

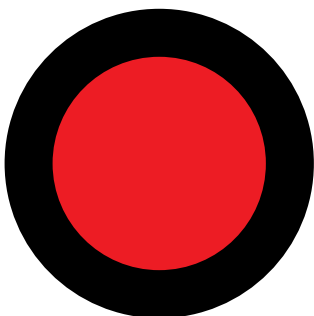


winkler



FASS- UND CONTAINERHEIZER

2011-11



Weitere Informationen finden Sie auf
www.fassheizer.de

Inhaltsverzeichnis

Fassheizer Serie WODL für Kunststofffässer und Kanister.....	4
Fassheizer Serie WODS für Stahlfässer	6
Fassheizer Serie WODH für Stahlfässer.....	8
Fassheizer Serie WODT für Stahlfässer	10
Fassheizer Serie WODW für Stahlfässer.....	12
Fassbodenheizer Serie WODB für Stahlfässer.....	14
Containerheizer Serie WOC.....	16
Temperaturregelgeräte für die Wandmontage oder den mobilen Einsatz Serie WRW-200	18
Florettsensor WFX1004 für Temperaturmessungen im Medium	20
Handelspartner.....	22



Anwendungsbeispiel: Fass mit Fassheizer WODH an Pumpensystem für Grundstoffe.

Anwendungen

Fassheizer und Containerheizer dienen zum Erwärmen des Inhalts von Industrie-Verpackungen wie Eimer, Kanister, Hobbocks, Fässer und IBC-Container.

Je nach Anwendung wird Wärme zugeführt um

- den Inhalt zu temperieren, um ihn auf einer optimalen Verarbeitungstemperatur zu halten
- die Viskosität einer Flüssigkeit zu verringern, um sie besser pumpen oder abfüllen zu können
- eine Kristallisation oder ein Ausflocken von Flüssigkeiten zu verhindern
- einen Feststoff zu schmelzen.

Gasflaschenheizer dienen dem Erwärmen von Gasen in Gasflaschen aus Metall. Je nach Anwendung wird Wärme zugeführt um

- den Druck des Gases zu erhöhen bzw. bei abnehmendem Inhalt den Druck konstant zu halten.
- bei hochwertigen Gasen eine bessere Restentleerung der Gasflaschen zu erreichen.
- die Gasflaschen und Armaturen eisfrei zu halten.

Unsere Beheizungen für Industrie-Verpackungen sind flexible Heizmatten, die direkt um den zu beheizenden Behälter gelegt und daran befestigt werden.

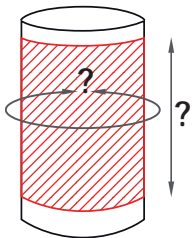
Üblich sind daher auch Bezeichnungen wie Heizmanschette, Heizmantel, Heizjacke, Heizgürtel oder Heizring.

Die Beheizungen unterscheiden sich

- in den Abmessungen je nach Form und Volumen der zu beheizenden Behälter
- in der Auslegung und in den Materialien je nach Heizleistung und maximaler Temperatur
- je nach Anwendungsbereich (spezielle Varianten für explosionsgeschützte Bereiche bitte anfragen).

Vorteile

- 1. Leicht, kompakt, kostengünstig:** Eine Heizmatte wiegt nur wenige Kilogramm und kann einfach zusammengerollt aufbewahrt werden, wenn sie nicht benötigt wird. Auch das Investment ist im Verhältnis zu einer Beheizung aus Blech oder einer Wärmekammer erheblich niedriger.
- 2. Praktisch und platzsparend:** Mit einer flexiblen Heizmatte können Sie Ihre Behälter direkt am Aufstellort beheizen, da hierfür nur wenig Platz ausreicht. Zusätzlich ist ein Transport der Behälter mit montierter Heizmatte ohne Weiteres möglich.
- 3. Einfachste Handhabung:** Jede Heizmatte ist komplett mit Befestigungselementen und allen erforderlichen Komponenten wie Kabel, Stecker, Thermostat etc. für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb ausgerüstet. Mit wenigen, einfachen Handgriffen ist die Heizmatte am Behälter befestigt und genau so schnell auch wieder demontiert.
- 4. Flexibilität und Passgenauigkeit:** Heizmatten passen sich der Form des zu beheizenden Behälters an, da sie flexibel sind. Dadurch ermöglichen sie auch das Beheizen von ovalen, abgeflachten oder konvexen Behältern. Mit einer flexiblen Heizmatte sind Sie auch bei schwankenden Abmessungen Ihrer Behälter auf der sicheren Seite, da die Befestigungselemente verstellbar sind.
- 5. Effizienz:** Durch den direkten Kontakt zwischen Heizmatte und Behälter ohne isolierende Luftschicht erfolgt ein sehr wirksamer und gleichmäßiger Wärmeübergang durch die Wand auf den zu beheizenden Inhalt. Die integrierte Isolation (außer Serie WODS) verhindert einen unnötigen Wärmeverlust an die Umgebung und schützt vor zu hohen Berührungstemperaturen.
- 6. Schnelle Lieferung:** In der Regel sind alle Heizmatten ab Lager verfügbar (Zwischenverkauf vorbehalten). Sondergrößen liefern wir in der Regel innerhalb von 2-3 Wochen aus.
- 7. Sondergrößen und Sonderspannungen:**



Sie möchten ein Fass oder einen anderen Behälter mit einer Sondergröße beheizen? Kein Problem, wir fertigen jede Heizmatte in Sondergrößen, auch in Stückzahl 1. Senden Sie uns dazu das ausgefüllte Anfrageformular auf [►Seite 21](#) und wir erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot. Gleiches gilt für abweichende Betriebsspannungen. Alle Heizmatten können problemlos auch für 115 VAC oder für andere Sonderspannungen ausgelegt werden.

Sicherheit und Qualität

Alle Heizmatten entsprechen den gültigen Niederspannungs- und EMV-Richtlinien und sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Eine ausführliche Betriebsanleitung liegt bei.

Unsere Heizmatten werden aus hochwertigen Materialien und Komponenten in Handarbeit gefertigt. Die robuste Verarbeitung sorgt für eine hohe Lebensdauer.

Alle Produkte werden vor dem Versand nochmals geprüft. Wir sind nach ISO 9001:2008 zertifiziert.

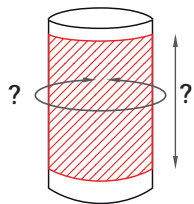
Anwendungen

- Für Fässer, Kanister und Eimer aller Typen, Hersteller und Materialien
– auch aus Kunststoff – von 30 bis 220 Liter geeignet.
- Zum Erwärmen und Temperieren bis 90 °C.*
- Aufheizdauer ca. 48h (200 l Wasser von +15 °C auf +60 °C mit einem Fassheizer 450 W).

* Im Bedarfsfall ist die max. Temperaturbeständigkeit des Kunststofffasses beim Hersteller zu erfragen

Aufbau

- 1 Außenmantel** aus wasserabweisendem Polyestergerewebe. Doppelte thermische Isolation aus Glasfaser-Nadelfilz.
- 2 Befestigung** mittels robuster Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen.
- 3 Beheizung** mit zweifach isoliertem Heizleiter.
- 4 Temperaturregelung** mit Kapillarrohr-Thermostat 0 - 90 °C mit 2 Kontrollleuchten und 3,0 m Anschlusskabel mit Anschlussstecker.
- 5 Betriebsspannung** 230 VAC (± 10%); Schutzart IP40; schutzisoliert.



→ für Sondergrößen bitte das Formular auf [Seite 21](#) ausfüllen.

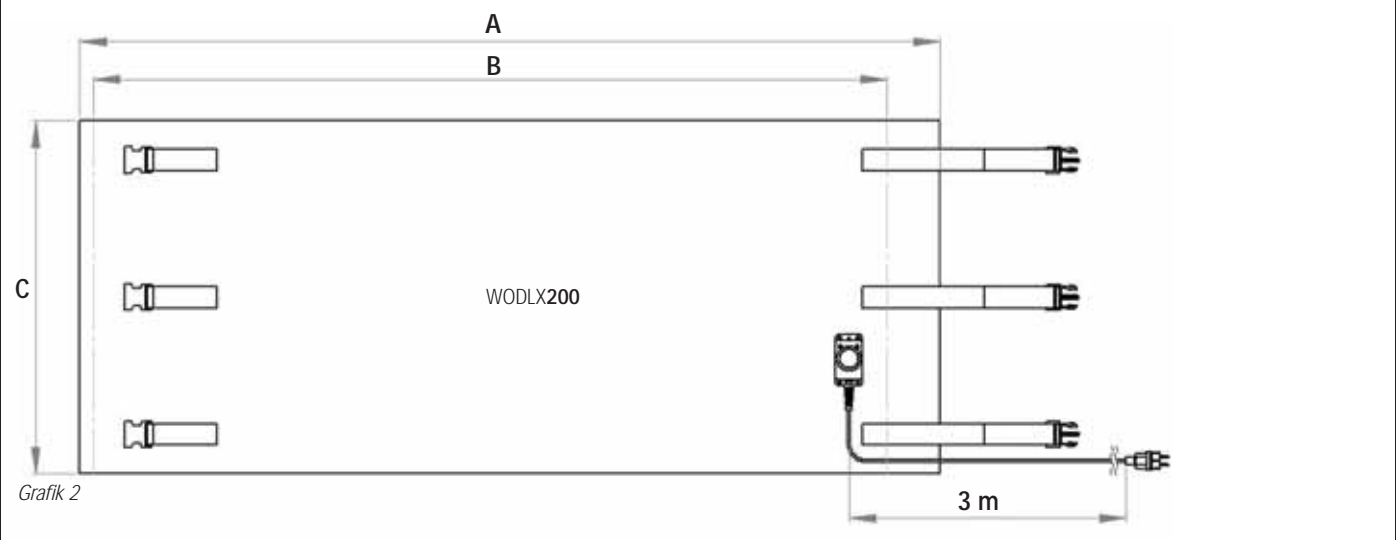
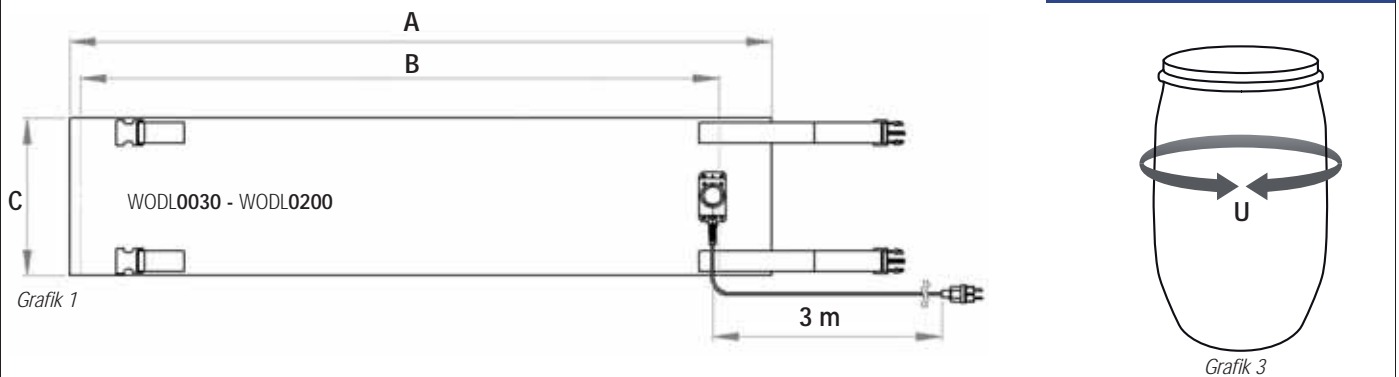
Anwendungsbeispiel



