

Úspora energie s rekuperací tepla AS-ECOshower pipe



Wagner Solar



Pro chytré
sprchování:
**Ušetříte až
60 % energie
při sprchování!**

Dvojitá radost ze sprchování se sprchovou trubkou AS-ECOshower pipe

Se sprchovou trubkou „AS-ECOshower pipe“ využijete energii, kterou potřebujete ke sprchování, jednoduše víckrát.

VÝHODY

- **Cenově výhodná úspora nákladů na energii**
- **Vysoký výkon bez údržby**
- **Navýšení hodnoty nemovitosti**

PODROBNOSTI

Efektivní rekuperace tepla z vody při sprchování. 4členná rodina pohodlně ušetří při sprchování ročně až 220 m³ plynu, popř. 220 l topného oleje. Tak vypadá trvale udržitelné a úsporné využívání energie. Díky atraktivní ceně sprchové trubky se sprchovací systém po velmi krátkém čase sám zaplatí.

Dvoustěnná sprchová trubka s integrovaným výměníkem tepla z mědi odolné vůči korozi je v podstatě bezúdržbová - když se správně nainstaluje, vydrží sprchová trubka po celou dobu „životnosti sprchy“. Díky jednoduché a efektivní konstrukci je zaručen trvale vysoký výkon a úspora.

Díky rekuperaci tepla se zvýší energetická efektivita budovy a sníží spotřeba energie. Toto může mít kladný vliv na třídu energetické náročnosti budovy v průřezu energetické náročnosti.

Proč se vyplatí rekuperace tepla ze sprchové vody?

Průměrná spotřeba energie na sprchování na osobu dosahuje např. v České republice přibližně 90 m³ zemního plynu za rok (cca 90 litrů topného oleje). Z tepla, které se vyrobí na sprchování, využijete ale jen 20 až 25 %. Největší část tepla odteče pryč do kanalizace.

S naší sprchovou trubkou „AS-ECOshower pipe“ můžete – díky rekuperaci tepla – znovu využít velkou část odpadního tepla. Sprchová trubka přitom využívá teplo odpadní vody přímo k předehřívání studené vody. Svou spotřebu elektřiny, plynu nebo jiného paliva při sprchování tak můžete snížit na polovinu bez ztráty komfortu – a to plně automaticky během sprchování.

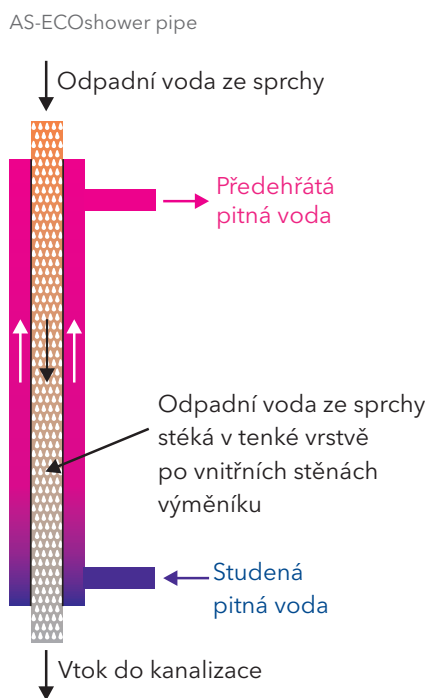
Jak funguje rekuperace tepla?

Rekuperace tepla obsaženého v odtékající vodě ze sprchování se uskutečňuje na protiproudém principu předání tepla. Odtékající voda stéká gravitací v tenké vrstvě po vnitřní stěně trubkového výměníku tepla. Teplo odtékající vody při sprchování se přitom předává studené vodě proudící v protiproudu vzhůru. Ta je oddělena dvojitou stěnou výměníku od odtékající vody. Voda ohřátá z cca 10°C na cca 27°C proudí na „studnou stranu“ směšovací baterie (a k ohříváči vody) a spotřeba energie se tak velmi pohodlně a jednoduše sníží.

Stabilně vysoká efektivita

Díky patentovanému designu výměníku tepla se dosahuje velmi vysoké a po mnoho let stabilní efektivity.

Sprchová trubka „AS-ECOshower pipe“ je s až 60% rekuperací tepla nejúčinnějším zařízením ze sprchovacích systémů AS-ECOshower!



