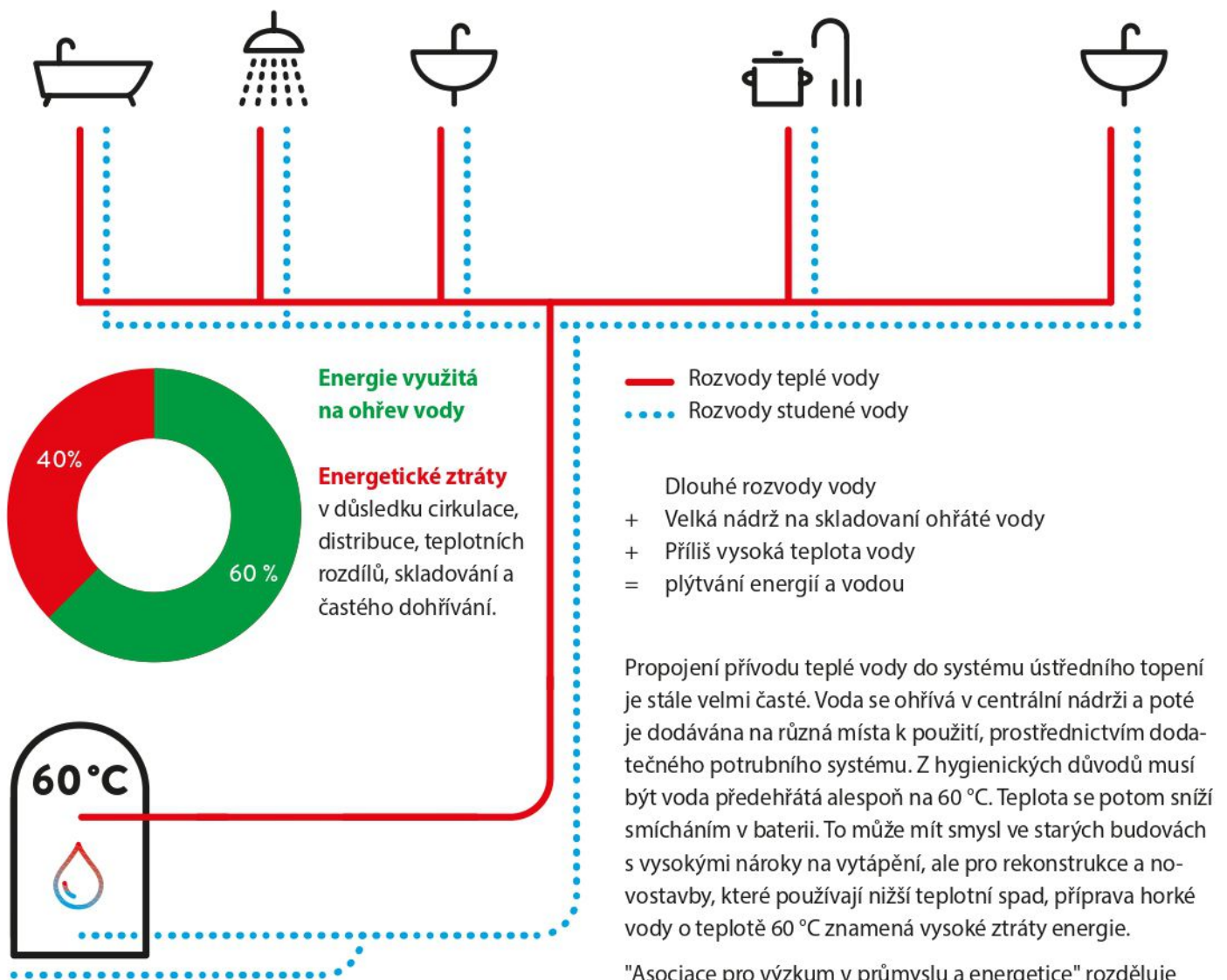


Centralizovat?

Decentralizovat?