Bedienung



Technische Daten



	Kanister- und Fassheizter für				
	Kanister 30 l	Kanister 60 l	Fässer 120 l	Fässer 200 - 220 l	Fässer 200 - 220 l
A Gesamtlänge	1.020 mm	1.250 mm	1.650 mm	1.950 mm	1.950 mm
B Beheizte Länge*	870 mm	1.100 mm	1.500 mm	1.800 mm	1.800 mm
C Breite	400 mm	460 mm	370 mm	460 mm	800 mm
U min. Umfang Fass	870 mm	1.100 mm	1.500 mm	1.800 mm	1.800 mm
U max. Umfang Fass	1.170 mm	1.400 mm	1.800 mm	2.100 mm	2.100 mm
Leistung	200 W	250 W	400 W	450 W	1.200 W
Gewicht	1,8 kg	2,4 kg	2,6 kg	2,9 kg	5,4 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODL0030-230XC090	WODL0060-230XC090	WODL0120-230XC090	WODL0200-230XC090	WODLX200-230XC090
Preis (€)	499,00	499,00	549,00	569,00	849,00

*Die jeweils mögliche Eignung für Behälter mit kleinerem oder größerem Volumen kann anhand der **beheizten Längen** bestimmt werden. Wenn Sie das Behältervolumen nicht kennen, messen Sie an der dicksten Stelle den Umfang des Behälters (siehe Grafik 3 „U“).

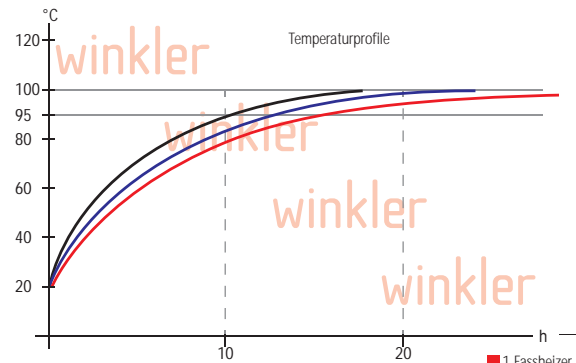
Wichtig! Der Umfang muß immer größer oder gleich der beheizten Länge sein, damit sich die beheizten Bereiche der Heizmatte nicht überlappen.

FASSHEIZER SERIE WODS FÜR STAHLFÄSSER

$T_{\max} = 120\text{ °C}$

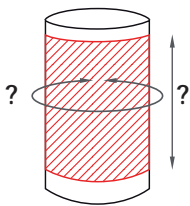
Anwendungen

- Für Stahlfässer (sowie runde Kannen und Hobbocks aus Stahl) aller Typen und Hersteller von 30 bis 220 Liter geeignet.
- Zum schnellen Aufheizen und Schmelzen bis 120 °C.
- Aufheizdauer ca. 10 h (200 l Wasser von +20 °C auf +95 °C mit drei Fassheizern 1.000 W).
- Fassbodenheizung WODB ▶ S. 11 kann zusätzlich verwendet werden.



Aufbau

- 1 Außenmantel** aus silikonbeschichteter Glasfasermatte → hohe mechanische Festigkeit, glatte Oberfläche. Feuchtigkeitsgeschützte und chemikalienresistente Oberfläche (abwaschbar). Ohne thermische Isolation.
 - 2 Befestigung** mittels Haken und Spannfeder.
 - 3 Beheizung** mit zweifach isoliertem Heizleiter.
 - 4 Temperaturregelung:** Neu entwickeltes Kapillarrohr-Sicherheitsthermostat 0 – 120 °C (Made in Germany) mit Ein-/Aus-Schalter, 2 Kontrollleuchten und 3,0 m Anschlusskabel mit Stecker.
- NEU** Sicherheitsfunktion: bei versehentlicher Zerstörung des Messsystems (Druckabfall in der Kapillare) schaltet das Thermostat bleibend ab.
- 5 Betriebsspannung** 230 VAC (± 10%); Schutzart IP54; schutzisoliert.



→ für Sondergrößen bitte das Formular auf ▶Seite 21 ausfüllen.

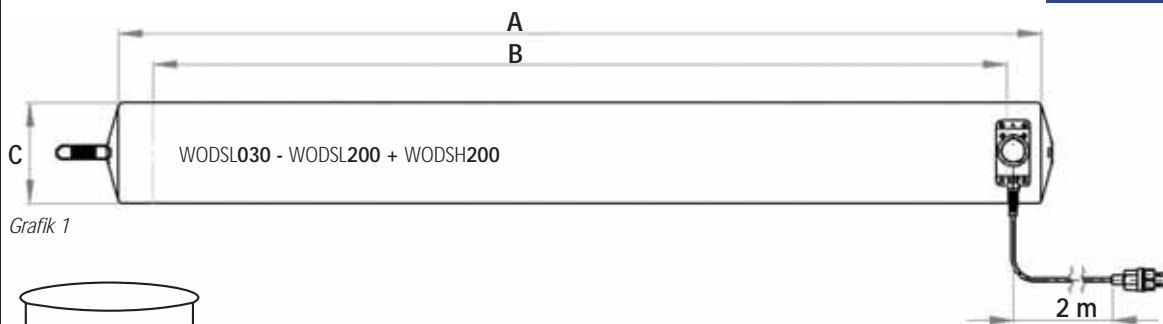
Anwendungsbeispiel



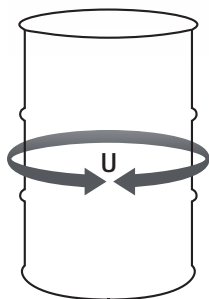
Bedienung



Technische Daten



Grafik 1



Grafik 2

	Fassheizer für				
	Stahlfässer 30 l	Stahlfässer 60 l	Stahlfässer 120 l	Stahlfässer 200 - 220 l	Stahlfässer 200 - 220 l
A Gesamtlänge	800 mm	940 mm	1.300 mm	1.665 mm	1.665 mm
B Beheizte Länge*	690 mm	830 mm	1.175 mm	1.540 mm	1.540 mm
C Breite	125 mm	125 mm	125 mm	180 mm	180 mm
U min. Umfang Fass	920 mm	1.060 mm	1.420 mm	1.785 mm	1.785 mm
U max. Umfang Fass	980 mm	1.120 mm	1.480 mm	1.845 mm	1.845 mm
Leistung	300 W	500 W	800 W	1.000 W	1.500 W
Gewicht	0,9 kg	1,0 kg	1,2 kg	1,7 kg	1,7 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODSL030-230XC120	WODSL060-230XC120	WODSL120-230XC120	WODSL200-230XC120	WODSH200-230XC120
Preis (€)*	279,00	279,00	299,00	419,00	419,00

*Die jeweils mögliche Eignung für Behälter mit kleinerem oder größerem Volumen kann anhand der **beheizten Längen** bestimmt werden. Wenn Sie das Behältervolumen nicht kennen, messen Sie an der dicksten Stelle den Umfang des Behälters (siehe *Grafik 2* „U“).

Wichtig! Der Umfang muß immer größer oder gleich der beheizten Länge sein, damit sich die beheizten Bereiche der Heizmatte nicht überlappen.

Anwendungen

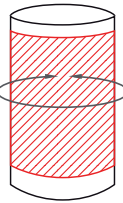
- Für Stahlfässer (sowie runde Kannen und Hobbocks aus Stahl) aller Typen und Hersteller von 30 bis 220 Liter geeignet.
- Zum Erwärmen und Temperieren bis 200 °C.
- Aufheizdauer ca. 24 h (200 l Wasser von +15 °C auf +80 °C mit einem Fassheizer 1.200 W).
- Fassbodenheizung WODB ▶ S. 11 kann zusätzlich verwendet werden.

Aufbau

- 1 Außenmantel** aus silikonbeschichtetem Glasfasergewebe. Doppelte thermische Isolation aus Glasfaser-Nadelfilz.
- 2 Befestigung** mittels robuster Zuggurte
- 3** mit verstellbaren Schnappverschlüssen.
- 4 Beheizung** mit zweifach isoliertem Heizleiter.
- 5 Temperaturregelung:** Neu entwickeltes Kapillarrohr-Sicherheitsthermostat 50 – 200 °C (Made in Germany) mit Ein-/Aus-Schalter, 2 Kontrollleuchten und 3,0 m Anschlusskabel mit Stecker.

NEU Sicherheitsfunktion: bei versehentlicher Zerstörung des Messsystems (Druckabfall in der Kapillare) schaltet das Thermostat bleibend ab.

Betriebsspannung 230 VAC (± 10%); Schutzart IP54; Schutzklasse 1. ⚡



→ für Sondergrößen bitte das Formular auf ▶Seite 21 ausfüllen.



