

SOLUTII DE REGLAJ PENTRU INSTALATII DE INCALZIRE IN PARDOSEALA



INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ IMPORTANȚA REGLAJULUI

Utilizarea unui sistem de încălzire în pardoseală, pe lângă faptul că garantează confortul termic și economia de energie, permite obținerea unor beneficii specifice legate de tipurile de construcții cel mai des întâlnite:

- La casele noi sau renovate evită instalarea radiatoarelor, având drept consecință pereți mai curați și o libertate mai mare de amenajare a spațiului.
- La clădiri de interes istoric asigură o funcționare silențioasă și nu afectează aspectul estetic, acestea păstrându-și valoarea artistică.
- La clădiri de cult permite concentrarea confortului în zonele unde stau credincioșii.
- La centrele sportive garantează un gradient termic scăzut (și deci o economie de energie la clădirile înalte) și pardoseli uscate (în cazul piscinelor).

Confortul termic

Poziționarea panourilor radiante la sistemul de încălzire în pardoseală permite să se mențină aerul mai cald în apropierea pardoselii în concordanță cu curba ideală de "temperatură / grad de confort termic".

Căldura este de asemenea cedată mai ales prin iradiere evitând formarea curenților de aer cald la tavan și reci la pardoseală.

Economia de energie

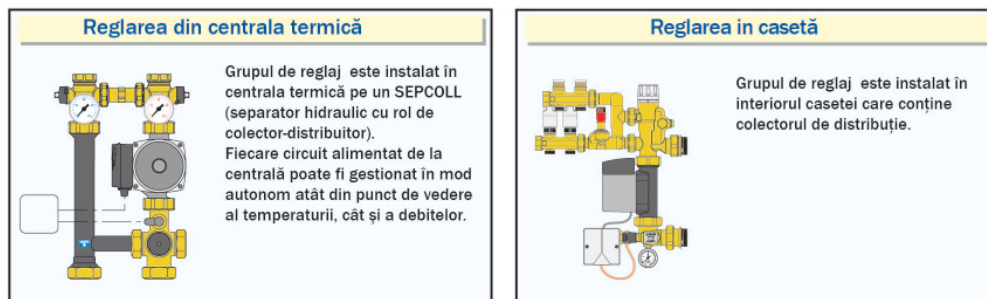
La aceeași senzație de căldură, instalațiile de încălzire în pardoseală permit să se mențină aerul ambient la o temperatură mai joasă cu circa 1 - 2 °C.

Randamentul crește dacă sunt conectate sisteme de generare cum ar fi pompele de căldură, panourile solare și microcentralele în condensatie.

REGLAJUL

Cele două fenomene principale de care trebuie ținut cont la gestionarea unei instalații de încălzire în pardoseală, sunt variația condițiilor climatice și aporturile termice gratuite.

Un alt aspect semnificativ la gestionarea unei instalații de încălzire în pardoseală este împărțirea casei în diverse zone. Aceste zone pot fi caracterizate, în funcție de expunerea lor, de diverse aporturi termice gratuite cum ar fi acelea solare care pot crea diferențe apreciable între ambiente diferite, fiind deservite de o instalație de încălzire în pardoseală cu temperatură uniformă.



