

**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

CB-170.01C

ESCALFADORS PER A BIDONS, RECIPIENTS, I CONTENIDORS ESCALFAMENT PER L'EXTERIOR

BASES PLANAS CALEFACTADES PER A BIDONS ESTÀNDARD DE 200 L



Estan fabricades en acer dolç de 2 mm de grossor per a una major rigidesa sobre superfícies no uniformes, amb vores còniques, amb la finalitat de facilitar de forma segura la ubicació del bidó i protegits per un revestiment flexible resistent a altes temperatures. L'ajust de temperatura es realitza a través d'una obertura posterior en la unitat de control. L'element calefactor, varia segons el model, aïllat amb llana de roca d'alta densitat la transferència de calor a la base és mínima.

Model	W a 230V	Element calefactor	Termostat	Protecció	Pes
HB 20K	1300	Resistencies blindadas tubulars	30 a 110 °C	IP 65	13
HBDK 1800	1800		50 a 300 °C	IP 54	15
HBD 900	900	Manta de silicona	0 a 150 °C	IP 40	14
HBDK 900	900	Cable calefactor	0 a 120 °C	IP 40	15

BHM 200 CUBERTA CALEFACTORA

Per a bidons de 200L

Dues parts articulades, amb rodes per facilitar la instal·lació.
 Construïda en acer pintat
 Aïllament de llana mineral de 50 mm
 Potència 4650W a 400V trifàsic
 Termòstat incorporat de 50 a 350 °C
 Dimensions Ø 870 (amb la caixa del termòstat) x 1080 mm d'alt
 Incorpora una tapa per a la part superior.

Fabricació solament sota comanda



HMM CAMISES CALEFACTORAS FINS A 250 °C

CALEFACTORS METÀL·LICS PER A DIPÒSITS I BIDONS CILÍNDRICS, FABRICATS A MIDA

Consten de dues meitats unides per una frontissa i amb tancaments ajustables. L'element calefactor està separat de la cara externa per material aïllant. L'espessor de l'aïllament es dissenya en funció de l'aplicació i de la temperatura de treball. Es poden fabricar en alumini o en acer inoxidable. Poden incorporar un sensor de temperatura



Temperatura de treball	màx. 250°C Amb impermeabilització de l'element calefactor.
Tensió d'alimentació	230 Vca (unes altres sota demanda)
Potència	En funció de l'aplicació
Material	alumini o acer inoxidable
Altura	màxim 2000 mm
Diàmetre interior	de 75 a 2000 mm
Sensor de temperatura	Fe-CuNi (tipus J), NiCr-Ni (tipus K), o PT 100
Connexió	cabla 1.5 m
Connector	opcional
Protecció	IP40 (estàndard), IP54 (sota demanda), classe I

HM 20 K ABRAÇADORA CALEFACTORA PER A BIDONS ESTÀNDARD DE 200



De construcció robusta, és molt resistent. La superfície interior d'alumini garanteix una excel·lent transmissió de calor a la superfície del bidó

Una articulació de frontissa divideix l'anell de calefacció en dues meitats, la qual cosa facilita el muntatge sense doblegar l'element calefactor.

L'aïllament tèrmic integrat augmenta l'eficàcia i disminueix la temperatura en superfícies accessibles. Incorpora un termòstat de regulació 30 °C..110 °C

Com a protecció contra la sobretemperatura de la superfície d'escalfament, incorpora un interruptor tèrmic i un fusible tèrmic en cada meitat

Dimensions	: Ø 570 x 230 mm
Protecció	: IP 65 (EN 60529)
Seguretat	: Classe I
Potència	: 1400W 230V
Connexions	: Cable de 2 m

CB 20 S ABRAÇADORA CALEFACTORA PER A BIDONS

Construïdes amb xapa d'acer inoxidable. Tancament ràpid

Incorpora un termòstat de regulació 0 a 120 °C (Sota comanda de 20 a 300 °C)



Model	Per a Bidó	Dimensions	Regulació	W a 230V
CB 20 S025	25 litres	Ø 250x150mm	Termostat 0 a 120 °C	750
CB 20 S050	50 litres	Ø 320x150mm	Termostat 0 a 120 °C	1000
CB 20 S100	100/105 litres	Ø 420x150mm	Termostat 0 a 120 °C	1200
CB 20 S200/150	200/210 litres	Ø 580x150mm	Termostat 0 a 120 °C	1500
CB 20 S200/200		Ø 580x200mm	Termostat 0 a 120 °C	2000
CB 20 S200/230		Ø 580x230mm	Termostat 0 a 120 °C	2500

Altres dimensions i potències, consultar

BANDES AMB AÏLLAMENT DE SILICONA

Els escalfadors de bidó de silicona s'utilitzen per escalfar fluids / líquids en qualsevol bidó metàl·lic de grandària estàndard.