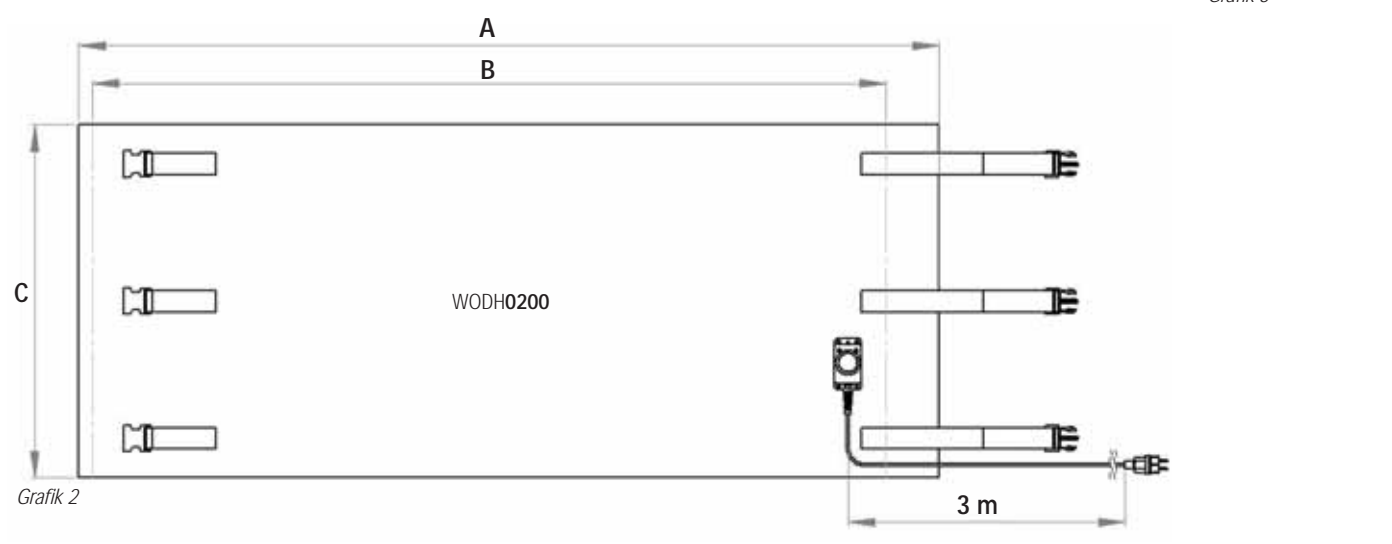
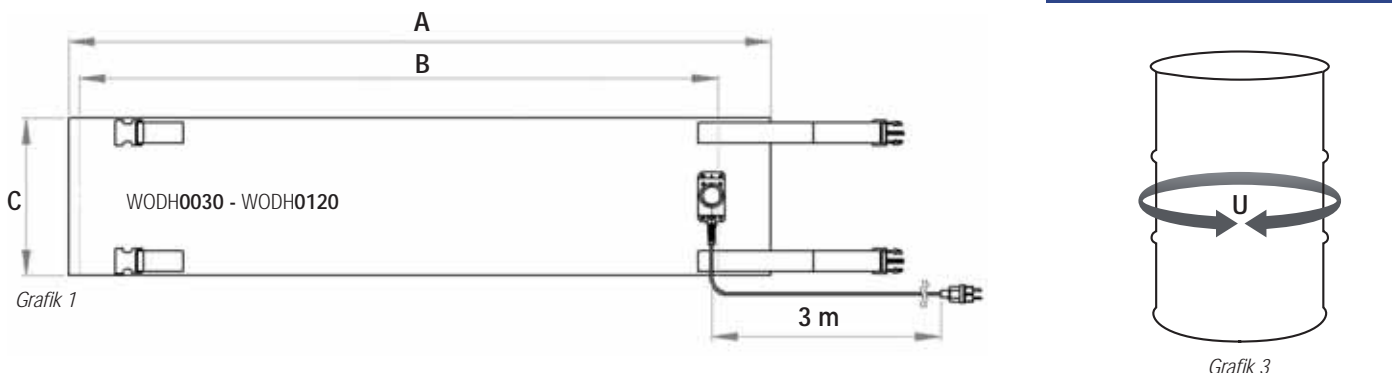
Anwendungsbeispiel



Bedienung



Technische Daten



	Fassheizer für			
	Stahlfässer 30 l	Stahlfässer 60 l	Stahlfässer 120 l	Stahlfässer 200 - 220 l
A Gesamtlänge	1.020 mm	1.250 mm	1.650 mm	1.950 mm
B Beheizte Länge*	870 mm	1.100 mm	1.500 mm	1.800 mm
C Breite	400 mm	460 mm	370 mm	800 mm
U min. Umfang Fass	870 mm	1.100 mm	1.500 mm	1.800 mm
U max. Umfang Fass	1.170 mm	1.400 mm	1.800 mm	2.100 mm
Leistung	380 W	450 W	700 W	1.200 W
Gewicht	1,8 kg	2,4 kg	2,6 kg	2,9 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODH0030-230XC200	WODH0060-230XC200	WODH0120-230XC200	WODH0200-230XC200
Preis (€)	619,00	659,00	719,00	1.099,00

*Die jeweils mögliche Eignung für Behälter mit kleinerem oder größerem Volumen kann anhand der **beheizten Längen** bestimmt werden. Wenn Sie das Behältervolumen nicht kennen, messen Sie an der dicksten Stelle den Umfang des Behälters (siehe Grafik 3 „U“). **Wichtig!** Der Umfang muß immer größer oder gleich der beheizten Länge sein, damit sich die beheizten Bereiche der Heizmatte nicht überlappen.


Anwendungen

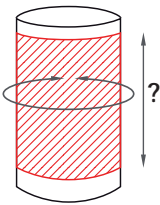
- Für den Einsatz z.B. in der Beschichtungsindustrie.
- Für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 bis 220 Liter geeignet.
- Zum Erwärmen und Temperieren bis 200 °C.
- Aufheizdauer ca. 24 h (200 l Wasser von +15 °C auf +80 °C mit einem Fassheizer 1.200 W).
- Fassbodenheizung WODB ▶ S. 11 kann zusätzlich verwendet werden.

Aufbau

- 1 Außenmantel** aus PTFE-beschichtetem, silikonfreiem Glasfasergewebe, Doppelte thermische Isolation aus Glasfaser-Nadelfilz.
- 2 Befestigung** mittels robuster Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen.
- 3 Beheizung** mit zweifach isoliertem Heizleiter.
- 4 Temperaturregelung:** Neu entwickeltes Kapillarrohr-Sicherheitsthermostat 50 – 200 °C (Made in Germany) mit Ein-/Aus-Schalter, 2 Kontrollleuchten und 3,0 m Anschlusskabel mit Stecker.

NEU Sicherheitsfunktion: bei versehentlicher Zerstörung des Messsystems (Druckabfall in der Kapillare) schaltet das Thermostat bleibend ab.

Betriebsspannung 230 VAC (±10%); Schutzart IP54; Schutzklasse 1. 



→ für Sondergrößen bitte das Formular auf ▶Seite 21 ausfüllen.



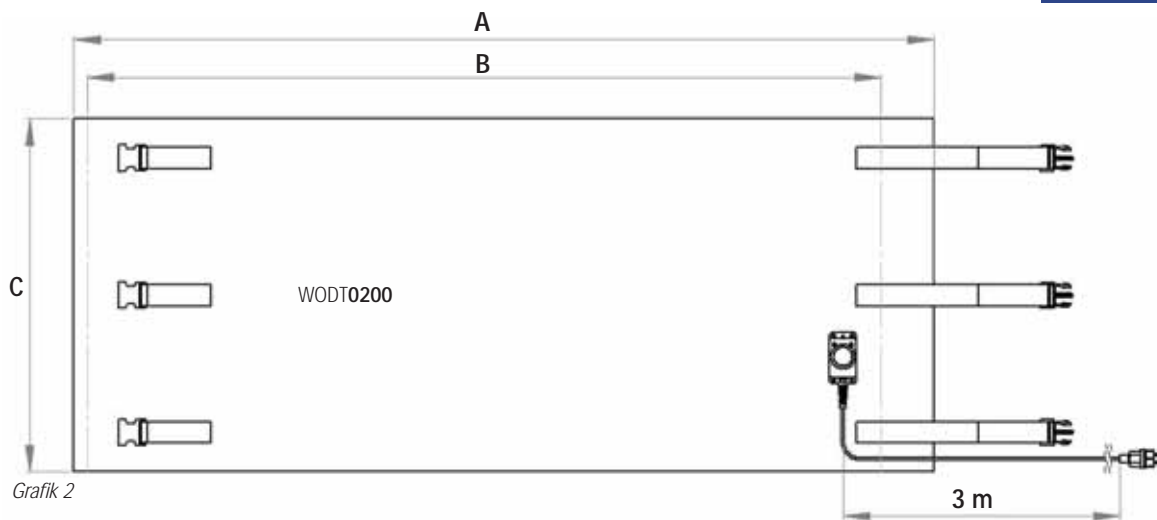
Anwendungsbeispiel



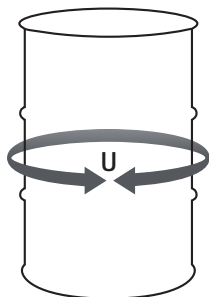
Bedienung



Technische Daten



Grafik 2



Grafik 2

	Fassheizer für Stahlfässer 200 - 220 l
A Gesamtlänge	1.950 mm
B Beheizte Länge*	1.800 mm
C Breite	800 mm
U min. Umfang Fass	1.800 mm
U max. Umfang Fass	2.100 mm
Leistung	1.200 W
Gewicht	7,3 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODT0200-230XC200
Preis (€)	1.319,00

*Die jeweils mögliche Eignung für Behälter mit kleinerem oder größerem Volumen kann anhand der **beheizten Längen** bestimmt werden.

Wenn Sie das Behältervolumen nicht kennen, messen Sie an der dicksten Stelle den Umfang des Behälters (siehe Grafik 2 „U“).

Wichtig! Der Umfang muß immer größer oder gleich der beheizten Länge sein, damit sich die beheizten Bereiche der Heizmatte nicht überlappen.


