

# TEMPERATURKAMMER

(+5 °C ... +180 °C)

TK-50 CK

TK-105 CK

TK-190 CK

TK-340 CK

TK-500 CK

TK-1000 CK

- Produkt- und Materialhaltbarkeitstests für Temperatur
  - Probenkonditionierung im Vorfeld anderer Tests
  - Testreihen mit definierten Temperaturprofilen
  - Leistungsfähigste Messtechnik der Weltklasse
    - Datenlogger- und Sensorkalibrierung
    - Überragende Temperaturstabilität
      - Beschleunigte Alterungstests
      - Belastungstests





Umwälzlüfter mit Drehzahlregelung zur internen Luftzirkulation

Controller mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche, erweiterten Einstellungsoptionen sowie RS232, USB oder Netzwerk-Anschlüssen

Zweifacher Übertemperatur-Schutz  
1. Heizung schaltet bei Temperaturen von 5 °C über dem Sollwert ab.  
2. bei 10 °C über der Maximaltemperatur erfolgt mechanische Abschaltung

Außenverkleidung komplett aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahl (RAL7035)

Umfangreiche Wärmedämmung in den Außenwänden und Türen

Innenraum komplett aus Edelstahl; Doppelwandkammer (3 Seiten) zur besseren Luftverteilung

Doppel-Profildichtung aus weichem Silikon gewährleistet perfekte Dichtigkeit

Beheiztes Sichtglas mit Beleuchtung 370x420mm (305 x 300 mm für TK-50 CK) (Als Zubehör)

Zugangsöffnung mit beidseitigen Verschlussstopfen. Standard Ø50 (Ø40 oder Ø90 als optionales Zubehör)

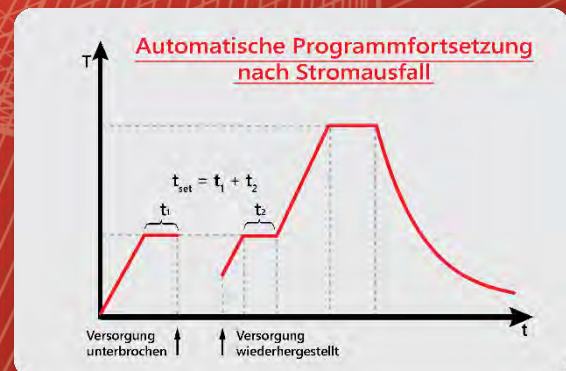
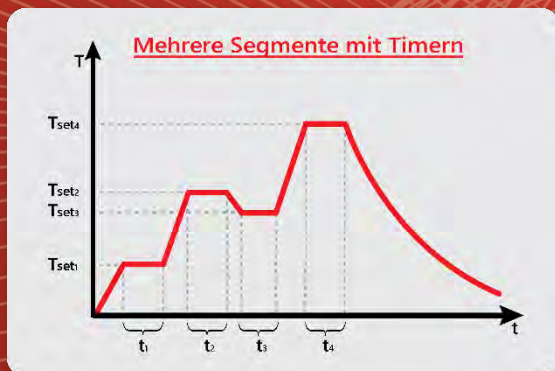
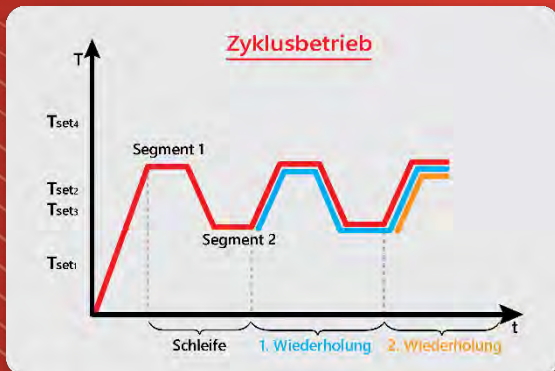
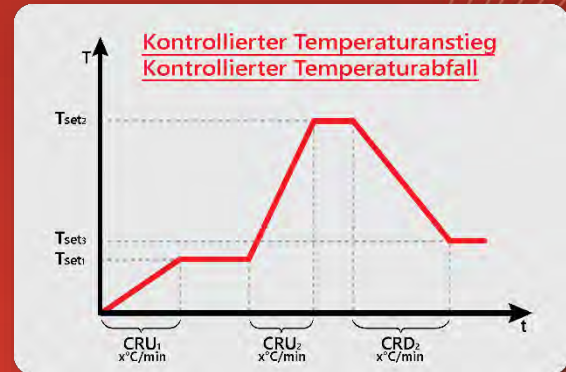
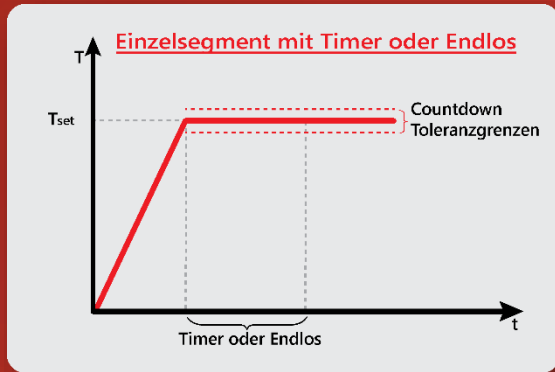
Höhenverstellbare Einschubroste aus Edelstahl (1 Gitterrost enthalten, extra Roste und gelochte Einschübe als Zubehör)