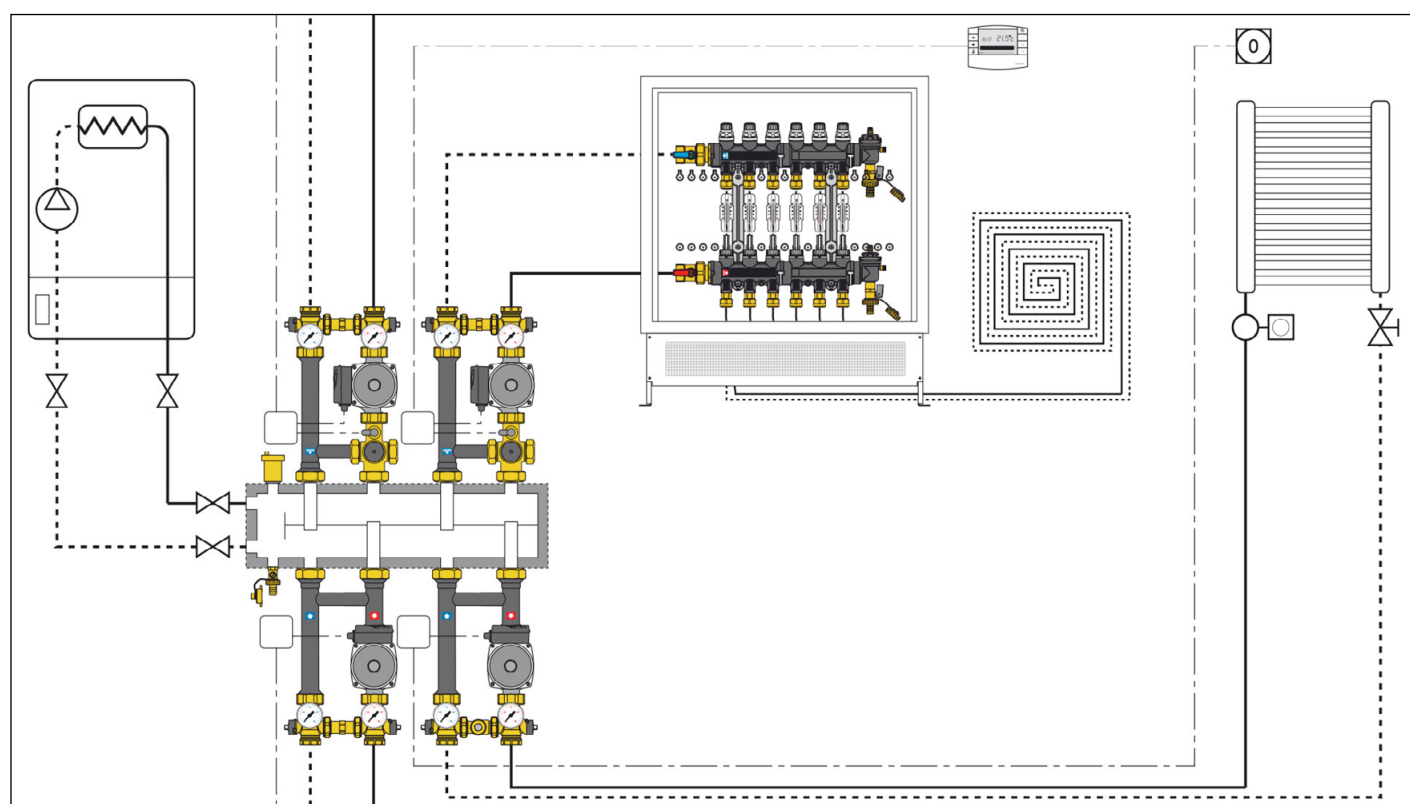
Un sistem bun de reglare pentru încălzire în pardoseală trebuie să aibă capacitatea de a:

- 1) minimaliza inerția termică a pardoselii
- 2) garanta nedepășirea temperaturii limită de siguranță.

Prima cerință poate fi satisfăcută prin reglaje de tip climatic. Aceste reglaje permit într-adevăr să se trimită spre panourile sistemului de încălzire în pardoseală agentul termic la temperatura minimă necesară pentru a face față necesarului termic cerut. Din această cauză permit și să se mențină la minim căldura care se acumulează în pardoseală. Se pot adopta în mod convenabil atât sisteme cu reglaj climatic simplu, cât și sisteme cu reglaj climatic completat cu robinete termoelectrice în circuitul de încălzire în pardoseală.

Desigur, reglajele care funcționează cu temperatură fixă în regim on-off nu au capacitatea de a minimaliza inerția termică a pardoselii. Într-adevăr cu aceste reglaje, se poate ceda căldură numai aducând fluidul la temperatura maximă prevăzută (aceea de proiect). La un sistem de reglare pentru încălzire în pardoseală este necesară și capacitatea de a garanta nedepășirea temperaturii limită de siguranță. Această funcție servește pentru a evita ca neregularități de funcționare ale sistemului de reglare să poată permite să ajungă la panourile din sistemul de încălzire în pardoseală agent termic la temperaturi prea ridicate.

