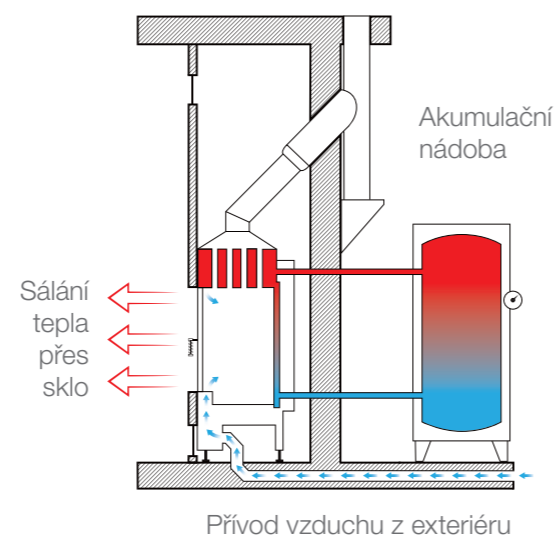


# Teplovodní krby

## Princip teplovodních krbů

Horké spaliny z ohniště procházejí přes trubkový nebo žebrovaný teplovodní výměník umístěný nad ohništěm. Další část výměníku je současně zabudována také ve všech stěnách ohniště. Ve výměníku přechází teplo z horkých spalin do vody, která je odváděna do akumulární nádrže. V akumulární nádrži se teplá voda uskládá a používá k ohřevu užitkové vody, radiátorů nebo podlahového topení. Ze spodní části akumulární nádrže se zpět do teplovodního výměníku dostává voda studenější.



Trubkový teplovodní výměník



## Bezpečný provoz

O bezpečný provoz teplovodních krbových vložek se stará vestavěná dochlazovací smyčka ve spolupráci s termostatickým ventilem. V případě dosažení nežádoucí vysoké teploty 95 °C v teplovodním výměníku se otevře termostatický ventil a pouští do smyčky studenou vodu z vodovodního řádu. Proudící voda ve smyčce ochlazuje teplovodní výměník, čímž teplota klesá na provozní hodnoty 60 – 80 °C.



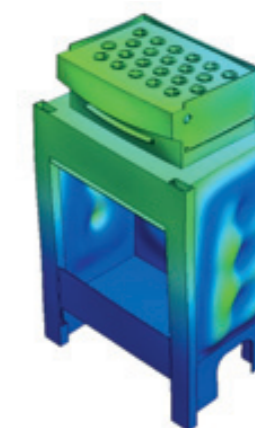
## Modely v provedení Výkon+

Některé z teplovodních krbových vložek jsou dostupné v provedení Výkon+. Tyto produkty jsou upraveny pro práci s vyššími dávkami paliva. Ohniště při vyšších dávkách paliva produkuje více tepelné energie, která je v trubkovém výměníku převáděna do vody.



## Zaručená pevnost korpusu

Teplovodní krbové vložky plnohodnotně zastávají funkci kotle na ohřev vody, proto také podléhají podobným bezpečnostním kritériím. Simulací tlakového zatížení korpusu se zjišťují vlastnosti teplovodních krbových vložek v hraničních situacích a dimenzují se tak bezpečnostní prvky. Je to další stupeň zabezpečení, který poskytujeme našim zákazníkům.



## Efektivní převod energie ve výměníku

Konstrukce výměníku má zásadní vliv na jeho budoucí funkčnost a účinnost. Před uvedením každého produktu na trh je simulováno a upravováno proudění vody ve výměníku tak, aby výměník předával maximální výkon do vody.

