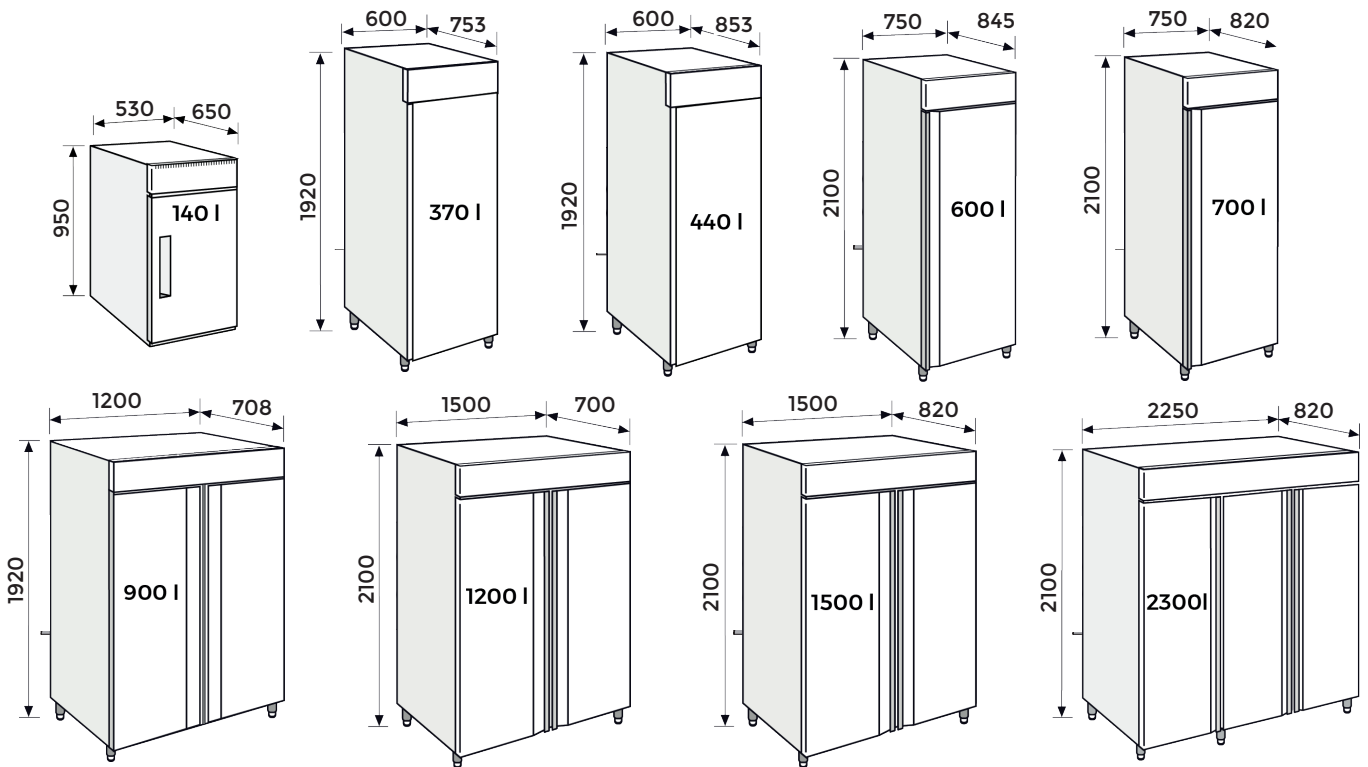


# Thermostatkammern

## TB-TS Serie



## AUSRÜSTUNG



### Volumen

140...2300 Liter



### Temperatur

0°C...+70°C  
-25°C...+70°C



### Stabilität

± 0.1...0.5°C\*



### Regal

Höhenverstellbar



### stillFACE

Regler für  
Stabilitätsprüfung



### revoFACE

Programmgeber  
für Dynamiktest



### Belüftung

Zwangs-  
belüftung



### Alarmer

Hoch-/  
Tieftemperatur  
und  
Feuchtigkeit



### Leistung

220-240V ~/50Hz  
oder  
110-115V ~/60Hz

\*Abhängig von den Umgebungs- und Betriebsbedingungen

Positiver Bereich (S)	T140S	T370S	T440S	T600S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S	
Negativer Bereich (B)	T140B	T370B	T440B	T600B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B	
Temperaturbereich [°C]	(S)					0...+70				
	(B)					-25...+70				
<b>Thermostatische Leistung</b>										
Temperaturgleichmäßigkeit bezogen auf den Sollwert [± ° C]					0.5..2.5					
Temperaturschwankungen bezogen auf den Sollwert [± ° C]					0.1..0.5					
Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit gemäß EN 60068-3-5 [° C/min]					+2					
Durchschnittliche Abkühlgeschwindigkeit gemäß EN 60068-3-5 [° C/min]					-1					
<b>Außenabmessungen</b>										
Breite [mm]	530	600	600	750	750	1200	1500	1500	2250	
Tiefe [mm]	650	753	853	845	820	708	700	820	820	
Höhe [mm]	950	1920	1920	2100	2100	1920	2100	2100	2100	
<b>Türen</b>										
Zugangstür	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
<b>Innenabmessungen</b>										
Breite [mm]	450	500	500	600	600	1090	1340	1300	2090	
Tiefe [mm]	540	480	580	570	670	580	570	670	670	
Höhe [mm]	520.5	1257	1257	1340	1340	1257	1350	1340	1340	
<b>Kapazität</b>										
Internes Nettovolumen [L]	130	310	370	450	530	810	1020	1180	1830	
Nettogewicht der Einheit (leer) [Kg]	70	93	103	125	160	190	205	208	360	
Zulässige Belastung pro Gestell [kg]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
<b>Regale</b>										
Anzahl der Regale (std./max.)	3/5	3/5	3/5	3/6	3/6	6/10	6/12	6/12	9/14	
Regalbreite [mm]	400	460	460	530	530	460	530	530	530	
Regaltiefe [mm]	500	470	570	550	650	570	550	650	650	
<b>stillFACE Regler</b>										
Regler	Temperaturregler mit konstanter Überwachung									
Schnittstellenanschluss	Optional: RS485									
<b>revoFACE Programmgeber</b>										
Displayeinstellung	Programmzustand, Temperatureinstellung, Datum, Uhrzeit und Sprache									
Programmgeber	10 Programme und jeweils 50 Seg,emte, verstellbar von 1 min. auf 999 Stunden.									
Kalibrierung	Möglichkeit alle Parameter zu kalibrieren									
Schnittstellenanschluss	Optional: RS485 - Optional: Ethernet - Wifi - mobile App									
