



Fassheizer für viskose Flüssigkeiten



THERMOCOAX
from vision to reality

THERMOCOAX

from vision to reality

Wir entwickeln Lösungen

Mit mehr als 55 Jahren Erfahrung gehört THERMOCOAX zu den weltweit führenden Unternehmen in Technologien, Fertigung und die Anwendung von mineralisierten Kabeln.

- In über 50 Ländern finden THERMOCOAX Produkte Anwendung
- Mehr als 500 km mineralisierte Kabel / Jahr aus eigener Fertigung
- Über 100 000 Thermoelemente, 15 000 Heizelemente liefert Thermocoax pro Jahr in Hightech Industriezweige
- 30 km Signalübertragungskabel werden weltweit jedes Jahr für Nuklear Anwendungen / Anlagen geliefert.



Die Anforderungen unserer Kunden stehen bei uns im Mittelpunkt

Bei THERMOCOAX stehen der Bedarf und die Anforderung der Kunden im Mittelpunkt aller Aktivitäten. Um die richtigen Antworten, Produkte und Lösungen für die Anforderungen und Bedarfe unserer Kunden zu bieten, arbeitet Thermocoax Marktsegment orientiert. Diese Marktsegmente sind:

- Nuklear Energie
- Luft- und Raumfahrt
- Semi-Conductors / Elektronik
- Petrochemie / Medizin / Analytik
- Gasturbinen
- Industrie allgemein

In diesen Marktsegmenten hat THERMOCOAX viele kundenspezifische Lösungen unter Berücksichtigung der Kundenanforderungen gleich ob technischer oder finanzieller Art realisiert.

Der Markt fordert – Wir liefern

Mit mehr als 55 Jahren Erfahrung am Markt hat Thermocoax das Know How für Ihre Anwendungen und Bedarfe innovative, funktionsfertige Komplettlösungen in Form von Projekten zu leiten und zu liefern.

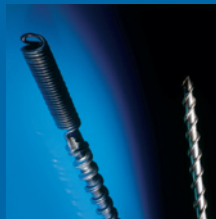
www.thermocoax.com



Begleitheizungen



**Frostschutz
und Enteisen**



**Temperaturmess-
einrichtungen**



**Kundenspezifische
Sonder-
Beheizungs-lösungen**



Service



Isopad®-Kundenspezifische Sonder-Beheizungs-lösungen arbeiten elektrisch und umfassen selbstregulierende oder mineralisierte Heizkabel, Heizbänder, Silikonheizelemente, Heizmatten, Heizmanschetten, Heizschläuche, Strahlungsheizungen und Fassheizer. Diese Broschüre stellt unsere Isopad-Fassheizer vor.

Fassheizer Angebot

THERMOCOAX bietet zahlreiche Fass- und Bodenheizer zur zuverlässigen Erwärmung von Fassinhalten, zur Reduzierung der Viskosität, zum Schutz vor Frost und zur einfachen Entnahme von Flüssigkeiten aus Fässern. Unsere Fass- und Bodenheizer eignen sich für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche und haben eine zuverlässige Temperaturregelung. —Dadurch sind sie ideal zum Warmhalten von flüssigen und viskosen Stoffen, die in Fässern aufbewahrt werden. Dazu gehören:

- Klebstoffe
- Asphalt
- Wachse/Paraffine
- Chemikalien
- Schokolade
- Farben/Lacke
- Speiseöle
- Mineralöle
- Sirup, Honig
- Fette
- Schmiermittel
- Treibmittel
- Flüssigzucker
- Harze
- Lösungsmittel
- Kunststoffe





Fasssheizer — einfache, saubere Erwärmung viskoser Flüssigkeiten

Lagern Sie Stoffe in Fässern, die erwärmt werden oder stets in flüssiger oder halbflüssiger Form verfügbar sein müssen? Vor der Verwendung müssen in Fässern gelagerte Stoffe häufig erwärmt werden, so dass die Viskosität sinkt und sie in flüssiger oder halbflüssiger Form problemlos aus dem Fass entnommen werden können. Andere Stoffe müssen über längere Zeit bei bestimmten Temperaturen im Fass gelagert werden, damit sie stets in flüssiger oder halbflüssiger Form vorliegen.

