



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30

08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)

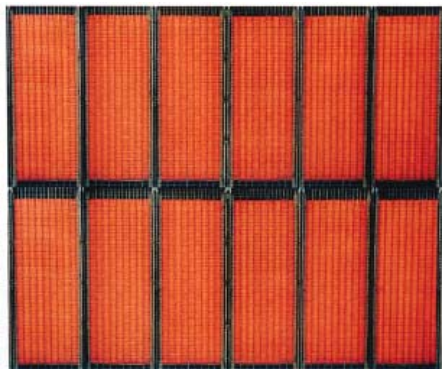
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547

e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

IR-160.49C

KBF PANELIS CALEFACTORS D'ONA MITJA RÀPIDA

PRINCIPI DE DISENY DEL ESCALFADOR KBF



La superfície d'escalfament consisteix en un material aïllant de ceràmica i una làmina de metall d'alta temperatura.

El material aïllant suporta la làmina i impedeix el flux de calor per la cara posterior.

La superfície d'escalfament es divideix en mòduls.

Els mòduls i l'estructura del panell es construeixen en alumini i acer inoxidable.

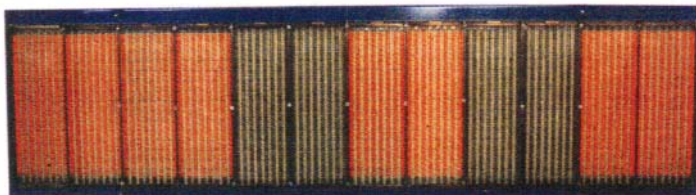
La superfície radiant es cobreix amb una reixeta del filferro de l'acer inoxidable per a la protecció. La connexions elèctriques surten per la part posterior a través d'un tub metàl·lic flexible o es porten a una caixa de borns general.

Les làmines calefactoras estan fetes d'un material molt estable i resistent que les fa insensibles a les vibracions i al estres tèrmic a causa dels canvis de temperatura; això es tradueix en una llarga vida de servei

la temperatura superficial de la làmina produeix un efecte de auto-neteja quan s'exposa a contaminació per condensats sòlids, etc.

La característica constructiva del panell permet diferents perfils de temperatura en tot l'ample del producte, a una mateixa distància de les làmines calefactoras. Així mateix es pot dividir el panell en diferents zones de temperatura. La potència es pot controlar contínuament de 0-100% usant un controlador electrònic. Les zones d'escalfament (zones de temperatura) es divideixen segons les especificacions del client.

La temperatura del producte pot regular-se mitjançant un termòmetre de radiació. Podem subministrar juntament amb el panell tots els components de regulació i equips de potència



CARACTERÍSTIQUES

Dimensions

Grandària mínima del mòdul: 250 x 250 mm o 500 x 125 mm

Grandària màxima del mòdul: 1000 x 300 mm

Els mòduls de qualsevol grandària es poden muntar i cablejar per formar un panell calefactor

Instal·lació:

Els mòduls individuals o zones de calefacció completes es poden subministrar amb accessoris de muntatge per a la fixació a un marc de suport, etc. depenent dels requisits i necessitats del client.

Potència de sortida i tensió d'alimentació:

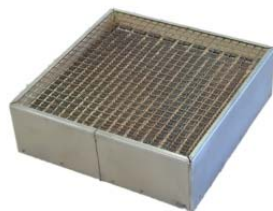
Densitat estàndard 40 kW/m²

Sota demanda i si és tècnicament possible fins a 60 kW/m²

Tensió d'alimentació estàndard v230/400V

Poden subministrar-se a qualsevol tensió.