<b>Spezifische Daten zur Umgebung</b>										
Schalldruckpegel [dB (A)]					60					

Alle technischen Daten gelten für Geräte mit Serienausstattung bei einer Umgebungstemperatur von +24 °C und einer Spannungsschwankung von ± 10%.



FDM - ENVIRONMENT MAKERS

FDM behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit zu ändern, ohne dieses Handbuch zu aktualisieren.

Positiver Bereich (S)	T140S	T370S	T440S	T600S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S	
Negativer Bereich (B)	T140B	T370B	T440B	T600B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B	
<b>Struktur und Isolierung</b>										
Außenmaterial	Weißer verzinkter Stahl oder Edelstahl AISI 304									
Innenmaterial	Edelstahl AISI 304									
Isolierung	Ohne CFC und HCFC									
Stützgitter	Abnehmbares und höhenverstellbares Stahlgitter									
<b>Belüftung</b>										
Interne Belüftung	Zwangsbelüftung									
<b>Sicherheit</b>										
Temperatur	Unabhängige Sicherheitsvorrichtungen mit einstellbarer Temperatur der Klasse 2 (DIN 12880)									
Alarm	Audiovisuell									
<b>Elektrische Daten</b>										
Nennspannung [V]	220/240									
Leistungsfrequenz (Hz)	50									
Nennleistung [kW]	(S)	1,4	1,4	1,4	1,7	1,8	2,2	2,3	2,5	4,0
	(B)	1,5	1,6	1,6	2,2	2,2	2,6	2,7	2,8	4,6
Sicherung der Einheit [A]	16									
Phase (Nennspannung)	1 ~									

### Wesentliches Zubehör

- **MINI T** - Temperaturdatenlogger
- **UDB100** - USB-Anschluss für Archivierungsdaten
- **ETH100** - Ethernet-Schnittstelle für Fernanschluss
- **SND20T** - Zusätzlicher Temperatursensor (Pt 100)
- **CO200** - CO2-Regelungssystem für EN 12390-10
- **PE100** - Interne austauschbare Universalsteckdose 220-230V
- **IR000** - Neon-Innenbeleuchtung
- **IR000LED** - LED-Innenbeleuchtung
- **IS200** - Dimmbare Regelung für einzelne Lampe
- **FP100** - 24-Stunden-Photoperiodensteuerung
- **IR000LED** - LED-Innenbeleuchtung
- **GD100** - Glastür
- **SP100** - Lexan-Tür mit Innenfächern
- **GW100** - Inspektionsluke mit Antibeschlagglas
- **SPS07** - Überflutungssystem für EN1348-2007
- **PAC00** - Verpackung in Holzkäfig
- **PAW00** - Verpackung in Holzkiste
- **RT100** - Schwenkräder-Kit
- **FD100** - Bohrung für Innenkabeldurchgang mit Kappe
- **GP100** - Zusätzliches Regal mit Führungen
- **GP100R** - Verstärktes Stützregal
- **TE110** - Versorgung 110 V 50-60 Hz

## N-Wissen GmbH

E-Mail: [info@n-wissen.de](mailto:info@n-wissen.de) | Tel: +49 (0) 69 8900 4008  
 Ferdinand-Porsche-Str. 2, 63073 Offenbach - Germany

Alle technischen Daten gelten für Geräte mit Serienausstattung bei einer Umgebungstemperatur von +24 °C und einer Spannungsschwankung von ±10%.