

Prednosti površinskih sistema za grijanje i hlađenje

Skoro 90% energije u kućanstvu potrošimo na zagrijavanje prostorija i vode – koristite potencijal moderne tehnike i uštedite 50% i više!

Površinsko grijanje i hlađenje

je jedan od najugodnijih sistema za ljudski organizam.

Temperatura zraka u prostoriji može biti za 1-2°C niža

nego kod drugih sistema, bez ikakvih posljedica za osjećaj ugodnosti.

Površinskim grijanjem je omogućena gotovo idealna raspodjela temperature u prostoriji, kod PYD-sistema je čak nebitno, da li je taj sistem instaliran u podu, stropu ili zidu.

Površinsko grijanje i hlađenje

ne zauzima prostor, ne zahtijeva postavljanje grijaćih tijela, a toplinu odn. hladnoću u okolinu prenosi direktno, a ne zagrijavanjem zraka kao što to čini standardno ili ventilacijsko grijanje i hlađenje. I troškovi su u usporedbi s klasičnim grijanjem manji što se vrlo brzo osjeti na kućnom budžetu. Smanjenje topline u



Kotao na ulje, plin ili kruto gorivo



Spremnici

solarni pločasti kolektor



Predizolirane cijevi za solar



Podno, zidno i stropno grijanje i hlađenje



Predizolirane cijevi za grijanje i hlađenje



solarni vakumski kolektor



Toplinske crpke

prostoru za jedan stupanj znači i **uštedu 6% od ukupno utrošene energije**. Samo se zbog rasporeda topline u prostoriji šteti 15-20% toplinske energije.

Bojazan da površinsko grijanje štetno utječe na zdravlje (vene u nogama) otklonjena je reguliranjem temperature poda po DIN propisima, koji ne dozvoljavaju temperaturu poda veću od 27-29°C kod grijanja, odn. manju 20°C kod hlađenja. Kod PYD-sistema za grijanje i hlađenje **temperatura poda samo je 1-2°C viša od temperature zraka u prostoru!**

Ovim se nisko-

temperaturnim

grijanjem i

hlađenjem također

otklanja problem

intenzivnog uzdizanja prašine s poda, zrak je vlažniji, a pogotovo nema neugodnog i za disanje štetnog izgaranja prašine, kao što je to slučaj kod klasičnog ili ventilacijskog grijanja.

Cijelim je sustavom

upravlja se putem odgovarajućeg termostata u svakoj prostoriji. Razne izvedbe termostata omogućuju, među ostalim, automatsko reguliranje niže temperature noću, kao i vremensko programiranje. Za dodatnu učinkovitost i jednostavnost moguće je postaviti ili pojedinačne timere ili centralnu upravljačku jedinicu koja upravlja određenim grijaćim zonama.