

SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE E DI CONTABILIZZAZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO



Numero di priorità 102017000041091

Descrizione

La presente invenzione ha lo scopo di fornire un sistema che permetta la termoregolazione abbinata alla contabilizzazione del consumo energetico, mediante misure della temperatura ambientale e della temperatura di liquidi termici. Un ulteriore scopo è quello di fornire un sistema che permetta di gestire singolarmente ciascun elemento radiante di un impianto di riscaldamento e/o condizionamento e di aggregare i dati energetici prodotti, al fine di poter controllare l'intero impianto ed ottenere i dati di consumo di ciascun elemento radiante.

Il monitoraggio è gestito tramite un'applicazione per sistemi Android, iOS, oppure tramite un'applicazione che prescinde dal sistema operativo del dispositivo o dallo specifico linguaggio di programmazione.

Aree di applicazione

Industria energetica
Impiantistica termica
Impianti di riscaldamento e di condizionamento



Vantaggi

L'invenzione risponde a quanto richiesto dal D.lgs 102/2014.

Permettere sia il controllo che la contabilizzazione del calore dissipato.

Permettere il calcolo reale del calore dissipato.

E' installabile ed utilizzabile su tutti i tipi di impianti di riscaldamento a liquido.

SYSTEM FOR THERMO-REGULATING AND ACCOUNTING ENERGY CONSUMPTIONS



Priority number 102017000041091

Description

The object of the present invention is to provide a system that allows thermoregulation combined with the accounting of energy consumption, by measuring the environmental temperature and the temperature of thermal liquids. A further object is to provide a system that allows to manage each radiating element of a heating and / or conditioning system and to aggregate the energy data produced, in order to be able to control the entire plant and obtain the consumption data of each radiating element.

Monitoring is managed through an application for Android, iOS systems, or through an application that does not depend on the operating system of the device or the specific programming language.

Application area

Energy industry
Thermal plant engineering
Heating and air conditioning systems



Benefits

The invention meets the requirements of Legislative Decree 102/2014.
It allows both the control and the accounting of the dissipated heat.
It allows the real calculation of the dissipated heat.
It can be installed and used on all types of liquid heating systems