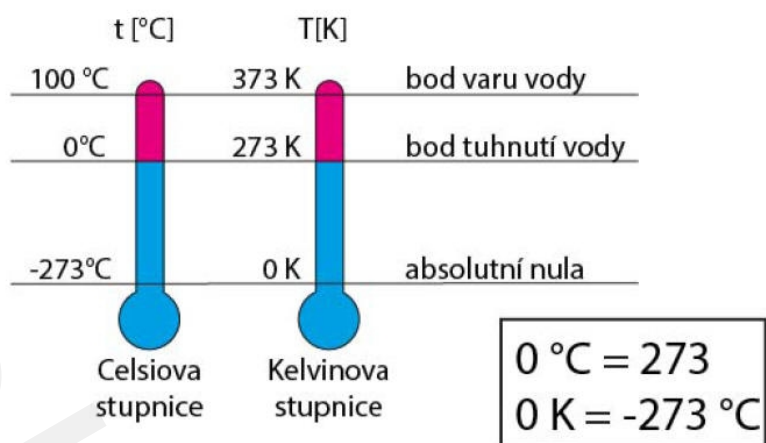
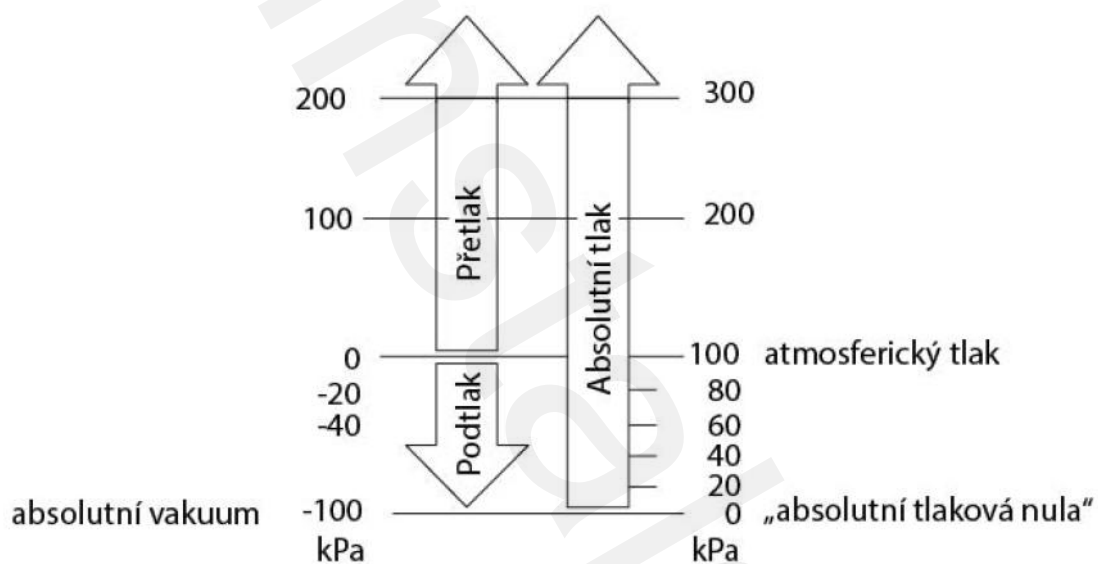


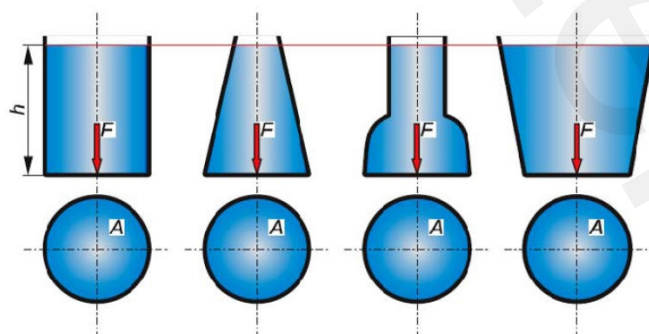
Vztah mezi Celsiovou a Kelvinovou stupnicí



