

SalvisLab Thermocenter –
Wärmetechnologie in Schweizer Präzision



swiss made +

salvisLAB

Die Tür zur Temperatur nach Mass!

SalvisLab Thermocenter TC40 und TC100

Die Besonderheit dieser multifunktionalen Trocken- und Wärmeschränke steckt im einzigartigen, patentierten System «Alles in der Tür». Diese Schweizer Entwicklung verleiht dem TC40 und dem TC100 einige wichtige Vorzüge gegenüber Geräten herkömmlicher Bauart mit einer Maximaltemperatur von +200 Grad Celsius.

■ Kompakt und flexibel

Das «Alles in der Tür»-System macht das TC40 und das TC100 zu den kompaktesten Geräten ihrer Volumensklasse. Vor allem aber garantiert das System die volle Flexibilität in der Bestückung des Innenraums. Durchführungen sind überall möglich.



■ Schweizer Qualität und Design

Die SalvisLab Thermocenters setzen Standards in Qualität und Design. Die Geräte werden in Schweizer Qualität gefertigt nach ISO9001 und bestehen durch Präzision, Zuverlässigkeit und Design.

■ Dicht und sparsam

Eine Spezialisolation für das TC40 und TC100 hält die Wärme da, wo sie hingehört, nämlich innen. Die einfach heraus zu nehmende und zu reinigende Türdichtung gewährt auch an der «Nahtstelle» zwischen Gehäuse und Front optimale Dichtigkeit. Ein niedriger Energieverbrauch ist garantiert.



■ Breites Nutzungsspektrum

Das TC40 wie das TC100 eignen sich optimal für den Einsatz in Forschung und Industrie.



■ «Alles in der Tür»-System

Die gesamte Technik (Heizung, Ventilation und Steuerung) ist in der Tür untergebracht. Die Tür ist mit vier Schrauben fixiert und lässt sich einfach entfernen. Damit wird der Unterhalt zum Kinderspiel und entsprechend kostengünstig.



swiss made +



■ Sicherheit über zwei Stufen

Ein Sicherheitsregler überwacht die Funktion des Hauptreglers und garantiert, dass die vorgegebenen Temperaturwerte nicht überschritten werden. Zusätzlich schaltet eine mechanische Maximal-Temperatursicherung das Gerät vollständig aus. Gekoppelt mit dem eingebauten akustischen Alarm erlaubt das zweistufige Sicherheitssystem den unbeaufsichtigten Betrieb der Geräte.

■ Sicherheit durch Sauberkeit

Die SalvisLab Thermocenter sind eine runde Sache. Sämtliche Übergänge zwischen Wänden, Decke und Grundfläche sind abgerundet und erlauben so eine einfache Reinigung.



■ Sicherheit durch Präzision

Sie geben die exakte Temperatur vor und das SalvisLab Thermocenter hält sie präzise – in jedem Winkel des Beschickungsbereichs, während der gesamten programmierten Zeit.



■ Sicherheit durch Dichtigkeit

Die Türdichtung der SalvisLab Thermocenter ist einfach zu reinigen und absolut dicht. Sie verhindert Wärmeverlust ebenso zuverlässig wie das Austreten von Dämpfen und Gasen.

Exakte Prozesssteuerung



■ Alles im Griff mit dem SalvisLab EasyMenu

Das von SalvisLab speziell entwickelte EasyMenu ermöglicht eine intuitive Programmierung der SalvisLab Thermocenters. In wenigen Schritten lassen sich Gradienten, Zeitverlauf, Temperaturen und Luftdurchsatz festlegen. Das LCD-Display versorgt Sie während der gesamten Prozessdauer mit allen notwendigen Informationen.

■ Wir verstehen uns

SalvisLab Thermocenters sind überall auf der Welt zu Hause. Alle Geräte beherrschen fünf Sprachen.



■ Programmierbare Unabhängigkeit

Fünzig Programme zu 15 Programmschritten (je ein Gradient, eine Temperatur, eine Luftturbinendrehzahl, eine Zeitvorgabe pro Schritt) können die SalvisLab Thermocenters speichern mit einer Programmdauer von bis zu 999 Stunden. Die eingebaute Echtzeituhr vereinfacht die Programmierung. Bei Stromausfall bleiben die Programme gespeichert.

■ Kommunikationsschnittstelle

Die standardmässig eingebaute bi-direktionale RS232 Schnittstelle (optional auch RS422) ermöglicht den Anschluss externer Geräte zur Programmierung und für Auswertungen.



Temperaturpräzision an jeder Stelle

SalvisLab Thermocenter TC160, TC240, TC400

■ Intelligenter Luftaustausch

Bei den grossen SalvisLab Thermocenters sind Luftturbine und Heizelemente im hinteren Teil des Gehäuses untergebracht. Der Luftaustausch wird von der IntelliFan-Steuerung kontrolliert.

■ Präzise bis in den letzten Winkel

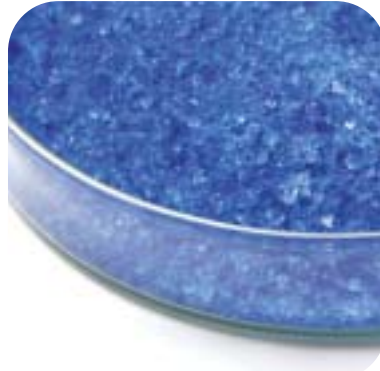
Auch die grossen SalvisLab Thermocenters sind zuverlässig und präzise in der Temperaturverteilung bis in den letzten Winkel, und dies bis zu + 300 Grad Celsius.





