

Engineering progress
Enhancing lives

REHAU – Sisteme de răcire în plafon în construcție uscată

www.rehau.ro

#expectmore

 **REHAU**

ÎMPREUNĂ SPRE SUCCES

REHAU la dispoziția dvs



REHAU – Partenerul tau de incredere.

Suntem partenerul dumneavoastră de încredere pentru aproape orice problemă legată de tehnica instalațiilor sanitare și de încălzire. Multitudinea programelor noastre pentru soluțiile bazate pe polimeri este unică. Și ceea ce facem, facem sistematizat: livrăm soluții complete inteligente, care combină ecologia cu economia, designul cu funcționalitatea, siguranța cu confortul, calitatea cu service-ul.

SISTEMUL DE RACIRE IN PLAFON IN CONSTRUCTIE USCATA DE LA REHAU

Sistemul de racire in plafon in constructie uscata de la REHAU ofera o capacitate de racire de pana la 66 W/mp si este potrivit atat pentru instalatiile de racire cat si pentru cele de incalzire. Datorita panourilor de tavan prefabricate (au teava montata direct din fabrica), timpul de montaj este scurt.



Avantajele sistemului

- Confort termic ridicat
- Capacități mari de răcire
- Aspect estetic deosebit
(instalațiile nu sunt vizibile după tencuire)
- Lipsa zgomotului și a curenților de aer, datorate aparatelor de răcire
- Timp scurt de răspuns al sistemului
- Posibilitate de reglaj performant, datorită timpului redus de reacție
- Ușor de combinat cu instalații de aer condiționat
- Manipulare facilă
- Suprafețele sunt gata pentru a fi vopsite,
după prelucrarea rosturilor

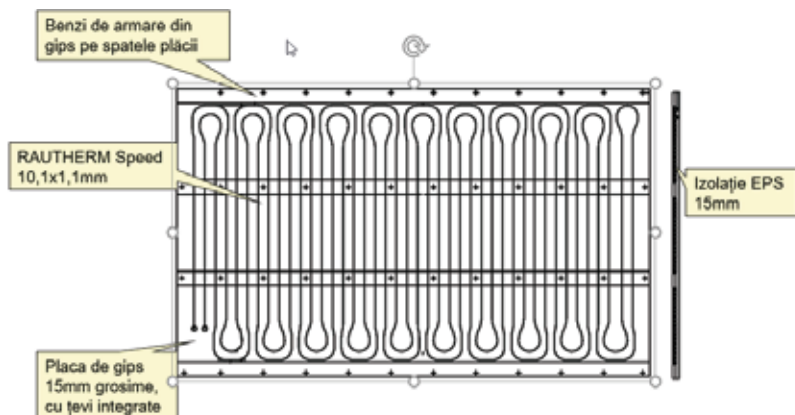
Sistemul de racire prin plafon in constructie uscata de la REHAU ofera posibilitatea de adaptare la diferite suprafete ale camerelor datorita celor 4 tipo-dimensiuni de panouri radiante:

- 1.250mm / 2.000mm / 2,5m² - greutate element: 42.5kg lungime teava: 48m
- 1.250mm / 1.500mm / 1,875m² - greutate element: 32kg lungime teava: 37m
- 1.250mm / 1.000mm / 1,25m² - greutate element: 21kg lungime teava: 23m
- 1.250mm / 500mm / 0,625m² - greutate element: 10.7kg lungime teava: 11 m

Descrierea sistemului

Teava RAUTHERM SPEED 10 din interiorul panoului este instalata la pas de montaj de 45 mm sub forma de meandra dubla.

La partea inferioara prezinta izolatatie din polistiren EPS035DEO de 15 mm grosime, precum si benzi din gips-carton pentru a facilita montajul.



Zonele inactive ale plafonului se acopera cu gips-carton standard cu grosime de 15 mm in strat dublu.