El simple disseny d'aquest escalfador fa que sigui molt fàcil d'usar i de muntar en qualsevol bidó metàl·lic.

Està equipat amb un termòstat fàcil d'usar i precís amb un rang de 0 ° a 120 °C. o 0 ° a 130 °C segons model.

Alguns models poden incorporar, sota comanda un termòstat electrònic

Si té un bidó estàndard de 200 litres, pot connectar fins a 3 escalfadors de silicona per a un escalfament ràpid. els escalfadors poden usar-se per escalfar una varietat de líquids, p. Aigua, resina, oli, combustible dièsel i molts altres líquids industrials i permet que siguin abocaments o bombats amb facilitat.



Model	Per a Bidó	Dimensions	Regulació	W a 230V
BHS-T 300	25 litres	890 x 95 mm	Termostat 0 a 130 °C	300
BHS-T 302		800 x 115 mm	Termostat 0 a 120 °C	300
BHS-T 305		800 x 125 mm	Termostat 0 a 120 °C (*)	300
BHS-T 500	50 litres	1120 x 95 mm	Termostat 0 a 130 °C	500
BHS-T 501		950 x 115 mm	Termostat 0 a 120 °C	500
BHS-T 502		940 x 125 mm	Termostat 0 a 120 °C (*)	500
BHS-T 750	100/105 litres	1300 x 95 mm	Termostat 0 a 130 °C	750
BHS-T 800		1300 x 125 mm	Termostat 0 a 120 °C (*)	800
BHS-T 801		1300 x 115 mm	Termostat 0 a 120 °C	800
BHS-T 1000	200/210 litres	1700 x 115 mm	Termostat 0 a 120 °C	1000
BHS-T 1001		1665 x 125 mm	Termostat 0 a 120 °C (*)	1000
BHS-T 1002		1700 x 180 mm	Termostat 0 a 120 °C	1000
BHS-T 1100		1700 x 95 mm	Termostat 0 a 130 °C	1100
BHS-T 1500		1665 x 180 mm	Termostat 0 a 120 °C (*)	1500
BHS-T 1501		1700 x 180 mm	Termostat 0 a 120 °C	1500

(*) Possibilitat d'incorporar un termòstat electrònic 0 a 180 °C

Sota comanda, mesures i tensions d'alimentació especials

BANDES CALEFACTORAS AMB AÏLLAMENT DE TEFLÓN/POLIÈSTER

La manta calefactora és el mètode més ràpid, fàcil i assequible per escalfar i mantenir la temperatura dels materials industrials. Dissenyades per al seu ús en bidons o dipòsits que continguin qualsevol material que es desitgi mantenir o transformar mitjançant calor. Indicats per a bidons plàstics termorresistents

- Camisa de teflón/polièster
- Aïllament de polièster teixit
- Resistència en espiral amb aïllament de silicona
- Sivelles ajustables de desenganxi ràpid
- Cable de 3 metres
- Grandàries de sèrie: 25 l, 50 l, 105 l, 200 l
- Regulació de temperatura, (segons model)
 - Termòstat: estàndard 0/90 °C
 - Termòstat 0/40 °C
 - Termòstat 0/120 °C, per muntar en bidons metàl·lics
 - Regulador elèctric PID, amb timer, 0/90 °C,
 - Regulador elèctric PID, amb timer, 0/120 °C per a bidons metàl·lics
- Durada aproximada de l'escalfament: 48h (200 l d'aigua de +15° C a +60° C amb un calefactor per a bidons de 450 W)
- La base calefactora per a bidons pot usar-se com complement
- Protecció IP40
- Models estàndard alimentació 230V.
- Tots els models poden subministrar-se amb alimentació a 110



Model	Prr a Bidó	Dimensions	Regulació	W a 230V	Diametre mm*
M150/025	25 litres	1020 x 400 mm	Termostat 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	200	277 a 315
M150/025 PI		1200 x 400 mm	Control PID amb timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	225	277 a 372
M150/050	50 litres	1250 x 440 mm	Termostat 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	250	350 A 388
M150/050PI		1330 x 460 mm	Control PID amb timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	300	350 a 413
M150/100	100/105 litres	1650 x 440 mm	Termostat 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	400	470 x 515
M150/100PI		1650 x 370 mm	Control PID amb timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	400	470 x 515
M800/200	200/210 litres	1950 x 800 mm	Termostat 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	1200	573 a 611
M800/200PI		1990 x 800 mm	Control PID amb timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	1200	573 a 623
M450/200		1950 x 800 mm	Termostat 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	450	573 a 611
M450/200PI		1990 x 800 mm	Control PID amb timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	450	573 a 623

*Mínim a Màxim -

Els diàmetres indicats no garanteixen un ajust perfecte. Si s'ajusta al diàmetre major les vores de la jaqueta poden no tocar. El diàmetre òptim està a mig camí entre els dos diàmetres indicats.

