



InfraKat

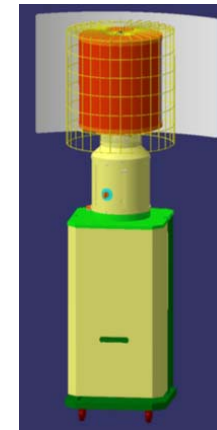
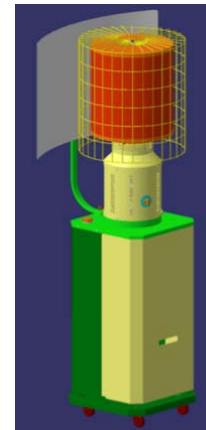
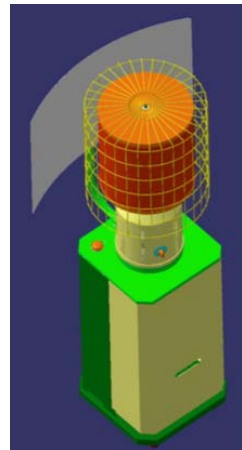
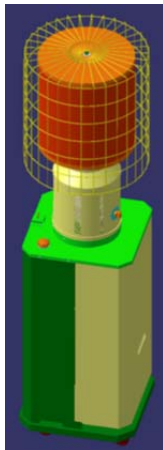
**Heating has never
been so easy**



InfraKat



La gamma **InfraKat** rappresenta una famiglia molto diversificata di prodotti innovativi ed ecologici destinati al riscaldamento ambientale, caratterizzate da un elemento comune di base:



l'utilizzo di cartucce in fibra di SiO_2 impregnate con metalli nobili, in modo da costituire un radiatore infrarosso ad **altissima efficienza energetica**.

Heating has never been so easy



Punti di forza:

- Abbattimento **totale** delle emissioni di CO e di incombusti idrocarbonici
- Riduzione fino al 70% dei consumi
- Riduzione fino al 70% delle emissioni di CO₂ (anidride carbonica)

Queste caratteristiche consentono ad INFRAKAT di essere **unico** nel suo genere nel settore dei riscaldatori a gas. Creando così un nuovo standard di generatori di calore con un livello qualitativo assolutamente superiore rispetto agli attuali competitori del mercato internazionale.

Heating has never been so easy



Brevetti a tutela dell'INFRAKAT

Italia - Attestato di brevetto per Invenzione industriale N° 0001400045 2010

Titolare: La Rude SRL BS.

(Data Pres. Domanda: Classifica 25/05/2010 F23d14 14)

Titolo: “**Dispositivo per un riscaldamento ambientale a raggi infrarossi**”.

Inventore: Tenci Pier Luigi

Europeo – Concessione della domanda di brevetto europeo n° 11 739 170.6 –

Titolare: La Rude SRL BS.

Titolo: “**Infrared rays device for environmental heating**”, pubblicato il 15 Luglio 2015 con il N° EP 2 577 165.

Inventore: Tenci Pier Luigi

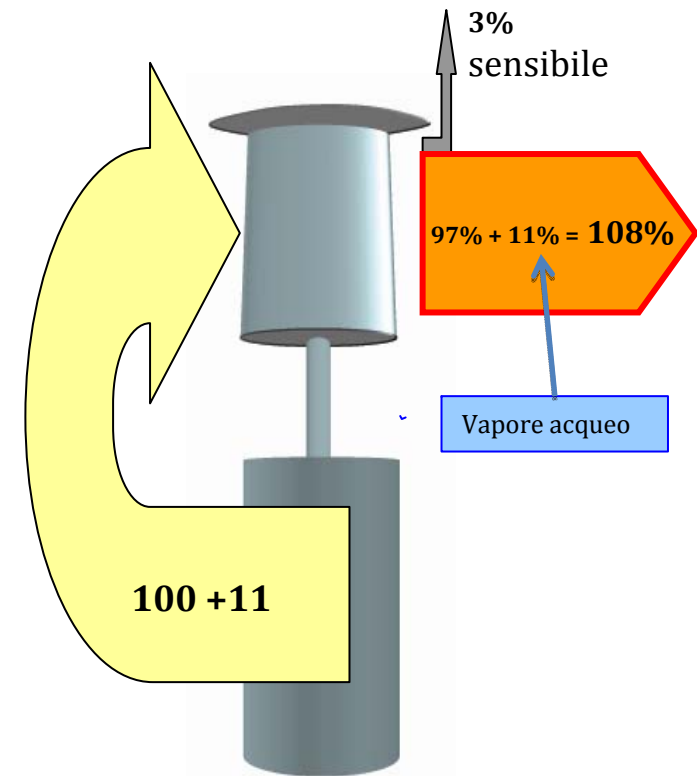
Si tratta di un brevetto che è stato riconosciuto anche da INVITALIA classificandolo come tecnologia fortemente innovativa in ambito industriale.

