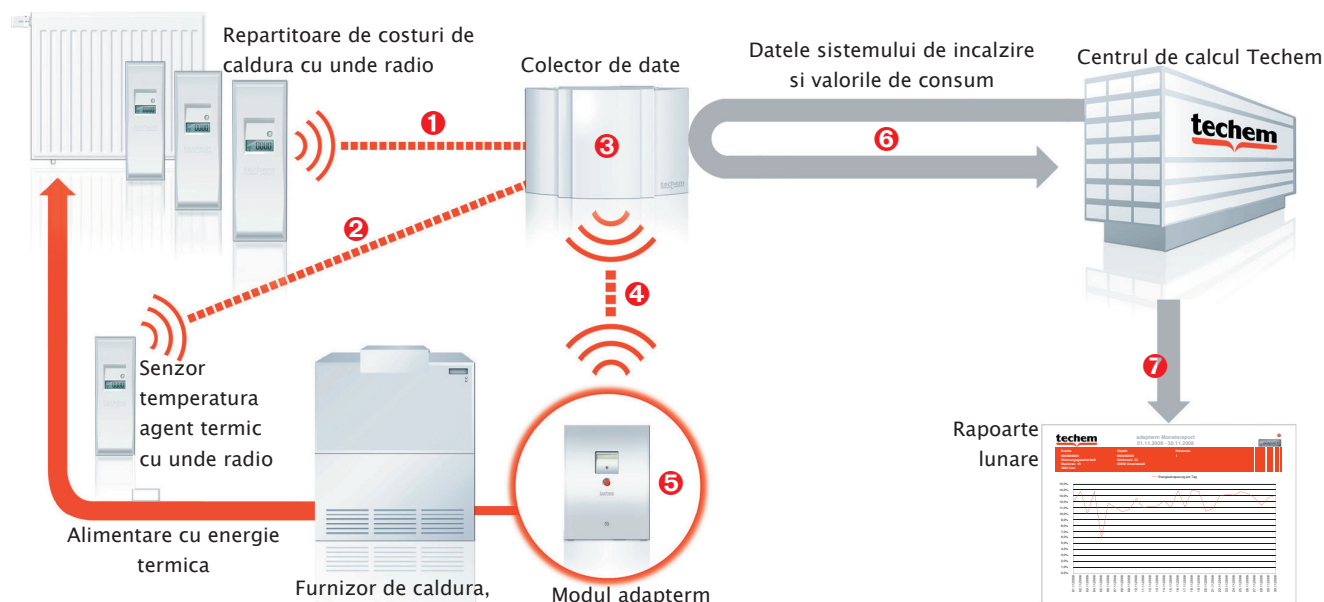


Function and Deactivation of adapterm



adapterm este sistemul de masurare inteligent cu care consumul de energie termica din cladirile rezidentiale poate fi redus in medie cu 10 % peste orice alt sistem de economisire.

Descriere a modului de functionare adapterm

- 1 Repartitoarele cu unde radio transmit datele de consum si temperatura masurata a radiatoarelor la colectorul de date.
- 2 Senzorul de temperatura a agentului termic transmite prin unde radio temperatura agentului termic la colectorul de date.
- 3 Bazandu-se pe temperaturile radiatoarelor si temperatura agentului termic, colectorul de date determina starea alimentarii cladirii pe circuitul de incalzire. Aici, doar temperatura introdusa de radiatoare este decisiva. Radiatoarele cu robinetele inchise duc la o reducere a temperaturii agentului termic. In cazul supra-alimentarii, Colectorul de date calculeaza valoarea corectata de temperatura redusa a agentului termic (maxim 6 Kelvin). In acelasi timp se asigura ca toate radiatoarele din cladire sunt alimentate suficient cu caldura. Aceasta inseamna ca toti locatarii - in fiecare moment - au asigurata temperatura dorita in camera. Intrucat adapterm actioneaza numai cand cladirea este supra-alimentata, doar o reducere a temperaturii agentului termic poate aparea si niciodata o crestere a acesteia.
- 4 Colectorul de date transmite valoarea corectata pentru reducerea temperaturii agentului termic catre modulul adapterm.

- 5 Modulul adapterm comanda controller-ului sistemului de incalzire sa reduca temperatura agentului termic pas cu pas pana cand supra-alimentarea este oprita sau reducerea maxima de 6 Kelvin este atinsa.
- 6 Centrul de control adapterm colecteaza atat valorile de consum de la colectoarele de date cat si temperatura exterioara cladirii si date privind reducerile aplicate si starea sistemului de incalzire. Techem monitorizeaza sistemul adapterm de la distanta, bazandu-se pe aceste informatii.
- 7 Lunar sunt generate rapoarte bazate pe informatiile colectate de centrul de calcul. Aceste rapoarte furnizeaza clientilor nostri informatii atat despre economiile realizate cat si despre reducerea temperaturii agentului termic.