

DESCOPERIȚI CONFORTUL TERMIC AL SISTEMELOR **DE ÎNCĂLZIRE** ÎN SUPRAFEȚE RADIANTE

PURMO

ÎNCĂLZIRE ÎN SUPRAFEȚE RADIANTE



PRIN INTERMEDIUL SISTEMELOR DE ÎNCĂLZIRE ÎN SUPRAFEȚE RADIANTE, **CONFORTUL** TERMIC ATINGE UN NOU NIVEL



Confort termic de ultimă generație

În prezent, cu greu ne putem imagina cum ar fi viața fără sistemele de încălzire în suprafețe radiante. Nu mai puțin de 50% din suprafețele de încălzire nou realizate în casele unifamiliale sunt echipate cu sisteme de încălzire în suprafețe radiante.

Sistemele Purmo de încălzire și răcire în suprafețe radiante asigură atât în timpul verii, cât și iarna valori plăcute ale temperaturii în toate încăperile.

Avantajele sistemelor Purmo de încălzire

în suprafețe radiante depășesc cu mult simpla asigurare a unei încălziri confortabile, uniforme și fiabile. După punerea în funcțiune, sistemele Purmo de încălzire în suprafețe radiante nu necesită aproape nici o întreținere deosebită, desfășurându-și activitatea fără a-și face simțită prezența și pentru o foarte lungă perioadă de timp.



În calitate de lider la nivel european pentru soluțiile de încălzire, dorim să ușurăm, pe cât posibil, viața clienților și a partenerilor noștri. Prin intermediul sortimentului nostru complet de sisteme de încălzire în suprafețe radiante, precum și de corpuri de încălzire cu toate componentele, compatibile între ele până la cele mai mici detalii, vă oferim atât calitate, cât și siguranță. În același timp, venim în ajutorul partenerilor noștri cu servicii variate și cu diferite instrumente de consiliere.

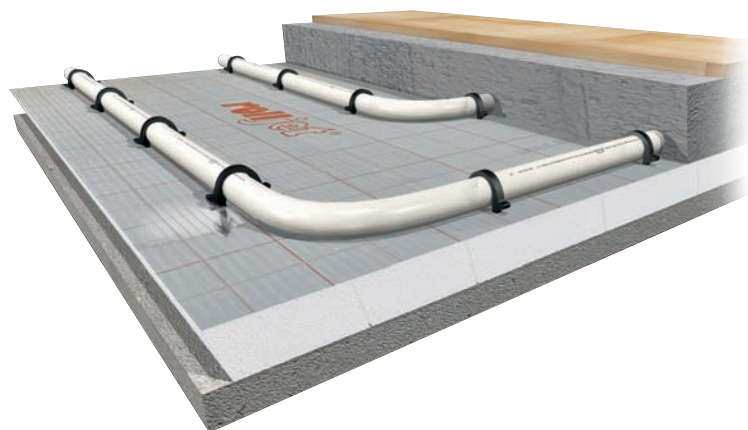
Experiența noastră de peste 35 de ani, abilitățile și cunoștințele specialiștilor noștri sunt tot ceea ce avem nevoie pentru a oferi o soluție de încălzire pentru asigurarea unui confort termic perfect în încăpere.

În cazul în care, totuși, aveți nevoie de ajutor: suntem la doar un apel telefonic distanță de dumneavoastră. Contactați-ne și vom discuta împreună despre diferitele posibilități.



