

## Panouri radiante HSP

Panourile radiante cu apă caldă transferă căldura în spațiu în cea mai mare parte sub forma radiației infraroșii. Înălțimea de suspensie a panoului are doar un rol secundar. Radiațiile infraroșii încălzesc toate suprafețele și sunt foarte plăcute.

–la fel ca și radiațiile solare. În acest mod, în radiație termică se transformă o cantitate de până la 79% din energia de încălzire. Căldura suplimentară este emanată în spațiu de suprafețele încălzite, așa că este asigurată distribuția foarte uniformă a acesteia. Izolația termică de pe partea superioară a panoului împiedică scaparea de energie termică în direcția sus. Reglajul panourilor radiante HSP se efectuează prin racordare standard cu un ventil cu trei cai sau două cai și cu pompa. De aceea, această racordare este cuprinsă în oferta grupurilor de pompare.

Un avantaj important al panourilor HSP este masa lor redusă. Suspensia se face cu ajutorul lanțușoarelor cu noduri sau al sistemului de cabluri pentru structura acoperișului. Îmbinarea țevilor de încălzire ale fiecărui panou HSP se efectuează cu ajutorul mufelor cu presare.

### **Cei mai importanți doi factori pentru crearea unui mediu ambient placut pentru persoane sunt:**

a) temperatura medie a suprafețelor din jurul nostru (efectul de radiație),

b) temperatura aerului și circulația acestuia (efectul de convecție).

Pentru atingerea unei temperaturi care da o senzație plăcută, la sistemul de aer cald este necesar ca temperatura aerului să fie mai mare decât senzația de căldură, pentru a se compensa influența pereților reci. Dimpotrivă, în cazul încălzirii radiante, temperatura suprafețelor este mai mare și astfel temperatura aerului poate fi mai mică.

Diferența în temperatura aerului între ambele sisteme poate fi de până la 7 °C. Temperatura mai mică a aerului se manifestă ulterior în pierderi termice mai reduse prin pereți și acoperiș. În Europa Centrală se poate calcula aproximativ ca fiecare grad inferior în zona încălzită aduce economii de până la 6 %. Deci aici facem economii de până la 42 %. În cazul în care aceste comparații includ și pierderi în conductele de distribuție mai lungi necesare pentru sistemele de aer cald, prin înlocuirea sistemului de aer cald proiectat cu cel radiant putem realiza economii de până la 45 %. În cazul reconstrucțiilor, unde sistemul de aer cald nu mai funcționează în condițiile proiectate, această valoare este și mai mare. În cazul în care sistemul radiant este proiectat în așa fel, încât asigură încălzirea suplimentară a aerului de ventilație, putem vorbi de economii de până la 60 %. Un alt avantaj important al încălzirii radiante este faptul că, la temperatura redusă a aerului, omul poate respira mai bine și este mai puțin obosit.

**Datorită materialelor utilizate și calității de fabricație superioare, Huch EnTEC oferă pentru panourile radiante HSP o garanție de până la 10 ani).**

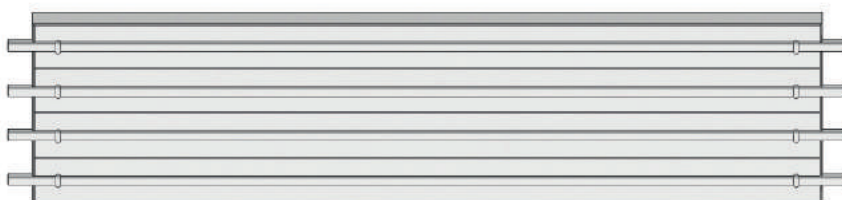
## Panouri radiante HSP – SPECIFICAȚII DE BAZĂ

### Panou radiant HSP – continuu

RAL 9016 (alba), 4 cm izolație, carabine pentru suspensie

#### Continuu cu tabla de acoperire inferioara pe o parte

Țevi:	exacte, de oțel $\varnothing 28 \times 1,5$ mm
Lamele:	aluminu învelit
Izolație:	minerala gros. 40 mm cu strat de aluminiu, încorporata în timpul fabricarii panoului
Înălțime totală:	80 mm
Rezistență la presiune:	<b>PN6</b>



### Panou radiant HSP – terminal

RAL 9016 (alba), 4 cm izolație, carabine pentru suspensie

#### Terminal (inclusiv registrul sudat – racordari posibile potrivit)

Țevi:	exacte, de oțel $\varnothing 28 \times 1,5$ mm
Lamele:	aluminu învelit
Izolație:	minerala gros. 40 mm cu strat de aluminiu, încorporata în timpul fabricarii panoului
Înălțime totală:	80 mm
Rezistență la presiune:	<b>PN6 standard</b> (la cerere, pâna la PN16)

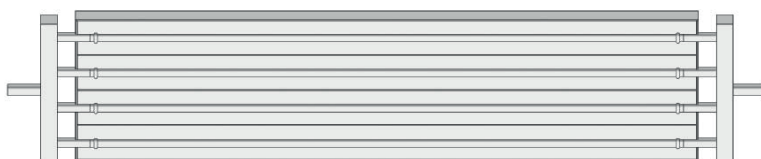



### Panou radiant HSP – 2x terminal

RAL 9016 (alba), 4 cm izolație, carabine pentru suspensie

#### Terminal (inclusiv registrul sudat – racordari posibile potrivit)

Țevi:	exacte, de oțel $\varnothing 28 \times 1,5$ mm
Lamele:	aluminu învelit
Izolație:	minerala gros. 40 mm cu strat de aluminiu, încorporata în timpul fabricarii panoului
Înălțime totală:	80 mm
Rezistență la presiune:	<b>PN6 standard</b> (la cerere, pâna la PN16)



 Pentru catalog de produse sau liste de prețuri va rugăm să contactați reprezentantul nostru zonal sau descărcați de aici: [www.kreativ.com.ro](http://www.kreativ.com.ro)