REGLAJUL DIN CENTRALĂ



Reglaj termostatic seria 166



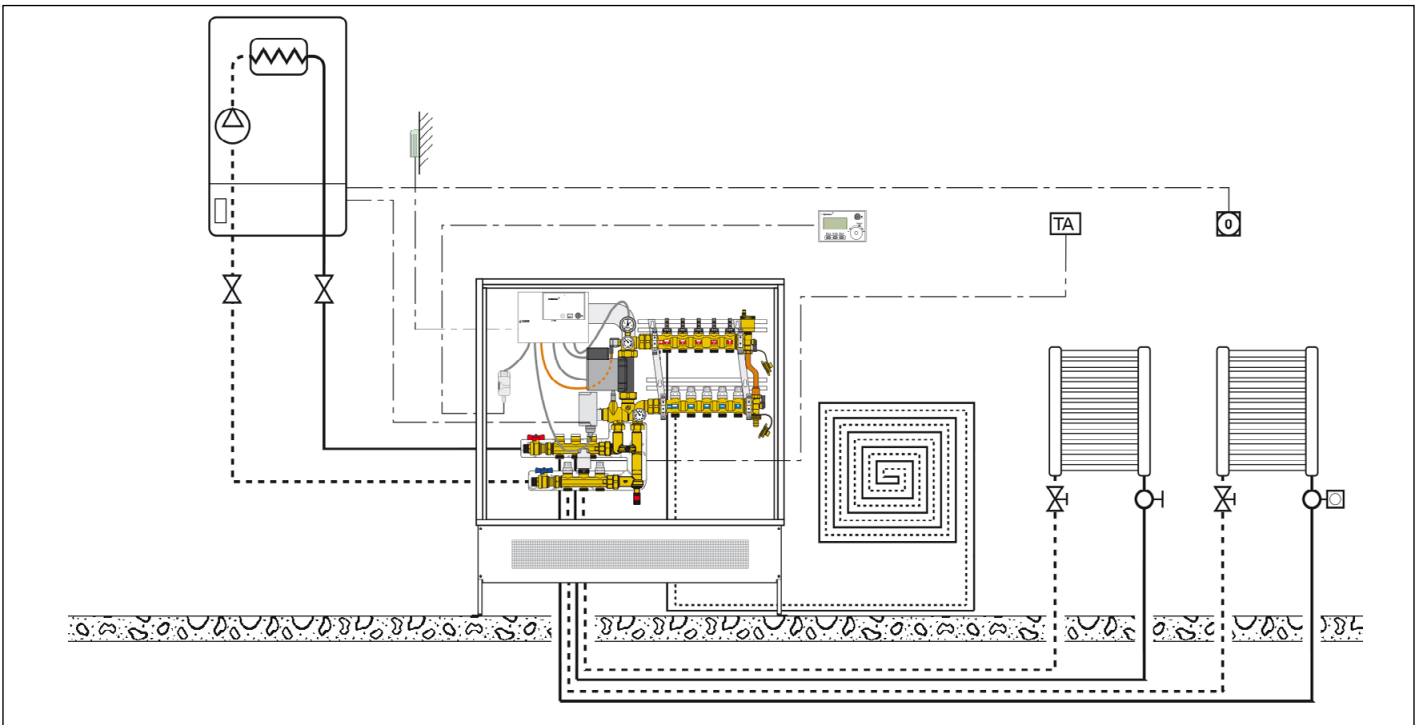
Reglaj modulant seria 167 + 161



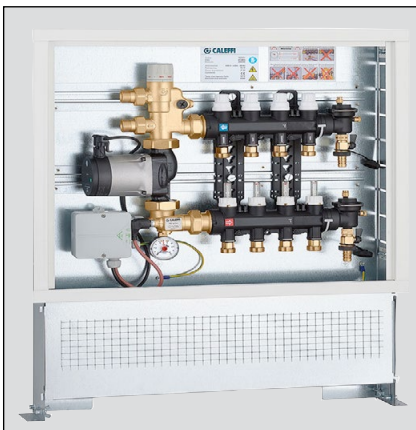
Reglaj climatic seria 167 + 1520



REGLAJUL DIN CASEȚĂ



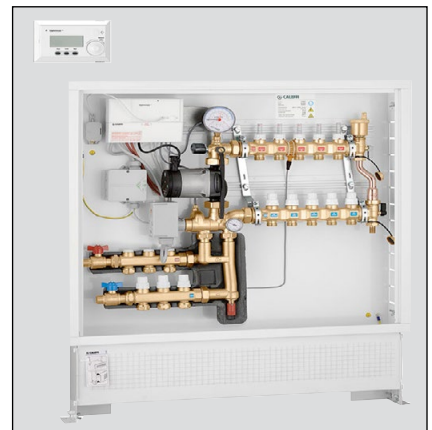
Reglaj termostatic seria 182



Reglaj modulant seria 171



Reglaj climatic seria 174



CALEFFI
Hydronic Solutions

0860213FO

NE REZERVĂM DREPTUL ÎN ORICE MOMENT ȘI FĂRĂ O INFORMARE PREALABILĂ DE A ADUCE ÎMBUNĂTĂȚIRI ȘI MODIFICĂRI LA PRODUSELE DESCRISE ȘI LA DATELE TEHNICE AFERENTE.

Caleffi S.p.A. S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italy
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863723 info@caleffi.com · www.caleffi.ro
© Copyright 2013 Caleffi