FASSHEIZER SERIE WODW FÜR STAHLFÄSSER

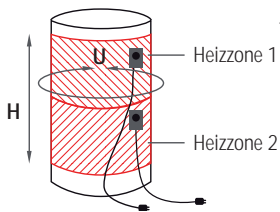
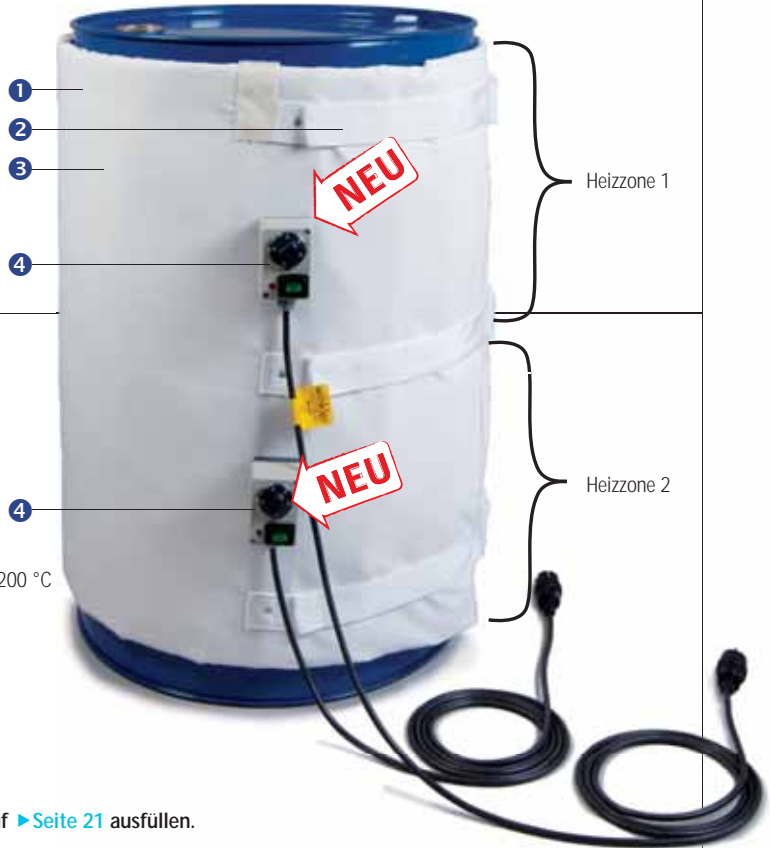
$T_{max} = 200\text{ °C}$

Anwendungen

- Für den Einsatz in lebensmitteltechnischen und pharmazeutischen Anwendungen.
- Für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 bis 220 Liter geeignet.
- Zum Erwärmen und Temperieren bis 200 °C.
- Aufheizdauer ca. 24 h (200 l Wasser von +15°C auf +80 °C beide Heizzonen eingeschaltet).
- Fassbodenheizung WODB ▶ S. 11 kann zusätzlich verwendet werden.

Aufbau

- 1 Außenmantel** aus weißem, silikonbeschichtetem Glasfasergewebe. Doppelte thermische Isolation aus Glasfaser-Nadelfilz.
 - 2 Befestigung** mittels robuster Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen.
 - 3 Beheizung** mit PTFE-isoliertem Heizleiter mit Schutzgeflecht. 2 Heizzonen (oben/unten).
 - 4 Temperaturregelung:** 2 neu entwickelte Kapillarrohr-Sicherheitsthermostate 50 – 200 °C (Made in Germany) mit Ein-/Aus-Schalter, 2 Kontrollleuchten und 3,0 m Anschlusskabel mit Stecker.
- NEU** Sicherheitsfunktion: bei versehentlicher Zerstörung des Messsystems (Druckabfall in der Kapillare) schaltet das Thermostat bleibend ab.
- 5 Betriebsspannung** 230 VAC ($\pm 10\%$); Schutzart IP54; Schutzklasse 1. 

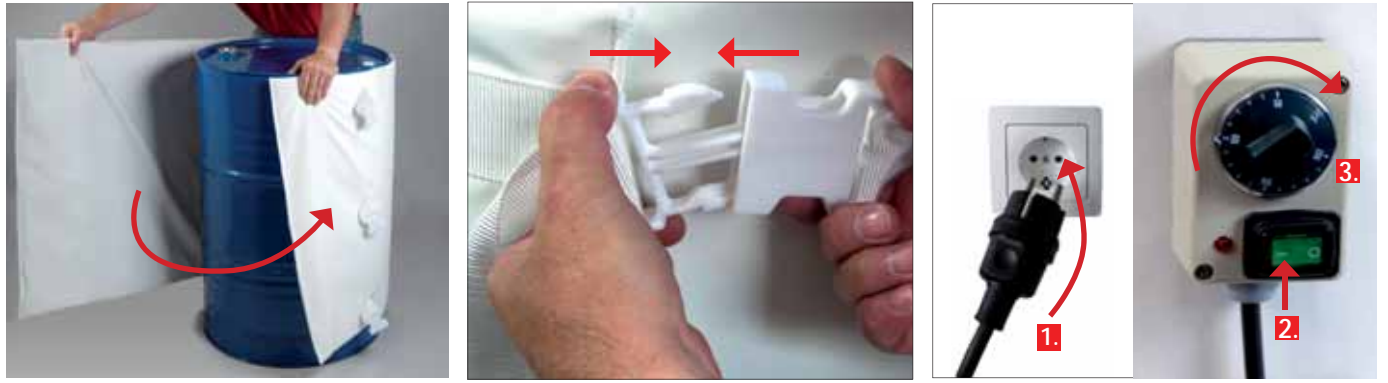


→ für Sondergrößen bitte das Formular auf ▶ Seite 21 ausfüllen.

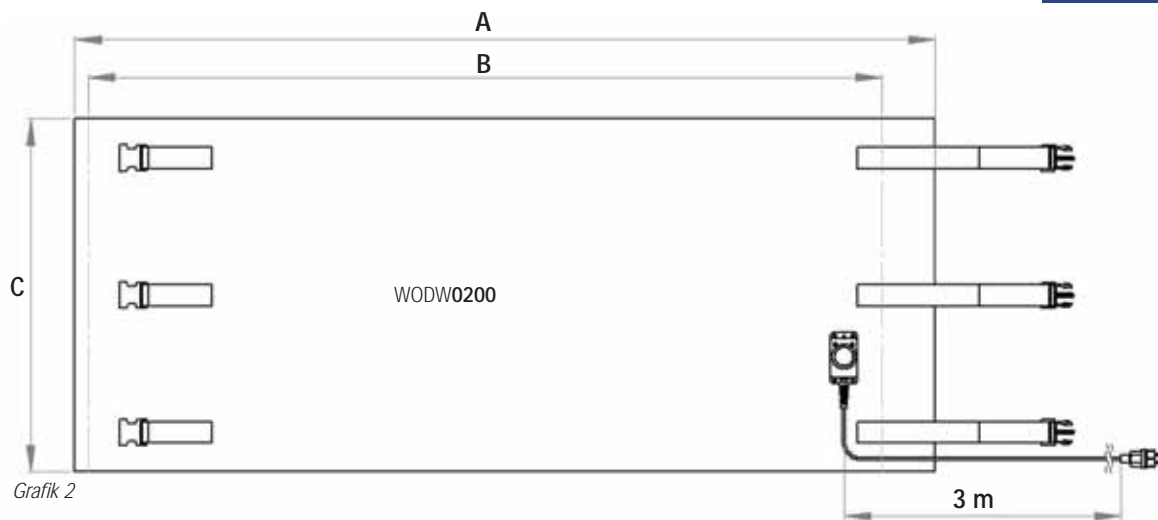
Anwendungsbeispiel



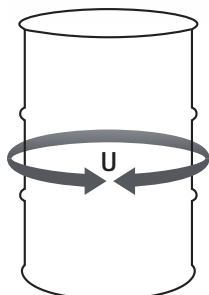
Bedienung



Technische Daten



Grafik 2



Grafik 2

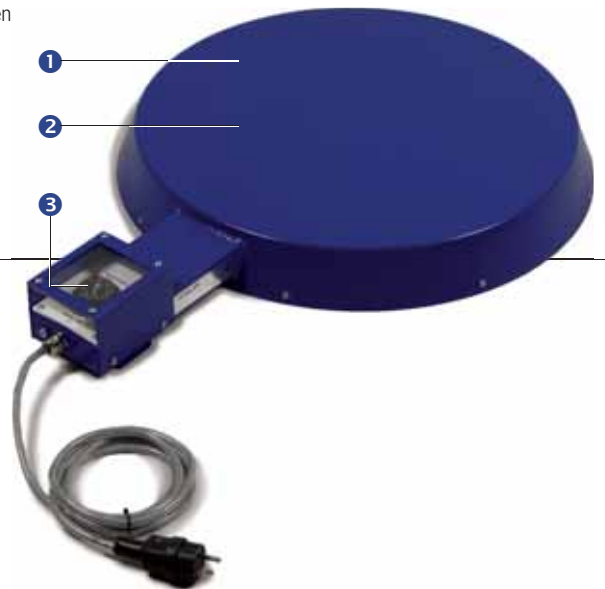
	Fassheizer für Stahlfässer 200 - 220 l
A Gesamtlänge	1.950 mm
B Beheizte Länge*	1.800 mm
C Breite	800 mm
U min. Umfang Fass	1.800 mm
U max. Umfang Fass	2.100 mm
Leistung	1.200 W
Gewicht	9,4 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODW0200-230ZC200
Preis (€)	1.779,00

*Die jeweils mögliche Eignung für Behälter mit kleinerem oder größerem Volumen kann anhand der **beheizten Längen** bestimmt werden.

Wenn Sie das Behältervolumen nicht kennen, messen Sie an der dicksten Stelle den Umfang des Behälters (siehe Grafik 2 „U“). **Wichtig!** Der Umfang muß immer größer oder gleich der beheizten Länge sein, damit sich die beheizten Bereiche der Heizmatte nicht überlappen.

