

Sestava 1 – základní topný systém s krbem, akumulační nádrží a bivalentním zdrojem

Sestava se nejčastěji používá do jednookruhových topných systémů se samostatným řešením přípravy teplé vody a bez požadavku na budoucí napojení solárního systému. Jako bivalentní zdroj mohou být použita elektrická topná tělesa v akumulační nádrži, nebo plynový kotel. Do systému lze zapojit i tepelné čerpadlo, kotel na peletky, apod. Topný systém je spínán programovatelným pokojovým termostatem v kombinaci s jednoduchým ekvitermním regulátorem teploty topné vody.

SCHÉMATA ZAPOJENÍ
TEPLOVODNÍCH KRBŮ A KAMEN

Směšovací uzel topného okruhu

sestava všech komponent potřebných pro cirkulaci a směšování topného okruhu



Třícestný směšovací ventil

zajišťuje změny teploty topné vody v topném systému



Programovatelný pokojový termostat

podle nastavených teplot a časů spíná či vypíná topný systém objektu

Topný systém objektu

zajišťuje předání tepla z topné vody do objektu (radiátory, konvektory, podlahové vytápění, apod.)



Termostatické topných těles

zamezuje přehřívání akumulační nádrže od topných těles



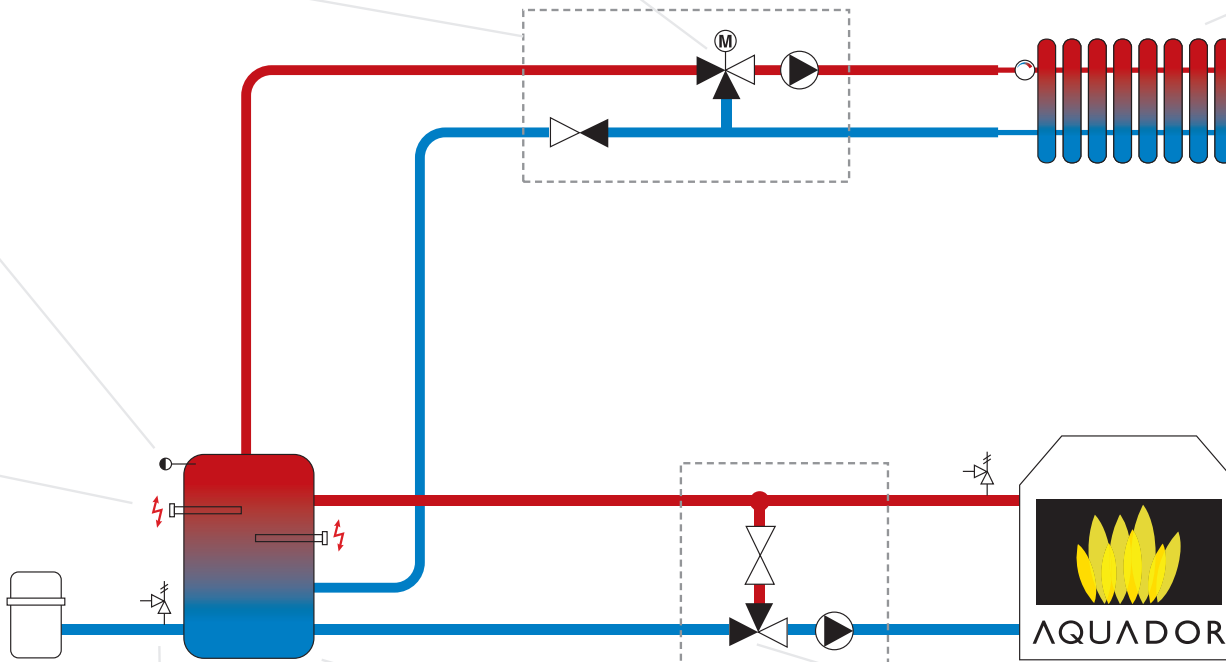
Elektrické topné těleso

zajišťuje vytápění objektu v době, kde není krb v provozu a je potřeba vytápět



Tlaková expanzní nádoba

zajišťuje stálý tlak v soustavě i při změnách teplot topné vody



Pojistný ventil

zabezpečuje nepřekročení maximální tlaku v soustavě



Akumulační nádrž

akumuluje přebytečné teplo z krbu pro pozdější využití, obsahuje bivalentní elektrický zdroj



