

SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE



PARTENER AUTORIZAT:

**BAVARIA
ECO SYSTEM**

**NE REZERVĂM DREPTUL DE A FACE MODIFICĂRI TEHNICE.
EDITIA 01.2012.**

...ENERGIE DE LA NATURĂ...



SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

Proprietati ecologice

Conferă echilibru energetic semnificativ mai bun decât încălzirea convențională. Sistemul permite folosirea atât a surselor convenționale (petrol, gaze și încălzire urbană), cât și a celor neconvenționale, regenerabile (lemn, energie solară, pompe de căldură). Temperatura este uniform distribuită, ceea ce conduce la un climat interior confortabil și un minim de curenți de aer.

Proprietati economice

Pozitionarea sistemului de încălzire sub pardoseală și reglarea precisă a temperaturii cu ajutorul termostatelor inteligente, asigură utilizarea energiei în mod optim. Este atins același grad de confort termic la o temperatură a spațiului cu 2 grade mai scăzută decât în sistemul convențional (radiatoare).

Spre deosebire de sistemul de încălzire cu radiatoare care lucrează cu o temperatură pe tur de 75 grade, sistemul Praski folosește agent termic la o temperatură de maxim 40 grade pe tur.

Proprietati igienice

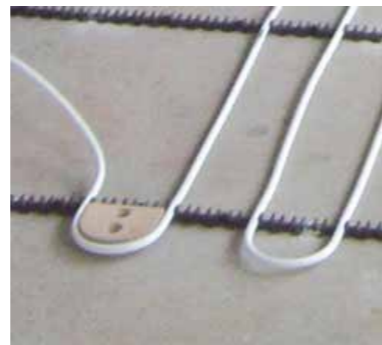
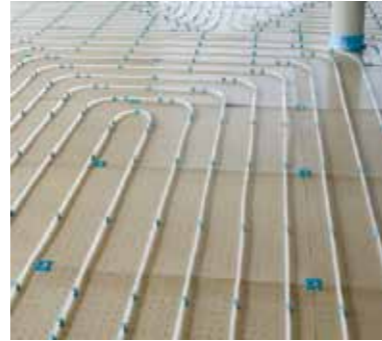
Ideal pentru alergici; previne înmulțirea bacteriilor, mucegaiului și a depunerilor de praf, datorită faptului că este total ascuns și nu generează curenți de aer și turbulențe.

Proprietati universale

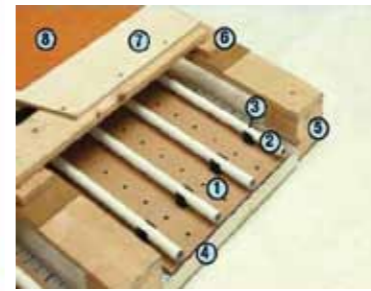
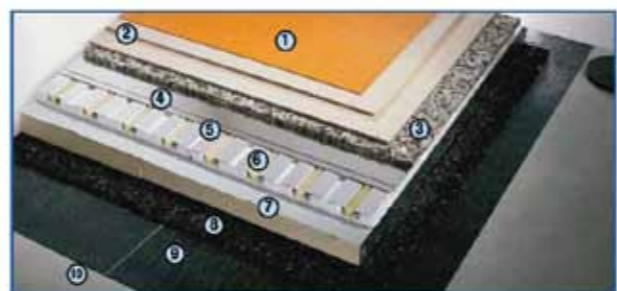
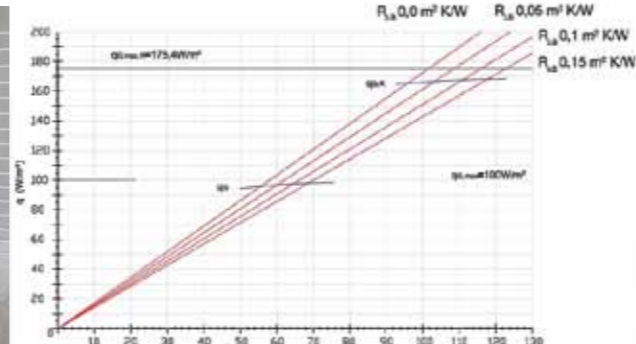
Ideal pentru clădiri noi sau vechi renovate, fie că sunt locuințe, clădiri de birouri sau comerciale, clădiri industriale sau spații deschise. Libertate pură în proiectare - sistemul este ascuns sub pardoseală, în perete sau tavan, cu multe posibilități de mobilare, de redecotare, iar problema consumului de spațiu și a prezenței radiatoarelor nedorite este eliminată.