SISTEME DIFERITE, **ACELEAȘI AVANTAJE**

rolljet / rolljet S



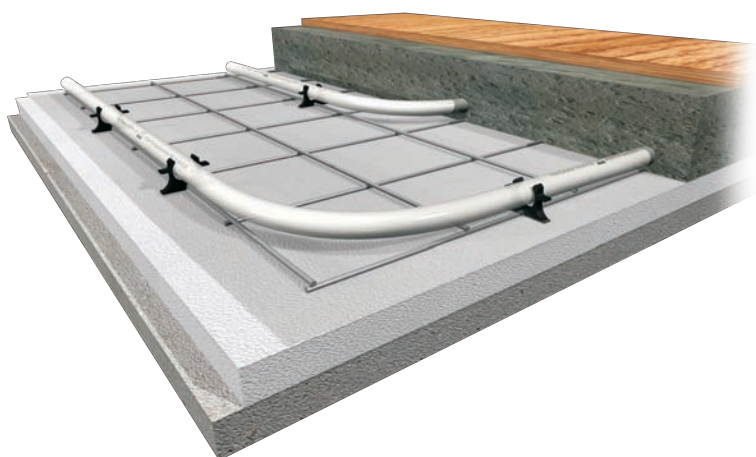
- Pentru conducte cu dimensiunile 14, 16, 17 și 20 mm
- Montaj rapid, la orice formă de încăpere și la orice distanță între conducte
- Izolație perfectă pentru orice aplicație
- La montaj rezultă deșeuri minime pentru termoizolația Rolljet, având un avantaj prin reducerea costurilor.

noppjet



- Pentru conducte cu dimensiunile 14, 16 și 17 mm
- În timpul fazei de construcție, conductele sunt protejate în mod optim prin intermediul nuturilor.
- Forma specială a nuturilor asigură o poziție sigură a tubului
- Montaj simplu și rapid

clickjet / clickjet S



clickjet

- Pentru conducte cu dimensiunile de 17 mm
- Ideal pentru construcțiile noi și pentru renovări
- Independență maximă față de plăcile izo-lante utilizate
- Plasă suport zincată din oțel pentru con-ducte

clickjet S

- Pentru conducte cu dimensiunile de 10 mm
- Înălțime de montaj de doar 20 mm
- Pentru renovări și reabilitări
- Contact maxim între șapa autonivelantă și pardoseala nefinisată

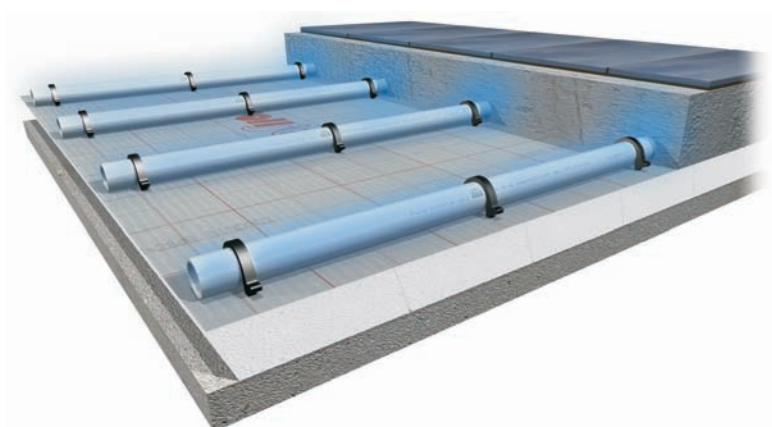


TS 14



- Pentru conducte cu dimensiunile de 14 mm
- Înălțime mică de montaj de doar 55-60 mm
- Pentru tencuială umedă și uscată
- Fixare sigură a conductelor prin intermediul lamelelor conducătoare de căldură cu forma Omega
- Greutate proprie scăzută

Încălzire și răcire



- Un sistem - două funcții: încălzire în timpul iernii și răcire în timpul verii, pentru a asigura un confort termic plăcut, pe parcursul întregului an
- Poate fi combinat cu toate componentele de sistem Purmo (de exemplu izolație rolljet sau noppjet)
- Adaptare optimă a puterii prin măsurarea punctului de rouă



SAVURAȚI FIECARE MOMENT ÎN BAI DUMNEAVOASTRĂ!



O mai bună încălzire pentru baie

Baia este una dintre încăperile din casă pe care ni le dorim cât mai confortabile posibil. Pardoseala încălzită conferă o senzație plăcută și contribuie la creșterea confortului dumneavoastră. Însă puteți beneficia de confort maxim, dacă în afară de sistemul de încălzire prin pardoseală veți utiliza și radiatoarele portprosop care vă asigură prosoape uscate și preîncălzite. Imaginați-vă cum ar fi ca după un duș relaxant să vă așezați picioarele pe o pardoseală ideal încălzită și să vă cuibăriți într-un prosop de baie sau într-un halat cald și plăcut.