TSV - termostatický směšovací ventil

zajišťuje minimální vratnou teplotu topné vody do krbu



Ekvitermní regulátor MTR01

podle venkovní teploty a nastavené teplotní křivky řídí teplotu topné vody



Teplovodní krbová vložka AQUADOR

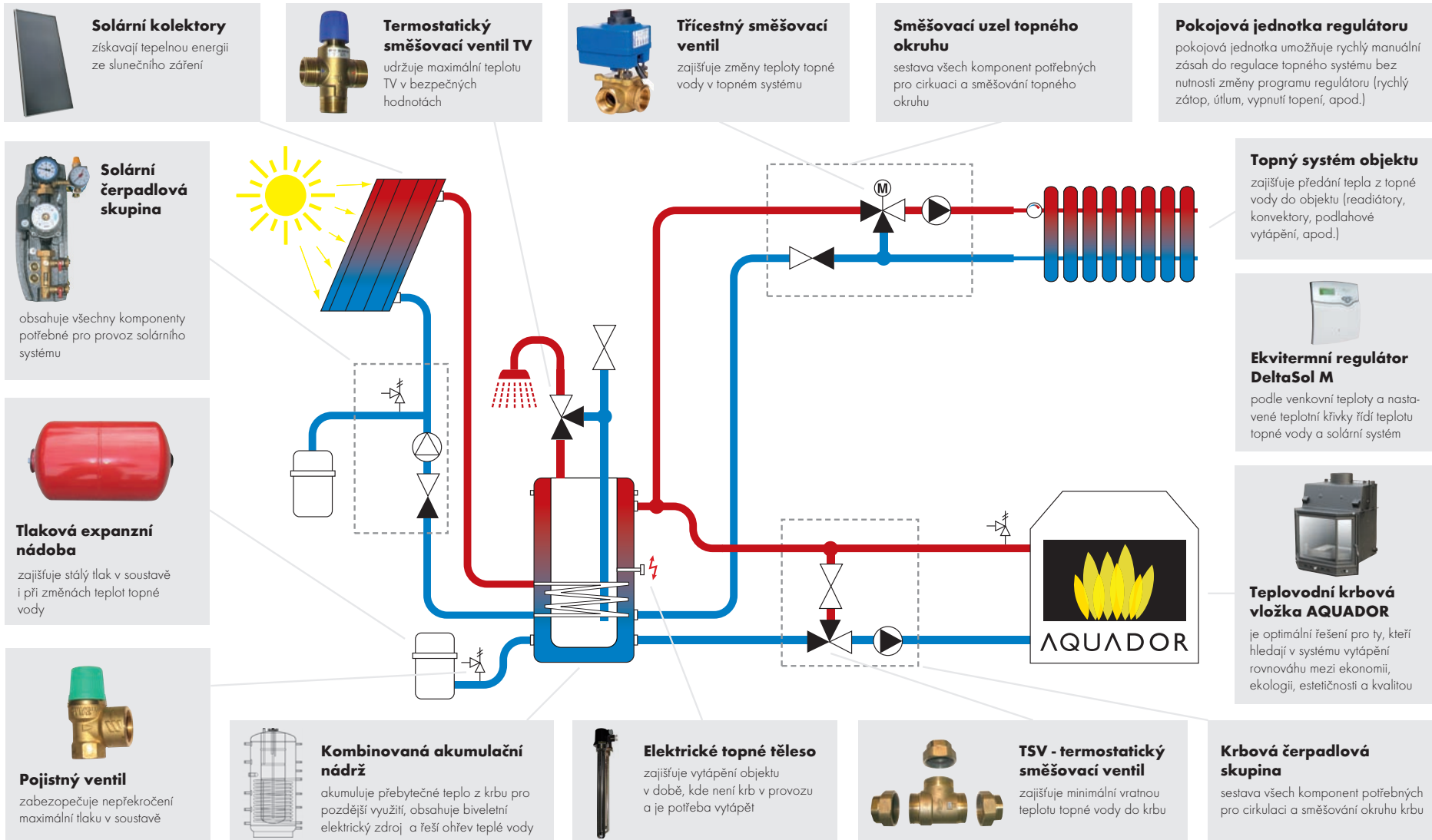
je optimální řešení pro ty, kteří hledají v systému vytápění rovnováhu mezi ekonomikou, ekologií, estetičností a kvalitou