Montajul peste benzile de armare de pe spatele plăcii din gips-carton



Montajul peste benzile de armare de pe spatele plăcii din gips-carton



Montajul paralel cu profile de susținere structurală

Domenii de utilizare

Sistemul de racire in plafon in constructie uscata de la REHAU este destinat realizarii de plafone suspendate in interiorul cladirilor.

Acest sistem poate fi utilizat atat pentru aplicatii comerciale cat si pentru aplicatii rezidentiale: cladiri de birouri, cladiri administrative fara grad ridicat de umiditate - sub 80%

(nu se recomanda pentru saune, piscine etc)

Montaj paralel cu profile de sustinere structura

Capacitate standard de racire a sistemului

- Capacitate standard de răcire conform DIN EN 14240 (8 K)1) W/m^2 51,7
- Capacitate standard de răcire conform EN 14240 (10 K)1) W/m^2 66,0
- Capacitate standard de încălzire în conformitate cu EN 14037 (10 K)1) W/m^2 53,3
- Capacitate standard de încălzire în conformitate cu EN 14037 (15 K)1) W/m^2 82,6

*Conform standardului de încălzire/răcire, valorile se bazează pe $1 m^2$ de suprafață activă.

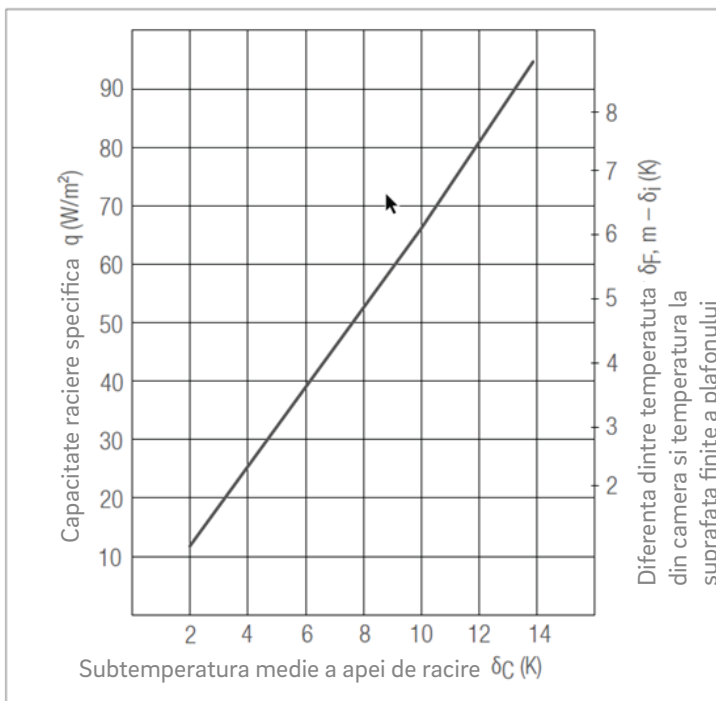


Abb. 1-7 Diagrama capacității de răcire conform DIN EN 14240

NEA SMART 2.0

Reglarea individuală a temperaturii încăperilor pentru confort și design

Cu NEA SMART 2.0, acoperiți în mod flexibil o gamă largă de cerințe foarte variate pentru încălzirea și răcirea suprafețelor, de la locuințe unifamiliale până la soluții complexe pentru până la 60 de camere.

Punere în funcțiune rapidă, întreținere flexibilă



Design elegant, confort maxim



În toate situațiile temperatura corespunzătoare pentru confort

DISTRIBUITOR MODULAR RAUTHERM SPEED HKV P



Distribuitor pe baza de polimeri reprezintă o adevărată operă de artă: cu bara de distribuție monobloc, distribuitorul dispune de un design compact. Sistemul modular, permite instalarea variabilă, în funcție de necesități. Conectarea tevelor de încălzire se realizează rapid și în siguranță prin intermediul conectorului RAUTHERM SPEED.