Beneficiază astfel de o mai bună încălzire a băii datorită sistemelor Purmo!





TempCo VT

Radiatoarele pentru baie, dotate cu modul vană termostatică TempCo VT permit integrarea unui circuit de încălzire în pardoseala într-un mod simplu și eficient. Perfect pentru orice baie!



UN **SISTEM COMPLET** DE LA UN SINGUR FURNIZOR

Conceptul sistemului Purmo

Purmo oferă sisteme complete de încălzire în suprafețe radiante, de la A la Z. Pentru fiecare utilizare avem soluția personalizată perfectă. Indiferent că este vorba de izolație, conducte de încălzire, distribuție și reglare sau de sisteme speciale, precum sistemele de încălzire industriale și pentru încălzirea suprafețelor libere și combinația cu radiatoare, nu există practic nicio cerință pentru care să nu avem vreo soluție. Și indiferent de soluția aplicată, siguranța sistemului este întotdeauna principala noastră prioritate. Aceasta este susținută de cei peste 35 de ani de experiență și de utilizarea unor componente omologate. Garanția noastră cuprinzătoare vă conferă siguranța necesară pentru prețiosul dumneavoastră imobil.

Siguranță garantată

Un lanț este la fel de puternic ca și cea mai slabă verigă a sa. Acest principiu este valabil mai ales pentru fiecare sistem de încălzire și de răcire în suprafețe radiante. Depinde de fiecare componentă în parte ca întregul sistem să funcționeze în cele mai bune condiții decenii la rând și de fiecare dată să asigure confortul termic dorit. Pentru că neetanșitățile din circuitul termic pot duce la costuri suplimentare ridicate.



The diagram illustrates the components of a radiant heating system, numbered 1 through 5, with corresponding labels in German: 1. DÄMMUNG (Insulation), 2. ROHRE (Pipes), 3. VERTEILER (Distributors), 4. HEIZKÖRPER (Radiators), and 5. REGELUNG (Control). The components are shown in a cross-section view of a floor and wall assembly.

1. Izolația
Diferitele cazuri de aplicație și structuri de pardoseală necesită soluții variate de izolație – Puteți fi siguri că noi vă vom oferi izolația optimă pentru cerințele dumneavoastră.

2. Conducte
Siguranță de durată datorită celor peste 35 de ani de experiență – cu trei tipuri distincte de conducte și cinci dimensiuni diferite, vă oferim conductele potrivite pentru orice sistem.

3. Distribuitori/Colectori
Distribuitori / Colectori pentru sistemul dumneavoastră de încălzire prin pardoseală = distribuție, echilibrare și reglare, toate într-un singur pachet.

4. Radiatoare
Pentru o soluție optimă de încălzire, vă oferim o gamă completă de radiatoare. Acestea completează perfect sistemele noastre de încălzire prin pardoseală.

5. Reglarea
Prin intermediul componentelor noastre de reglare, dumneavoastră veți reuși să aveți controlul absolut – atât asupra sistemelor de încălzire prin pardoseală, cât și asupra combinației dintre sistemul de încălzire prin pardoseală și radiatoare.

1 Izolația este baza oricărui sistem

Bazele unui sistem de încălzire și de răcire în suprafețe radiante o reprezintă, de regulă, o izolație corespunzătoare, sub conductele de încălzire. Termoizolația este cea care reduce pierderile mari de căldură prin suprafața aflată sub încăperea încălzită. Opțional, poate fi folosit și un material de izolație care, în afară de termoizolație, asigură și o izolare contra vibrațiilor și a zgomotelor de șoc. În funcție de cerințe, vă punem la dispoziție diverse grosimi de izolație și materiale variate pentru diferite încărcări statice maxime.