BANDES CALEFACTORAS AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE

MANTES CALEFACTORAS DE BIDÒ GAMMA FINS A 200 °C



- Les mantes calefactoras de bidó d'aquesta gamma estan dissenyades per treballar a temperatures de fins a 200 °C.
- Disponibles en quatre grandàries estàndards per a bidons de 25 Lts, 50 Lts, 105 Lts i el més comú de 200 Lts.
- Tots els calefactores incorporen el seu propi aïllament tèrmic per augmentar l'eficiència tèrmica.
- Les mantes calefactoras de bidó estan específicament dissenyades per fondre o reduir la viscositat dels productes que requereixin majors temperatures de fins a 200 °C
- Dissenyat per treballar en bidons METÀL·LICS.

Característiques generals

- Tensió d'alimentació: ~230 V
- Grau de protecció contra la humitat IP51
- Cable de connexió trenat de 3000 mm long.
- Termòstat regulable de 20 / 200 °C. o control electrònic PID amb temporitzador segons modelo
- Camisa exterior de fibra de vidre impregnada amb silicona.
- Aïllament de fibra de vidre i silicona.
- Resistent a l'aigua i a una gran varietat de productes químics.
- Sivelles de subjecció per a una ràpida i fàcil instal·lació.



Models AMB termostat

Models AMB control electrònic PID



Model	Per a Bidó	Dimensions	Regulació	W a 230V	Diametre mm*
MFV400/025	25 litres	1020 x 400 mm	Termostat 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	380	277 a 315
MFV400/025 PI		1200 x 400 mm	Control PID amb timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	380	277 a 372
MFV440/050	50 litres	1250 x 440 mm	Termostat 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	450	350 A 388
MFV460/050PI		1330 x 460 mm	Control PID amb timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	440	350 a 413
MFV440/100	100/105 litres	1650 x 440 mm	Termostat 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	700	470 x 515
MFV370/100PI		1650 x 370 mm	Control PID amb timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	700	470 x 515
MFV800/200	200/210 litres	1950 x 800 mm	Termostat 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	1200	573 a 611
MFV800/202		1950 x 800 mm	Termostat 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	1800	573 a 611
MFV800/201PI		1990 x 800 mm	Control PID amb timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	1500	573 a 623
MFV800/203PI		1990 x 800 mm	Termostat 0 a 200 °C Control PID amb timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	2 x 1600	573 a 623

* Minim a Màxim -

Els diàmetres indicats no garanteixen un ajust perfecte. Si s'ajusta al diàmetre major les vores de la jaqueta poden no tocar. El diàmetre òptim està a mig camí entre els dos diàmetres indicats.

MODEL ESPECIAL PER A LAS INDUSTRIES ALIMENTARIA I FARMACÈUTICA



Dissenyades per al seu ús en bidons o dipòsits que continguin qualsevol material que es desitgi mantenir o transformar mitjançant calor.

- Camisa de Fibra de vidre siliconada
- Aïllament de fibra de vidre
- Resistència en espiral amb aïllament de silicona
- Sivelles ajustables de tancament ràpid
- Cable de 3 metres
- Per a bidons de 200 l
- Termòstat: estàndard 0/200 °C
- Protecció IP54
- Alimentació 230.
- Models especials sota comanda

Model	Per a Bidó	Dimensions	Regulació	W a 230V	Diametre mm*
MFA 800/200	200 / 210 litres	1990 x 80 mm	Termostat 0 a 200 °C	1200	573 a 611

* Minim a Màxim -

Els diàmetres indicats no garanteixen un ajust perfecte. Si s'ajusta al diàmetre major les vores de la jaqueta poden no tocar. El diàmetre òptim està a mig camí entre els dos diàmetres indicats.

