

AS-SHOWER

Izmjenjivač topline za kupaoonicu

... inovativno rješenje koje štedi do 45% energije za zagrijavanje vode u kućanstvu.

Izmjenjivač topline namijenjen je za rekuperaciju otpadne vode do maksimalnog tlaka 16 bar i temperature 90°C. Za tuširanje koristimo toplu vodu temperature 37°C do 40°C, od te temperature možemo iskoristiti samo 5°C što je samo 10% energije. Ostala voda (temperature 35°C) završava u kanalizaciji. Što znači da je 90% energije korištene za zagrijavanje tople vode neiskorišteno i završava u kanalizaciji.

Novi proizvod – izmjenjivač topline AS-Shower može vrlo efikasno smanjiti ovakve gubitke energije. Izmjenjivač topline može iskoristiti 45% energije za predgrijavanje hladne vode i tako smanjiti potrošnju tople vode.

Radni dio izmjenjivača topline – absorber je formiran od korugiranih poliranih ploča od nehrđajućeg čelika. Čista voda prolazi kroz sustav kanala unutar ploča i zagrijava se preuzimajući toplinu od otpadne vode koja prolazi preko vanjske površine absorbera. Temperatura vodovodne vode je oko 10°C i u izmjenjivaču može preuzeti 12 do 14°C od otpadne vode koja je na 35°C.

Tako mlaka voda (umjesto hladne vode koja dolazi izravno iz vodovodne mreže), prethodno zagrijana u izmjenjivaču topline dolazi do ventila za miješanje i miješa se sa manjom količinom tople vode. Na ovaj način potrošnja tople vode spušta se čak za 45%, a to predstavlja uštedu koju nudi AS-SHOWER izmjenjivač topline. Potreban komfor za tuširanje postiže se sa automatskim termostatskim ventilom za miješanje.

Smještaj

Instalaciju izmjenjivača topline treba uzeti u obzir prije opremanja tj. rekonstrukcije kupaoalice ili izgradnje nove kupaoalice. Prema zahtjevima prostora poželjno je staviti izmjenjivač topline ispod tuša ili što bliže tušu. Izmjenjivač topline mora biti postavljen na vodoravnoj površini. Potrebno je imati pristup odvodnim i dovodnim cijevima.

Povezivanje

Otpadna voda teče preko sifona u ulaz izmjenjivača topline, zatim prolazi kroz izmjenjivač i preko izlaza izmjenjivača odlazi dalje prema kanalizaciji. Povezivanje otpadne vode vrši se preko plastičnih cijevi DN40. Izmjenjivač je protustrujnog tipa i ulaz čiste vode je bliže izlazu otpadne vode. Za priključak čiste tj. vodovodne vode mogu se koristiti fleksibilna crijeva. Za više pojedinosti o povezivanju i instalaciji pogledajte upute za montažu.

Čišćenje i održavanje

Čiste površine izmjenjivača topline su osnova za prijenos topline. Tijekom redovitog čišćenja sustava potrebno je sifon i izmjenjivač očistiti od sedimenta koji se nakupljaju tijekom vremena.

Savjetujemo uporabu ekoloških preparata na biološkoj bazi gdje bakterije čiste sedimente i onečišćenja u sifonu, cijevima i izmjenjivaču topline. Sve što je potrebno je uliti sredstvo za čišćenje u odvod tuša tj. sifon.

Tehnički podaci

Tlak	max. 16 bar
Temperatura vode	max 90 °C
Materijal kućišta	ABS plastika (vakumski formirana)
Absorber	Nehrđajući čelik (AISI 316)
Priključak otpadne vode	DN40
Priključak vode	G ¾"
Dimenzije	552 x 144 x 87 mm

