

Úspora energie s rekuperací tepla AS-ECOshower tray



Wagner Solar



Pro chytré
sprchování:
**Ušetříte až
48 % energie
při sprchování!**

Dvojitá radost ze sprchování se sprchovou vaničkou AS-ECOshower tray

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

VÝHODY

- Úspora nákladů na energii
- Kvalita a dlouhá životnost
- Stabilní výkon, velké úspory
- Navýšení hodnoty nemovitosti

PODROBNOSTI

Efektivní rekuperace tepla z vody na sprchování. Například 4členná rodina pohodlně ušetří při sprchování ročně až 180 m³ plynu, popř. 180 l topného oleje. Tak vypadá trvale udržitelné a úsporné využívání energie.

Sprchová vanička „AS-ECOshower tray“ se skládá z vysoce jakostních materiálů s dlouhou životností a splňuje nejvyšší nároky na kvalitu. „AS-ECOshower tray“ se dá nainstalovat stejně snadno jako standardní sprchové vaničky.

Snadno přístupný výměník tepla z mědi odolné vůči korozi je umístěn přímo pod odtokovým žlabem z nerezové oceli. 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.

Efekt AS-ECOshower

Ušetříte až 48 % energie při sprchování!

Proč se vyplatí rekuperace tepla z vody na sprchování?

Průměrná spotřeba energie při sprchování na osobu dosahuje v České republice okolo 90 m³ zemního plynu za rok. Z tepla, které se připraví pro sprchování, využijete ale jen 20 až 25 %. Největší část tepla odeče pryč.

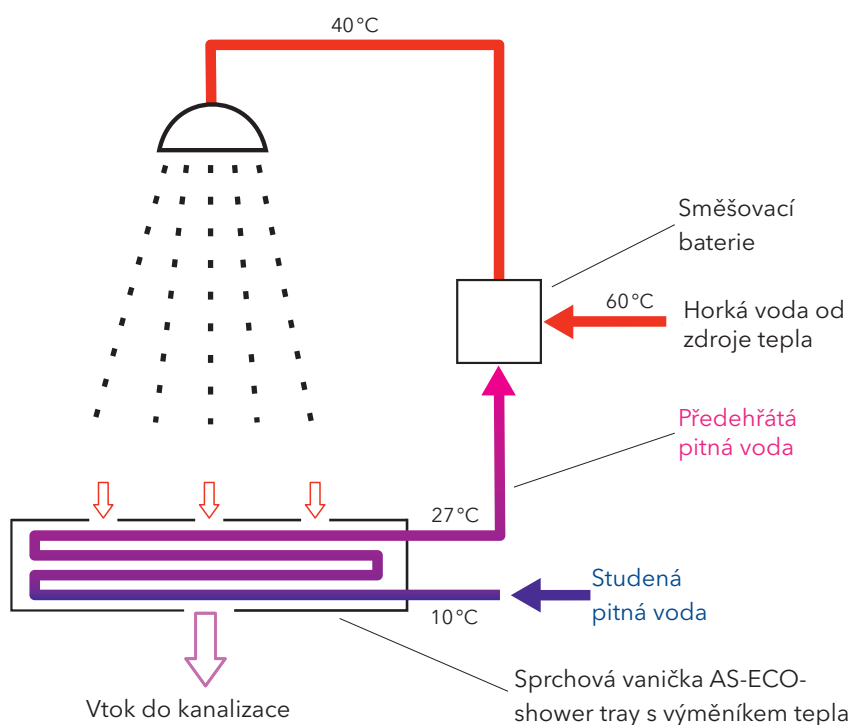
S naší sprchovou vaničkou „AS-ECOshower tray“ můžete - díky rekuperaci tepla - znovu využít velkou část odpadního tepla. Sprchová vanička přitom využívá teplo z odpadní vody k předehřívání studené vody určené pro sprchování. Svou spotřebu energie (plynu, elektřiny, apod.) pro sprchování tak můžete snížit 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 principu protiproudu. Odtékající voda se přitom odvádí přes výměník tepla a její energie se předává přiváděné studené vodě. Voda ohřátá z cca 10°C na cca 27°C proudí do přívodu studené vody směšovací baterie (a ke zdroji tepla) a spotřeba energie se tak velmi pohodlně a jednoduše snižuje.

Stabilně vysoká efektivita

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



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 směšovací baterie (a ke zdroji tepla). Odpadní a pitnou vodou odděluje dvojitá stěna výměníku.



Nadstandardní kvalita

Pro sprchovou vaničku „AS-ECOshower tray“ se používají jen vysoce kvalitní materiály. Vanička je vyrobena z prvotřídního sanitárního akrylu. Kryt s odtokem a integrovanou zápachovou uzávěrkou a také rozdělovací deska jsou vyrobeny z nerezové ušlechtilé oceli. Spirálový výměník tepla je z mědi a je vyroben jen z jednoho kusu a díky tomu nemá žádné svary.