Avantaje:

- Construcție compactă tip monobloc
- Livrat pre-asamblat
- Conexiunea circuitelor fără filet, foarte rapidă printr-un simplu click
- Sistem modular. Posibilitate de extensie multiplă
- Temperatura de lucru 60°C la o presiune de lucru de 6 bar
- Bara distribuție și colectare de 1"
- Debitmetrul poate fi curățat în timpul funcționării.

REHAU - Partenerul dumneavoastră competent. Convingeți-vă singuri.

Referințele sunt dovada competenței noastre. Profitați de această oportunitate și să examinăm împreună unul dintre obiectele deja realizate de noi cu sistemul de racire în construcție uscată REHAU

AMBER GARDENS



Proiectul a început în anul 2014, s-a finalizat în anul 2019 și cuprinde 60 de case.

Materiale livrate de către REHAU:

- Sisteme de răcire și încălzire în tavan,
- Vacuclean (sistem de aspirație centralizată),
- Raupiano Plus & Ligh (sistem de canalizare fonoabsorbant),
- Automatizare HC BUS

Amber Gardens este primul proiect rezidențial pe scară largă din România bazat pe principiile de proiectare bioclimatică și aplică standardele energetice ale unei „case pasive” - cel mai exigent standard energetic din lume. Astfel, Amber Gardens poate atinge acum eficiența energetică a UE pentru 2020: consumul de energie aproape zero. Proiectul se bazează pe dorința de a crea un mediu sănătos și, în același timp, un stil de viață echilibrat cu mediul înconjurător.

Amber Gardens a redefinit luxul și a dovedit că o casă de lux ar trebui să fie în primul rând verde - și ar trebui să ofere spațiu de locuit confortabil, intimitate și, cel mai important, un mediu sănătos, cu lumină și acustică superioare, permițând reducerea costurilor de energie și întreținere. Astfel, casele Amber Gardens consumă de 5 ori mai puțină energie decât o locuință de clasă A cu o dimensiune similară și de 9 ori mai puțină energie decât o locuință standard C. Costul anual al energiei pentru o casă din Amber Gardens este de aproximativ 639 euro. O casă certificată de energie C ajunge la 3889 euro / an, iar un nivel A consumă 1857 euro.

Consiliul Român pentru Clădiri Verzi a premiat proiectul Amber Gardens cu primul certificat de Casă Verde din București. De asemenea, proiectul este câștigătorul premiului I al prestigiosului concurs „Arhitectura anuală a Bucureștiului”.



Accesând <https://rewards.rehau.ro/repository> veți descoperi o gamă completă de documente ajutătoare despre sistemele noastre: listă de prețuri, informații tehnice, instrucțiuni de montaj, prezentări de produse, declarații de conformitate și multe altele.

Documentul este protejat de dreptul de autor. Sunt rezervate drepturile generate în acest mod, în special cele legate de traducere, multiplicare, preluarea de imagini, comunicări prin radio, reproducerea prin mijloace fotomecanice sau similare și stocarea în sistemele de prelucrare a datelor.

Consultanța noastră specifică raportată la utilizare, în formă verbală și scrisă, se bazează pe ani de experiență, precum și pe ipoteze standardizate și este oferit cu bună credință. Scopul de utilizare a produselor REHAU este descris cu titlu limitativ în informațiile tehnice despre produse. Versiunea actuală în cauză poate fi consultată online la adresa www.rehau.com/TL. Aplicarea, utilizarea și prelucrarea produselor se realizează în afara sferei noastre de control și, prin urmare, se realizează în responsabilitatea exclusivă a respectivului beneficiar / utilizator / responsabil pentru prelucrare. Cu toate acestea, dacă se pune problema răspunderii, aceasta este guvernată exclusiv de condițiile noastre de livrare și de plată, care pot fi consultate la adresa www.rehau.com/conditions, care cu excepția cazului în care au fost adoptate acorduri distincte cu REHAU în formă scrisă. Acest aspect se aplică și în asociere cu eventuale drepturi de garanție, context în care garanția se referă la calitatea constantă a produselor noastre, în conformitate cu specificațiile noastre. Rezervat dreptul de a efectua modificări tehnice.