Proprietati durabile

Rezistență îndelungată în timp; sistemele au o durată de viață cât a construcției în care sunt montate, fără a fi necesară întreținerea lor.

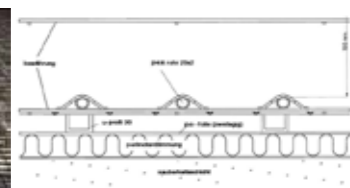
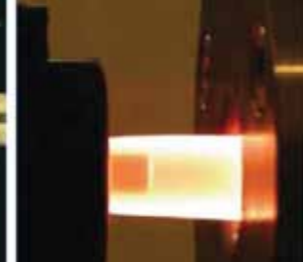


Diversitatea sistemelor de montaj oferă posibilitatea amplasării lor în orice tip de spațiu. Tehnologia de montaj este adaptată pentru fiecare situație în parte, indiferent de forma și dimensiunile clădirilor, de cât de vechi sunt acestea și de dimensiunile încăperilor în care sunt așezate.



Sistemul de țevi / principala componentă a sistemului de încălzire

Sunt țevi de generație nouă, tip Multistrat, care combină avantajele materialului plastic și al metalului, conferind acestora flexibilitate, stabilitate, ușurință în montaj, asociat cu rezistența la presiune și temperatură. Sunt compuse dintr-un miez din foită de aluminiu, îmbrăcat în două straturi de polietilenă rezistentă la temperatură.



TIPOLOGII:

Sistemele de încălzire PRASKI, o alternativă atrăgătoare și competitivă la sistemele de încălzire tradiționale.

Oricare ar fi obiectivele ce trebuie încălzite, publice sau private, indiferent de suprafață, sistemele de încălzire PRASKI asigură o încălzire eficientă și comodă.

PRASKI oferă trei alternative de sisteme de încălzire:

- în pardoseală
- în pereți
- în tavane

Toate aceste sistemele de încălzire oferă soluții alternative pentru orice utilizator. Sistemele de încălzire PRASKI sunt alcătuite din tubulatură, termostate pentru reglarea temperaturilor și accesorii pentru instalare. Sistemele de încălzire în pardoseală pot fi conectate la rețea.

SISTEME DE REGLARE ȘI CONTROL:

Termostat de cameră - DUO-HP

Se poate monta individual în fiecare încăpere; aceasta permite un control mai simplu și mai precis al temperaturii din camera respectivă. În plus, se pot încălzi doar camerele folosite, reducând astfel costurile cu încălzirea.

Senzorul de temperatură poate fi poziționat în două moduri:

- în termostat - caz în care sistemul de încălzire se reglează după temperatura aerului din încăpere, de la nivelul termostatului;
- în pardoseală - sistemul de încălzire funcționează în așa fel încât pardoseala este menținută la temperatura prestabilită, fără să fie afectată de influența altor surse (căldura soarelui, sau căldura degajată de șemineu).

Distribuitorul

Este una din componentele principale ale sistemului de încălzire în pardoseală sau perete. De aici se ramifică circuitele pentru fiecare cameră; fiecare circuit este dotat cu un servomotor legat la termostat, astfel încât se poate regla diferențiat temperatura în fiecare cameră.

În distribuitor se reglează deasemenea debitul de agent termic în funcție de dimensiunea camerei, de lungimea circuitului astfel încât și cele mai îndepărtate camere să poată fi încălzite fără pierderi de temperatură sau timp.



