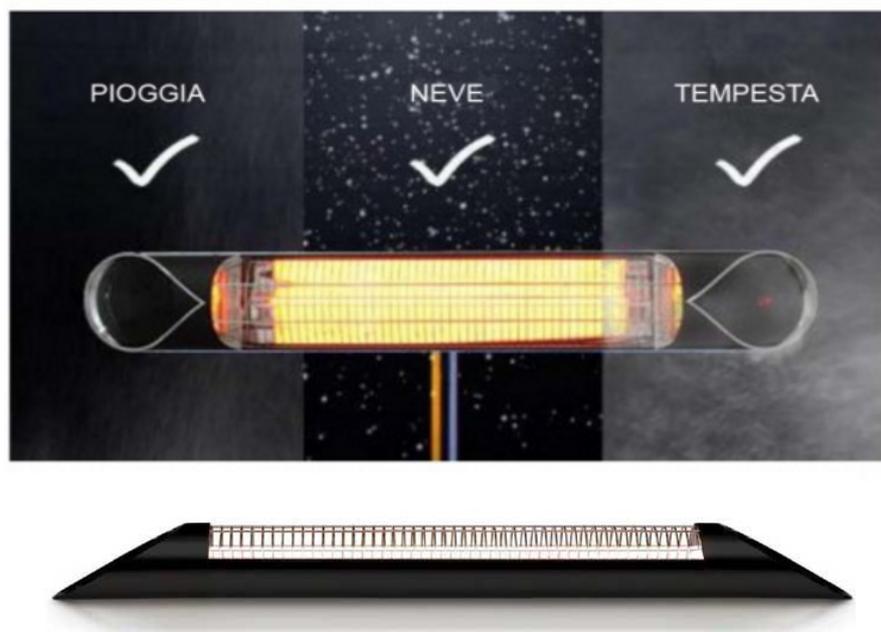


BLAZE



Lampada riscaldante **BLAZE 2000** con lampadina in carbonio che riscalda con raggi infrarossi ad onde medie con maggiore efficienza perchè converte il 93% dell'energia elettrica in calore e solo il 7% in luce rispetto alle lampade al quarzo molto più luminose.

Caratteristiche tecniche:

Controllo : Pulsante o telecomando incluso con 4 regolazioni 500/1.000/1.500/2.000W

Gestione : Timer per regolare le ore di funzionamento

Consumo : Regolabile da 500 a 2.000W

Capacità riscaldante : 9.000 BTU/h

Area coperta : Circa 25 mq

Durata media lampadina 10.000 ore

Potenza elettrica : 220 - 240 v.

Dimensioni 90x13x8.9

Peso 2.9 Kg

Classe di protezione IP55

Griglia frontale ed elementi in acciaio inossidabili AISI 304

Consumo in Ampere 8.33-9.09

Certificazioni CE,CB,ROHS,UL

PERCHE' E QUANDO SCEGLIERE LE LAMPADINE AD INFRAROSSI

- CALORE IMMEDIATO

La lampada riscaldante crea un'area di irraggiamento simile a quella creata dai raggi solari. L'effetto che se ne ottiene è un riscaldamento delle persone e non delle cose. Il calore è percepito all'accensione e termina istantaneamente allo spegnimento.

- RISCALDARE AREE APERTE /SEMIAPERTE / FREDDE

Per poter utilizzare aree esterne come gazebo, terrazze , aree esterne di locali o postazioni di lavoro in officine con la porta sempre aperta l'unica soluzione è l'utilizzo di lampade ad infrarossi che creano il calore solo in zone ben definite.

- COSTI DI GESTIONE RIDOTTI

Il calore dove serve crea un inevitabile risparmio. Non si scaldano aree inutili.

- LOGISTICA SEMPLIFICATA

Diversamente dai sistemi a gas, non c'è alcuna gestione delle bombole.

Il peso della lampada si aggira sui 3 kg per cui è possibile smontarla in qualsiasi momento senza problemi

- RICAMBI SEMPRE DISPONIBILI

L'unica parte che si usura è la lampadina che può essere sostituita con facilità

QUALE LAMPADA SCEGLIERE

- Cosa vuole dire onde corte o onde medie.

La lampada riscaldante emette calore per mezzo di raggi infrarossi come un caminetto o il sole. La fonte di questo calore può essere una lampadina al quarzo che converte l'energia elettrica in luce 20/30% e in calore 70%. Al posto della lampadina al quarzo per ottenere una fonte di raggi infrarossi più efficiente si utilizza un filamento di carbonio che converte in calore il 93% dell'energia che consuma e solo il 7% in luce. Questo tipo di lampada emette raggi infrarossi leggermente diversi che avendo una lunghezza d'onda media portano più calore essendo tuttavia un po' più sensibili alla presenza del vento.

