

## Pannelli catalitici a GPL e metano per uso industriale



Rispetto dell'ambiente +  
Economia di esercizio =

## Energia catalitica

I catalizzatori sono sostanze chimiche che accelerano una reazione senza consumarsi nella combustione. Nei pannelli catalitici industriali modello Infragas S/2000 e S/1000 i gas (GPL, metano) filtrando attraverso una serie di catalizzatori altamente selettivi, riscaldati da una resistenza elettrica corazzata in acciaio inossidabile, si combinano con l'ossigeno dell'atmosfera e generano calore sotto forma di raggi infrarossi senza sviluppo di fiamma.

### *Applicazioni*

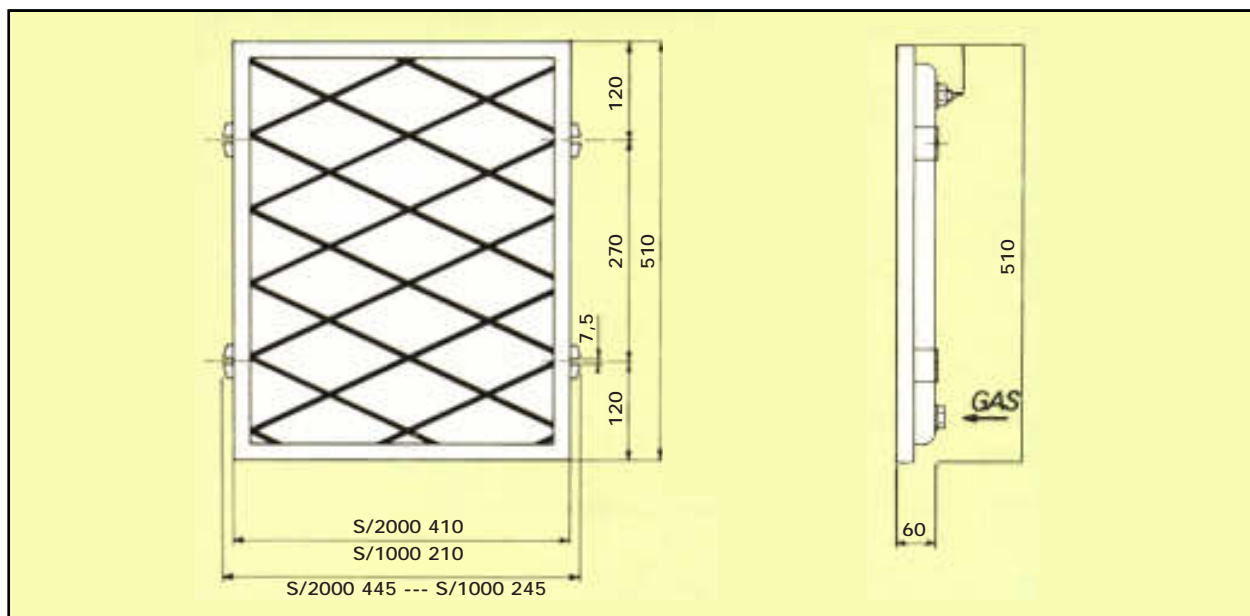


- \* Vernici  
Essiccazione dopo verniciatura a spruzzo o applicazione polveri su manufatti metallici.
- \* Plastica, moquette, polipropilene  
Preriscaldamento per termoformatura; fusione polveri dopo tramoggia, politenatura.
- \* Carta  
Essiccazione dopo resinatura, spalmatura, spruzzatura, stampa.
- \* Pelli e finte pelli  
Essiccazione per condizionamento, dopo spruzzatura, spalmatura, velatura, tamponatura.
- \* Fonderie  
Essiccazione motte.
- \* Tessuti, ovatta, gommapiuma  
Essiccazione di filati naturali e sintetici, di coloranti su filati, serigrafie su tessuti; gelificazione gommapiuma, fusione resine su ovatta, polimerizzazione resine.
- \* Legno  
Essiccazione dopo verniciatura e spruzzatura collanti.
- \* Imballi  
Tunnels termoretrazione.
- \* Varie  
Ogni problema di essiccazione, polimerizzazione, preriscaldi e trattamenti termici in genere.

### *Vantaggi*

- \* Assenza di fiamma, sicurezza.
- \* Massima efficienza.
- \* Bassi costi d'esercizio.
- \* Nessuna manutenzione.
- \* Facile installazione.
- \* Temperatura uniforme su tutta la superficie radiante.
- \* Non crea fumi od odori.
- \* Assenza di ossido di carbonio.

		S/2000	S/1000
Massima potenza termica resa	Kcal/h	4000	2000
Potenza assorbita in preriscaldamento	Kwatt	0,800	0,500
Tempo preriscaldamento	min.	18	18
Tensione standard (altre a richiesta)	Volt	220	220
Massimo consumo gas metano	m <sup>3</sup> /h	0,450	0,225
Massimo consumo gas GPL	gr/h	370	185
Superficie radiante	cm	47x37	47x18,5
Peso	kg	5	3,5



*Esempi applicativi*

Benzina, solventi o altre sostanze infiammabili a contatto con la superficie del pannello evaporano senza incendiarsi.

Un getto di gas diretto sulla superficie del pannello viene a sua volta catalizzato e non ci sono pericoli di scoppi o incendi.

Una fiamma a contatto con la superficie del pannello si spegne.