MODEL HSHP D'ALTA TEMPERATURA



El material PTFE amb que està fabricat, compleix les normes de regulació de la UE i els USA sobre el seu ús amb productes alimentaris

Alts nivells de resistència a productes químics i agressius

Solució d'escalfament senzilla i neta, Escalfador molt lleuger, degut als materials emprats

Potència estàndard 1800W a 230V. Sota demanda, altres potències i zona dual d'escalfament

Model estàndard per a bidons de 200litres. Altres grandàries baix comanda

- Camisa de fibra de vidre recoberta de PTFE
- Aïllament de fibra de vidre
- Resistència en espiral amb aïllament de silicona
- Sivelles ajustables de desenganxament ràpid
- Cable de 4 metres
- Termòstat: estàndard 20/220 °C
- Protecció IP40
- Alimentació 230V.
- Models especials sota demanda

Material PTFE: Declaració reglamentària per als teixits revestits utilitzats en contacte amb aliments, disponible sota petició. El material de PTFE està dissenyat per al seu ús amb tots els aliments, sigui el que sigui el temps de contacte i condicions de temperatura, sempre que no excedeixi la temperatura màxima de funcionament esmentats en cada fulla de dades.

Reglamentació CEE: UE 10/211
Regulació de la US FDA: 21 CFR 177 1550

Model	Per a Bidó	Dimensions	Regulació	W a 230V	Diametre mm*
HSHP 200/1800	200 / 210 litres	1950 x 850 mm	Termostat 20 a 220 °C / 0 a 120 °C o 0 a 90 °C	1800	573 a 611

* Minim a Màxim -

Els diàmetres indicats no garanteixen un ajust perfecte. Si s'ajusta al diàmetre major les vores de la jaqueta poden no tocar. El diàmetre òptim està a mig camí entre els dos diàmetres indicats.

ESCALFADORS PER A CONTENIDORS IBC

És un sistema eficient d'escalfament, per reduir la viscositat d'una varietat de productes tals com a grasses, olis i farciments d'aliments, perquè el producte es pugui decantar en recipients o conductes de procés més petits.

Utilitzat a tot el món per multitud d'indústries que van des de la farmacèutica fins a la química, des de la cosmètica fins a l'alimentària, aquest escalfador és la solució ideal per a l'escalfament de líquids que estan emmagatzemats en recipients intermedis de gran volum.

El calefactor permet escalfar el contenidor en el lloc on s'utilitza.

Una vegada desconnectat, pugues encara mantenir la temperatura gràcies a l'aïllament tèrmic d'alta eficiència

- Coberta de teflón/polièster
- Aïllament de polièster teixit
- Resistència en espiral amb aïllament de silicona
- Sivelles ajustables de desenganxi ràpid
- Durada aproximada de l'escalfament: 48 h (1000 l d'aigua de +15°C a +50° C amb 2 calefactores per a contenidors de 1000 W i tapa aïllant)
- Cable de 3 metres
- Protecció IP40
- Pot subministrar-se una tapa de material aïllant amb orifici, practicable per al tap



Es fabriquen quatre models:

1000W 230V 1 circuit amb el seu corresponent termòstat

1300W 230V 1 circuit amb el seu corresponent termòstat

2000W 230V 2 circuits, de 1000W cadascun, amb els seus termòstats independents

3000W 230V 3 circuits de 1000W cadascun, amb els seus termòstats independents



Model	Dimensions	Regulació	W a 230V
C-IBC 1300	4400 x 1000mm	Termostat regulable : 0 a 40 °C / 0 a 90 °C	1300
C-IBC 1000	4400 x 1000mm		1000
C-IBC 2000	4400 x 1000mm	Control PID digital	2 x 1000
C-IBC 3000	4400 x 1000mm		3 x 1000

CALENTADOR DE BASE MODEL HIBC/A

La placa de l'escalfador de silicona HIBC/A se compon d'elements cablejats resistents a altes temperatures, laminatge entre les capes de silicona/vidre. Incorpora un sensor de temperatura PTC incrustat entre les capes.

Aquest es connecta a un controlador de temperatura electrònic per mitjà del cable d'alimentació de l'escalfador i proporciona mesuraments exactes i ràpida resposta als canvis de temperatura en la part inferior contenidor Això fa que l'escalfador sigui apropiat tant per a productes que absorbeixen molta energia com per a materials sensibles a la temperatura i altament viscosos.

Controlador de temperatura digital

- Controlador Dimensions: 200 mm de llarg x 150 mm d'ample x 105mm d'altura (sense el suport de muntatge)
- Control de la temperatura: 0-150°C
- Tensió d'alimentació: 110 o 230Volts AC
- Potència màxima: 3000 watts
- Entrada del sensor: PTC1000 a través del connector de 4 pols (sortida a l'escalfador)
- Cable d'alimentació: PVC d'1,5 mm de diàmetre de 2000 mm
- Protecció elèctrica: Interruptor diferencial



Model	Dimensions	Regulació*	W a 230V
HBC/A	800 x 900mm	HBC/A CTL Control electrònic 0 a 150 °C	2700

*El controlador HBC/A CTL es subministra per separat

Conexió de l'escalfador al controlador amb un connector de 4 pins