Isopad-Fasssheizer gibt es für den Ex- und Nicht-Ex-Bereich (explosionsgefährdeter und nicht explosionsgefährdeter Bereich). Sie eignen sich für Kunststoff- und Metallfässer und können diese auf bis zu 300 °C aufheizen.

Hohe Effizienz

Isopad-Fasssheizer arbeiten dank einer idealen Kombination aus Leistung, Wärmedämmung und Temperaturregelung besonders effizient. Die Temperaturregelung gewährleistet eine problemlose Erwärmung des Fassinhalts auf die vorgewählte Temperatur und ermöglicht so eine einfache Fassentleerung ebenso wie die optimale Nutzung des Produkts. Isopad-Fasssheizer bieten eine saubere und platz sparende Möglichkeit, ein Fass gleichmäßig von außen zu beheizen.

Solide Ausführung

Alle Fasssheizer bestehen aus schwerem Stahlblech mit Doppelwandung. Darin befinden sich die Heizelemente, die über die gesamte Innenfläche verlaufen. Die Heizelemente haben eine verstärkte Wärmedämmung, die den Wärmeverlust über die Außenwandung minimiert.

Sichere, einfache Handhabung

Die Fasssheizer bestehen aus zwei miteinander verbundenen Halbzylindern mit Laufrollen. Durch dieses einzigartige Design können sie mühelos an die Fässer herangerollt und um diese herumgelegt werden. Die Halbzylinderbauweise erlaubt darüber hinaus eine platz sparende Lagerung der Fasssheizer in aufgeklapptem Zustand, beispielsweise an einer Wand. Die Laufrollen sind antistatisch und haben Parkbremsen, um ein Wegrollen der Heizung bei Gebrauch zu verhindern.

Modernste Technologie für Ex-Bereiche

Seit 2006 sind unsere Produkte nach ATEX zertifiziert. Inzwischen besitzen sie die IECEx- und ATEX-Zertifizierungen nach den aktuellen europäischen Normen. Fass- und Bodenheizer für Ex-Bereiche sind mit einem selbstregulierenden Heizsystem ausgestattet, das auch ohne separaten Temperaturbegrenzer der geforderten Temperaturklasse entspricht.

Stromversorgung

Unsere Fasssheizer für Nicht-Ex-Bereiche sind für den Betrieb mit Einphasen- oder Dreiphasenstrom (230/400 V) lieferbar. Fasssheizer für den Ex-Bereich sind nur für Einphasenstrom erhältlich.

Individuelle Kundenlösungen auf Anfrage

Gerne beraten wir Sie, um die optimale Lösung für Sie zu finden.



Neben einzelnen Fassheizern bieten wir folgende Optionen zusätzlich an:

Fass-/Bodenheizer-Kombination

Ein Fass- und ein Bodenheizer können als Kombination geliefert und an eine einzige Stromquelle angeschlossen werden. Das Steuergerät des Fassheizers übernimmt in diesem Fall die Temperaturregelung für beide Heizer. Die Fass-/Bodenheizer-Kombination bietet kurze Aufheizzeiten und eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung für das im Fass befindliche Medium/Produkt.

Bodenheizer

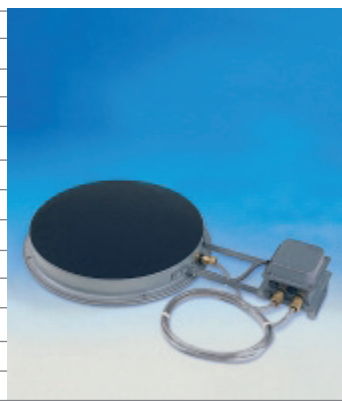
Der Bodenheizer ist mit einem Thermostat ausgestattet, der auf einer stabilen Halterung montiert ist und auf die erforderliche Heiztemperatur eingestellt werden kann. Ein Schutzdeckel schützt den Drehschalter für die Temperatureinstellung. Bodenheizer können separat verwendet werden und haben ein eigenes Anschlusskabel.