Heating has never been so easy



Il funzionamento dell'INFRAKAT è caratterizzato dalla somma del calore irraggiato e del calore contenuto nel vapore acqueo generato dalla combustione e mantenuto caldo dalla radiazione infrarossa emessa dalla fibra di Quarzo-Silice della cartuccia.

La tecnologia dell'INFRAKAT si fonda sulla catalisi attiva sulla fibra di quarzo puro al 99,99% ottenuta con specifici procedimenti industriali di catalisi utilizzando metalli nobili. Questa catalisi fa sì che la conversione dell'Ossido di Carbonio sia attiva già alla temperatura c.a. 250°C, mentre quella degli Idrocarburi del GPL avviene già a partire da c.a 150° C e nel Metano a 350°C.



Heating has never been so easy



La durata dell'INFRAKAT è stata testata in ambiente live di 90 m³ con bruciatore a gas Metano per oltre 10 anni:

- Circa 15000 ore di funzionamento
- Circa 7200 Cicli di accensione

Il test ha confermato il mantenimento inalterato delle caratteristiche di funzionamento della catalisi.



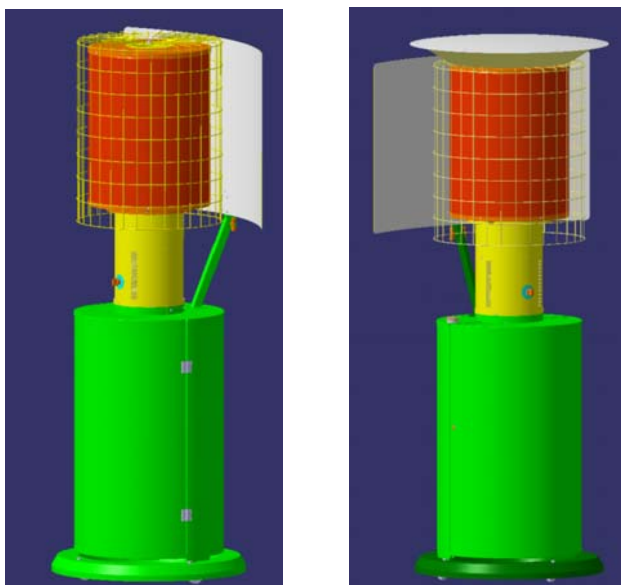
Il test di durata è stato condotto con il gas Metano che, dal punto di vista della catalisi degli idrocarburi incombusti, è più gravoso rispetto al GPL.



INFRAKAT 8.5kW

Capannoni industriali di volume superiore a 200 m³ con ricambio d'aria ≥ 9 m³/ora.

Nella versione Outdoor, può essere utilizzato all'esterno anche in caso di pioggia moderata.