Anwendungen

- Zum Erwärmen und Temperieren über den Boden bis 150 °C
- Für Stahlfässer (sowie runde Kannen und Hobbocks aus Stahl) aller Typen und Hersteller von 30 bis 220 Liter geeignet
- Kann zusätzlich zu den Fassheizern der Serien WODS ▶ S. 6 und WODH ▶ S. 8 verwendet werden

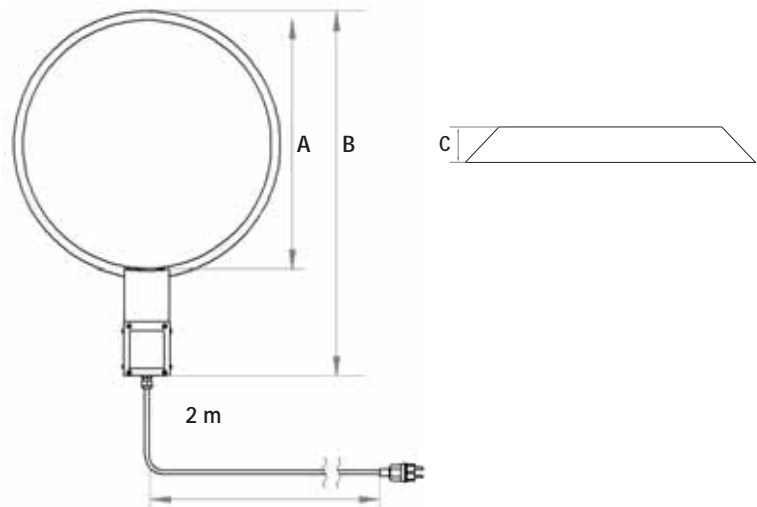


Aufbau

- 1 Gehäuse** aus robustem, 2 mm starkem Stahlblech
Temperaturbeständige Beschichtung. Isolation verhindert Aufheizen des Fußbodens.
- 2 Beheizung** mit zweifach isoliertem Heizleiter; gleichmäßige Verteilung über die Bodenfläche.
- 3 Temperaturregelung** mit Kapillarrohr-Thermostat 20 - 150 °C mit 2 Kontrollleuchten und 2,0 m verstärktem Anschlusskabel mit Schukostecker.
- 4 Betriebsspannung** 230 VAC ($\pm 10\%$); Schutzart IP40; Schutzklasse 1.

Technische Daten

Fassbodenheizer für Stahlfässer 200 - 220 l	
A Platte	600 mm
B Gerät	810 mm (840 mm mit PG-Verschraubung)
C Höhe Gerät	110 mm
Leistung	900 W
Gewicht	13,0 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODBH200-230XC150
Preis (€)	659,00



Bedienung



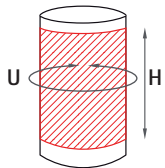
ISOLIERMANTEL SERIE WODD

Anwendungen

- Zum Isolieren und Warmhalten über den Boden bis 90 °C
- Für Kunststofffässer und Stahlfässer (sowie runde Kannen und Hobbocks aus Stahl) aller Typen und Hersteller von 30 bis 220 Liter geeignet.

Aufbau

- 1 **Außenmantel** aus wasserabweisendem Polyestergewebe.
- 2 **Befestigung** mittels Klettverschluss.
- 3 **Klappdeckel** zum einfachen Öffnen des Spundloches.



→ für Sondergrößen bitte das Formular auf ►Seite 21 ausfüllen.



Technische Daten

	Isolierhaube für			
	Fässer 30 l	Fässer 60 l	Fässer 120 l	Fässer 200 - 220 l
Gewicht	1,0 kg	1,5 kg	2,0 kg	2,5 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WODD0030	WODD0060	WODD0120	WODD0200
Preis (€)	199,00	209,00	229,00	279,00

Isoliermantel nicht in Verbindung mit Fassheizer WODS verwenden!

Bedienung



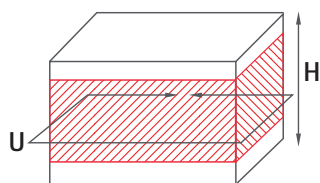
Anwendungen

- Für 1.000-Liter IBC-Container aller Typen und Hersteller geeignet.
- Zum Erwärmen und Temperieren bis 90 °C
- Aufheizdauer ca. 48 h (1.000 Liter Wasser von +15 °C auf +50°C mit Containerheizer 2x1.000 W und Isolationsdeckel).
- Direkte und gleichmäßige Beheizung von allen vier Seiten
- Isolierdeckel WOCD kann zusätzlich verwendet werden



Aufbau

- 1 Außenmantel** aus wasserabweisendem Polyestergewebe. Doppelte thermische Isolation aus Glasfaser-Nadelfilz.
- 2 Befestigung** mittels robuster Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen.
- 3 Beheizung** mit PTFE-isoliertem Heizleiter mit Schutzgeflecht.
- 4 Temperaturregelung** über 2 getrennt regelbare Heizkreise (oben/unten) mit jeweils 1.000 W und je einem Kapillarrohr-Thermostat 0 - 90 °C mit 2 Kontrollleuchten und 3,0 m Anschlusskabel mit Anschlussstecker.
- 5 Betriebsspannung** 230 VAC ($\pm 10\%$); Schutzart IP40; Schutzklasse 1.



→ für Sondergrößen bitte das Formular auf [Seite 21](#) ausfüllen.

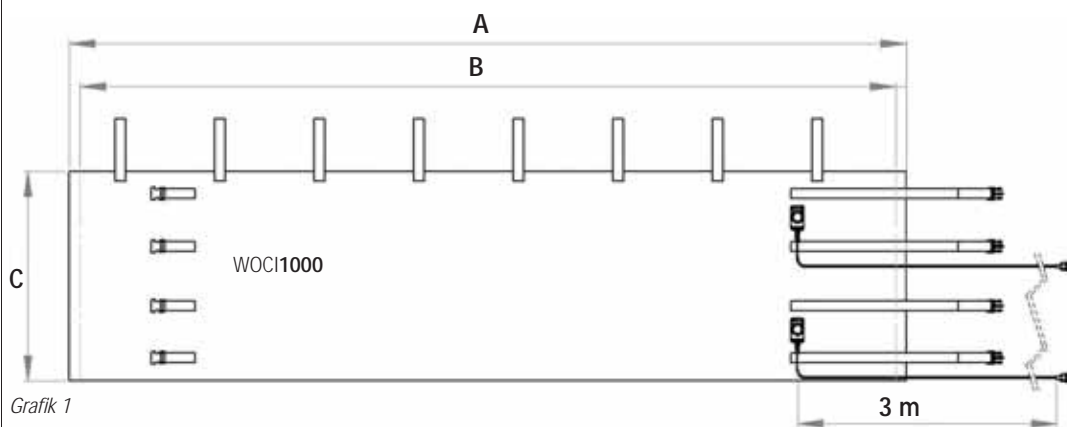
Anwendungsbeispiel



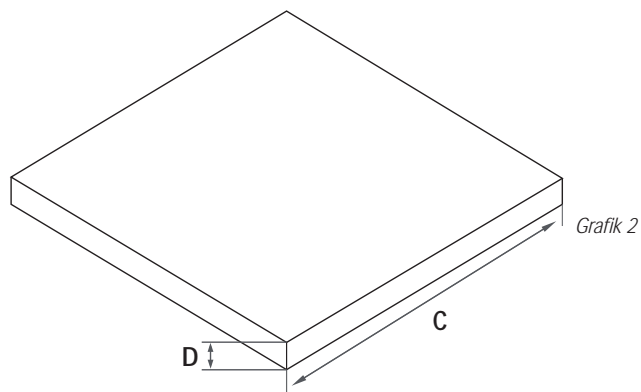
Bedienung



Technische Daten



Grafik 1



Grafik 2

	Containerheizer für IBC-Container 1.000 l	Isolierdeckel für IBC-Container 1.000 l
A Gesamtlänge	4.400 mm	—
B Beheizte Länge	3.900 mm	—
C Breite	1.000 mm	1.000 mm
D Höhe	—	150 mm
Leistung	2 x 1.000 W	—
Gewicht	13,0 kg	2,0 kg
Artikel-Nr. (230 VAC)	WOCI1000-230ZC090	WOCD1000
Preis (€)	1.969,00	219,00

TEMPERATURREGELGERÄTE FÜR DIE WANDMONTAGE ODER DEN MOBILEN EINSATZ SERIE WRW-200

Anwendungen

Für die einfache Steuerung von elektrischen Beheizungen als Temperaturregler-Begrenzer-Kombination.

push, turn and smile



Serienausstattung

- Robustes Gehäuse mit separater Klemmenabdeckung und durchsichtigem Scharnierdeckel IP 54
- Universalnetzteil 90 ... 250 V, 50 ... 60 Hz
- LCD Grafikdisplay mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung
- Einknopfbedienung (Inkrementalgeber)
- Textgesteuerte Menüführung
- Verschleißbares Relais in Hybridschaltung 10 A / 16 A
- **Timerfunktion mit gepufferter Echtzeituhr**
- PID-Regelung mit Selbstoptimierung oder Thermostatfunktion
- Betriebsstundenzähler

Verwendbar für alle Beheizungen mit Sensoren des Typs Pt100, Pt1000, Thermoelemente Typ K und Typ J

Option „Kommunikationsmodul“

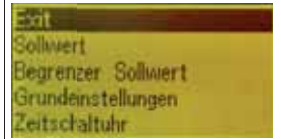
Anwendung z.B. in der Prozessdokumentation

- 2 Eingänge / 3 Ausgänge inkl. 1 × zusätzliche Verschraubung
- Logikeingang für Start/Stop, Fernreset, Sollwertumschaltung konfigurierbar
- Analogeingang 4...20 mA für externe Sollwertvorgabe
- Analogausgang 4...20 mA als Istwertausgang
- Signalkontakt (Sammelstörmeldung konfigurierbar) potentialfrei
- Steuerausgang 0/12 VDC für externes SSR