Wärme gedämmter Deckel

Die Isopad-Fassheizung ist serienmäßig mit einem nicht wärme gedämmten Deckel ausgestattet. Auf Wunsch ist ein wärme gedämmter Deckel lieferbar, der den Wärmeverlust reduziert und die Aufheizzeiten verkürzt. Der Deckel hat eine verstärkte Wärmee dämmung und kann separat bestellt werden.



Produktbezeichnung	IDR (Einphasensystem) Fassheizer	IDR (Dreiphasensystem) Fassheizer
Klassifizierung (Ex-/Nicht-Ex-Bereich)	Nicht-Ex-Bereich	Nicht-Ex-Bereich
Schutzklasse	IP 52	IP 52
Umgebungstemperatur	-20 bis 40 °C	-20 bis 40 °C
Aufbau		
Material	Baustahl	Baustahl
Lackierungen:		
Heizfläche	mattschwarz	mattschwarz
Außenfläche	Silber, pulverbeschichtet	Silber, pulverbeschichtet
Heizelement	CW-Widerstands-Heizer	CW-Widerstands-Heizer
Schließ-Mechanismus	Einfacher mechanischer Hebel-Verschluss	Einfacher mechanischer Hebel-Verschluss
Abmessungen und Gewicht		
Fassgröße	200 l	200 l
Abmessungen:		
Innendurchmesser	ca. 650 mm	ca. 650 mm
Außendurchmesser	ca. 780 mm	ca. 780 mm
Höhe	ca. 980 mm	ca. 980 mm
Gewicht	ca. 46 kg	ca. 46 kg
Elektrische Eigenschaften		
Versorgungsspannung	230 V (1~)	400 V (3~)
Heizleistung	4000 W ±10 %	4000 W ±10 %
Temperaturregelung		
Thermostat	TS-C	TS-C
Temperaturbereich (einstellbar)	50 bis 300 °C	50 bis 300 °C
Bestellinformationen		
Produktbezeichnung	IDR/200L/230V	IDR/200L/400V
Artikelnummer	151746-000	150560-000



IDR-CON & IBDR-CON

Fass- und Bodenheizer

IBDR

Bodenheizer

IDR-LID

Wärmegeprägter Deckel

Nicht-Ex-Bereich

Nicht-Ex-Bereich

IP 52

IP 52

IP 52

-20 bis 40 °C

-20 bis 40 °C

-20 bis 40 °C

Baustahl

Baustahl

Baustahl

mattschwarz

mattschwarz

mattschwarz

mattschwarz

Silber, pulverbeschichtet

Silber, pulverbeschichtet

Silber, pulverbeschichtet

Silber

CW-Widerstands-Heizer

CW-Widerstands-Heizer

CW-Widerstands-Heizer

Einfacher mechanischer
Hebel-Verschluss

200 l

200 l

200 l

ca. 650 mm

ca. 780 mm

ca. 550 mm

ca. 550 mm

796 mm

ca. 980 mm

ca. 75 mm (Heizfläche)

ca. 75 mm (Heizfläche)

85 mm

ca. 46 kg

ca. 13 kg

ca. 15 kg

ca. 16 kg

230 V (1~)

230 V (1~)

230 V (1~)

4000 W ±10 %

900 W ±10 %

900 W ±10 %

TS-C

TS-C

TS-C

50 bis 300 °C

50 bis 300 °C

50 bis 300 °C



Thermostat (Standard)