MODELS ESTÀNDARD



KBF SQ

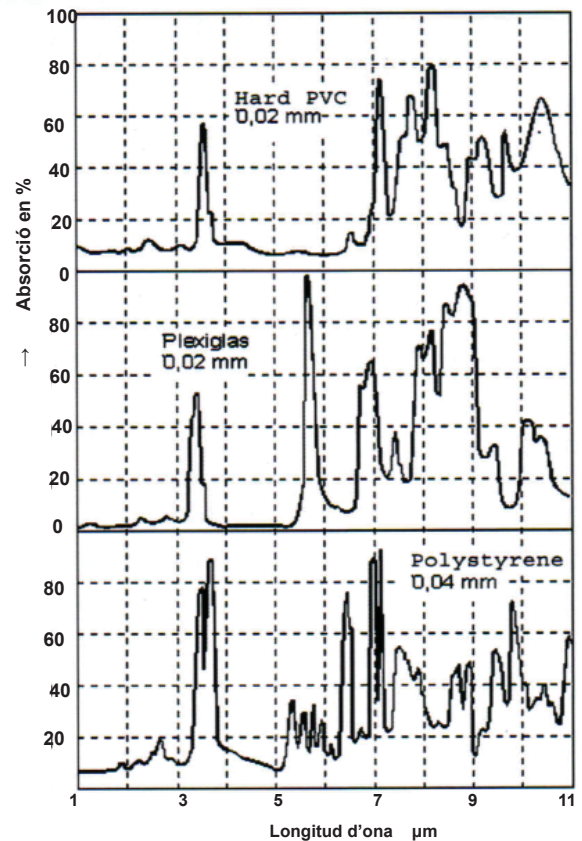
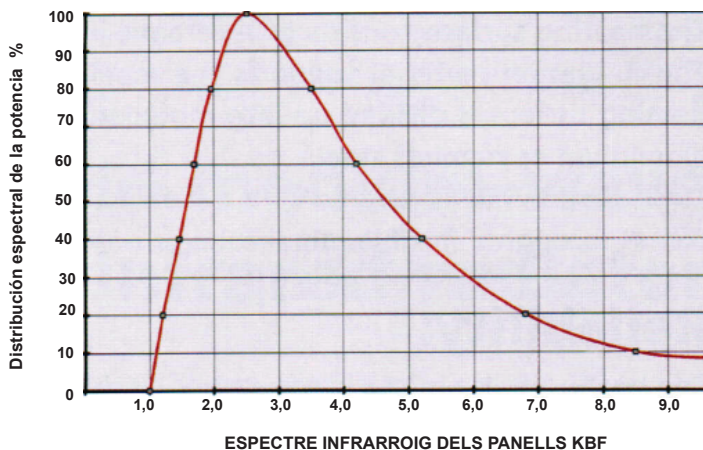
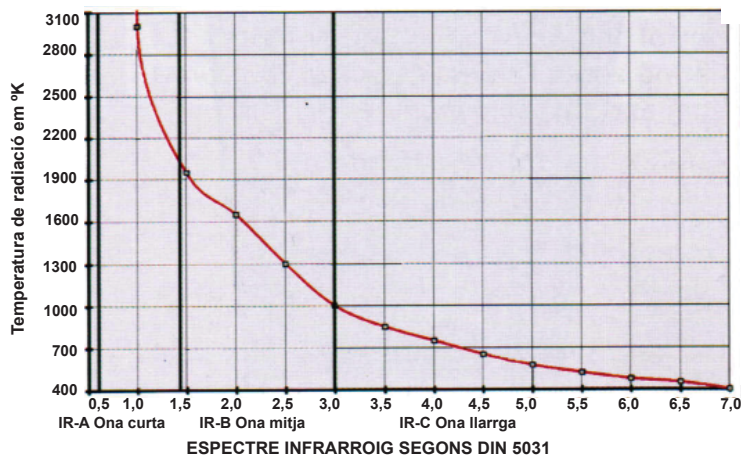
KBF SR

Model	Dimenssions mm	W a 230V	Códi
KBF SR-3500	498 x 124	3500	329390001
KBF SR-3000	498 x 124	3000	329390002
KBF SR-2500	498 x 124	2500	329390003
KBF SR-2000	498 x 124	2000	329390004
KBF SQ-3500	248 x 248	3500	329390011
KBF SQ-3000	248 x 248	3000	329390012
KBF SQ-2500	248 x 248	2500	329390013
KBF SQ-2000	248 x 248	2000	329390014

Temps d'escalfament 6 seg.

Temps de refredament 4 seg.

INTERVALS DE RADIACIÓ



En aquests diagrames veiem, la majoria de les pel·lícules plàstiques mostren una bona absorció en la proximitat del màxim de radiació del radiador KBF. Amb materials gruixuts, les propietats de reflexió han de ser essencialment preses en consideració.

PANELLS CALEFACTORS KBF D'ONA MITJA I LLARGA RÀPIDES

Amb els panells calefactores KBF, ampliem la nostra gamma de radiadors per oferir als usuaris solucions còmodes i de resposta ràpida.

- Temps d'escalfament fins a 2/3 de potència: aproximadament 5-6 s
- Temps de refredament fins a 1/3 de potència: aproximadament 3-4 s
- Temperatura de radiació: aprox. 800 °C
- Espectre: 2600-9600 nm
- Eficàcia: aproximadament 90-95%

Informació requerida per poder confeccionar una oferta:

Dimensions (llarg x ample)

Potència necessària

Tensió d'alimentació disponible

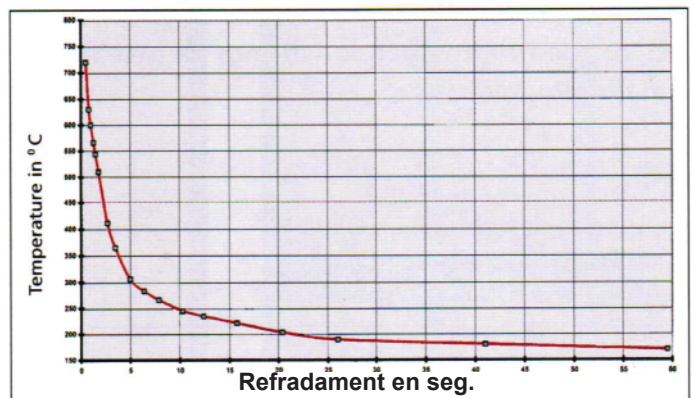
Zones de distribució

Aplicació

Aplicacions

- Termofixat
- Tractaments tèrmics
- Termoconformat
- Condicionament de plàstics

CORBES ESCALFAMENT / REFREDAMENT DELS KBF



Typical cooling curve