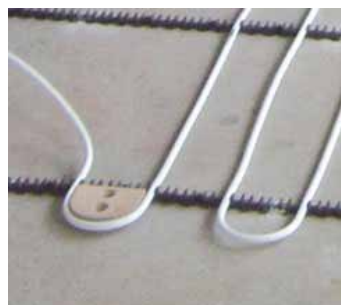
SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

SISTEME STANDARD DE PARDOSEALA: HP BIOFASER:

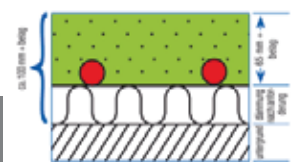
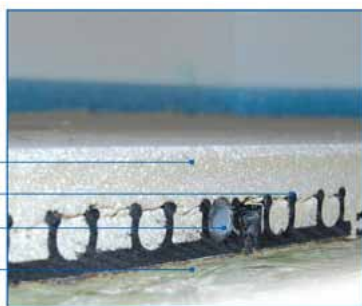
- rețeaua de țevi se montează pe placa hp biofaser (din lemn presat), 100% ecologică;
- împreună cu un strat de izolație foarte subțire, placa biofaser oferă o izolație termică și fonică de 4 ori mai bună decât sistemele clasice;
- placa hp biofaser protejează foarte bine izolația;
- la acest sistem se poate folosi orice tip de izolație: polistiren, vată minerală, etc;
- sistem flexibil, ușor de montat în spații mici, cu forme speciale;
- se poate monta și pe diagonală în încăperi speciale;
- nu se creează punți termice și fonice;
- la turnarea șapei nu există pericolul ca țevile să străpungă șapa;
- se poate folosi și șapă din ipsos, nu doar ciment.
- căldura se distribuie de la rețeaua de țevi la șapă în mod uniform, contribuind la îmbunătățirea performanțelor sistemului.
- sistem rezistent și robust

NBS 17 s

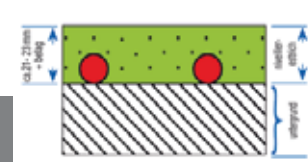
- sistem de încălzire în care rețeaua de țevi este montată direct pe placa de pardoseală, cu ajutorul unor benzi de clipsare;
- diametrul țevilor este de 17 mm;
- rețeaua de țevi se acoperă cu șapă de ciment;
- înălțimea totală a sistemului este cuprinsă între 21 - 65 mm;
- timp scurt de montaj;
- grosimea mică nu afectează înălțimea camerei;
- timp scurt de răspuns al sistemului;
- montaj direct pe pardoseli existente;
- dislocare ușoară, fără lucrări de demolare suplimentare;
- specială pentru renovări și modernizări



șapă
sistem de fixare
țevă pentru încălzire/răcire 17 mm
strat suport



HP BIOFASER



NBS 17 s



SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

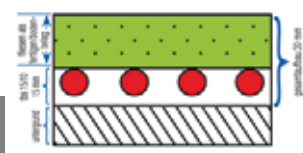
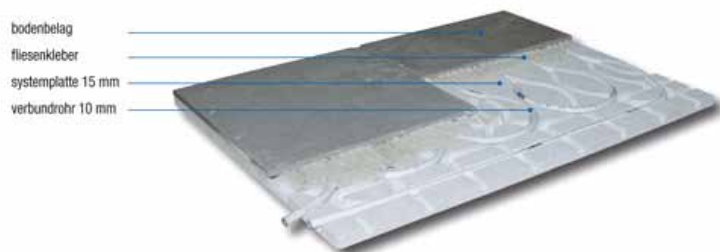
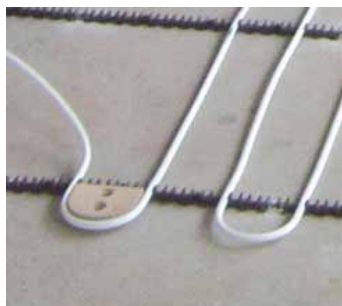
SISTEME SPECIALE DE PARDOSEALA: SISTEM USCAT DE ÎNCĂLZIRE ÎNGLOBAT ÎN PLACĂ DE GIPS CARTON - TBS 15/10, 25/14, 30/16:

- este ideal pentru renovarea clădirilor existente unde înălțimea încăperilor este mică și capacitatea portantă a planșeelor limitată;
- gata pentru utilizare prin panourile prefabricate;
- grosimea mică permite pentru prima dată montajul finisajului direct peste sistemul de încălzire (fără șapă), fără restricții în alegerea tipului de finisaj (plăci ceramice, parchet laminat sau pardoseală PVC);
- grosimea țevii este de 10, 14 și 16 mm iar înălțimea totală a sistemului este de 15, 25 sau 30 mm;
- grosime minimă, nu afectează înălțimea camerei;
- nu dezvoltă umiditate suplimentară în încăperea, uscarea fiind rapidă, fără timpi mari de așteptare;
- timp scurt de reacție datorită stocării în masă;
- transfer ridicat de căldură și distribuție optimă;
- instalare ușoară și siguranță în exploatare;
- timp scurt de montaj, designul plăcilor oferă flexibilitate în montaj,

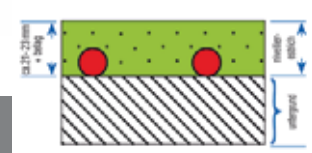
permițând ocolirea formelor din camere;

SISTEM DE ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE MONTAT ÎN ȘAPĂ DE IPSOS - NBS 10S

- sistem folosit în cazuri speciale, în încăperi cu înălțime mică;
- se montează direct pe placa de pardoseală cu ajutorul benzilor de clipsare, rețeaua de țevi acoperindu-se cu șapă din ipsos;
- diametrul țevilor este de 10 mm, iar înălțimea totală a sistemului este cuprinsă între 21-23 mm;
- șapa de gips se poate înlocui cu șapă de ciment preparată cu un adeziv special; în acest caz înălțimea totală a sistemului ajunge la 50 mm;
- grosimea mică nu afectează înălțimea camerei;
- timp scurt de răspuns al sistemului;
- montaj direct pe pardoseli existente;
- dislocare ușoară, fără lucrări de demolare suplimentare;
- specială pentru renovări și modernizări



TBS



NBS 10 s

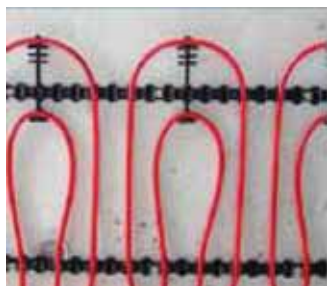


SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

SISTEME DE ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE ÎN PEREȚI:

Sistemul oferă o distribuție uniformă a temperaturii în încăperea, prin intermediul căldurii radiante din perete. Acest lucru generează un climat plăcut și economisește energie; în timp ce temperatura unui radiator clasic este de aproximativ 600C, la sistemul prin perete temperatura poate ajunge la 30-500C. Datorită radierii căldurii din perete confortul termic se obține chiar și prin reducerea cu 2-3 grade a temperaturii încăperii, obținând o reducere a costurilor. Temperatura redusă din încăperea are un efect pozitiv asupra sănătății.

- sistem aplicabil în cele mai diverse spații, unele speciale, cum ar fi biserici, spații comerciale, grădinițe;
- consolidează pereții fără pierdere de spațiu;
- utilizare flexibilă pe orice tip de perete;
- comparativ cu încălzirea în pardoseală, suprafața de perete ce trebuie încălzită pentru a obține aceeași căldură este de 1/3;
- datorită grosimii reduse a sistemului, de numai 20 mm nu sunt necesare lucrări de reamenajare (schimbarea tocurilor ușilor sau a ferestrelor);
- se economisește timp de lucru;
- diametrul țevii de 10 mm;
- sunt necesare doar 1-2 straturi de tencuială pentru a acoperi sistemul; se economisesc astfel forță de muncă și materiale de construcție;



Sistemul de încălzire în pereți este recomandat pentru renovarea clădirilor vechi, inclusiv a monumentelor istorice, unde sunt necesare soluții de asanare/uscarea pereților și nu sunt posibile intervenții de natură constructivă asupra acestora. Grosimea redusă a sistemului îl recomandă pentru intervențiile în clădirile existente în care nu se pot monta sisteme de încălzire în pardoseală, iar amplasarea de radiatoare poate afecta imaginea arhitecturală a interioarelor.