Centrální zásobování teplou vodou s vysokými energetickými ztrátami



Energetické nároky pro přípravu teplé vody v centrálním zásobníku

	1 denná domácnost	3 denná domácnost	12 denná domácnost
Využitá energie na ohřev [Wh/d]:	4,280	8,500	34,000
Oběhové ztráty [Wh/d]:	570	3,000	12,000
Přepavní ztráty [Wh/d]:	27	50	180
Náběhové ztráty [Wh/d]:	110	160	730
Skladovací ztráty [Wh/d]:	1,300	2,100	4,000
Technické ztráty [Wh/d]:	890	2,200	10,500

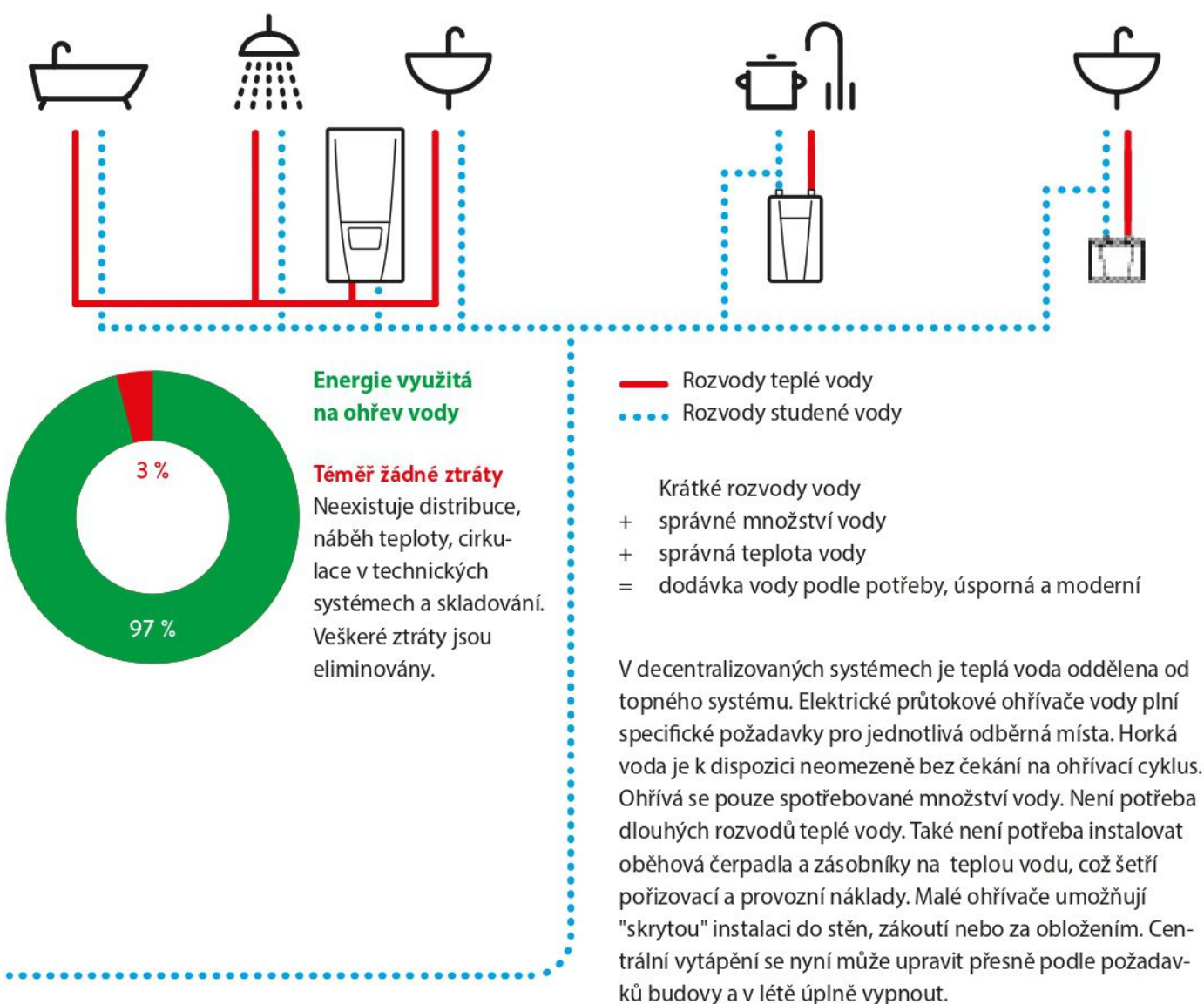
Zdroj: Final report of the Energy Industry Research Association mbH ve spolupráci s TU Munich, FfE no. ZVEI-01, 2011.