Einfaches und robustes
Steuergerät für
Fassheizer in
Nicht-Ex-Bereichen

IDR-IBDR-CON

931092-000

IDR/200L/230V

514096-000

IDR-LID

463570-000

System-Zulassungen

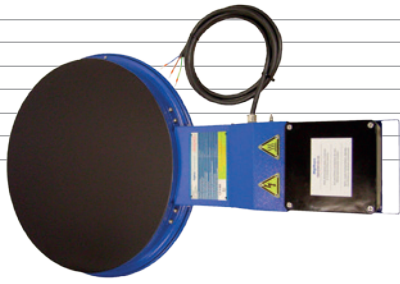


RAYSTAT-EX-02

Fass- und Bodenheizer für den Ex-Bereich

Produktbezeichnung	FIDR-SRX	FIDR-SRQ	FIDR-SRB
	Fassheizer	Fassheizer	Fassheizer
	Ex-Bereich	Ex-Bereich	Ex-Bereich
Klassifizierung (Ex-/Nicht-Ex-Bereich)	Ex d e IIC T2 , Ex tD A21 IP6X T240C	Ex d e IIC T4 , Ex tD A21 IP6X T130C	Ex d e IIC T6 , Ex tD A21 IP6X T80C
Schutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65
Umgebungstemperatur	-40 bis 50 °C	-40 bis 50 °C	-40 bis 50 °C
Aufbau			
Material	Baustahl	Baustahl	Baustahl
Lackierungen:			
Heizfläche	mattschwarz	mattschwarz	mattschwarz
Außenfläche	blau, pulverbeschichtet	blau, pulverbeschichtet	blau, pulverbeschichtet
Heizelement	selbstregulierend	selbstregulierend	selbstregulierend
Schließ-Mechanismus	Einfacher mechanischer Hebel-Verschluss	Einfacher mechanischer Hebel-Verschluss	Einfacher mechanischer Hebel-Verschluss
Abmessungen und Gewicht			
Fassgröße	200 l	200 l	200 l
Abmessungen:			
Innendurchmesser	ca. 650 mm	ca. 650 mm	ca. 650 mm
Außendurchmesser	ca. 780 mm	ca. 780 mm	ca. 780 mm
Höhe	ca. 980 mm	ca. 980 mm	ca. 980 mm
Gewicht	ca. 60 kg	ca. 60 kg	ca. 60 kg
Elektrische Eigenschaften			
Versorgungsspannung	207 V–277 V (1~)	207 V–277 V (1~)	207 V–277 V (1~)
Heizleistung	3930 W ±10 % @ 10 °C/230 V	3990 W ±10 % @ 10 °C/230 V	1810 W ±10 % @ 10 °C/230 V
Temperaturregelung			
Thermostat	DigiTrace® RAYSTAT-EX-02	DigiTrace RAYSTAT-EX-02	DigiTrace RAYSTAT-EX-02
Temperaturbereich (einstellbar)	-4 bis 163 °C	-4 bis 163 °C	-4 bis 163 °C
Bestellinformationen			
Produktbezeichnung	FIDR-SRX	FIDR-SRQ	FIDR-SRB
Artikelnummer	1235-08230101	1235-08230102	1235-08230103
Ungefähre maximale Betriebstemperatur	120 °C permanent	110 °C permanent	65 °C permanent





RAYSTAT-EX-03



FIBDR-SRX	FIBDR-SRQ	FIBDR-SRB	FIBDR-LID
Bodenheizer	Bodenheizer	Bodenheizer	Wärmegeprägter Deckel
Ex-Bereich	Ex-Bereich	Ex-Bereich	
Ex d e IIC T2 , Ex tD A21 IP6X T240	Ex d e IIC T4 , Ex tD A21 IP6X T130C	Ex d e IIC T6 , Ex tD A21 IP6X T80C	
IP 65	IP 65	IP 65	
-40 bis 50 °C	-40 bis 50 °C	-40 bis 50 °C	
Baustahl	Baustahl	Baustahl	Baustahl
mattschwarz blau, pulverbeschichtet	mattschwarz blau, pulverbeschichtet	mattschwarz blau, pulverbeschichtet	mattschwarz blau, pulverbeschichtet
selbstregulierend	selbstregulierend	selbstregulierend	
--	--	--	
200 l	200 l	200 l	
ca. 550 mm	ca. 550 mm	ca. 550 mm	796 mm
ca. 75 mm (Heizfläche)	ca. 75 mm (Heizfläche)	ca. 75 mm (Heizfläche)	85 mm
ca. 20 kg	ca. 20 kg	ca. 20 kg	ca. 16 kg
207 V–277 V (1~)	207 V–277 V (1~)	207 V–277 V (1~)	
1150 W ±10 % @ 10 °C/230 V	1170 W ±10 % @ 10 °C/230 V	530 W ±10 % @ 10 °C/230 V	
DigiTrace RAYSTAT-EX-03	DigiTrace RAYSTAT-EX-03	DigiTrace RAYSTAT-EX-03	
0 bis 499 °C	0 bis 499 °C	0 bis 499 °C	
FIBDR-SRX	FIBDR-SRQ	FIBDR-SRB	FIBDR-LID
1235-08240101	1235-08240102	1235-08240103	1235-08021000
120 °C permanent	110 °C permanent	65 °C permanent	



Unsere Isopad-Produktpalette beinhaltet Fass- und Bodenheizer mit IECEx- und ATEX-Zertifizierung für die Temperaturklassen T2, T4 und T6.