Displaybeispiele



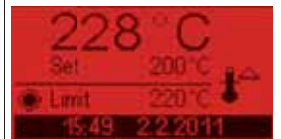
Bedienhinweis



Auswahlmenü

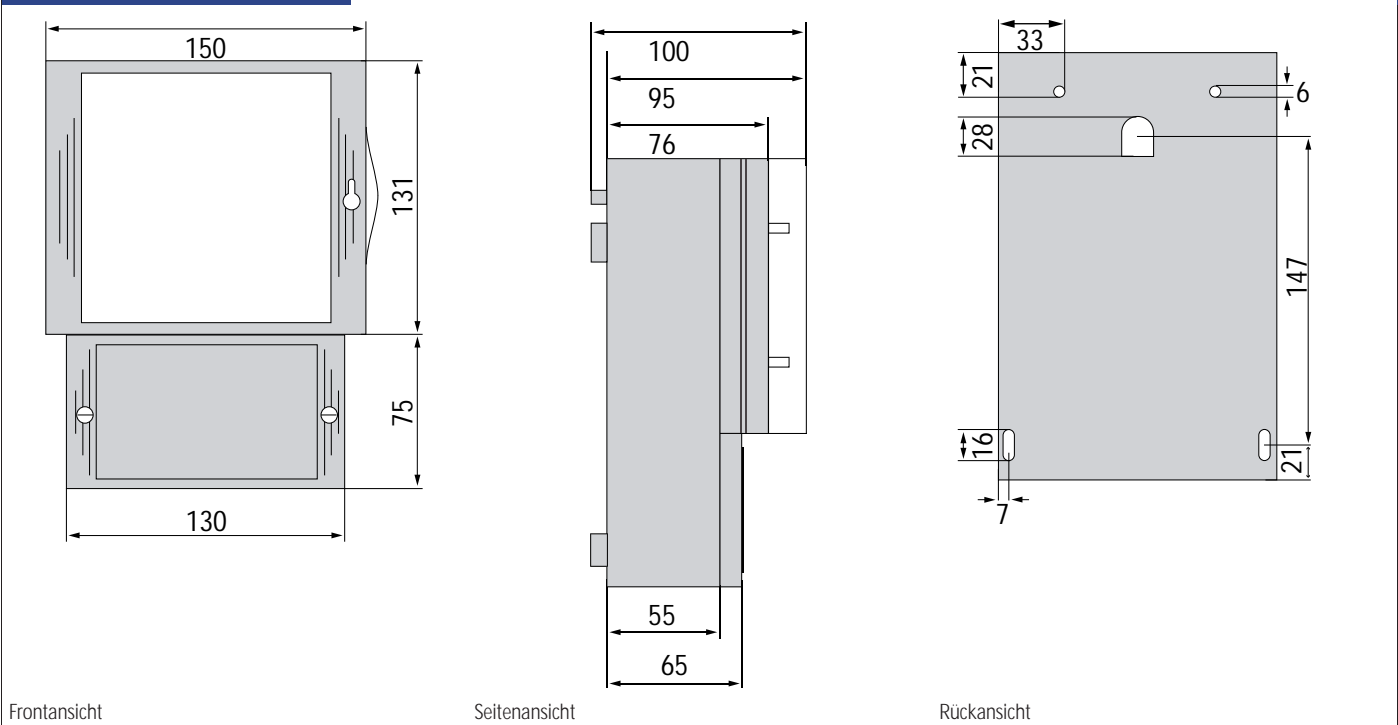


Normalbetrieb









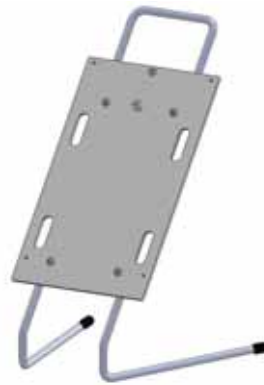
Anzeige nach Übertemperatur

Technische Daten



		Technische Daten	
Nennspannung	90...250 V	Gehäuse	ABS hellgrau, transparenter Klarsichtdeckel
Schaltausgang	Relais 10 A (verschleißarme Hybridschaltung) Relais 16 A (verschleißarme Hybridschaltung)	Abmessungen	H 206 × B 150 × T 100 mm
Interne Sicherung	T 10 A / 250 V (16 A Ausführung ohne Sicherung)	Schutzart	IP 54 (spritzwasser- und staubgeschützt) bei ordnungsgemäß geschlossenem Klarsichtdeckel
Sensortypen	Pt100 / Pt1000 / Thermoelemente Typ J und Typ K	Umgebungstemperatur	0...50 °C
Sollwertbereich	-100...1000 °C	Netzanschluss	1,5 m Netzkabel mit Schuko-stecker
Anzeige	monochromes LCD Grafikdisplay 64 × 128 Pixel	Heizkreisanschluss	je nach Ausführung
Funktionen (je nach Ausführung)	Zweipunktregler mit Thermostatfunktion Zweipunktregler als PID-Regler Temperaturregler-Begrenzer-Kombination	Gewicht	1,6 kg

						Gerätevarianten und Artikelnummern					
10 A Geräte			16 A Geräte						20 A Geräte		
Regler 10 A Klemmanschlüsse WRW00220-UNIXW000 Sensor wählbar	Regler 10 A Steckerfertig 6+PE WRW00210-UNIPM000 (für Pt100 oder Pt1000) WRW00210-UNIKJ000 (für TE* Typ K oder Typ J)	Regler 16 A Klemmanschlüsse WRW00223-UNIXW000 Sensor wählbar	Regler 16 A Steckerfertig 4+PE WRW00213-UNIPM000 (für Pt100 oder Pt1000) WRW00213-UNIKJ000 (für TE* Typ K oder Typ J)						Regler 20 A Anschlussfertig 4+PE WRW00214-UNIPM000 (für Pt100 oder Pt1000) WRW00214-UNIKJ000 (für TE* Typ K oder Typ J)		
Regler/Begrenzer 10 A Klemmanschlüsse WRWB0220-UNIWW000 2 Sensoren wählbar	Regler/Begrenzer 10 A Steckerfertig 6+PE WRWB0210-UNIZP000 (für 2x Pt100 oder Pt1000) WRWB0210-UNIZK000 (für 2x TE* Typ K oder Typ J)	Regler/Begrenzer 16 A Klemmanschlüsse WRWB0223-UNIWW000 2 Sensoren wählbar				Regler/Begrenzer 16 A Steckerfertig 10 pol. WRWB0213-UNIZP000 (für 2x Pt100 oder Pt1000) WRWB0213-UNIZK000 (für 2x TE* Typ K oder Typ J)					
											
* Thermoelement											
Option „Kommunikationsmodul“ Code „-UNIXW00K“											

				Zubehör
WRZ200KG (gelb) WRZ200KR (rot) Beschriftung des Klemmendeckels auf Kundenwunsch mit Aufkleber (10 × 6 cm) Farbe: gelb oder rot	WRZ200MP Edelstahl-Befestigungsplatte mit 2 Edelstahlbändern und Schlössern → Zur Befestigung an Rohren etc.	WRZ200BA Edelstahl-Befestigungsplatte auf kleinem Edelstahl-Rohrbügel → Für Bodenaufstellung	WRZ00226 Externes SSR-Modul für Hutschienen-montage → Zum verschleißfreien Schalten von Heizkreisen bis 600 V / 50 A	
				

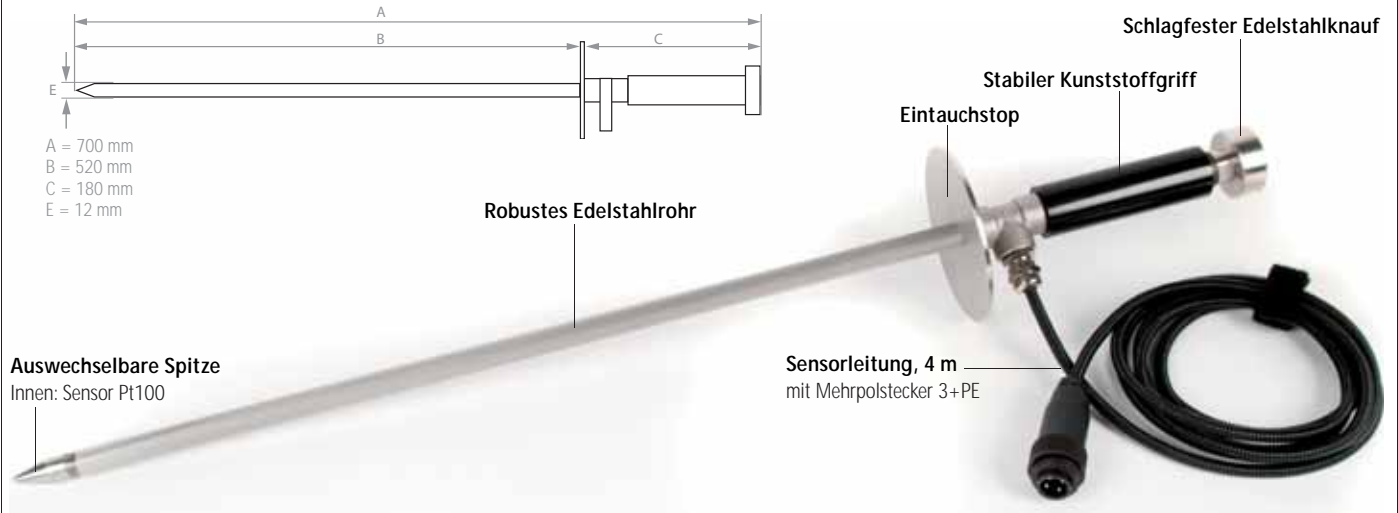
FLORETSENSOR WFX1004 FÜR TEMPERATURMESSUNGEN IM MEDIUM

Anwendung

Der Florettsensor ist für alle Typen und Hersteller von 220 l Fässern geeignet. Der Pt100 Sensor in der Sensorspitze lässt sich ganz einfach an unsere dafür vorbereitete Regler-Begrenzerkombination WRW-200 anschließen und sorgt somit für eine punktgenaue Temperaturmessung.

Der Pt100 Sensor (2 Leiter) schaltet den Fasseizer nach Erreichen der gewünschten Mediumtemperatur bleibend ab und schützt das Medium vor Überhitzung und somit vor thermischer Beschädigung.