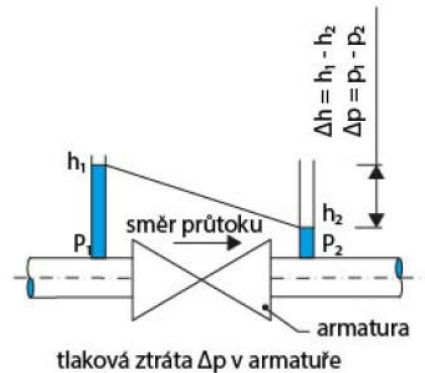
Přetlak, podtlak a absolutní tlak



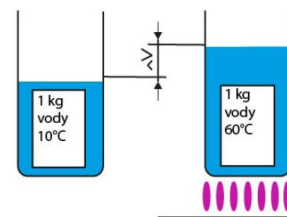
Konstantní tlak sloupců vody



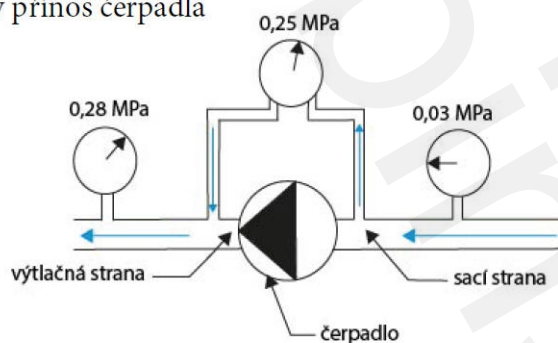
Tlaková ztráta



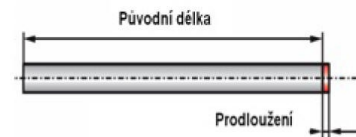
Změna objemu při ohřevu vody



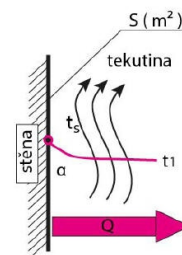
Tlakový přínos čerpadla



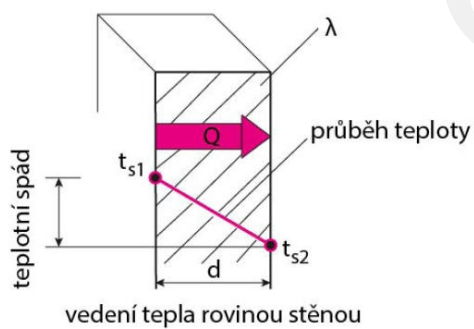
Teplotní délková roztažnost



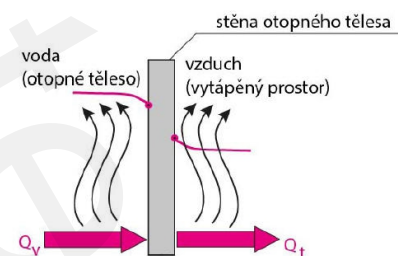
Sdílení tepla prouděním



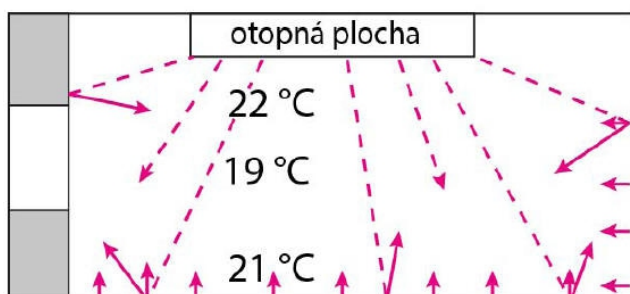
Vedení tepla rovinou stěnou



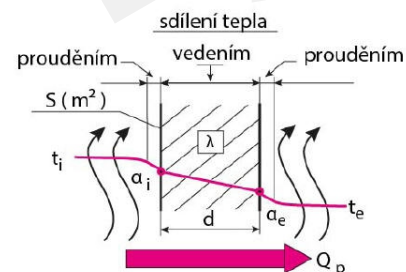
Přestup tepla na stěně otopného tělesa



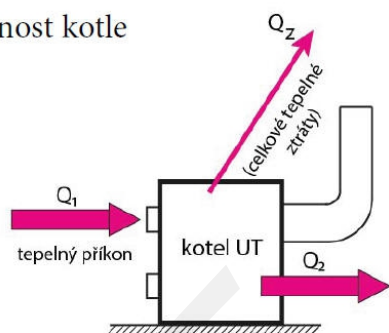
Sdílení tepla sáláním