Die Produktserie IDR/IBDR wurde für Nicht-Ex-Bereiche entwickelt. Die Serie FIDR-SR/FIBDR-SR dagegen ist für Ex-Bereiche konzipiert und besitzt je nach eingesetztem Heizer die ATEX-System-Zulassung für die Temperaturklassen T2, T4 und T6.

Die Geräte mit selbstregulierenden Heizsystemen erfüllen die internationalen Normen IEC 60079-0, IEC 60079-18:2004, IEC 60079-1:2003; IEC 60079-30-1:2007; IEC 60079-7:2001, IEC 60079-11:2006 und IEC 61241-0 und -1 sowie die europäischen Normen EN 60079-0, EN 60079-18:2004, EN 60079-1:2003, EN 60079-30-1:2007, EN 60079-7:2001, EN 60079-11:2006, EN 61241-0 und EN 61241-1. Sie sind als elektrische Geräte gemäß Ex d e IIC (T6, T4 und T2 - Fassheizer) oder Ex e ia m IIC (T6, T4 und T2 - Bodenheizer) bzw. Ex tD A21 IP 6X T80°C–T240°C zugelassen.

Isopad bietet zahlreiche Begleitheizsysteme für die Industrie, geeignet für unterschiedlichste Anwendungen. Unsere Systeme umfassen selbstregulierende oder mineralisierte Heizkabel, Heizbänder, Silikonheizelemente, Heizmatten, Heizmanschetten, Heizschläuche, Strahlungsheizungen und Fassheizer.



Elektrische Heizlösungen für die Industrie
Vom führenden Anbieter.

Vertrieb und technischer Service

Weitere Information können Sie per E-Mail bei uns anfordern. Die Adresse lautet: isopad.info@thermocoax.com oder besuchen Sie uns im Internet unter www.isopad.de.



HENNLICH
Industrietechnik
...mit dem Beratungsplus!

4780 Schärding
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c
Tel. 07712 / 31 63 - 0
www.hennlich.at



Isopad-Produkte sind elektrische Heizlösungen für die Industrie und gehören zu den führenden Marken von THERMOCOAX. Die Isopad-Heizlösungen für Temperaturen von bis zu 1000 °C eignen sich für alle Einsatzgebiete, auch für Ex-Bereiche (explosionsgefährdete Bereiche). Hinter Isopad-Produkten stehen modernste Technologien sowie eine Fülle an Erfahrung in der Entwicklung spezieller Lösungen für Heizanforderungen aller Art.

France :

THERMOCOAX SAS

40 Bd Henri Sellier
F 92156 SURESNES Cedex
Tél. : +33 1 41 38 80 50
Fax : +33 1 41 38 80 70
info@thermocoax.com

Germany :

THERMOCOAX ISOPAD GmbH

Englerstrasse 11
D-69 126 HEIDELBERG
Tél. : +49 6221 3043-0
Fax : +49 6221 3043-956
isopad.info@thermocoax.com

USA :

THERMOCOAX Inc.

6825 Shiloh Road East,
Ste B-3
ALPHARETTA, GA 30005
Tél. : +1 800 298 3345
Fax : +1 678 947 4450
info@thermocoax.us

UK :

THERMOCOAX UK Ltd.

Office N° 5
Manor Farm
Aubourn,
Lincolnshire LN5 9DX
Tél. : +44 (1522) 789 900
Fax : +44 (1522) 789 902
info-uk@thermocoax.com

CHINA :

法国热缆公司
四川省成都市蛟龙工业港双流
园区涪江路11座
电话 : 13701325459
info-china@thermocoax.com

THERMOCOAX
from vision to reality

Wichtig: Die hier enthaltenen Angaben - einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen - entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. THERMOCOAX übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben in dieser Broschüre oder für deren Nutzung. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. THERMOCOAX-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich THERMOCOAX das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.