

Příprava teplé vody je ovlivněna vzrůstajícími nároky z hlediska ekonomického a komfortního. Tyto požadavky jsou splněny právě decentrálním ohřevem vody, který je schopen zajistit požadované množství o požadované teplotě vody pro technické a hygienické účely. Decentrální ohřev je zvláště hospodárný způsob ohřevu, neboť k ohřevu vody dochází okamžitě při jejím průtoku topným tělesem. Vzhledem k bezprostřední instalaci ohřivače v místě odběru nedochází ke ztrátám elektrické energie a nedochází ke zbytečnému odtoku studené vody, jak je typické při použití zásobníků. Odběratel spotřebovává takové množství teplé vody jaké právě potřebuje a má k dispozici její neomezené množství. Pro výše uvedené účel přípravy teplé vody lze tak nejvýhodněji použít malé průtokové ohřivače pro jedno odběrové místo bez armatury či v kompletu s armaturou. Větší množství teplé vody zajistí hydraulicky nebo elektronicky řízené ohřivače. Požadavek na horkou vodu splňují malolitrážní zásobníkové ohřivače vody.

## Výhody použití průtokových ohřivačů

- Instalace přímo v místě odběru, při čemž sám odběratel určuje délkou odběru spotřebu vody a elektrické energie
- Odpadá odtok nevyužitě studené vody a ztráty el. energie, které jsou typické pro dohřev zásobníkové nádrže
- K dispozici je neomezené množství teplé vody – ohřev pouze při průtoku studené vody
- Jednoduchá instalace a údržba, s malými rozměry dochází i k úspoře místa, rychlá návratnost pořizovacích nákladů
- Hospodárně nastavený průtok vody vzhledem k výkonu ohřivače zajišťuje maximální účinnost i hospodárnost

## Úspora nákladů při instalaci průtokových ohřivačů vody

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Úspora vody               | 85% |
| Úspora elektrické energie | 63% |

Při porovnání je dle propočtu udávána spotřeba pohotovostní energie na dohřev zásobníkem 98,5kWh/rok a provozní úspora elektrické energie na jeden průtokový ohřivač 25 DM/rok. Tato úspora se u průtokového ohřivače dále zvyšuje o úsporu za vodné a stočné, neboť všechny ostatní systémy potřebují na dosažení teploty 37°C mísení studené a teplé vody. Nezanedbatelná je i úspora vody v důsledku dostačujícího menšího průtoku.

Průtokové ohřivače CLAGE, instalované přímo v místě odběru, dodávají teplou vodu maximálně do 6 sec od otevření kohoutu teplé vody.

## 0,3 MPa (3bar)

je tlak vody, na který je přístroj nastaven ve výstupní kontrole závodu. Tento tlak určuje optimální, maximálně bezporuchový provoz ohřivače. Informace o připojení a provozu obsahuje návod na montáž a obsluhu, který je součástí každého balení. Při větším poklesu tlaku vody dojde k automatickému vypnutí přístroje.

## Teplota ohřáté vody

Na požadavku konečné výstupní teploty závisí výběr osazení odběrového místa průtokovým ohřivačem a nebo zásobníkem. Průtokový ohřivač je ideální nabídnout tam, kde jsou splněny všechny požadavky decentrálního ohřevu a je dán předpoklad maximálního využití jeho plně hospodárného provozu.

Teplota vody závisí na:

- teplotě vstupní vody °C
- jmenovitém příkonu přístroje kW
- průtoku přitékající vody l/min (závisí na tlaku vody).

Pro mytí rukou a osobní hygienu je optimální teplota 39°C – 42°C a to je provozní teplota vody vytékající z ohřivače. Při ohřevu dochází k navýšení teploty o 25° - 28°C. Maximální nastavitelná teplota je 55°C – 60°C.

## Instalace průtokových ohřivačů

Průtokové ohřivače vody mají být instalovány v nezamrzném prostředí a to v místě co nejbližším místě odběru. Instalace přístrojů od 4 kW musí být provedeny odborníkem. Je nutné dodržovat příslušné pokyny dle ČN.

## CLAGE speciální třicestné mísící armatury pro všechny případy použití