Aufbau

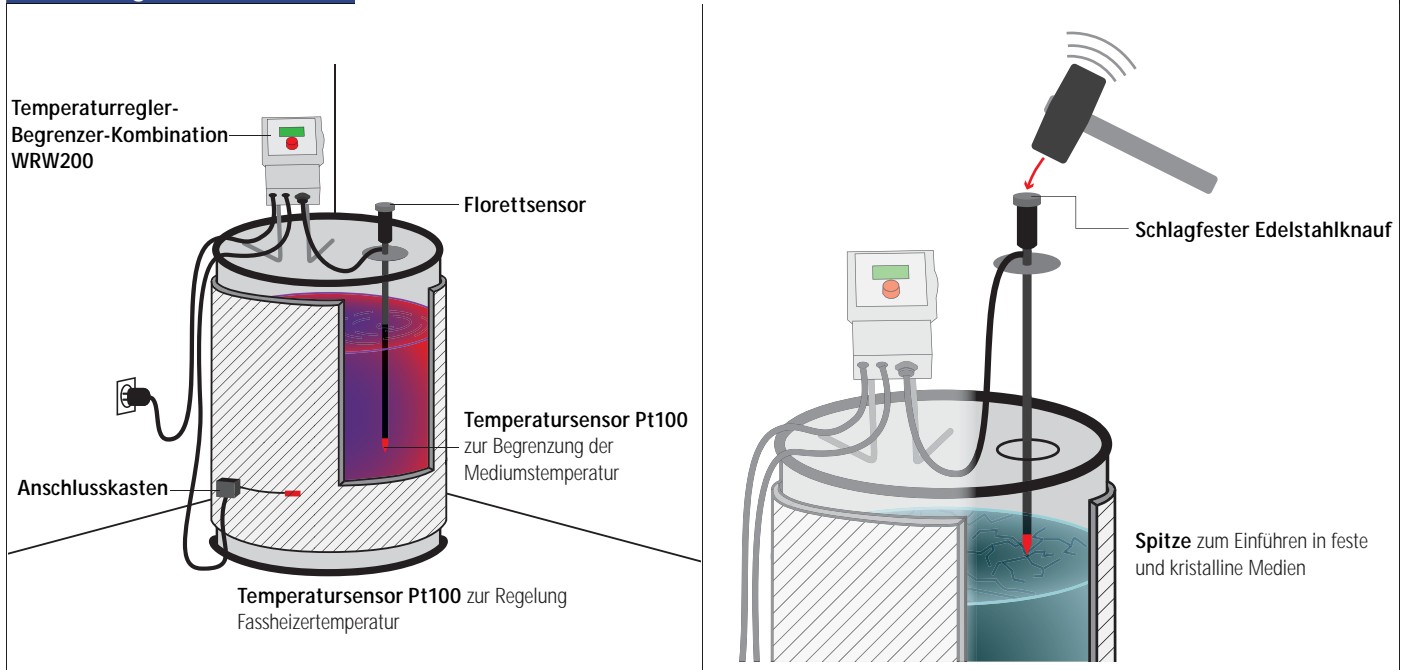


Original kann von Abbildung abweichen

Eigenschaften und Vorteile

Schlagfester Edelstahlknauf	→ sehr gut geeignet zum sicheren Einbringen des Sensors in feste (Granulate, Pulver, Wachse, Öle) und kristalline Medien
Stabiler Kunststoffgriff	→ Wärme-Berührungsschutz
Eintauchstop	→ begrenzt die Eintauchtiefe des Florettsensors
Edelstahlrohr	→ sehr gut geeignet für aggressive Medien
Abnehmbare Spitze mit integriertem Sensor	→ einfaches Auswechseln des Pt100 Sensors

Anwendung





Exklusiv-Vertrieb für Frankreich und Belgien
Kenovel

Pierre Kahn
6 avenue Maréchal Foch
F-91440 Bures sur Yvette
www.chauffe-futs.fr
www.chauffe-futs.be
www.vatverwarmers.be



Exklusiv-Vertrieb für Österreich
Stipanitz Mess- und Projekttechnik

Ingenieur Wolfgang Stipanitz
Burgstrasse 24
A-4060 Leonding
www.fasssheizer.at



Exklusiv-Vertrieb für die Niederlande
KSR H&H Measurement BV

Maidstone 48
NL-5026 SK Tilburg
www.vatverwarmers.com



Exklusiv-Vertrieb für Ungarn
CZINEGE és Fiai Kft.

H-5100 Jászberény
Pesti u. 36.
www.hordofutes.com



Exklusiv-Vertrieb für die Tschechische Republik
und die Slowakei

VAKOMO s.r.o.
Mokra 44
664 04 Mokra
Czech Republic
www.ohrivace-sudu.com
www.ohrievace-sudov.com



Exklusiv-Vertrieb für Serbien
INŽENJERING NS Cajavec d.o.o.

Starine Novaka 21
21000 Novi Sad
Srbija
www.grejacizaburad.com

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die nachstehenden Regelungen werden zwischen der Fa. Winkler GmbH, Heidelberg (nachfolgend „Fa. Winkler“) und dem jeweiligen Vertragspartner, im folgenden - unabhängig von der Natur des Rechtsgeschäfts - Auftraggeber genannt.

1. Bedingungen und Nebenabreden

1.1 Erteilte Aufträge werden soweit einzelvertraglich nichts Abweichendes vereinbart ist, gemäß den nachstehenden Bedingungen angenommen und ausgeführt. Dies gilt auch für alle Folgeaufträge, bei denen nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird. Bei Auftragserteilung erkennt der Vertragspartner der Fa. Winkler diese Bedingungen als rechtsverbindlich an. In der Lieferung durch die Fa. Winkler liegt keine Zustimmung zu anderen Bedingungen des Auftraggebers.

1.2 Abweichungen, Änderungen und Ergänzungen der nachstehenden Bedingungen des Vertrages müssen zu ihrer Wirksamkeit seitens der Fa. Winkler schriftlich bestätigt werden.

2. Zustandekommen und Inhalt von Verträgen

2.1 Angebote der Fa. Winkler sind immer freibleibend. Ein Vertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung der Fa. Winkler zustande. Ausschließlich der Inhalt der Auftragsbestätigung ist für den Umfang ihrer Leistungspflicht maßgebend.

2.2 Die Ausführung erfolgt nach Vorgaben, wie Modellen, Plänen, Zeichnungen, Abbildungen oder anderen Unterlagen der Fa. Winkler. Diese behält sich an allen Unterlagen Eigentum und urheberrechtliche Verwertungsrechte vor. Diese Gegenstände dürfen ohne seine Zustimmung nicht vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden. Falls ein Auftrag nicht erteilt wird, sind diese (auch ohne Aufforderung) an die Fa. Winkler an deren Sitz herauszugeben.

2.3 Treten nach Vertragsabschluss durch Weiterentwicklung Änderungen an Produkten ein, darf die Fa. Winkler eine technisch veränderte Ausführung liefern soweit die beiderseitigen Interessen berücksichtigt sind und die Änderung dem Vertragspartner zumutbar ist. Dies gilt auch innerhalb der bestellten Gesamtmenge von Massenartikeln.

2.4 Soweit die Fa. Winkler nicht bestimmte Maße und besondere Toleranzen einzelvertraglich einzuhalten sich verpflichtet hat, gelten handelsübliche oder nach DIN zulässige Abweichungen.

2.5 Soll nach Zeichnung oder Muster des Auftraggebers geleistet werden, haftet der Auftraggeber dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden und hat im Schadensfall die Fa. Winkler von Ansprüchen Dritter freizustellen.

2.6 Die Fa. Winkler ist zu Teilleistungen berechtigt, und kann hierfür angemessene Abschlagszahlungen verlangen.

3. Lieferfristen

3.1 Die Lieferfrist kann nur eingehalten werden, wenn sämtliche vom Auftraggeber zu liefernden Unterlagen, Genehmigungen und Informationen, die für die Vertragserfüllung benötigt werden, so rechtzeitig eingehen, dass bei einem normalen Verlauf der Dinge die Fa. Winkler den Vertrag noch erfüllen kann.

3.1.1 Der Auftraggeber muss, daneben auch alle übrigen fälligen Verpflichtungen aus der Geschäftsbeziehung erfüllt haben.

3.1.2 Insbesondere fällige Zahlungen, aus früheren Lieferungen müssen erfüllt sein.

3.2 Die vereinbarte Lieferfrist beginnt nicht vor Erfüllung der in Ziffer 3.1 bis 3.1.2 aufgeführten Voraussetzungen zu laufen.

3.3 Eine laufende Frist wird gehemmt, wenn die Fertigstellung oder Ablieferung des Produkts durch Umstände, die der Auftraggeber zu vertreten hat oder andere unvorhergesehene Ereignisse verzögert wird, insbesondere durch höhere Gewalt.

3.4 Eine Lieferung ist rechtzeitig erfolgt, wenn die Ware / der Vertragsgegenstand vor Fristablauf zum Versand gebracht wurde oder dem Auftraggeber als abholbereit gemeldet worden ist.

4. Lieferverzug und Unmöglichkeit

4.1 Wird der Fa. Winkler die Leistung unmöglich oder gerät sie in Verzug, so kann der Auftraggeber nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz verlangen. Ein Schadensersatzanspruch wird auf höchstens 5 % des betroffenen Netto-Lieferwertes begrenzt.

5. Untersuchungs-, Rüge- und Abnahmepflicht des Auftraggebers

5.1 Bei Entgegennahme des Versandgutes muss der Auftraggeber untersuchen, ob eine erkennbare Beschädigung oder Verlust vorliegt. Liegt eine Beschädigung vor, hat er beim Beförderer eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen und die Fa. Winkler unverzüglich zu benachrichtigen.

5.2 Andere offensichtliche Beanstandungen sind der Fa. Winkler innerhalb einer Woche nach Erhalt der Ware / des Vertragsgegenstandes schriftlich anzuzeigen. Unterbleibt die rechtzeitige Rüge, gilt die Lieferung als mangelfrei.

5.3 Die Lieferung ist vom Auftraggeber unbeschadet seiner Rechte auch dann entgegenzunehmen, wenn sie zumutbare Abweichungen aufweist, die Benutzung der gelieferten Sachen oder einzelner Teile nicht verhindern.

5.4 Für Kaufleute gelten vorrangig die Vorschriften der §§ 377 ff. HGB.

6. Mängelhaftung und Freizeichnung sonstiger Mängel- und Schadensersatzansprüche

6.1 Zeigen sich innerhalb von 6 Monaten nach Ablieferung / Abnahme Mängel und lagen diese nachweisbar bereits bei Gefahrenübergang vor, werden sie nach Wahl der Fa. Winkler unentgeltlich nachgebessert oder durch Ersatzlieferung beseitigt (Nacherfüllung). Ausgetauschte Teile gehen in das Eigentum der Fa. Winkler über. Diese haftet nicht für Mängel und deren Folgen, die verursacht werden durch natürlichen Verschleiß, unsachgemäße Behandlung, Eingriffe des Käufers oder Dritter, sowie chemische, elektrische oder sonstiger Einflüsse.

6.2 Ein festgestellter Mangel muss der Fa. Winkler unverzüglich schriftlich angezeigt werden. Der Auftraggeber hat der Fa. Winkler zur Beseitigung des Mangels eine angemessene Zeit und Gelegenheit zu gewähren, anderenfalls ist die Fa. Winkler von ihrer weiteren Haftung im Zusammenhang mit den Mängeln befreit. Die Fa. Winkler ist berechtigt, die Mängelbeseitigung durch Dritte vornehmen zu lassen. Soweit sich die zur Mängelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen dadurch erhöhen, dass der Vertragsgegenstand nach der Lieferung / Abnahme an einen anderen Ort als dem Wohnsitz oder die gewerbliche Niederlassung des Käufers gebracht wurde, trägt der Auftraggeber diese Mehrkosten, es sei denn, das Verbringen entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Vertragsgegenstandes.

