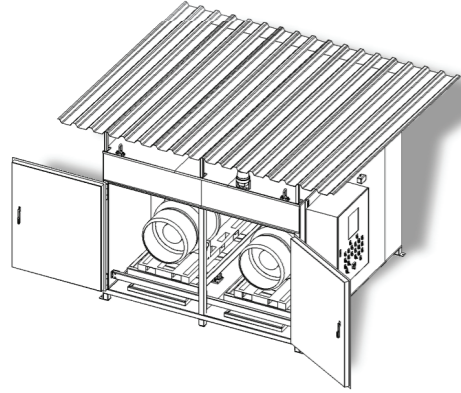


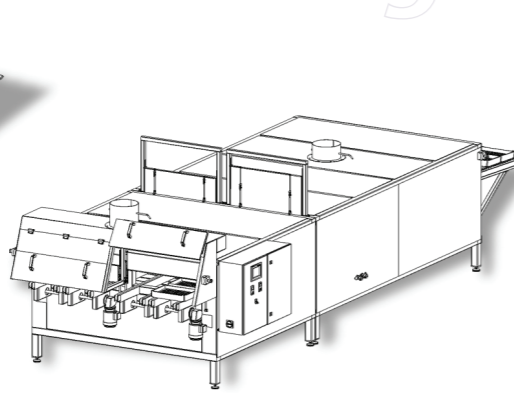
## Referenzen Sonderwärmekammern

### References for special designed heating cabinets



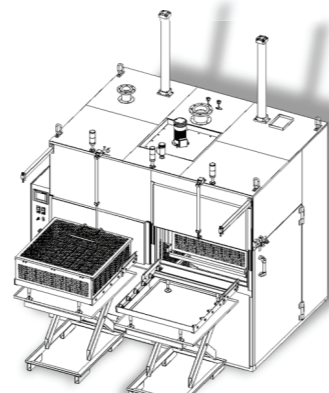
Elektr. Wärmekammer für 2 liegende Fässer, nach ATEX, mit Wägevorrichtung und Gasdetektion.

*Electrically heated cabinet for 2 horizontal drums, designed to the ATEX standard, equipped with weighing device and gas detection equipment.*



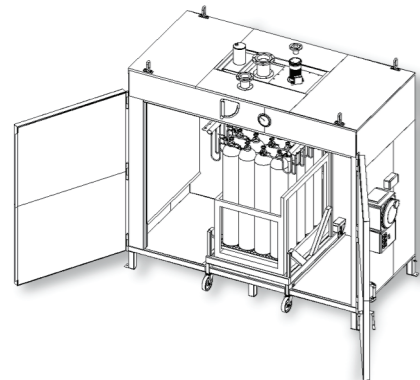
Elektr. Wärmekammer für Kondensatorenfertigung, mit SPS-gesteuertem Kettenförderband, in zwei Heizzonen.

*Electric heating cabinet for capacitors production, with 2 chain belt conveyors, controlled via integrated PLC with 2 separate heating zones.*



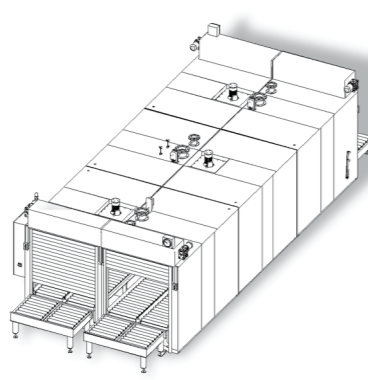
Elektr. Wärmekammer zur Beheizung von Seilspulen in einem Fettbad, mit Füllstandsautomatik über SPS-Steuerung.

*Electric heating cabinet for heating rope coils in a fat bath, with automatic refilling of fat level controlled via integrated PLC.*



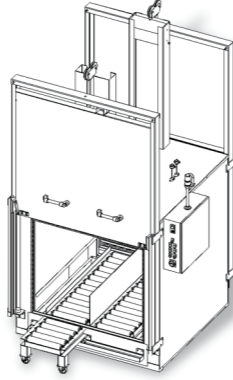
Elektr. Ex-Wärmekammer für 16 Gasflaschen, nach ATEX, komplett in Edelstahl.

*Electrical explosion protected (Ex) heating cabinet for 16 gas bottles, designed to ATEX standards, completely in stainless steel.*



Elektr. Wärmekammer zur Beheizung von 48 x 200 l Fässern im Durchlaufsystem auf 4 Rollenbahnen nebeneinander. Rolltüre an Beschickungs- und Entnahmeseite.

*Electrical heating cabinet for 48 x 200 l drums - tunnel type, 4 conveyor roller-ways side by side. Roller shutter doors on both sides for charging/discharging.*



Elektr. Wärmekammer zur Beheizung von 4 x 200 l Fässern im Durchlaufsystem auf 2 Rollenbahnen nebeneinander. Hubtüren an Beschickungs- und Entnahmeseite.

