

A - In data 07/05/10 il laboratorio TUV Elettra80 EMC di Treviso (I) ha effettuato una rilevazione dell'intensità di emissione del campo elettromagnetico riferito ad un impianto a pavimento realizzato con resistori in Fibra di Carbonio Thermal Technology.

I dati ottenuti hanno evidenziato che il riscaldatore a pavimento è conforme a tutti i limiti di legge considerati.

I resistori in Fibra di Carbonio non emettono onde elettromagnetiche nocive.

B - In data 17/05/13 il laboratorio TUV Elettra80 EMC di Treviso (I) ha effettuato una comparazione sul rendimento tra cavi in Fibra di Carbonio e cavi tradizionali in rame:

Tubo avvolto da spire in Fibra di Carbonio = T da 20°C a 70°C (from 68°F to 158°F) in 28' 09"

Tubo avvolto da spire tradizionali in rame = T da 20°C a 70°C (from 68°F to 158°F) in 1h 14' 15"

La spira con resistori in Fibra di Carbonio ha utilizzato il 62% di tempo in meno.

C - In data 07/06/13 i Laboratori APPLUS di Barcellona (E) hanno effettuato un confronto tra radiatori tradizionali e radiatori con resistori in Fibra di Carbonio aventi la stessa potenza, installati in una camera climatica di 4x4x3 m (48 m³):

Il radiatore con resistori in Fibra di Carbonio ha portato la temperatura della camera da 10°C a 23°C (from 50°F to 73.4°F) in 3h 19'

Il radiatore tradizionale con resistori in rame ha portato la temperatura della camera da 10°C a 23°C (from 50°F to 73.4°F) in 4h 30'

Il radiatore tradizionale con resistori in rame ha avuto bisogno di un periodo di tempo superiore del 30% rispetto al radiatore con resistori in Fibra di Carbonio per raggiungere lo stesso risultato termico.

IN CONCLUSIONE, CON RESISTORI IN FIBRA DI CARBONIO SI HANNO RISPARMI NOTEVOLI DI ENERGIA, TANTO PIU' SIGNIFICATIVI QUANTO PIU' LA TEMPERATURA CHE SI VUOLE RAGGIUNGERE E' ELEVATA. INOLTRE NON SI GENERANO ONDE ELETTROMAGNETICHE NOCIVE.

I documenti relativi ai tests citati sono scaricabili ai seguenti link:

A - Elettra80 EMC: <http://thermaltt.it/resources/test/Elettra80-electromagnetic-test.pdf>

B - Elettra80 EMC: <http://thermaltt.it/resources/comparazioni/Elettra80-cables-comparison.pdf>

C - Applus: <http://thermaltt.it/resources/comparazioni/Applus-Laboratories-comparison-radiators.pdf>