2 Conductele de încălzire Purmo – sunt 100% sigure

Conductele de calitate superioară sunt componentele de bază la un sistem sigur pentru o perioadă lungă de timp. Conductele de încălzire trebuie pe de-o parte să confere siguranță și după decenii de la instalare chiar și după multe cicluri de încălzire să nu existe scurgeri de apă. Pe de altă parte, acestea nu trebuie să permită pătrunderea oxigenului din exterior în sistemul de încălzire. Conductele oferite de Purmo se disting printr-o stabilitate de durată și printr-o rezistență ridicată la difuzia oxigenului. Controalele curente de calitate realizate de organisme independente de verificare garantează faptul că din producție ies conducte din material 100% sigur.

3 Distribuitorul Purmo pentru circuitele de încălzire

În distribuitorul pentru circuitele de încălzire se intersectează toate circuitele de încălzire din sistemul de încălzire în suprafețe radiante, aici având loc reglarea lor. Distribuitorul Purmo sunt realizate din conducte din inox rezistente la coroziune. Colectoarele de tur și de retur sunt situate unul peste celălalt pe o structură portantă fonoizolată. Cu dimensiuni de la 2 la 12 circuite de încălzire, pentru orice aplicație poate fi selectat distribuitorul potrivit. Fiecare distribuitor este verificat din fabrică în ceea ce privește atât presiunea și reglajele cât și dimensiunile constructive. Distribuitorul Purmo pentru circuitele de încălzire sunt disponibile ca distribuitor standard sau alternativ ca distribuitor cu indicator de debit integrat, pe care este afișat debitul fiecărui circuit de încălzire pentru echilibrarea hidraulică. Pentru distribuitor sunt disponibile diferite cutii pentru montajul pe și sub tencuială.

4 Radiatoarele – combinația perfectă cu sistemele de încălzire în suprafețe radiante

Sistemele de încălzire în suprafețe radiante pot fi în mod simplu combinate și cu radiatoare. În plus, sistemul Purmo de încălzire în suprafețe radiante cu modulul vană termostatică TempCo VT, cu setul de reglare pentru temperatura din încăperea, oferă diferite posibilități. În acest fel, pot fi combinate componentele sistemului de încălzire în suprafețe radiante cu radiatoarele PURMO, astfel cele două elemente duc la o încălzire uniformă pe suprafață și un răspuns rapid în atingerea confortului termic. Purmo are în portofoliul său de produse întreaga gamă de radiatoare. Alegerea depinde doar de dumneavoastră!

5 Reglare perfectă pentru confort maxim

Sistemul de încălzire în suprafețele radiante trebuie să se adapteze la utilizator și în niciun caz nu trebuie să se adapteze utilizatorul la sistem. Potrivit acestei maxime, Purmo a dezvoltat un sortiment variat de componente de reglare. Punctul comun al acestora este modul simplu de utilizare. Prin această combinație între diferite module, reglarea sistemului corespunde exact dorințelor utilizatorului. În același timp, posibilitățile de combinare fac posibil ca și într-un moment ulterior, sistemul de încălzire în suprafețe radiante să poată fi adaptat în cazul eventualelor schimbări de utilizare ale fiecărei încăperi în parte.



PURMO OFERĂ O **GARANȚIE DE 10 ANI** PENTRU RADIATOARELE ȘI SISTEMELE SALE DE ÎNCĂLZIRE ÎN SUPRAFEȚE RADIANTE.



