

A Zehnder mennyezeti sugárzópanelek egy alapvetően természetes elv szerint működnek, mégpedig a napsugárzás elve szerint.

zehnder

Egy hideg téli napon a közvetlen napsugárzás olyan hőérzetet kelt bennünk, amelyet a hideg környezeti levegő ellenére kellemesnek érzünk. A Nap fűtőhatását olyan elektromágneses hullámok közvetítik, amelyek a levegőn energiavesztés nélkül haladnak át. Ez az energia az emberi testtel érintkezve alakul át hővé.



Ezt az elvet követve a Zehnder melegvízes sugárzóernyők fűtési hatásmechanizmusa is épp olyan egyszerű, mint amilyen hatékony: a meleg víz által felmelegített sugárzópanelek hőenergiát sugároznak a helyiségbe. Ez az energia csak az emberi testtel vagy a berendezési tárgyakkal érintkezve alakul át hővé. Az épület fűtésére alkalmazott energiatakarékos és hatékony elv annak hűtésére is alkalmazható: a hűtőmennyezetben ekkor hideg víz áramlik. A helyiségben található személyek és berendezési tárgyak magasabb hőmérsékletük révén hőt adnak át a mennyezetnek. Ugyanekkor a helyiségben levő meleg levegő is felszáll, és ott hőt ad át a hűtőmennyezetnek. A lehűtött levegő ezután lefelé áramlik a helyiségbe. Előnyök:

- a sugárzási elvnek köszönhetően nagy energiamegtakarítás (akár 40%) azonos hőérzet mellett
- egyenletes hőeloszlás a helyiség teljes magasságában
- magas fűtőtéljesítmény EN 14037 szerint
- rövid felfűtési, lehűtési idők és csendes, halk üzemi működés
- szabadon választható energiahordozók, akár megújuló energiaforrások is – hőszivattyúk, kondenzációs kazánok vagy hulladékhő
- nincsenek további áramköltségek, valamint magas karbantartási költségek
- higiénikus fűtési típus: nincs szálló por, ami kevesebb takarítási költséget is jelenthet

Zehnder mennyezeti sugárzó fűtés, hűtés

Szerkesztő: Bencs János -

További részletek a sugárzókról: <http://zehnder.hu/rhc/>

Zehnder GmbH
Magyarországi
Kereskedelmi Képviselet
H-1024 Budapest,
Lövőház u. 30.
hungary@zehndergroup.com
www.zehnder.hu