- Come distinguere una lampada al quarzo di qualità da una a bassa efficienza.

Per ovviare ai problemi di bassa efficienza delle lampade al quarzo le marche più quotate Victory, Tansun hanno studiato un sistema di specchi integrati che recuperano e convergono i raggi posteriori della lampadina nell'area irraggiata anteriore mantenendo un isolamento termico nella parte posteriore. Nel mercato si trovano lampade a prezzi bassissimi ma i rischi che si possono correre sono di due tipi

1) Surriscaldamento della parte posteriore, con conseguente rischio d'incendio su eventuali tendoni o verande su cui sono fissati

2) Bassa efficienza perchè la sola parte frontale dell'energia consumata viene sfruttata e quindi una lampada da 1,5kw potrebbe avere la resa di una 0,75 kw pur mantenendone i consumi.

- Luminosità

La lampada al quarzo per sua natura genera luce, tale luce nella versione normale è piuttosto intensa a piena potenza per cui non può essere guardata direttamente per lungo tempo per cui risulta inadatta per quelle applicazioni come i luoghi di lavoro o i ristoranti mentre diventa più adatta a luoghi in cui c'è movimento come locali o terrazze. Nei luoghi che invece richiedono una luce più discreta si utilizzano due alternative.

1) Lampade al quarzo a bassissima luminosità, si utilizza al massimo con gli specchi il calore generato da lampadine che fanno poca luce

2) Si sceglie una lampada con lampadina al carbonio che per sua natura crea una bassa luminosità. Entrambe queste soluzioni hanno costi più elevati rispetto ad un modello standard al quarzo.

- *Classe di isolamento*

La qualità della lampada è data anche dall'isolamento. Ad esempio una lampada con IP24 garantisce un isolamento contro gli spruzzi d'acqua mentre un isolamento IP55 garantisce un isolamento contro polveri e getti d'acqua (pioggia intensa). La classe di isolamento è un indice di qualità che evita spiacevoli corti circuiti o pericolose scosse elettriche.

- *Consumo elettrico*

Alcune lampade hanno un consumo fisso altre hanno la possibilità di variare l'intensità di calore. Quest'ultima caratteristica è particolarmente utile nelle mezze stagioni in cui non serve sempre avere il massimo della potenza.

- *Fatte queste premesse per scegliere ogni modello ha delle caratteristiche distintive*

COSTI ENERGETICI LAMPADE

I costi dell'energia dipendono da due fattori :

- Tipologia di contratto 3 / 4,5 / 6 Kw

- Consumo annuo

Diventa difficile generalizzare pertanto prenderemo come riferimento il sito dell'autorità per l'energia (<http://www.autorita.energia.it/it/elettricità/prezzirif.htm>)

Costi per un'ora di funzionamento

Tipologia di contratto	Lampada 1,5 kw	Lampada 2,0 kw	2 Lampade da 1,5kw
3 KW	€ 0,24	€ 0,32	
4,5KW	€ 0,33	€ 0,44	€ 0,66
6 KW	€ 0,37	€ 0,50	€ 0,74

Facendo un esempio potremmo riscaldare un'area di 16 mq rettangolare all'esterno (terrazza, gazebo, ombrellone) per 4 ore con $(0,24 \times 4) = 0,96€$

Perchè l'apparecchio elettrico ad Infrarossi è più pratico

Apparecchi a Gas	Apparecchi Elettrici	Risparmio Orario
- <i>Tempo di Funzionamento BREVE</i> I funghi a gas vengono alimentati con bombole da 15 kg che devono essere sostituite dopo 14-17 ore	- <i>Tempo di funzionamento LUNGO</i> Riscaldatori ad infrarossi necessitano la sostituzione circa ogni 5.000/10.000 ore di funzionamento	Rapporto tra i due c'è un risparmio elettrico/gas di 0,80 €/h cioè il 45% in meno
Bombola da 15 Kg di gas propano circa 30 €	Costo 0,24€/kWh	Con stessi costi di gestione
Consumo orario 0,88 kg/h + emissione di CO2	Paragonabile a 2 lampade da 2 kW/h	Collegabili 4/5 Riscaldatori insieme
Costo Orario 1,76 €	Costo Orario 0,88 €/h	<u>NO CO2</u>