6.13 Für Nachbesserungsarbeiten und Ersatzstücke haftet die Fa. Winkler im gleichen Umfang wie für den ursprünglichen Gegenstand.

6.14 Bei Fertigung nach Zeichnung des Auftraggebers beschränkt sich die Mängelhaftung auf die zeichnungsge-

maße Ausführung, bei Lösung von Konstruktionsaufgaben im Auftrage des Bestellers darauf, dass unser Erzeugnis dem allgemeinen Stand der Technik entspricht. Für Mängel, die aus der fehlerhaften Konstruktion / Zeichnung / etc. des Auftraggebers herrühren, haftet die Fa. Winkler nicht.

7. Verjährung

7.1 Ansprüche aus der Mängelhaftung verjähren in 6 Monaten vom Zeitpunkt der Ablieferung / Abnahme an. In der gleichen Frist verjähren Schadensersatzansprüche, die auf Mängeln und deren Folgen beruhen. Andere Ansprüche verjähren innerhalb von 24 Monaten ab Gefahrenübergang.

7.2 Bei Verbraucherverträgen verbleibt es bei den gesetzlichen Regelungen

8. Preise und Zahlungsbedingungen

8.1 Die Preise gelten ab Versandort einschließlich Fracht, Verpackung, Versicherung und sonstiger Nebenkosten, die der Auftraggeber auch dann zu tragen hat, wenn sie im Vertrag nicht besonders ausgewiesen sind.

8.2 Die Mehrwertsteuer wird in der gesetzlich vorgeschriebenen Höhe gesondert berechnet und vom Auftraggeber geschuldet.

8.3 Aufträge mit einer vereinbarten Leistungszeit von mehr als 4 Monaten werden zu den am Liefertag gültigen Listenpreisen der Fa. Winkler berechnet, sofern nicht ausdrücklich Festpreise vereinbart wurden.

8.4 Die Zahlungen sind bar, per Überweisung oder Scheck frei Zahlstelle des Verkäufers zu leisten. Die Zahlung ist bewirkt, sobald die Fa. Winkler über den Betrag endgültig verfügen kann.

8.5 Die Zahlungen sind 30 Tagen nach Rechnungsdatum fällig. Bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen wird ein Skonto von 2 % aus dem Warenwert eingeräumt. Das Skonto gilt als nicht vereinbart, wenn nicht mit der Zahlung auch alle übrigen fälligen Zahlungsforderungen Abzüge aus früheren Lieferungen getilgt werden.

8.6 Bei Zahlungsverzug kann die Fa. Winkler ohne Mahnung Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnen; der Nachweis und die Geltendmachung eines höheren Schadens behält sich die Fa. Winkler vor.

8.7 Bei Vorliegen von Mängeln, für die die Fa. Winkler haftet, kann der Käufer nur Zahlungen in Höhe des Minderwertes zurückhalten. Gehört der Vertrag zum Scheck seines Handelsgewerbes, so kann der Auftraggeber Zurückbehaltungsrechte nur ausüben, soweit die Mängel unstrittig sind.

8.9 Aufrechnen kann der Käufer nur mit einer unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderung.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Die Fa. Winkler behält sich das Eigentum an den gelieferten Sachen vor bis zur vollständigen Zahlung des vereinbarten bzw. geschuldeten Preises sowie der Erfüllung der weiteren Forderungen aus der bestehenden Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber.

9.2 Der Auftraggeber ist zum Weiterverkauf und zur Verbindung des Vertragsgegenstandes mit anderen beweglichen Sachen nur im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes berechtigt. Er hat dafür zu sorgen, dass der Eigentumsvorbehalt der Fa. Winkler nach Möglichkeit bestehen bleibt und tritt die Kaufpreisforderung der gegebenenfalls verarbeiteten oder verbundenen Sache gegenüber seinen Abnehmern bereits jetzt in voller Höhe, höchstens jedoch bis 120 % der Forderungen der Fa. Winkler an diese ab. Die Fa. Winkler nimmt diese Abtretung an. Der Auftraggeber hat der Fa. Winkler den Abnehmer zu benennen.

9.3 Bis auf Widerruf verbleibt die Inkassoermächtigung beim Auftraggeber. Er hat die eingezogenen Beträge sofort an die Fa. Winkler weiterzuleiten. Auf Verlangen der Fa. Winkler ist er verpflichtet, seinem Abnehmer die Abtretung bekannt zu geben und dem Verkäufer zur Geltendmachung seiner Rechte alle erforderlichen Unterlagen auszuhandigen und Auskünfte zu erteilen.

9.4 Erwirbt der Auftraggeber durch Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen beweglichen Sachen kraft Gesetzes Alleineigentum, so ist er verpflichtet, der Fa. Winkler das Miteigentum in Höhe eines Anteils zu verschaffen, der dem Wert der Vorbehaltsware entspricht. Mit Herstellen der neuen Sache gilt die Einigung über den Miteigentumsübergang als erzielt. Die Übergabe wird dadurch ersetzt, dass der Auftraggeber die neue Sache im Rahmen eines Verwahrungsvertrages für die Fa. Winkler mitbesitzt.

9.5 Die Geltendmachung von Eigentumsvorbehaltsrechten gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag soweit kein Verbrauchervertrag vorliegt.

10. Werkzeuge und Sondereinrichtungen

10.1 Von der Fa. Winkler angefertigte Sonderwerkzeuge und Sondereinrichtungen bleiben auch dann im Eigentum der Fa. Winkler, wenn die Kosten der Entwicklung / Herstellung von dem Auftraggeber zu tragen sind.

10.2 Für Werkzeuge des Auftraggebers, die er der Fa. Winkler zur Erledigung des Auftrages zur Verfügung stellt, haftet die Fa. Winkler nach den Regeln über die unentgeltliche Verwahrung.

10.3 Sofern aus diesen Werkzeugen 5 Jahre lang keine Teile abgenommen wurden, stimmt der Auftraggeber Vernichtung des Werkzeuges durch die Fa. Winkler, ohne dass es einer Ankündigung bedarf, zu.

11. Haftung für Kundenmaterial

11.1 Wird vom Auftraggeber zur Be- oder Verarbeitung geliefertes Material bei der Be- oder Verarbeitung beschädigt oder unbrauchbar, so haftet die Fa. Winkler nur, wenn der Schaden durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit herbeigeführt worden ist, jedoch nur bis zur Höhe von 10 % des Bearbeitungswertes.

11.2 Die Fa. Winkler versichert bei ihr lagerndes Kundenmaterial auf ihre Kosten gegen Einbruchdiebstahl, Diebstahl und Brand. Im Schadensfall tritt die Fa. Winkler auf Verlangen des Eigentümers des Materials die Versicherungsansprüche mit schuldfreiender Wirkung an den Auftraggeber ab. Im übrigen haftet die Fa. Winkler für Beschädigung oder Verlust derartigen Materials nach den Regeln über die unentgeltliche Verwahrung.

12. Gerichtsstand und anwendbares Recht

12.1 Ist der Auftraggeber Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, so ist Heidelberg Gerichtsstand für alle Streitigkeiten. Die Fa. Winkler behält sich vor, auch am allgemeinen Gerichtsstand des Auftraggebers zu klagen.

12.2 Salvatorische Klausel

Sollte eine Bestimmung der vorstehenden allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so bleiben die übrigen Bestimmungen davon unberührt. Die Vertragsparteien sind untereinander verpflichtet, eine unwirksame oder undurchführbare Bestimmung durch eine solche Bestimmung zu ersetzen, die dem gewollten Zweck und wirtschaftlichen Sinn der in Wegfall kommenden Bestimmung möglichst nahe kommt.

12.3 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Haager Einheitlichen Kaufgesetze und des UN-Kaufrechts.

Credit cards accepted

**Wichtige Information**

- Frühere Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.
- Preisstellung ab Werk zzgl. Verpackung und Transport.
- Lieferung und Verkauf erfolgen ausschließlich zu unseren Verkauf- und Lieferbedingungen
- Die aufgeführten Preise verstehen sich in Euro €, zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer (Inland).
- Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
- Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, sind Erzeugnisse der Winkler GmbH an 230V/50 Hz anzuschließen.

Die Winkler GmbH ist ein unabhängiges, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Heidelberg. Seit 30 Jahren entwickeln und fertigen wir eine breite Palette von elektrischen Beheizungslösungen für Anwendungen in Industrie und Labor.

Wir liefern zuverlässige, langlebige Produkte aus hochwertigen Materialien.

Wir sind der richtige Partner, wenn es um innovative und schnelle Antworten auf Ihre Anforderungen geht. Unsere Stärken sind kundenspezifische Sonderlösungen und flexible Fertigung. Unsere erfahrenen Spezialisten beraten Sie fachkundig und entwickeln, zusammen mit Ihnen, die auf Ihre Anwendung optimal zugeschnittene Lösung.

Winkler - Ihre Beheizungslösung!



Unser Firmensitz



Unser Fertigungsstandort in Walldorf

Winkler GmbH
Englerstrasse 24
D-69126 Heidelberg
Germany

Tel. +49-6221-3646-0
Fax +49-6221-3646-40
E-Mail: sales@winkler.eu
www.winkler.eu



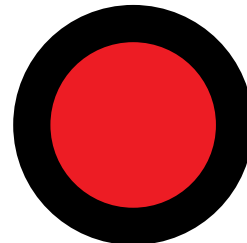
Ihr Kontakt:



Jan-Derek Schlué
Vertriebsleiter

Tel: +49-6221-3646-44
Fax: +49-6221-3646-40

j.schlue@winkler.eu



Weitere Informationen finden Sie auf www.fassheizer.de

www.fassheizer.de
by **winkler**

Heizer in Industriequalität **direkt vom Hersteller**

Herzlich willkommen bei www.fassheizer.de,
dem Online-Portal für Heizer in Industriequalität direkt vom Hersteller.

Wenn Sie Fragen oder Wünsche rund um das Thema Behälterbeheizung haben, kontaktieren Sie uns bitte telefonisch oder per [E-Mail](mailto:sales@winkler.eu).

Bitte beachten Sie, dass sich dieses Angebot nur an gewerbliche Kunden in Deutschland richtet. Kunden außerhalb Deutschlands richten ihre Bestellung bitte an sales@winkler.eu.

Kunden in Österreich können unter www.fassheizer.at bestellen.

Hier finden Sie unsere [AGBs](#).

© 2011 • Winkler GmbH • Alle Rechte vorbehalten

Fertig