Krbová čerpadlová skupina

sestava všech komponent potřebných pro cirkulaci a směšování okruhu krbu

Sestava 2 – topný systém s krbem, kombinovanou akumulací, bivalentním zdrojem s možností přímého napojení solárního systému

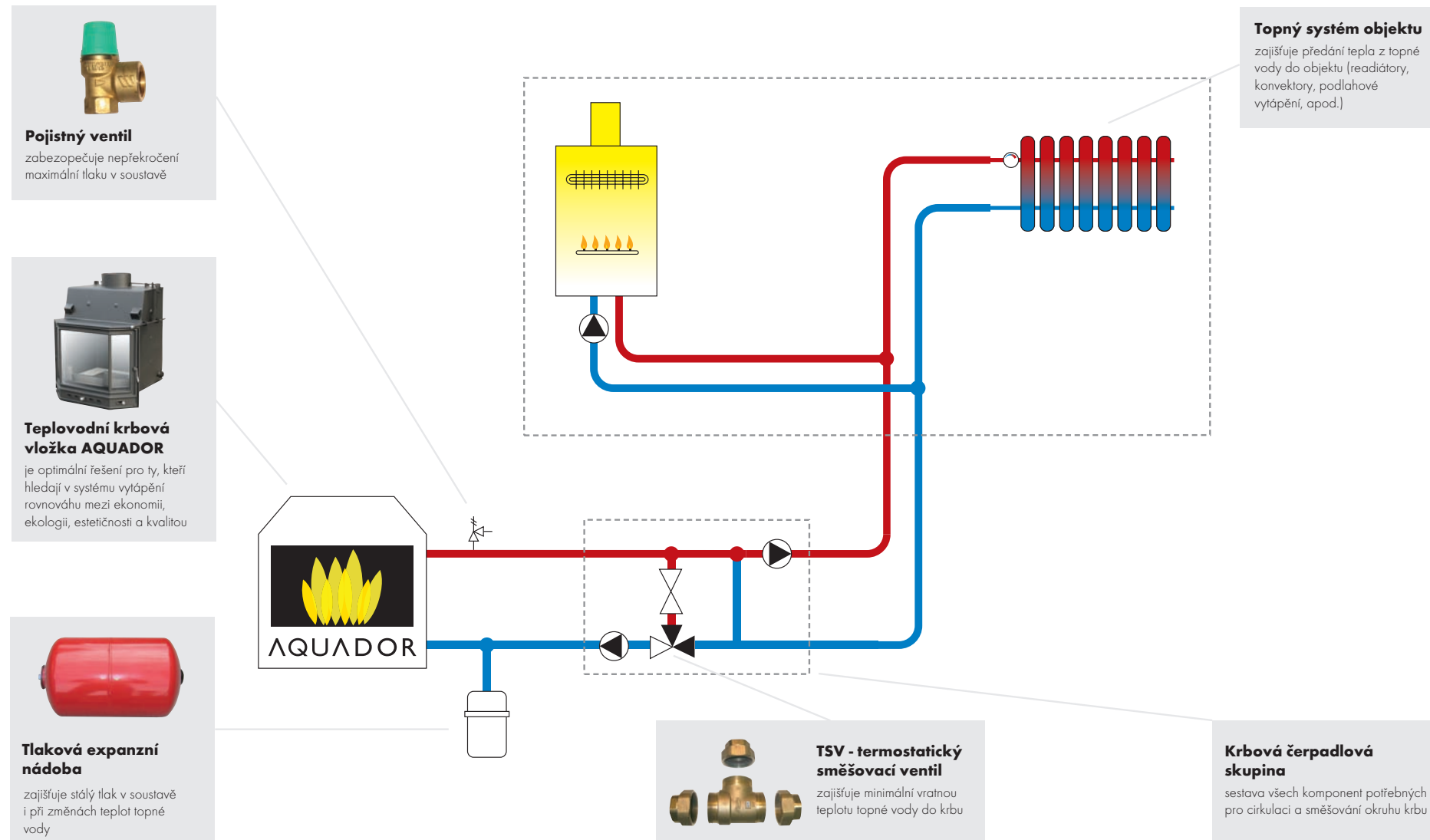
Sestava se nejčastěji používá do jednorukových (s použitím speciálního modulu regulátoru i dvouokruhových) topných systémů s řešením přípravy teplé vody a možností přímého napojení solárního systému pro ohřev teplé vody a podporu vytápění. Jako bivalentní zdroj mohou být použita elektrická topná tělesa v akumulaci, nebo plynový kotel. Do systému lze zapojit i tepelné čerpadlo, kotel na peletky, apod. Topný systém je spínán pokojovou jednotkou ekvitermního regulátoru, ten řídí celý topný systém včetně solárního systému.



