

La contabilizzazione del calore  
negli impianti centralizzati

**FINO AL 31/12/2015 il 50% DELLA  
SPESA E' DETRAIBILE**



**OGGI PUOI NOLEGGIARLA**

Il Dlgs 102/2014 prescrive che entro il 31/12/2016 tutti gli impianti centralizzati siano provvisti della contabilizzazione del calore e della termoregolazione autonoma

**NON INSTALLIAMO PRODOTTI MA TECNOLOGIE PER  
MIGLIORARE IL COMFORT E RIDURRE L'INQUINAMENTO**

Cantini Group srl  
Via P. da Cortona, 43 - 50142 FIRENZE  
Tel 055 410667 Fax 055 4360718  
cantinigroup@gmail.com  
www.cantinigroup.it

**Efficienza Energetica e Rinnovabili**

*1-360 aziende, 60 industrie, 10-000 professionisti*

# contabilizzazione individuale con apparecchi a lettura radio

## Ripartitore



**Display:** LCD, normalmente spento e attivabile con tasto sensore, azzeramento e messa in memoria automatica ad ogni fine stagione.

**Alimentazione:** batteria durata 10 anni + 1.

**Funzionamento:** a due sonde.

**Piombatura:** protezione contro le manomissioni.

**Interfaccia:** ottica per lettura e programmazione

**Radiotrasmissione dati** di consumo al concentratore dati.

**Omologazione:** A2.02/1998, norma UNI EN 834

## Valvola e testina termostatica

Comando termostatico regolabile su temperature prescelte.

Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Corpo valvola nelle misure 3/8 1/2-3/4 e 1", versione squadro o diritta, attacco rame o ferro.



## Centralina

Il concentratore/i dei dati, attraverso il quale si preleveranno tutti i dati di ripartizione, trasmessi dai singoli ripartitori verrà installato/i in un locale comune del condominio



## Servizio installazione ripartitori

Rilevamento dati calorifero (mappatura)

Installazione e programmazione

Piombatura antimanomissione



## Detentore

Il detentore (ove esistente), viene fornito e installato nelle misure 3/8 - 1/2 - 3/4 e 1", versione squadro o diritta, attacco ferro o rame.

Il Dlgs 102/2014 prescrive entro il 31/12/2016 tutti gli impianti centralizzati di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria siano dotati di regolazione e contabilizzazione del calore. Perché il sistema funzioni correttamente in modo da assicurare una giusta regolazione della temperatura ambiente e una equa ripartizione dei costi, occorre rispettare alcune regole fondamentali. La norma UNI 10200 precisa che ai sensi della legge 10/91, deve essere predisposto un progetto da parte di un tecnico abilitato.

Il comma 4 dell'articolo 7 del Dpr 412/1993 consente di evitare l'abbassamento notturno del generatore purchè in ogni singola unità immobiliare sia installato un sistema di regolazione della temperatura almeno su due livelli nelle 24 ore.



## VANTAGGI

Col termine valvola termostatica si intende il complesso di tre elementi aventi le seguenti caratteristiche:

a) elemento idraulico costituito da una valvola da installarsi al posto della normale valvola d'intercettazione del radiatore.

b) elemento di azionamento valvola il quale, su comando, modula l'apertura dell'otturatore in modo che la temperatura media del corpo scaldante provochi un'emissione termica in equilibrio con le dispersioni del locale ove il corpo radiante è sito. Su questo elemento è installata una scala di regolazione che consente di visualizzare l'impostazione del livello di temperatura desiderato.

c) elemento sensibile o sonda, costituito da bulbo che misura la temperatura ambiente e attiva l'elemento di azionamento della valvola. Per i radiatori scoperti ossia privi di copritermo o tende, gli elementi b) e c) costituiscono un unico elemento mentre, in caso contrario, l'elemento c) viene posizionato a lato del radiatore in una collocazione tale da consentire la misurazione della temperatura ambiente.

Il recupero energetico ottenuto attraverso l'utilizzo della valvola termostatica è determinato da:

- mantenimento della temperatura ambiente al valore costante desiderato ed impostato;
- controllo degli apporti di calore esterno e di calore interno;

## CONSIGLI PER L'USO

Quando si fa ventilare la stanza l'aria fredda da fuori colpisce anche la valvola termostatica, questa si regola su 'apertura massima' e il calore esce dalla finestra. Per ciò è importante, prima di aerare, regolare la valvola termostatica su 'antigelo' e di rimetterla sul valore desiderato solo dopo aver richiuso le finestre.

**Efficienza Energetica e Rinnovabili**

*1.360 aziende, 60 industrie, 10.000 professionisti*



# 32 ANNI DI ATTIVITA' PASSIONE E INNOVAZIONE

NON INSTALLIAMO PRODOTTI MA TECNOLOGIE PER  
MIGLIORARE IL COMFORT E RIDURRE L'INQUINAMENTO

Cantini Group s.r.l. Via Pietro da Cortona 43 - 50142 Firenze  
Tel 055410667 Fax 0554360718  
mail [cantinigroup@gmail.com](mailto:cantinigroup@gmail.com)

Efficienza Energetica e Rinnovabili

*1.360 aziende, 60 industrie, 10.000 professionisti*