

# INFRAKAT

- a - Il calore è ottenuto risparmiando il 70% sul consumo del combustibile utilizzato dei tre elencati:  
1-GPL, 2-Metano, 3-Biogas, 4-Idrogeno
- b - Al pari, viene ridotta del 70% la **CO2** emessa in atmosfera.
- c - Utilizzando l'Idrogeno come combustibile, si ottiene anche l'eliminazione totale della **CO2**.

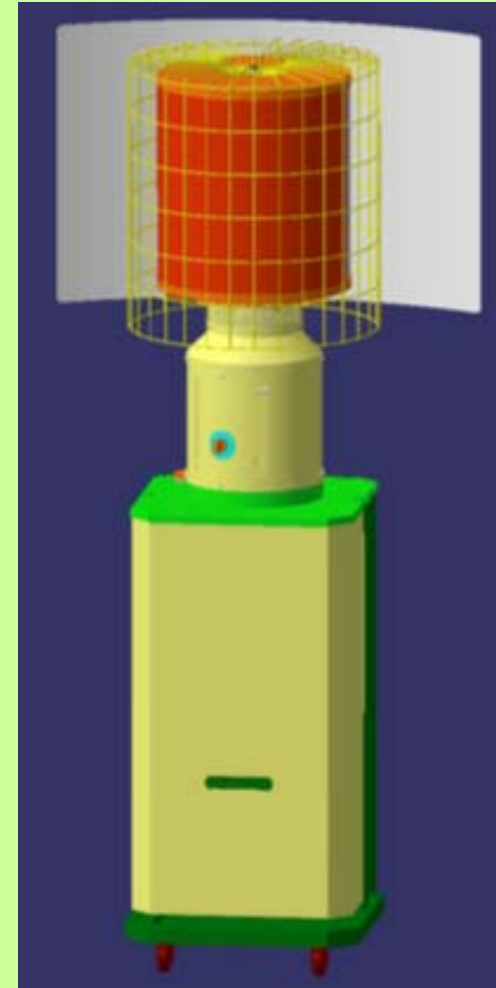
# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2

La gamma **INFRAKAT** rappresenta una diversa famiglia innovativa e sostenibile per l'ambiente, destinata a diverse utilizzazioni, ad esempio:

- ✓ Industriale
- ✓ Civile
- ✓ Cantieristica
- ✓ Camper

L'**INFRAKAT** è una nuova tecnologia che tramite riscaldamento infrarosso ad altissima efficienza, utilizza Metano o GPL.



# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2

**ZERO**

emissioni di **CO**  
incombusti di **HC**

**-70%**

di combustibile  
rispetto ai sistemi  
convenzionali

**-70%**

emissioni di **CO2**  
rispetto ai sistemi  
convenzionali.

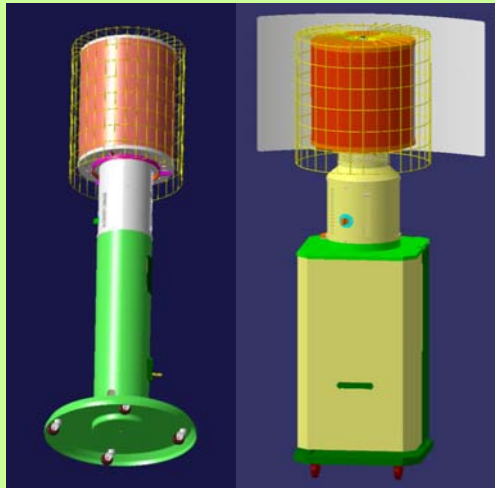
Utilizzando Idrogeno  
Zero emissione di CO2

La durata dell'**INFRAKAT** è stata testata in oltre 10 anni di esercizio:

**15000** ore e **7200** accensioni del ciclo

# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2



Realizzazioni eseguite dal progetto:

- Diversi prototipi testati e in esercizio
- Business plane di produzione e marketing
- Progetto degli impianti di costruzione
- Prezzo di vendita indicativo: 900-1200 €
- Due brevetti Internazionali a tutela
- Tutti i modelli possono essere alimentati senza bombola, con semplice attacco alla tubazione del gas.



## Campi di applicazione: alcuni esempi

1. Capannoni industriali.
2. Officine in generale.
3. Mercati di piazza.
4. Cantieri navali.
5. Serre florovivaistiche.
6. Agricoltura intensiva in serra.
7. Allevamento animali.
8. Essicatori.
9. Casermaggi militari.
10. Set esterni di ripresa.
11. Rifugi alpini.
12. Scongellatori per aeroporti.
13. Riscaldatori di emergenza.
14. Cantieri stradali.
15. Spogliatoi di campi sportivi.
16. Chiese e aree di culto.
17. Riscaldamento civile.

# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2

## Brevetti INFRAKAT

**Italy** - Patent certificate for Industrial Invention N° 0001400045 2010

Holder: La Rude SRL BS.

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

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

Inventor: Tenci Pier Luigi

**European** – Granting the European patent application n° 11 739 170.6 –

Holder: La Rude SRL BS.

Title: “**Infrared rays device for environmental heating**”, published on July 15, 2015 - N° EP 2 577 165.

Inventor: Tenci Pier Luigi

*Questi brevetti sono stati premiati da INVITALIA*

# INFRAKAT

## Patent to protect INFRACOOKER



(11) **EP 3 081 863 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention  
of the grant of the patent:  
**08.01.2020 Bulletin 2020/02**

(51) Int Cl.:  
**F24C 1/08 (2006.01) F24C 15/18 (2006.01)**

(21) Application number: **16159556.6**

(22) Date of filing: **10.03.2016**

---

(54) **PORTABLE INFRARED RAYS HEADER FOR ENVIRONMENTAL HEATING**

TRAGBARES INFRAROTHEIZGERÄT FÜR DIE UMGEBUNG SHEIZUNG

ÉLÉMENT CHAUFFANT À RAYONS INFRAROUGES PORTABLE POUR CHAUFFAGE AMBIANT

---

(84) Designated Contracting States:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priority: **13.03.2015 IT BS20150041**

(43) Date of publication of application:  
**19.10.2016 Bulletin 2016/42**

(73) Proprietor: **La Rude SRL**  
**25128 Brescia (IT)**

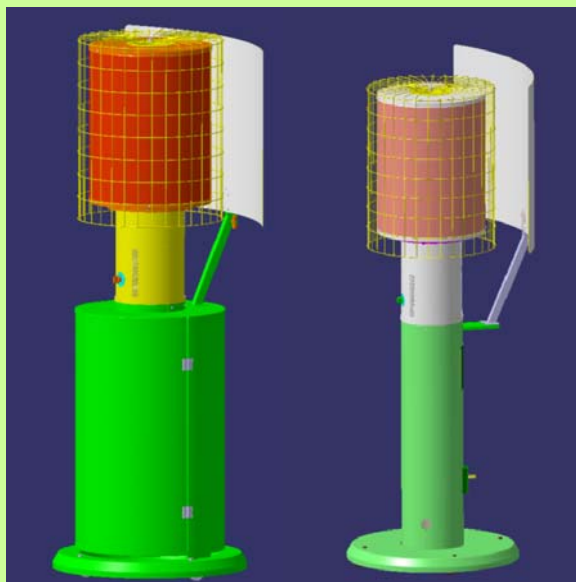
(72) Inventor: **TENCI, Pier Luigi**  
**25128 Brescia (IT)**

(74) Representative: **Sangiaco, Ines**  
**Biesse S.r.l.**  
**Via Corfù, 71**  
**25124 Brescia (IT)**

(56) References cited:  
**EP-A1- 2 577 165 FR-A- 585 958**  
**US-A- 2 088 280 US-A- 2 596 329**  
**US-A- 3 509 869 US-A- 4 452 225**  
**US-A1- 2005 175 950**

# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2



## INFRAKAT 8.5kW

Per capannoni industriali a partire da 200 mq con ricambio aria pari a:  
 $\geq 9 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Utilizzabili in esterno anche sotto pioggia moderata.

**-70%**

### Consumo INFRAKAT

Gas Metano da **0.33** m<sup>3</sup>/h a **0.85** m<sup>3</sup>/h  
Gas GPL da **0.24** kg/h a **0.7** kg/h

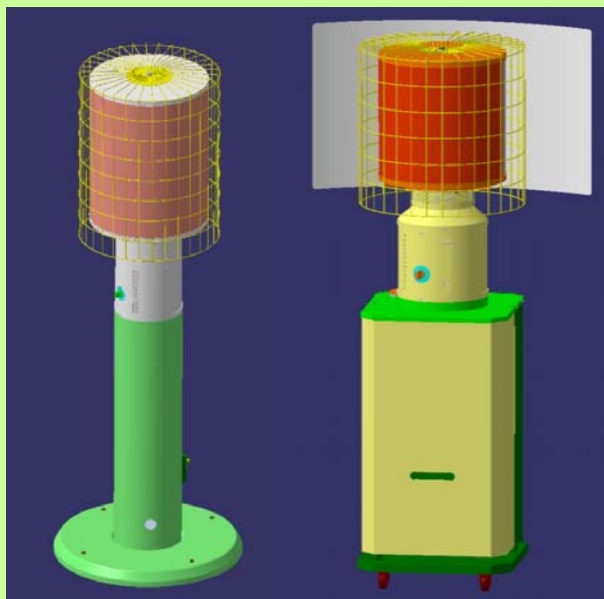
### Consumo convenzionale

Gas Metano da **1.1** m<sup>3</sup>/h a **2.8** m<sup>3</sup>/h  
Gas GPL da **0.8** kg/h a **2.3** kg/h



# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2



## INFRAKAT 4.5kW

Per volumi ambiente oltre 110 m<sup>3</sup> con ricircolo aria di 4 m<sup>3</sup>/ora.

### Consumo **INFRAKAT**

Gas Metano da **0.14** m<sup>3</sup>/h a **0.45** m<sup>3</sup>/h  
Gas GPL da **0.12** kg/h a **0.37** kg/h

**-70%**

### Consumo convenzionale

Gas Metano da **0.47** m<sup>3</sup>/h a **1.5** m<sup>3</sup>/h  
Gas GPL da **0.4** kg/h a **1.2** kg/h

# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2



## INFRAKAT 2.7kW

Volume ambiente a partire da 65 m<sup>3</sup>  
con ricambio aria di 2.5 m<sup>3</sup>/ora.

**-70%**

### Consumo **INFRAKAT**

Gas Metano da **0.036** m<sup>3</sup>/h a **0.26** m<sup>3</sup>/h  
Gas GPL da **0.03** kg/h a **0.22** kg/h

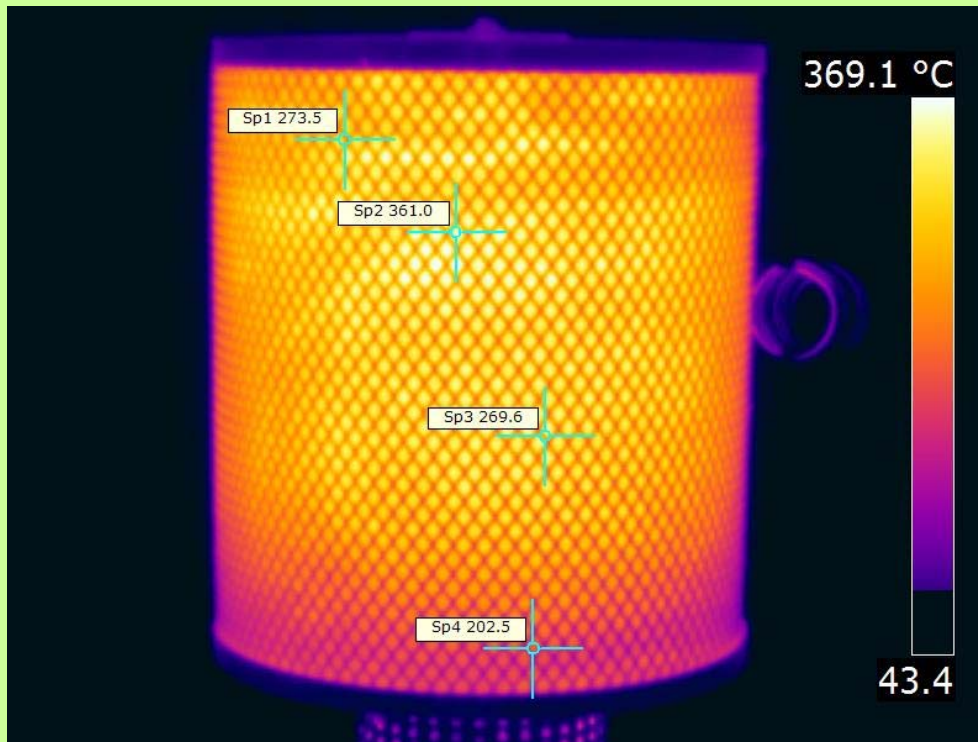
### Consumo Convenzionale

Gas Metano da **0.12** m<sup>3</sup>/h a **0.86** m<sup>3</sup>/h  
Gas GPL da **0.1** kg/h a **0.73** kg/h

# INFRAKAT

HEAT WITH SAVINGS OF 70% CONSUMPTION AND CO2

## INFRAKAT & INFRACOOKER proprietà antivirali e anti batteriche



Nell'INFRAKAT e nell'INFRACOOKER, c'è una temperatura di fiamma di c.a 1200 gradi centigradi. La temperatura del flusso termico è di c.a 350 gradi centigradi. Queste temperature di funzionamento, distruggono virus e batteri provenienti dall'ambiente di esercizio.