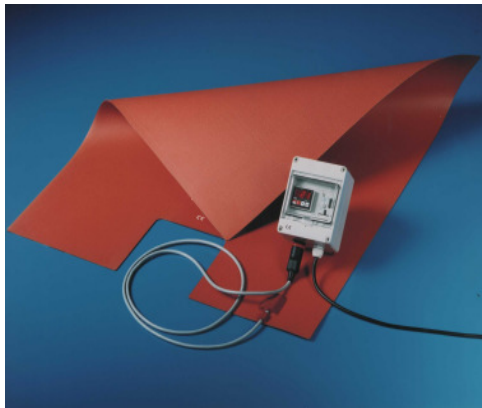




Friedr. Freek GmbH | Postfach/Postbox 22 10 | D-58682 Menden

Friedr. Freek GmbH
Sudetenstr. 9
D-58708 Menden/Sauerland
Postfach | Postbox 22 10
D-58682 Menden
Tel +49 - (0)23 73 - 95 90-0
Fax +49 - (0)23 73 - 95 90-30
mail@freek.de
www.freek.de



IBC/A



IBC/B

IBC - Container-Heizung

Anwendungsbereich

Die IBC-Containerheizung ist ein einfaches und effektives Hilfsmittel zur Erwärmung von 1000 Liter Containern.

Es gibt zwei Varianten:

die IBC/A-Heizung ist eine Silikon-Heizmatte, die man vor der Befüllung unter den Container legt. Für eine schnellere Erwärmung kann man zusätzlich einen unbeheizten Isoliermantel, der die vier Seiten bedeckt und einen unbeheizten Isolierdeckel verwenden.

Die IBC/B-Heizung ist ein isolierter Heizmantel, der alle vier Seiten des Containers bedeckt. Um die Aufwärmzeit zu verkürzen kann man zusätzlich einen unbeheizten Isolierdeckel verwenden.





Friedr. Freek GmbH | Postfach/Postbox 22 10 | D-58682 Menden

Konstruktion

Die **IBC/A-Heizung** besteht aus einem Widerstandsdraht, der zwischen zwei Silikon/Glasfasermatte einlaminiert ist. Ein in der Matte integrierter PTC-Widerstand dient dem elektronischen Regler als Temperatursensor und sorgt für eine schnelle Reaktionszeit auf Temperaturveränderungen am Boden des Containers. Die Heizung ist auf Grund ihrer hohen Leistungsdichte optimal für Produkte mit großem Energiebedarf geeignet. Sie ist durch ihr schnelles Regelverhalten aber auch bei temperaturempfindlichen Materialien einzusetzen.

Die Heizkabel der **IBC/B-Heizung** sind in wasserabweisendem teflonbeschichteten Polyester eingenäht. Nach außen bilden eine bindemittelfreie Matte aus Textilglas und ein wasserabweisender Nylonmantel die thermische Isolierung. Ein optimaler Kontakt zum Container sowie eine schnelle (De-)Montage werden durch die Verwendung von Schnellsteckschnallen erreicht. Die Heizung verfügt über zwei separate Heizkreise (oben und unten). Jeder Heizkreis wird von einem integrierten Kapillarthermostat geregelt. Die Gesamtlänge beträgt 4400 mm, 3900 mm davon sind beheizt.

Technische Daten

Alle IBC-Containerheizungen werden mit zwei Metern Anschlusskabel ausgeliefert und besitzen einen elektronischen Temperaturregler (IBC/A) oder zwei Kapillarrohrthermostate (IBC/B) (siehe Tabelle).

Variante	Leistung	Regler	Aufheizzeit (ohne Isolierhaube)	Aufheizzeit (mit Isolierhaube)
IBC/A	2700W Bei 230V*	0°C bis 90°C (elektronisch)	Wasser von 15°C auf 70°C: 42 Stunden	Wasser von 15°C auf 70°C: 30 Stunden
IBC/B	2x 1000W Bei 110V oder 240V*	-5°C bis 40°C oder 0°C bis 90°C (je Schaltkreis)	Wasser von 15°C auf 55°C: 56 Stunden	Wasser von 15°C auf 80°C: 56 Stunden

* Sonderspannungen möglich

Ihre Ansprechpartner

Stefan Düllmann
s.duellmann@freek.de
0 23 73 / 95 90-16

Mareike Blaak
m.blaak@freek.de
0 23 73 / 95 90-17

Sicherheitshinweise

Alle IBC-Containerheizungen sind entsprechend der Niederspannungsrichtlinie gefertigt und daher mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Wir empfehlen, die Heizung nur in einer trockenen Umgebung zu betreiben. Um einen internen Druckaufbau zu verhindern, muss der Behälter angemessen belüftet werden. Die Heizung muss von der elektrischen Stromversorgung getrennt werden, wenn der Behälter leer ist oder befüllt wird und wenn die Heizung angelegt oder abgenommen wird.

www.freek-fassheizungen.de
www.freek.de