NWS 10



SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

SISTEME DE ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE ÎN TAVANE:

Sisteme folosite în special pentru răcire, așa numita răcire silențioasă, oferă o temperatură uniformă, înlăturând aerul cald în exces pe timpul verii. Pentru încălzire se folosesc doar în cazuri speciale, când clădirile ce se renovează nu suportă celelalte tipuri de sisteme (în pardoseală sau perete).

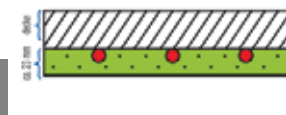
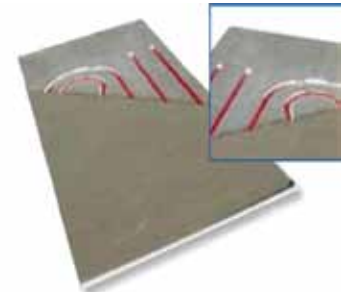
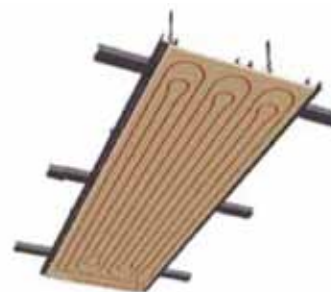
- sistem aplicabil în cele mai diverse spații;
- diametrul țevii este de 10 mm;
- sunt necesare doar 1-2 straturi de tencuială pentru a acoperi sistemul; se economisesc astfel forță de muncă și materiale de construcție;



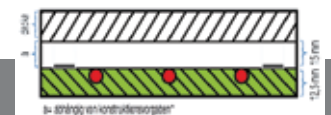
SISTEM USCAT DE PRINDERE PENTRU TAVANE ȘI PEREȚI - TDS SANDWICH

Este un sistem uscat, țevile se montează între tavan și plăcile de gips carton ale tavanului/peretelui. Distanța dintre tavan/perete și placă se păstrează cu ajutorul unei rețele de șipci de lemn sau profile metalice.

- prin intermediul cadrului de susținere, se separă perfect sistemul de încălzire de placa de gips carton;
- ideal pentru cazurile în care plafonul/peretele trebuie montat individual;
- montaj ușor, în timp scurt;
- se poate folosi pentru orice tip de încăpere, dar este ideal pentru case din lemn;
- prețul este competitiv;
- poate fi folosit pentru încălzire și răcire, atât pentru pereți cât și pentru tavane sau acoperișuri înclinate;



DS 10



TDS SANDWICH





SISTEME COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

SISTEME SPECIALE:

SISTEM DE ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE ÎN PARDOSEALĂ PENTRU SĂLI DE SPORT

Sistem recomandat datorită înălțimii mari și volumului de aer ce trebuie încălzit.

Ansamblul de încălzire pentru sălile de sport este unul elastic, care amortizează șocurile din pardoseală. Este format din plăci de încălzire cu biofaser și o rețea de dulapi și șipci care conferă elasticitate sistemului.

- sistem aplicabil în cele mai diverse spații destinate activităților sportive, indiferent de forma și dimensiunile acestora;
- se pot utiliza cu diferite sisteme de finisaj a pardoselilor.

SISTEM DE ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE PENTRU HALE INDUSTRIALE BAVARIA PIV-20

Sistem conceput pentru încălzirea suprafețelor industriale mari, depozite, hale de producție, săli de divertisment;

- sistem aplicabil în cele mai diverse spații;
- pentru siguranța în exploatare a fost dezvoltat un sistem de prindere special al țevilor. Acestea se fixează de armătură cu cleme de blocare, astfel încât nu există pericolul ca țevile să străpungă șapa.
- sistemul este funcțional atât pentru încălzire cât și pentru răcire.
- există și în varianta specială cu funcție anti îngheț și dezghețare.