CLIMAT OPTIM REGLAT PERFECT

Reglare exactă și flexibilă a temperaturii pentru fiecare zonă din casă

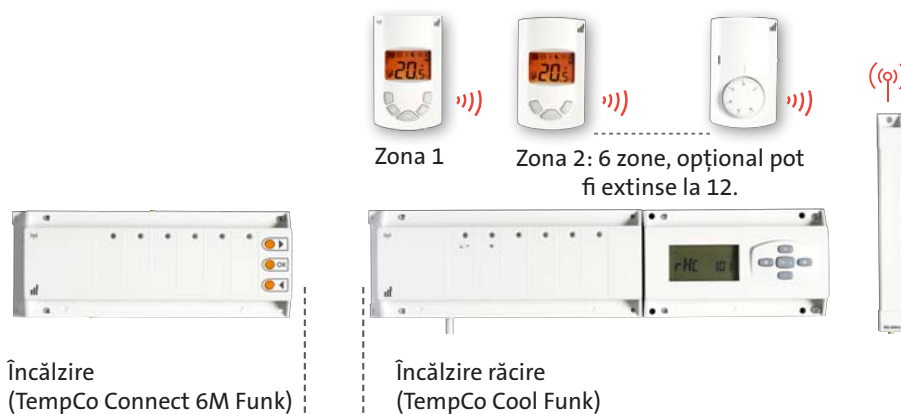
Un sistem Purmo de încălzire și de răcire în suprafețe radiante asigură temperaturi plăcute la nivelul întregii clădiri. În funcție de utilizare și obiceiurile locatarului, reglarea temperaturii se poate realiza individual pentru fiecare încăpere sau zonă. În acest scop, vă stau la dispoziție componente de reglare cu radiocomandă sau cu fir, care pot regla până la 12 zone separate (respectiv circuite de încălzire) într-un singur sistem unitar. În afară de funcția de încălzire, prin același sistem se poate realiza și o răcire optimă. Și în combinație cu radiatoarele, sistemele de încălzire și răcire în suprafețe radiante sunt o soluție optimă pentru asigurarea unei temperaturi confortabile de-a lungul întregului an, indiferent că este vorba de clădiri noi sau renovate.

Modul de funcționare al reglării temperaturii cu Purmo TempCo

Prin intermediul programului complet al reglării Purmo TempCo pentru sistemele de încălzire și răcire în suprafețe radiante, puteți avea controlul absolut asupra temperaturii. Modul facil de utilizare, fără cunoștințe prea mari de programare este de la sine înțeles. Sistemul de reglare constă, în esență, din trei grupe de componente: termostate de cameră, dispozitive de comandă și sisteme de acționare ale elementelor de reglare. În fiecare încăpere este montat un termostat, cu care se realizează măsurarea temperaturii și se efectuează reglarea. În funcție de dorințe și de cerințele sistemului, vă punem la dispoziție în acest scop diferite versiuni de termostate, cu o paletă diversificată de funcții. Semnalele termostatului sunt redirectionate către dispozitivul de comandă, care, de obicei, este montat în casetă, direct lângă distribuitorul pentru circuitele de încălzire. Ca modul de bază, dispozitivul de comandă poate prelucra informațiile de până la șase termostate. Prin intermediul modulelor de extindere, pot fi conectate alte patru sau șase termostate, funcția de „încălzire” poate fi extinsă cu funcția de „răcire” sau modulul de bază poate fi completat cu un modul pentru comandarea și monitorizarea instalației prin telefonul mobil. La rândul său, dispozitivul de comandă transmite comenzile direct la sistemul de acționare a elementelor de reglare, montat la distribuitorul pentru circuitele de încălzire, acesta reglează pornirea sau oprirea alimentării cu apă caldă în fiecare circuit de încălzire.

**Alegerea vă aparține:
Reglare TempCo fără fir sau cu radiocomandă**

În funcție de situație, puteți alege între termostatele cu fir sau termostatele cu radiocomandă. Reglarea cu fir este potrivită pentru clădirile noi și se remarcă printr-un nivel ridicat de siguranță împotriva influențelor perturbatoare din exterior. Termostatul este legat printr-un cablu de dispozitivul de comandă și este instalat cu ajutorul clipsurilor, într-o unitate pentru montajul sub tencuială. În cazul reglării prin undă radio, comunicarea între termostat și dispozitivul de comandă se realizează cu ajutorul undelor radio. Această soluție este ideală pentru clădirile renovate, pentru că nu trebuie montate nici un fel de cabluri de comandă sau de alimentare cu curent.



10 MOTIVE PENTRU UN SISTEM PURMO DE ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE ÎN SUPRAFEȚE RADIANTE

1. Confort termic de-a lungul întregului an

Sistemele Purmo de încălzire și răcire în suprafețe radiante asigură temperaturi plăcute în încăpere, de-a lungul întregului an. Încălzire în timpul iernii, răcire în timpul verii – ambele cu unul și același sistem!