Sestava 3 – topný systém s krbem pro napojení na stávající topný systém

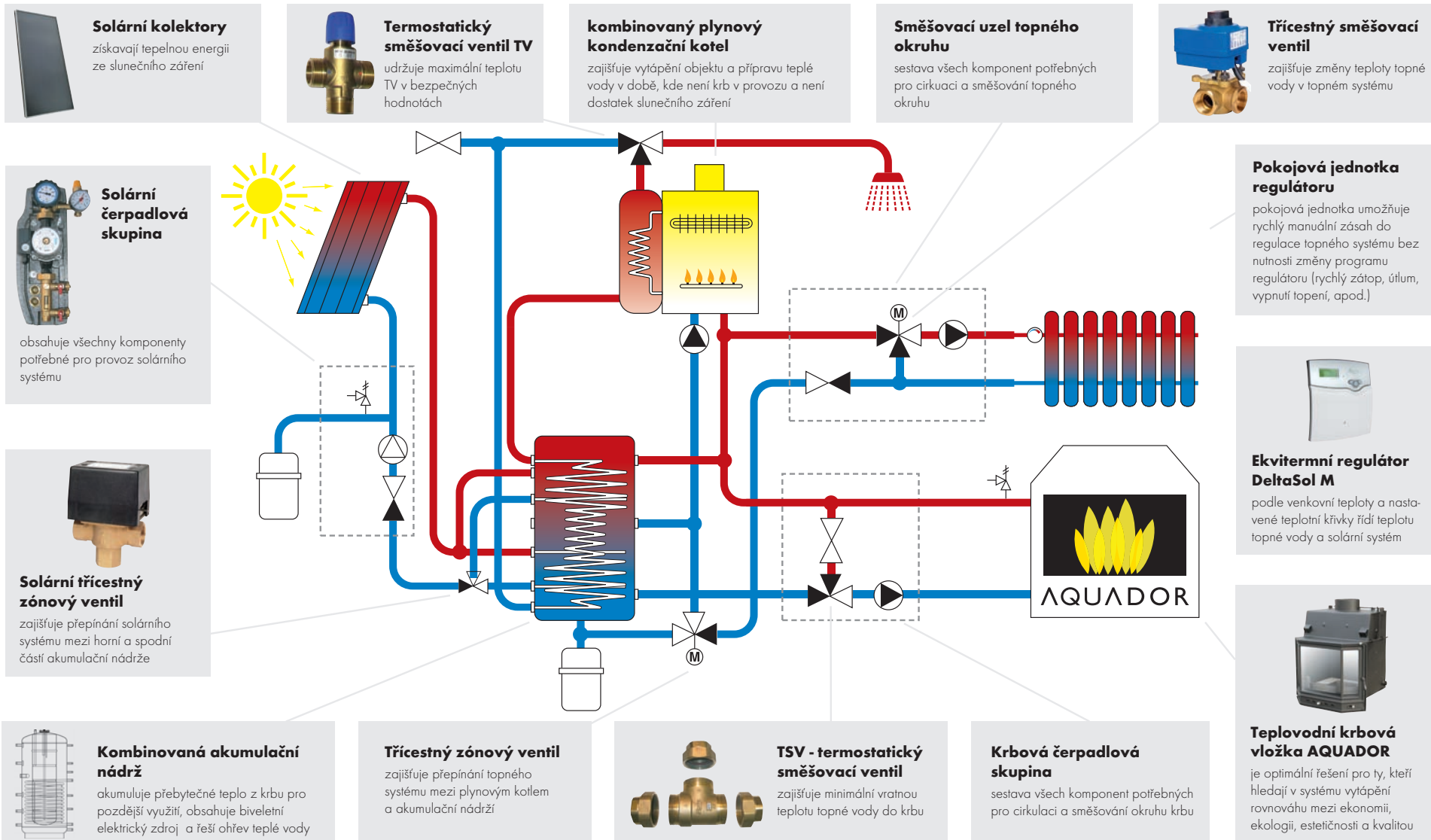
Sestava se nejčastěji používá do jednookruhových topných systémů, kdy je krb do topné soustavy montován až dodatečně do funkčního topného systému a pouze v případě, kdy není možné použít efektivnější zapojení s akumulací nádrží. Jako bivalentní zdroj je použit stávající kotel (elektrický nebo plynový). Provozování krbu bez akumulací nádrže, může mít za následek přetápění objektu, tato varianta zapojení je vyloučena pro krby vyšších výkonů. Regulace a provoz stávajícího zdroje zůstává zachován (nejčastěji spínání přes pokojový termostat). Instalace této varianty klade vyšší nároky na montážní firmu, z hlediska regulace vyvážení všech napojených zdrojů energie do topné soustavy.

