přívodním potrubí studené vody bezprostředně před ohřívačem vody musí být instalován pojistný ventil se zpětnou klapkou.
Rozhodující pro výběr pojistného ventilu je maximální dovolený tlak zásobníku. Dávejte pozor na správnou montáž pojistného ventilu a příslušného odtokového zařízení. Mezi pojistným ventilem a zásobníkem nesmí být instalován žádný uzavírací ventil. Viz hydraulické zapojení nástěnných a stacionárních ohřívačů.

Elektrické zapojení
Dodržujte platné normy a předpisy elektrorozvodných závodů a údaje na typovém štítku.
Porovnejte napětí a zvolte dostatečný průměr kabelu a správné jištění. Malé ohřívače vody do 2 kW jsou vybaveny 3-žilovým kabelem se zástrčkou. Před zapnutím el. napájení je nutno napustit ohřívač vodou.