AS-ECOshower pipe 15

Princip funkce výměníku tepla

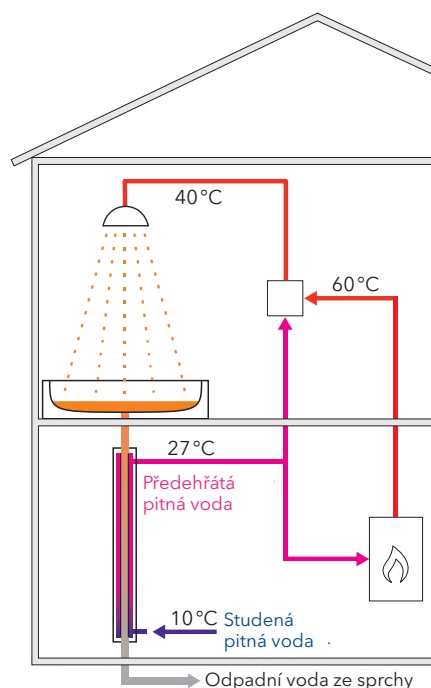
Teplá odpadní voda ze sprchy předehřívá studenou pitnou vodu např. z 10°C na 27°C a ta je přiváděna do sprchového koutu (a ke zdroji tepla). Odpadní a pitnou vodu odděluje dvojitá stěna výměníku.



Snadná instalace sprchové trubky

Sprchová trubka „AS-ECOshower pipe“ funguje nezávisle na druhu a uspořádání sprchovacího zařízení. Proto se optimálně hodí pro použití v budovách všeho druhu – starších i novostavbách.

Předpokladem pro instalaci je dostatek místa pod sprchou, např. obytné poschodí nebo suterén.



Příklady připojení k baterii a ohřívači vody

Sprchovou trubku „AS-ECOshower pipe“ je možné spojit se zdrojem tepla a sprchou různými způsoby, ale nejlepší účinnost je dosažena, když zdroj tepla i studená strana směšovací armatury jsou napojeny skrze výměník. Termostatická směšovací armatura není bezpodmínečně nutná, zajišťuje ale komfortní provoz konstantní teploty při sprchování.

Libovolná kombinovatelnost

Sprchovou trubku „AS-ECOshower pipe“ je možno kombinovat s každým libovolným ohřívačem vody (průtokovým i zásobníkovým a bez ohledu na zdroj energie).

Pro ještě větší úsporu energie doporučujeme použití v kombinaci s efektivním solárním zařízením na ohřev vody.

Další produkty AS-ECOshower :

AS-ECOshower drain - sprchový žlab s výměníkem tepla pro moderní instalaci v úrovni podlahy

AS-ECOshower tray- vysoce kvalitní sprchová vanička s integrovaným výměníkem tepla.

Technické údaje	AS-ECOshower pipe 15			AS-ECOshower pipe 20
Maximální průtok	15 litrů / minutu			20 litrů / minutu
Délka x průměr (mm)	1.500 x 63	1.700 x 63	2.015 x 63	2.015 x 63
Přípojka odtoku	50 mm			50 mm
Přípojky pitné vody	2 x 1/2" vnitřní závit			2 x 1/2" a 1 x 3/4" vnitřní závit
Účinnost (%) NEN 7120 (12,5 litrů / minutu) ¹	52,3 ²	55,5	60,0	50,2

¹Připojení na přívod studené vody sprchové armatury a bojler. Teplota teplé vody = 60°C, teplota smíchané vody = 40°C, teplota studené vody = 10 °C

² Vypočteno

Proud. Teplo. Budoucnost

Wagner Solar je průkopnická společnost v oblasti využívání solární energie s předvídavostí a již více než 35 let spolupracuje úspěšně se sluncem. Jako společnost nabízející systémová řešení je přitom zárukou komplexních trvale udržitelných řešení v oblasti získávání elektřiny a tepla ze sluneční energie. Montážní systémy a energetická technika.



Společnost ASIO NEW, spol. s r.o. je výhradním dovozcem produktů Wagner Solar GmbH pro zpětné získávání tepla z odpadní vody pro Českou republiku, Slovensko a Maďarsko.