SCHÉMATA ZAPOJENÍ
TEPLOVODNÍCH KRBŮ A KAMENÍ



Sestava 4 – příklad topného systému pro specifické požadavky

Pro specifické požadavky na topný systém (kombinace více zdrojů energie, vyšší nároky na solární systém, apod.) lze navrhnout optimální řešení pro daný konkrétní případ. Jako například tento systém krbu, kondenzačního plynového kotle a solárního systému, navrženého pro větší využití solárního systému a krbu pro vytápění a přípravu teplé vody. Sestava se je navržena pro maximální úspory provozu topného systému s důrazem na efektivní provoz solárního systému. V systému je použita akumuláční nádrž navržená speciálně pro efektivní provoz solárního systému, řeší předhřev teplé vody a umožňuje napojení i dalších zdrojů energie. Kromě krbu tak lze systém doplnit o tepelné čerpadlo, kotel na peletky, apod.). Celý systém je řízen ekvitermním regulátorem DeltaSol M vybaveným pokojovou jednotkou.



Distributor pro ČR: BANADOR, s.r.o., Jihlavská 2, 664 41 Troubsko, tel.: +420 545 235 948, fax: +420 546 211 338, info@banador.cz, www.banador.cz
Distribútor pre SR: BANADOR SK, s.r.o., Bulharská 42, 917 01 Trnava, tel.: +421 911 153 314, info@banador.sk, www.banador.sk

Společnost Banador, s.r.o. si vyhrazuje možnost změn v kterémkoli momentu bez nutnosti avizovat a nese žádnou zodpovědnost za případné tiskové chyby týkající se technických údajů a grafických vyobrazení produktů v tomto letáku.