2. Ideal pentru orice tip de pardoseală

Indiferent pentru ce tip de pardoseală vă decideți, sistemele Purmo de încălzire/răcire în suprafețe radiante reprezintă soluția ideală. Indiferent că ați optat pentru mocheta, gresie, parchet laminat sau piatră, sistemul de încălzire este amplasat în întregime în construcția podelei. În acest fel, puteți alege tipul de pardoseală dorit – în funcție de gusturile dumneavoastră.

3. Perfect pentru utilizarea de surse alternative de căldură

În clădirile moderne, sistemele Purmo de încălzire în suprafețe radiante necesită temperaturi scăzute pentru apa caldă. De aceea, ele sunt ideale pentru sursele alternative de căldură, precum pompele de căldură, echipamente solare. Rezultatul este un sistem eficient, care asigură un ambient confortabil.

4. Reglare individuală a temperaturii

Gama largă de componente variate de reglare permite o temperatură confortabilă, adaptată exact la exigențele utilizatorului – în orice încăpere, în orice moment. Purmo oferă soluții complete de reglare pe bază de unde radio sau prin conexiunea cu fir.

5. Un plus de confort pentru baia dumneavoastră

Cu un sistem de încălzire în suprafețe radiante la picioarele dumneavoastră, baia se va transforma într-unul dintre locurile dumneavoastră preferate. Căldura plăcută de sub picioarele goale vă dă o senzație de confort deosebit.

6. Igienic și sănătos

95 % din căldura produsă de un sistem de încălzire în suprafețe radiante este căldura radiantă, percepută într-un mod extrem de plăcut. Circulația redusă a aerului înseamnă și o cantitate mai mică de praf în încăpere. În plus, suprafețele încălzite contribuie în mod eficient la scăderea numărului de bacterii și a mușgaiului, în concluzie aceste suprafețe sunt ideale pentru persoanele alergice.

7. Invizibil și sigur

Sistemele Purmo de încălzire/răcire în suprafețe radiante sunt invizibile pentru utilizatori. În acest fel, este posibilă o amenajare liberă a încăperii, fără restricții de natură optică. În plus, nu există colțuri sau margini ascuțite, iar în acest fel se evită producerea unor leziuni. Părinții copiilor mici cu siguranță știu să aprecieze acest avantaj.

8. Montaj simplu

Echipa de dezvoltare Purmo a realizat sistemele de încălzire în suprafețe radiante astfel încât toate componentele să poată fi achiziționate și montate rapid. Componentele și sistemul modular îl ajută pe instalator să își ducă la îndeplinire sarcinile în mod rapid, curat și sigur.

9. Totul de la un singur furnizor

Purmo are în program întreaga gamă de sisteme de încălzire. De la sisteme de încălzire/răcire în suprafețe radiante, radiatoare panou și până la radiatoare pentru baie, radiatoare decorative și ventiloconvectoare de pardoseală, noi suntem cunoscuți în întreaga Europă ca furnizor de soluții de încălzire de cea mai bună calitate. Rețeaua noastră de logistică extrem de bine dezvoltată permite livrări fiabile Just-in-time. Vă oferim toate articolele necesare pentru proiectul dumneavoastră, acestea provenind de la un singur furnizor!

10. Soluții de cea mai bună calitate

Purmo este o companie de familie, care face parte din grupul Rettig ICC, cel mai mare furnizor de soluții de încălzire. Numai în 2011, Rettig ICC a furnizat 6,5 de milioane de metri pătrați de sisteme de încălzire în suprafețe radiante. Datorită experienței noastre îndelungate, avem atât de multă încredere în produsele noastre, încât toate sisteme de încălzire în suprafețe radiante au o garanție de zece ani.



Această broșură a fost realizată cu cea mai mare atenție. Nu este posibilă reproducerea sau multiplicarea niciunui fragment din această broșură, fără acordul scris din partea Rettig ICC. Rettig ICC nu își asumă răspunderea pentru eventualele inexactități sau pentru consecințele utilizării eronate a informațiilor conținute în această broșură.

Rettig SRL

Str. Brânduselor Nr. 66, et.2, RO-031257 Bucuresti

T: +40 21 326 41 08, F: +40 21 326 41 09

www.purmo.com

170034-03/12-5'LO