Propojení přívodu teplé vody do systému ústředního topení je stále velmi časté. Voda se ohřívá v centrální nádrži a poté je dodávána na různá místa k použití, prostřednictvím dodatečného potrubního systému. Z hygienických důvodů musí být voda předehřátá alespoň na 60 °C. Teplota se potom sníží smícháním v baterii. To může mít smysl ve starých budovách s vysokými nároky na vytápění, ale pro rekonstrukce a novostavby, které používají nižší teplotní spád, příprava horké vody o teplotě 60 °C znamená vysoké ztráty energie.

"Asociace pro výzkum v průmyslu a energetice" rozděluje ztráty energie v centralizované přípravě teplé vody do oběhu, distribuce, uvedení do provozu a dohřívání. V jednom rodinném domě, tyto ztráty představují až 40% celkové energetické spotřeby.

Záleží na tom!

Decentralizované zásobování teplou vodou je energeticky úsporné







Energetické nároky pro decentralizovanou přípravu teplé vody v pracovních dnech

	1 členná domácnost	3 členná domácnost	12 členná domácnost
Využitá energie na ohřev [Wh/d]:	4,280	8,500	34,000
Přepavní ztráty [Wh/d]:	20	45	170
Náběhové ztráty [Wh/d]:	35	70	380
Technické ztráty [Wh/d]:	70	210	580
Celkové množství energie [Wh/d]:	4,405	8,825	35,130

Energetické ztráty při skladování teplé vody jsou vyloučeny, protože voda není předehřátá. Distribuce, náběh teploty a systémové ztráty představují pouze 3% z celkové spotřeby energie. Podle nejnovějších zjištění "Asociace pro výzkum v průmyslu a energetice", hodnotí decentralizované zásobování teplou vodou s elektrickými průtokovými ohřivači vody, jako vysoce účinný a energeticky úsporný systém.

Zdroj: Final report of the Energy Industry Research Association mbH ve spolupráci s TU

			
	10 sec	2 L/min	35 °C

Jaký je můj požadavek na teplou vodu?

Umyvadlo

Jak dlouho si umýváte ruce? Vyjíměčně je to déle než 10 vteřin! Uvědomujete si to? Pro tak krátkou dobu má smysl zajistit přípravu teplé vody co nejrychleji a na potřebnou teplotu. Co jiného byste chtěli očekávat u umyvadla? Pohodlně dostupnou teplou vodu, bez nutnosti míchání v baterii se studenou vodou k získání požadované teploty a žádné dlouhé čekání. To není žádný problém s malými průtokovými ohřívači vody. Naše přístroje jsou také elegantní a malé, a mohou být umístěny nenápadně pod umyvadlem nebo mohou být instalovány "skrytě" za panely nebo v umyvadlové skřínce.



Naše řešení:
malý průtokový ohřívač

			
	2 min	5 L/min	48 °C

			
	1 min	4 L/min	40 °C
	5 min	8 L/min	38 °C
	12 min	10 l/min	40 °C

Kuchyň

Jaké je využití pro teplou nebo horkou vodu v kuchyni? Myčky nádobí jsou stále více a více efektivní, a pokud jsou používány odpovídajícím způsobem, jsou často ekonomičtější než ruční mytí nádobí. Ale přesto se nelze v některých případech ručnímu mytí vyhnout, zejména pokud jde o nádobí, které nelze vložit do myčky, nebo by mohlo dojít k jeho poškození. Také potřebujete umýt ovoce a zeleninu a také je důležité umytí rukou před přípravou jídla. Jedná se o různé činnosti, kde je požadována rozdílná teplota vody. Kompaktní průtokové ohřívače vody poskytují požadovanou teplotu pouhým stisknutím tlačítka na ovladači přístroje, bez přidání studené vody v baterii a bez nebezpečí opaření se horkou vodou. Kompaktní průtokové ohřívače vody také šetří místo a lze je snadno nainstalovat pod dřezem.



Naše řešení:
kompaktní průtokový
ohřívač vody



Naše řešení:
komfortní průtokový
ohřívač vody

Sprcha a koupelna

V průměru trvá pobyt ve sprše 3 až 5 minut, i když se nám může zdát, že sprchování je mnohem delší. Také bychom chtěli mít rychle naši osobní "příjemnou teplotu vody": tak jednoduše otevřete kohoutek, bez dlouhých úprav a míchání. S komfortními průtokovými ohřívači vody jsou tyto nepříjemně studené nebo horké šoky pod sprchou již minulostí. A nezapomeňte také na bezpečnostní hledisko, protože již nehrozí nebezpečí opaření při vhodném nastavení omezení nejvyšší dosažené teploty.