*Electrical heating cabinet for 4 x 200 l drums, tunnel type, 2 conveyor roller-ways side by side. Lifting doors on both sides for charging/discharging.*



## Wärmekammern Heating Cabinets



## Fassbeheizungen Drum Heaters



## Schmelzbehälter Melting Containers/Pots



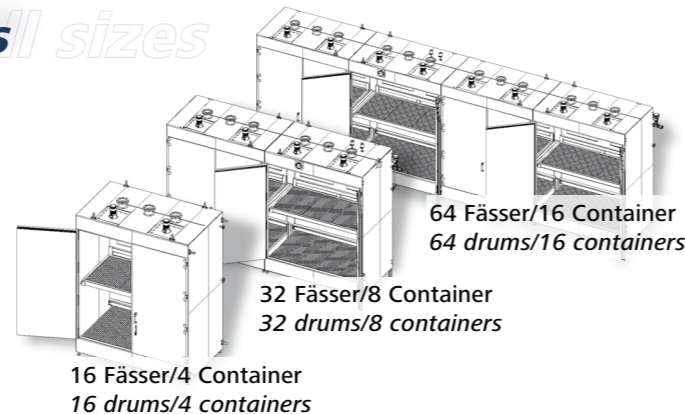
## Industrie-Tauchsieder Industrial Immersion Heaters

## Wärmekammern in allen Größen

### Heating Cabinet in all sizes

Wir liefern Standard-Wärmekammern mit Elektro-, Dampf-, Heisswasser- oder Thermalöl-Beheizung in allen gewünschten Größen..

*We manufacture standard heating cabinets electrically, steam, hot water, or thermal oil heated. Standard sizes or in custom sizes as desired.*



ConThermo GmbH & Co. KG  
Wirtswiese 3  
D-57223 Kreuztal  
Germany

☎ ++49 (02732) 5590-370  
✉ ++49 (02732) 5590-371  
🌐 www.ConThermo.de  
✉ info@ConThermo.de

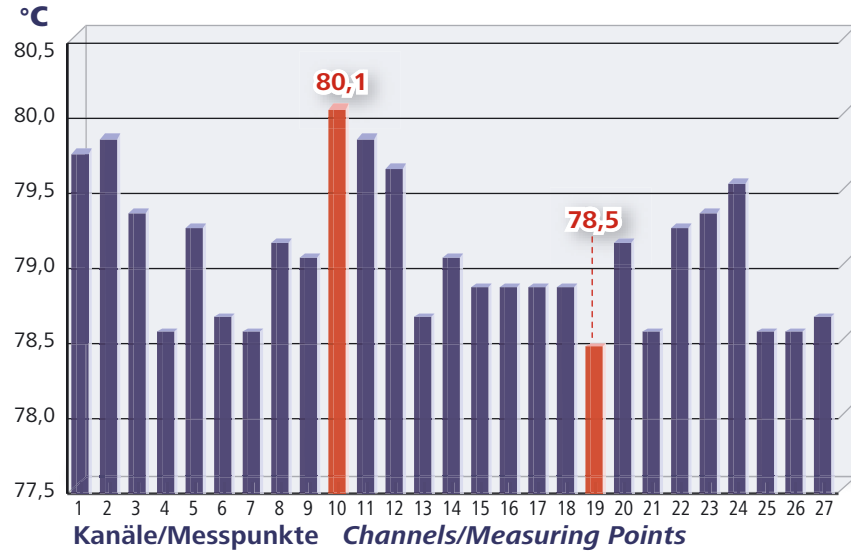


## Gleichmäßige Temperaturverteilung

### Equal Temperature Distribution

Das Zusammenspiel zwischen Kammergeometrie, Luftführung und Leistungsauslegung spiegelt sich in der Temperaturverteilung wieder. Nur eine optimale Auslegung gewährleistet gleichmäßige Temperaturen über die komplette Nutzfläche.

**Temperaturverteilung nach DIN12880**  
27 Messpunkte für den Temperaturmaximumwert 80°C



*The interactions between cabinet geometry, air guidance and capacity calculations are reflected in the temperature distribution. Only an optimal design ensures equal temperature profiling over the complete effective surface*