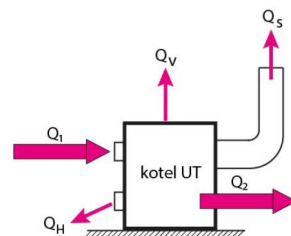
Prostup tepla jednovrstvou stěnou



Účinnost kotle

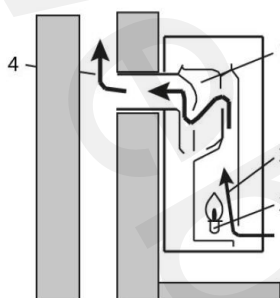


Tepelné ztráty kotle na tuhá paliva

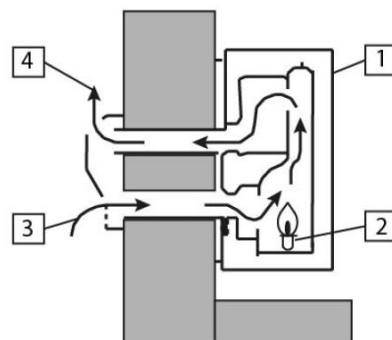


Q_1 – tepelný příkon obsažený palivu, Q_2 – tepelný výkon, Q_v – ztráta tepla sdílením z povrchu kotle, Q_s – teplo odvedené spaliny, Q_H – ztráta tepla nedokonalým spalováním

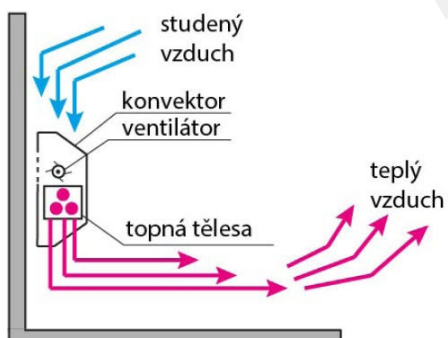
Plynové lokální topidlo otevřené konstrukce



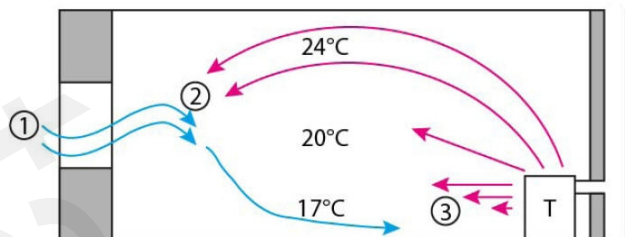
Plynové lokální topidlo uzavřené konstrukce



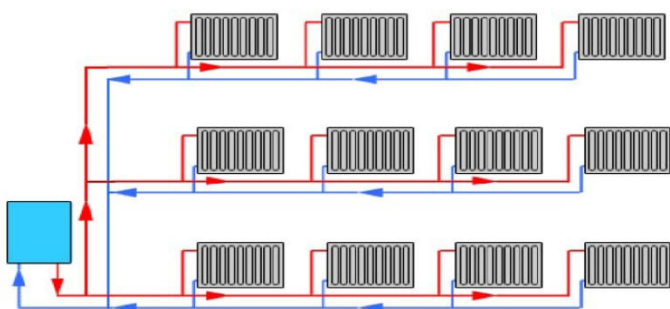
Elektrický konvektor



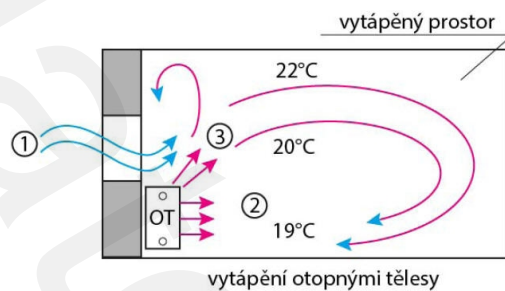
Rozložení teplot v místnosti při místním vytápění