■ Präzise Temperaturführung

Der PT100 Temperaturfühler garantiert eine präzise Temperaturführung exakt nach den Vorgaben der Programmierung. Die Geräte haben standardmässig eine Durchführung (\varnothing 6mm) für Installationen von zusätzlichen Temperaturfühlern oder elektrischen Kabeln.



■ Beständiges Innenleben

Die Thermocenters sowie die Gitterroste sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dies garantiert eine Resistenz gegen aggressive Substanzen und somit eine lange Lebensdauer.

■ Schrankenlose Flexibilität

Die uneingeschränkte Flexibilität in der Beschickung des Innenraums öffnet Forschung und Industrie Horizonte in der Nutzung. Die Salvis-Lab Thermocenters sind hundertfach bewährt, beim Trocknen fester Substanzen wie für Alterungstests, im konventionellen wie im High-tech-Einsatz.



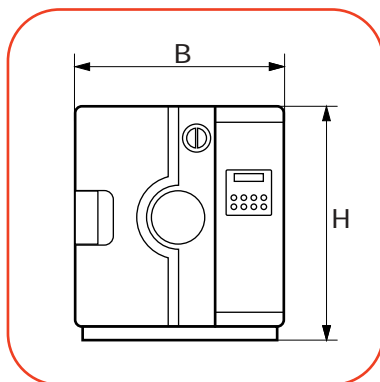
■ Hohe Nutzlast

Jedes Gerät ist standardmässig mit zwei Gitterrosten ausgerüstet. Sie sind für eine hohe Nutzlast konzipiert und die Gitterkonstruktion beeinträchtigt den Luftstrom nicht.

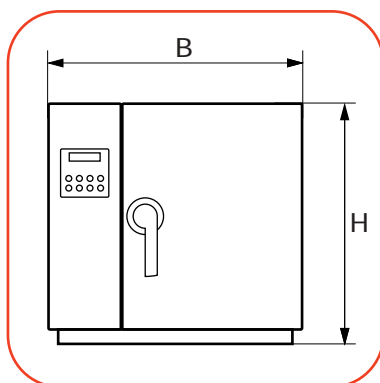
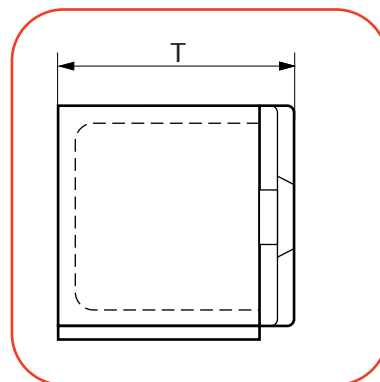


salvis LAB

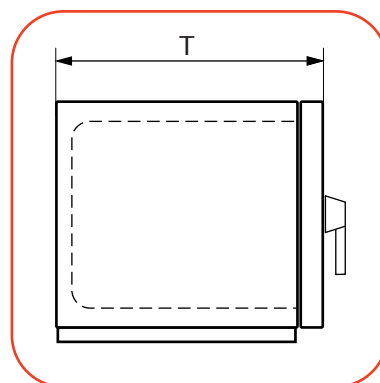
Technische Daten SalvisLab Thermocenter



TC40/TC100



TC160/240/400



SalvisLab Thermocenter	TC40	TC100	TC160	TC240	TC400
Nutzvolumen (l)	40	100	160	240	400
Max.Temperatur (°C)	200	200	300	300	300
Abmessung aussen (BxHxT) in mm	460 x 490 x 526	570 x 620 x 656	800 x 720 x 680	890 x 820 x 720	990 x 920 x 900
Abmessung innen (bxhxt) in mm	340 x 370 x 330	450 x 500 x 460	535 x 580 x 475	625 x 680 x 515	725 x 780 x 695
Gewicht (kg)	30	50	66	78	120
Tablare (standard/max)	1/8	1/8	2/8	2/9	2/9
Tablarbelastung max (kg)	20	20	26	20	15
Spannung, ± 10% (V)	230/115	230/115	230/115	230/115	230/115
Temperatur Variation bei 100°C (±°C)	1.0	1.0	2.0	2.5	2.5
Temperatur Fluktuation bei 100°C (±°C)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Microprozessor PID Controller	•	•	•	•	•
Alphanumerische LCD-Anzeige beleuchtet	•	•	•	•	•
Programmierung	•	•	•	•	•
- Programme x Schritte	50 x 15	50 x 15	50 x 15	50 x 15	50 x 15
- Temperatur, Zeit, Gradient	•	•	•	•	•
Timer (h)	999	999	999	999	999
RS232/RS422 Schnittstelle	•/opt	•/opt	•/opt	•/opt	•/opt
Sicherheitsklasse	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1

Technische Änderungen vorbehalten.

swiss made +



Hersteller:
 E. Renggli AG
 Industrie-Ost
 CH-6343 Rotkreuz/Schweiz
 Tel. 0041 (0)41 798 14 44
 Fax 0041 (0)41 790 38 03
 salvislab@renggli.com
 www.salvislab.com