

## Příjemné vnitřní prostředí



Dlouhovlnné tepelné záření, podobně jako u kachlových kamen, se šíří v místnosti všemi směry. Proto panuje všude příjemné vnitřní prostředí - také u vysokých pokojů. Vy se cítíte příjemně jako na místě prozářeném sluncem.



Díky tepelnému sálání nedochází k pohybům vzduchu a cirkulaci prachu jako u tradičního vytápění s vertikálně stoupajícím vzduchem. U **SUNPOWER Klimastěny a -podlahy** panuje "bezvětrí", žádný prach se nevíří a vzduch zůstává v klidu. Vy zažíváte stále příjemné vnitřní klima a obytnou pohodu.

**SUNPOWER Klimastěny a -podlahy** topí s extrémní energetickou úsporností. Poněvadž pracují velkoplošně s nízkou teplotou, je možné plně využít akumulační schopnost stěn nebo podlah. Díky nízké teplotě prostředí a díky tomu i nízkému teplotnímu spádu se skvěle hodí pro využití alternativních energií jako jsou sluneční kolektory a tepelná čerpadla. S tím získáte i velmi vysokou účinnost zařízení, která se dále příznivě projeví na výši provozních nákladů.



## Nejlepší klimatizace

V létě cirkuluje studená voda topným systémem a ochlazuje stěny. Lidskému tělu je tak odebíráno teplo, protože podle zákonů fyziky předává teplejší tělo stále teplo chladnějšímu prostředí. Proto získáte v horkých dnech příjemné a přirozené chlazení - jako v blízkosti horské bystřiny.



U podkrovních, podstřešních nebo nízkých místnostech přináší **SUNPOWER Klimastěny a -podlahy** mimořádnou pohodu. Udrží stále příjemné vnitřní klima i když slunce naplno rozpáluje střechu.

Díky principu ochlazování těla - nikoliv vzduchu místnosti - pracují **SUNPOWER Klimastěny** s mnohem menšími provozními náklady než tradiční klimatizace. Navíc je možno odebranou chladicí energii použít k předehřevu teplé vody.





Sálavé teplo  
je zdravé.  
Tak příjemné a  
přirozené jako  
sluneční paprsky

SUNPOWER Klimastěny a -podlahy ve srovnání s tradičními topnými systémy:



**Příklad topení s radiátory:**

Tepelná pohoda 20°C  
Teplota prostředí 24°C  
Teplotní spád 50 - 70°C

- studené nohy
- horká hlava
- 20% sálání, 80% proudění
- tvorba prachu
- suchý vzduch
- nevhodné pro alternativní energie
- vysoká teplota prostředí
- žádná akumulační hmota
- vysoká zátěž těla díky různým teplotním zónám

podlaha = 18°C  
výška hlavy = 24-26°C

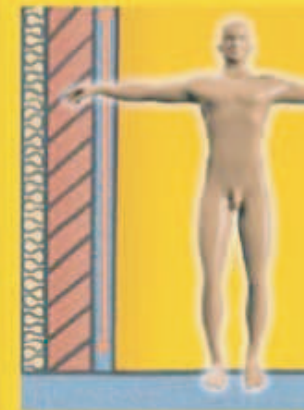


**Příklad podlahového vytápění:**

Tepelná pohoda 20°C  
Teplota prostředí 22°C  
Teplotní spád 35 - 45°C

- horké nohy
- studená hlava
- 60% sálání, 40 % proudění
- tvorba prachu
- suchý vzduch ( ne tak silně jako u radiátorů )
- nevhodné pro alternativní energie
- nízká teplota prostředí
- omezená akumulační hmota
- vysoká zátěž těla díky různým teplotním zónám

podlaha = 28°C  
výška hlavy = 22°C



**SUNPOWER Klimastěny a -podlahy:**

Tepelná pohoda 20°C  
Teplota prostředí 19,5°C  
Teplotní spád 25 - 35°C

- díky zanedbatelnému ohřevu povrchu je energetická výměna od člověka k okolním plochám neutralizovaná, tělo se zbavuje negativních vlivů okolí
- 95% sálání, 5% proudění
- žádné problémy s prachem, průvanem, suchým vzduchem atd.
- vynikající vlastnosti pro alternativní energie
- velká akumulační hmota v domě ( žádná drahá vyrovnávací zařízení nejsou nutná )



**Zvláště vhodné pro  
dřevěné obložení, obklady,  
omítky a dřevěné podlahy.**



**Výroba lisováním**

Části SUNPOWER Klimastěn a -podlah jsou vyráběny s použitím nejnovějších technologií ze speciálních plastů. Vyráběné díly jsou mimořádně bezpečné, levné, se snadnou montáží a mohou být použity i pro tradiční podlahové vytápění.