Princip ústředního vytápění

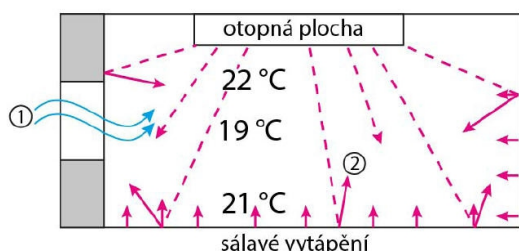


Vytápění otopnými tělesy



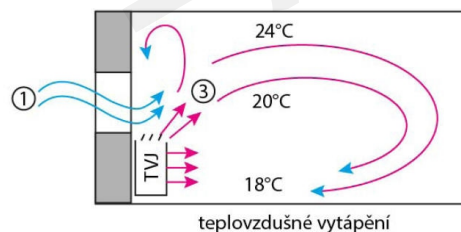
1 – studený vzduch, 2 – sálání, 3 – proudění

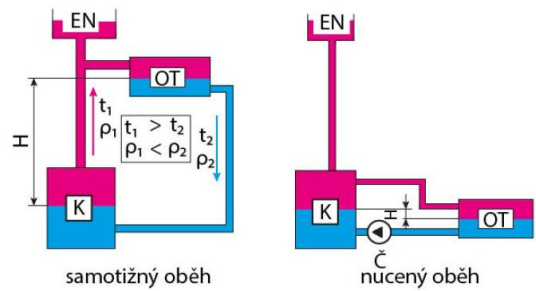
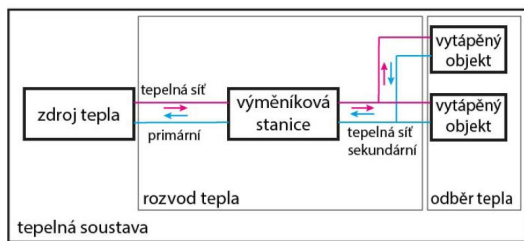
Sálavé vytápění



1 – studený vzduch, 2 – sálání

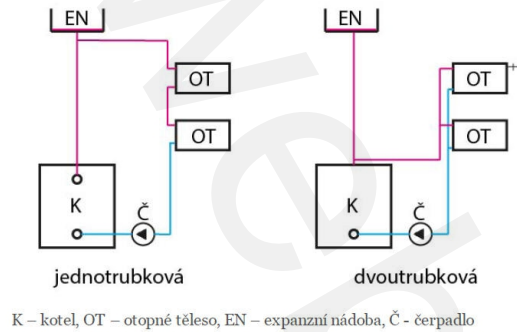
Vytápění teplým vzduchem





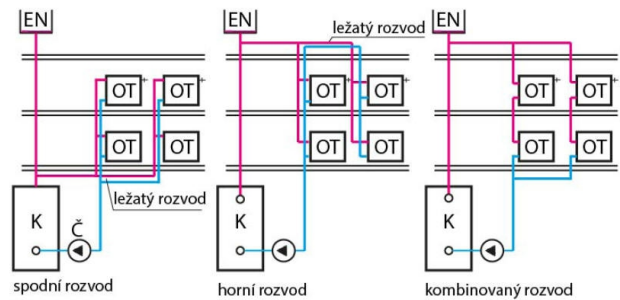
K – kotel, OT – otopné těleso, EN – expanzní nádoba, Č – čerpadlo

Otopná soustava jednotrubková a dvoutrubková



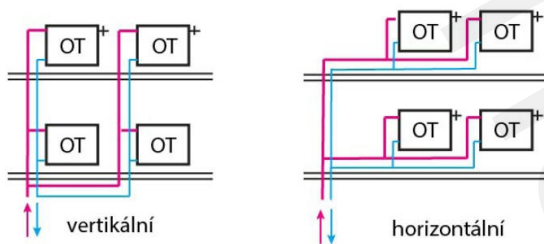
K – kotel, OT – otopné těleso, EN – expanzní nádoba, Č – čerpadlo