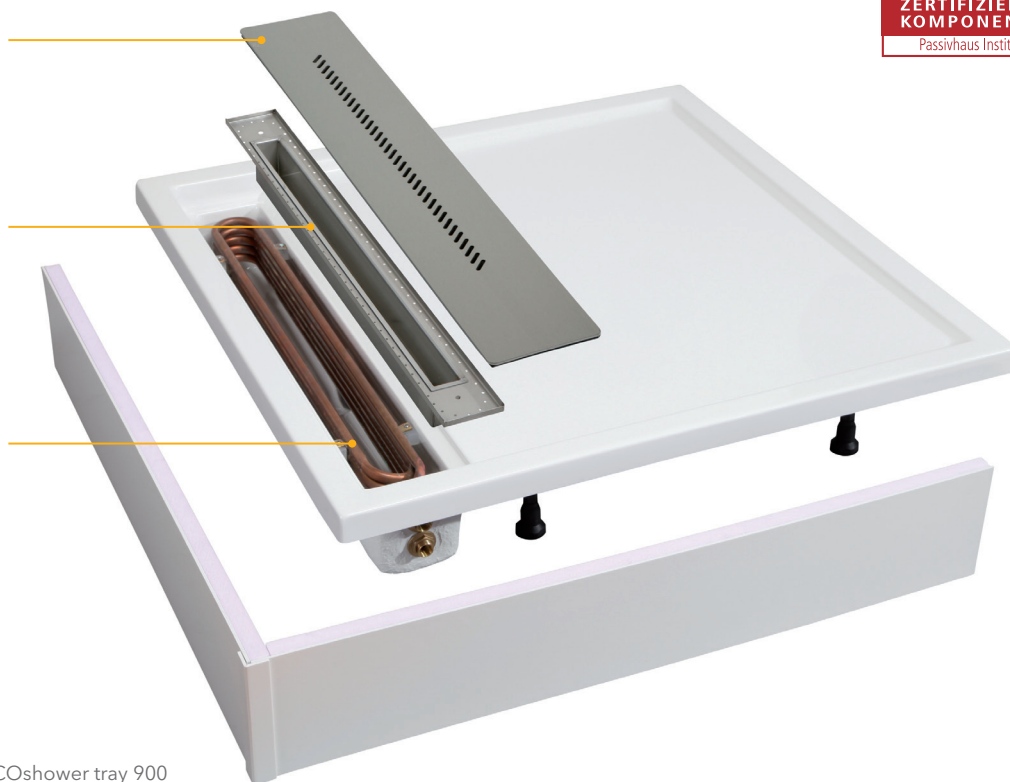
Provoz se snadnou údržbou

Sprchová vanička „AS-ECOshower tray“ se dá velmi snadno čistit. Po odstranění odtoku z ušlechtilé oceli se dá rozdělovací deska snadno vyjmout a spirála přenášející teplo je přímo přístupná pro čištění. V případě potřeby se dá výměník tepla snadno osprchovat nebo také vyčistit kartáčem.

Nerezový kryt s odtokem a integrovanou zápachovou uzávěrkou (sifonem).

Teplá sprchová voda se rovnoměrně rozprostře po rozdělovací desce na spirálový výměník tepla.

Spirálový výměník tepla vyrobený z dvojitého měděného potrubí, ve kterém je studená voda předehřátá.



AS-ECOshower tray 900



Sprchová vanička AS-ECOshower tray 900 / 1200

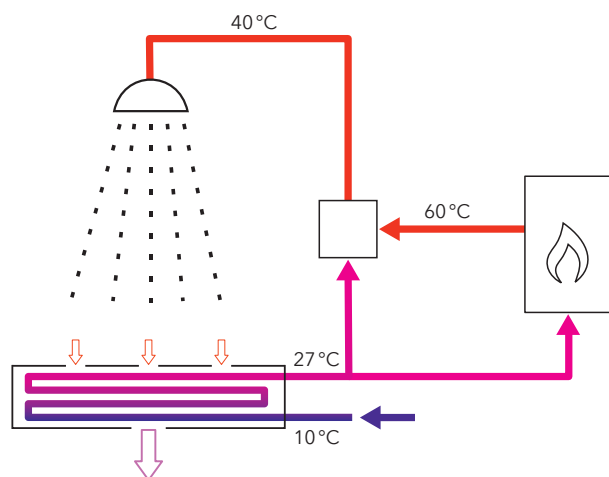


Snadná instalace sprchové vaničky

Pro vodorovnou a stabilní montáž se musí sprchová vanička opatřit čtyřmi nastavitelnými nohama, které jsou umístěny na dvou kolejnicích pod vaničkou.

Obložení sprchové vaničky z boků se provede buď olemováním obkladem nebo dodanou barevně odpovídající clonou z akrylu.

Vanička je k dostání ve dvou velikostech a standardně se dodává v barevném odstínu čistě bílá (RAL 9010). Pro větší projekty ji lze ale dodat téměř v jakékoli požadované sanitární barvě.



Příkladné napojení přehřáté vody na směšovací baterii a zdroj tepla

Sprchovou vaničku „AS-ECOshower tray“ 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 vaničku „AS-ECOshower tray“ 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 výrobky AS-ECOshower:

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

AS-ECOshower pipe - sprchová trubka s ještě vyšší účinností

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.

Technické údaje	AS-ECOshower tray 900	AS-ECOshower tray 1200
Přípojka odtoku		50 mm vnitřní průměr
Přípojky pitné vody		½" vnitřní závit
Rozměry (d x š x v)	900 x 900 x 200 mm	1200 x 900 x 200 mm
Výškově nastavitelná		20 mm
Účinnost (%) NEN 7120 (12,5 litrů / minutu)		48,3 %