**Temperature distribution acc. to DIN12880**  
27 measuring points for temperature max. value 80°C

## Leistungsauslegung

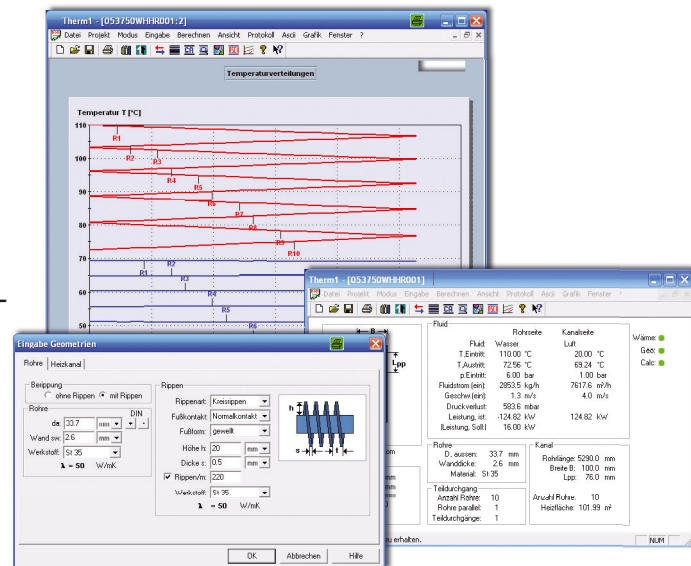
### Calculation of heating capacity

Nur bei optimaler Leistungsauslegung ist die hohe Regelgenauigkeit unserer Wärmekammern bei schneller Aufheizung möglich. Ist die Leistung unterdimensioniert, dauert die Aufheizung zu lange; ist die Leistung überdimensioniert führt dies zu hohen Temperaturschwankungen.

Daher überlassen wir nichts dem Zufall, sondern ermitteln die optimalen Leistungsdaten anhand eines speziell entwickelten Computerprogramms.

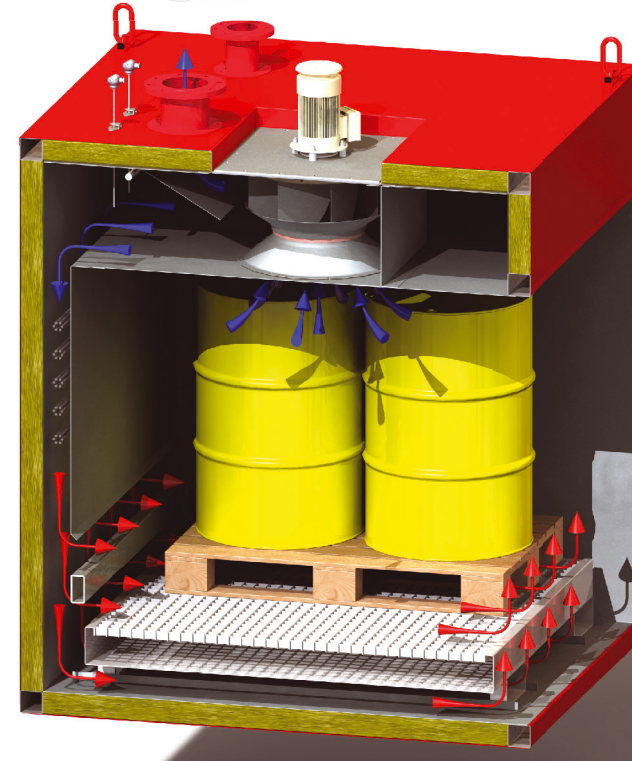
*Only with optimally designed heating capacity can high temperature control accuracy be combined with fast heating. If the capacity is undersized the heating time required will be too long. If the heating capacity is oversized this will lead to high variations in temperature.*

*Therefore we do not guess anything. Instead we calculate the optimal performance data by using a specially developed computer program.*



## Luftführung und Kammergeometrie

### Air guidance and heating cabinet geometry



Die optimale Leistung nutzt jedoch nichts, wenn diese nicht vernünftig übertragen werden kann. Daher ist eine effektive Luftführung besonders wichtig. Um die Luftströmung optimal zu nutzen, sollte diese möglichst direkt erfolgen. Eine breitflächige Einblasung ist daher unumgänglich, um eine gleichmäßige Erwärmung zu gewähren.

*An optimally designed heating capacity is of little benefit without good heat transfer. Therefore effective air guidance is very important. To benefit most from air guidance this should be as direct as possible. A broad planar air stream is therefore essential in order to ensure an equal heating rate across the cabinet.*

## Planung & Dokumentation

### Planning & Documentation

**Planung** - Unsere Mitarbeiter beschäftigen sich seit Jahrzehnten mit der Optimierung von Wärmekammern. Ihre gleichbleibende und hohe Produktqualität ist unser Ziel. Unser Erfolg lässt sich messen - fordern Sie uns!

**Dokumentation** - Auch im Bereich der Dokumentation setzen wir Maßstäbe. Ob eine Dokumentation für den einfachen Industriebereich oder für qualifizierte Anwendungen im Pharma- oder Lebensmittelbereich; wir stellen Ihnen eine mustergültige, vollständige und verständliche Dokumentation zusammen.

*Planning* - Our staff have decades of experience with the optimisation of heating cabinets. Your continuously high product quality is our aim. Our success can be measured - challenge us!

*Documentation* - Also in the sector of technical documentation we set very high standards. Whether this is for a small industrial project or for much more sophisticated applications in the pharmaceutical- or food-industry we compile an accurate, complete and detailed final documentation.