Umístění ležatých rozvodů otopných soustav

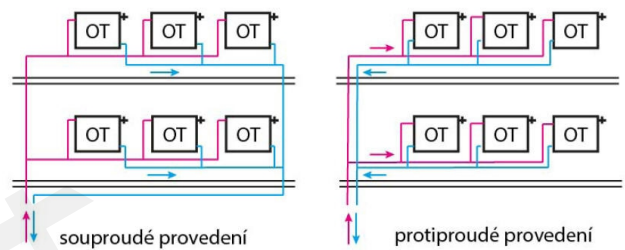


K – kotel, OT – otopné těleso, EN – expanzní nádoba, Č – čerpadlo

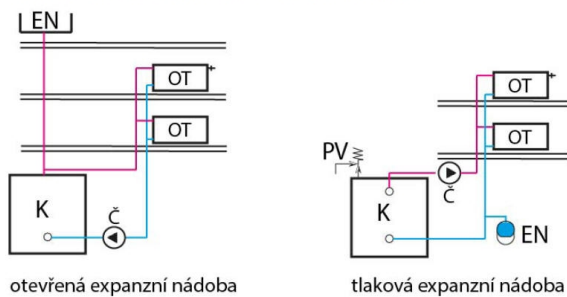
Vertikální a horizontální otopná soustava



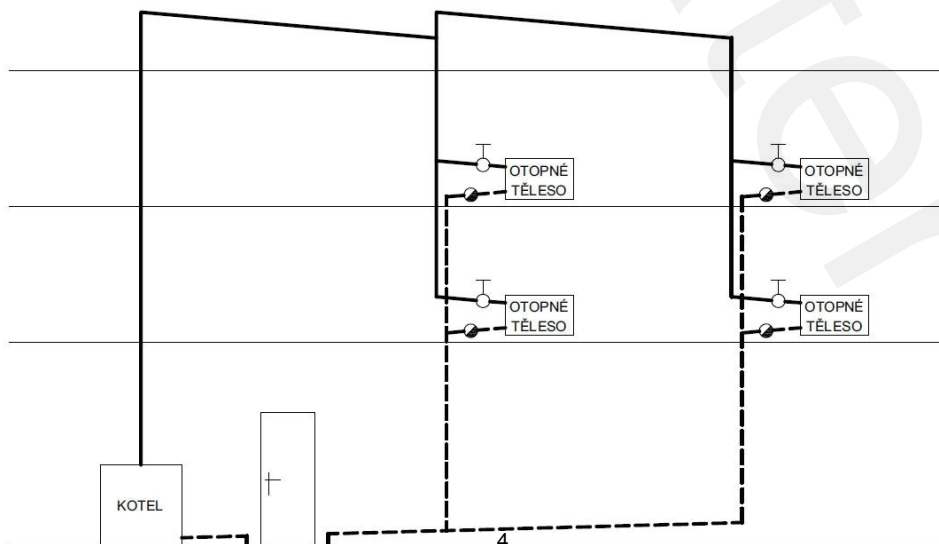
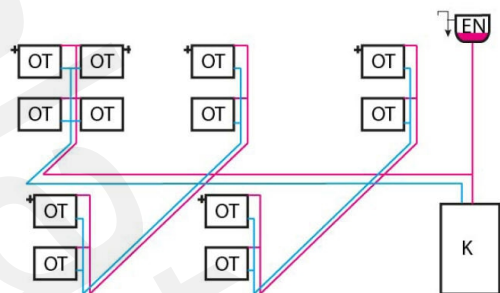
Proudění v otopných soustavách