-70%

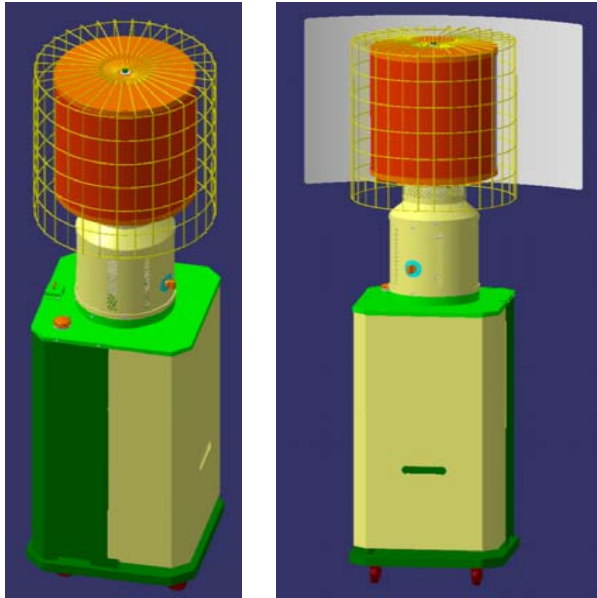
Consumo **INFRAKAT**

Gas Metano da **0.33** m³/h a **0.85** m³/h
 Gas GPL da **0.24** kg/h a **0.7** kg/h

Consumo **riscaldamento convenzionale**

Gas Metano da **1.1** m³/h a **2.8** m³/h
 Gas GPL da **0.8** kg/h a **2.3** kg/h

Heating has never been so easy



INFRAKAT 4.5kW

locali di volume fino a 110 m³ con
ricambio d'aria ≥ 4 m³/ora.

-70%

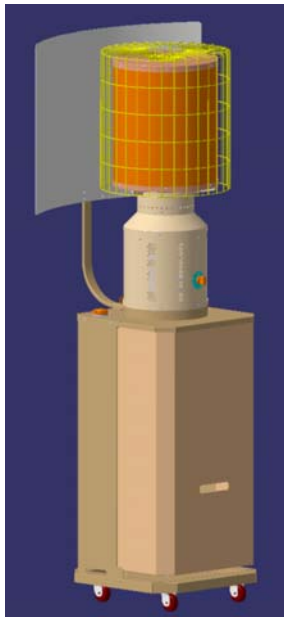
Consumo **INFRAKAT**

Gas Metano da **0.14** m³/h a **0.45** m³/h
Gas GPL da **0.12** kg/h a **0.37** kg/h

Consumo **riscaldamento convenzionale**

Gas Metano da **0.47** m³/h a **1.5** m³/h
Gas GPL da **0.4** kg/h a **1.2** kg/h

Heating has never been so easy



INFRAKAT 2.7kW

locali di volume fino a 65 m³ con
ricambio d'aria \geq 2.5 m³/ora.

-70%

Consumo **INFRAKAT**

Gas Metano da **0.036** m³/h a **0.26** m³/h
Gas GPL da **0.03** kg/h a **0.22** kg/h

Consumo **riscaldamento convenzionale**

Gas Metano da **0.12** m³/h a **0.86**
m³/h

Gas GPL da **0.1** kg/h a **0.73** kg/h

Heating has never been so easy



Campi di applicazione

1. Capannoni e locali di lavorazione industriale.
2. Officine di riparazione veicoli.
3. Carrozzerie.
4. Cantieri edili e navali.
5. Serre florovivaistiche.
6. Serre ad orticoltura intensiva.
7. Allevamenti di bestiame.
8. Asciugatoi per tessuti e pellame.
9. Caserme militari e campi di addestramento.
10. Tendopoli di raccolta sfollati.
11. Rifugi alpini.
12. Scongelatori per aeroporti.
13. Riscaldatore di emergenza: vari utilizzi.
14. Cantieri mobili per esterni.
15. Mercati commerciali all'esterno.
16. Tribune mobili.
17. Set esterni per Film.
18. Locali per sport: nuoto, tennis, bocce, etc.
19. Palcoscenici esterni.
20. Chiese e locali di culto.
21. Rifugi di montagna.
22. Riscaldatori cutanei per termoterapie.
23. Riscaldatori per uso civile, abitazioni e assimilabili

LA RUDE S.r.L. Bs.

Heating has never been so easy