Otopná soustava s otevřenou a uzavřenou expanzní nádobou

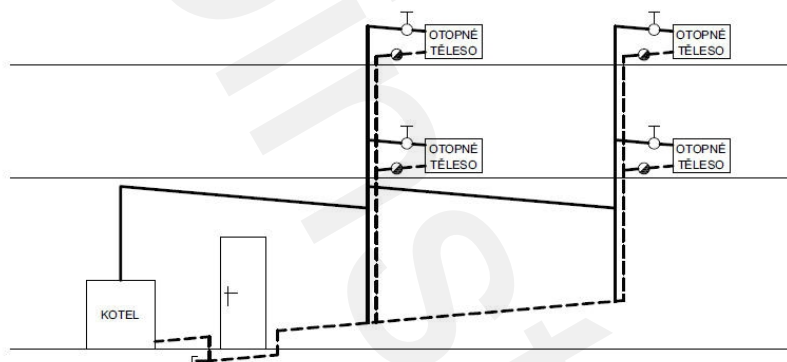
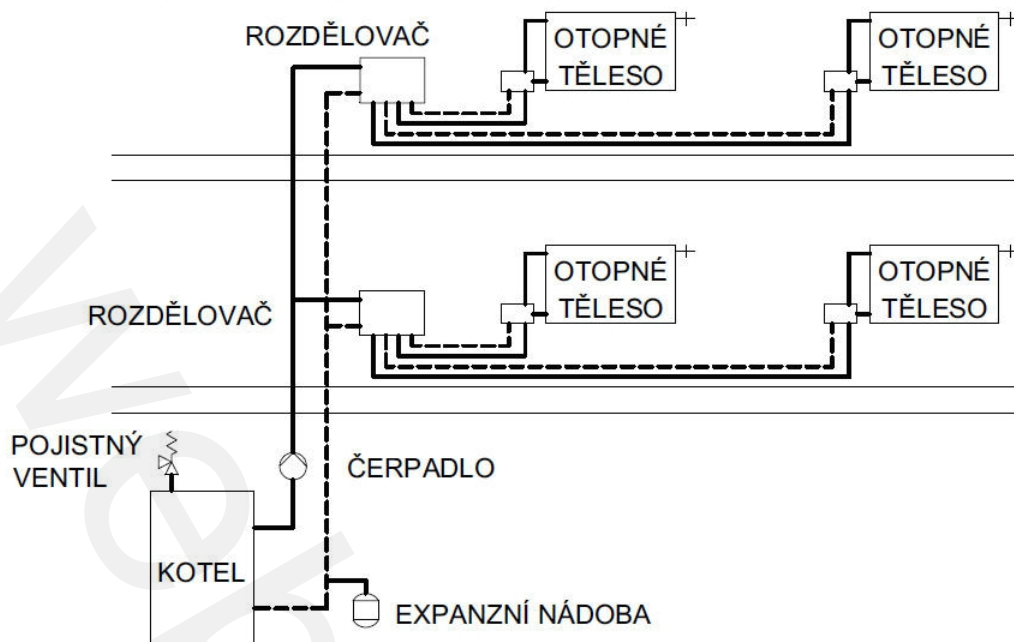


Klasické uspořádání otopné soustavy



Parní otopná soustava s horním rozvodem

Teplovodní vytápění s progresivním rozvodem



Parní otopná soustava se spodním rozvodem

Schéma etážového teplovodního vytápění

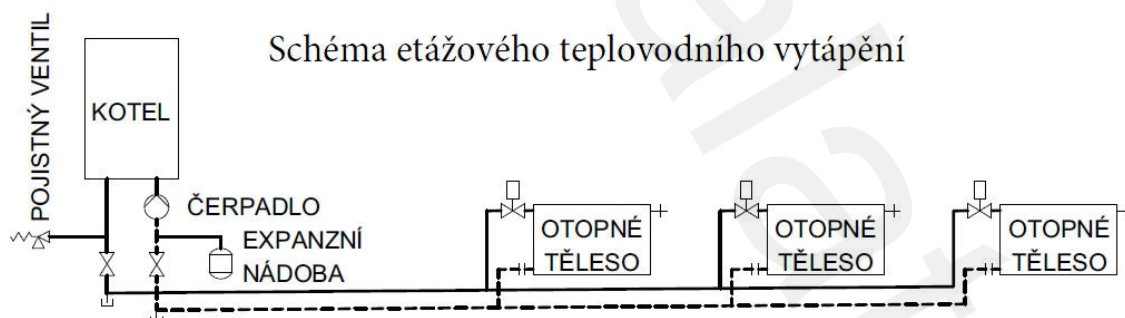


Schéma dálkového vytápění