Feststellbare Schwerlastrollen erleichtern Manövrierbarkeit




Rundum-Zugang zum Kühlsystem von allen vier Seiten zu Wartungszwecken

Hochleistungs-Schließmechanismus

Regelfunktionen:





**Technische Daten:**

	TK-50 CK	TK-105 CK	TK-190 CK
			
Außenmaße (BxHxT) in mm	570 x 1035 x 645	725 x 1560 x 845	834 x 1675 x 930
Innenmaße (BxHxT) in mm	400 x 375 x 350	490 x 498 x 430	600 x 610 x 510
Volumen (L)	~ 50	~ 105	~ 190
Temperaturbereich (°C)	+5 ...+180	+5 ...+180	+5 ...+180
Heizrata (°C/min) EN 60068-3-5	7,0	3,0	2,7
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,1	6,4	2,7
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±0,05 °C bei +50 °C ±0,05 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±0,08 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±0,08 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	± 0,4 °C bei +50 °C ±0,4 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C	±0,3 °C bei +50 °C ± 0,3 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C	± 0,6 °C bei 50 °C ±0,4 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C
Temperaturregelung	PID	PID	PID
Spannungsversorgung	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	1700	2600	2600
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste	1 (max 6)	1 (max 6)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	25	35	35
Maximale Gesamtkapazität (kg)	30	60	80
Zugangsöffnung (mm)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)
Geräuschpegel (dBA) in 1m Entfernung	58	58	58
Gewicht (kg)	125	238	278

\*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (T<sub>Umgebung</sub> = 22 °C ± 3 °C)!

\*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

**Technische Daten:**

	TK-340 CK	TK-500 CK	TK-1000 CK
			
Außenmaße (BxHxT) in mm	835 x 1895 x 1115	1035 x 1810 x 1270	1235 x 1930 x 1495
Innenmaße (BxHxT) in mm	600 x 830 x 685	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Volumen (L)	~ 340	~ 500	~ 1000
Temperaturbereich (°C)	+5 ...+180	+5 ...+180	+5 ...+180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	1,4	3,5	3,8
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	1,8	1,8	1,6
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±0,08 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	± 0,06 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±0,05 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±0,34 °C bei +50 °C ± 0,41 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C	±0,3 °C bei +50 °C ±0,4 °C bei +90 °C ± 1,0 °C bei +180 °C	± 0,4 °C bei +50 °C ± 0,5 °C bei +90 °C ± 1,0 °C bei +180 °C
Temperaturregelung	PID	PID	PID
Spannungsversorgung	230V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	2600	8000	9000
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste	1 (max 8)	1 (max 8)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	35	50	50
Maximale Gesamtkapazität (kg)	100	150	200
Zugangsöffnung (mm)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)
Geräuschpegel (dBA) in 1m Entfernung	58	58	58
Gewicht (kg)	324	435	604

\*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (TUmgebung = 22 °C ± 3 °C)!

\*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

### Bestellinformationen und Zubehör:

Beschreibung	Bestellnummer
Temperaturkammer TK-50 CK	1759
Temperaturkammer TK-105 CK	2509
Temperaturkammer TK-190 CK	2512
Temperaturkammer TK-340 CK	2515
Temperaturkammer TK-500 CK	1745
Temperaturkammer TK-1000 CK	2518
Einschubrost, Edeltahlgitter, TK-50 CK	1766
Einschubrost, Edeltahlgitter, TK-105 CK	951
Einschubrost, Edeltahlgitter, TK-190 CK	953
Einschubrost, Edeltahlgitter, TK-340 CK	956
Einschubrost, Edeltahlgitter, TK-500 CK	958
Einschubrost, Edeltahlgitter, TK-1000 CK	960
Einschubrost, Lochboden, TK-50 CK	1765
Einschubrost, Lochboden, TK-105 CK	1726
Einschubrost, Lochboden, TK-190 CK	1728
Einschubrost, Lochboden, TK-340 CK	957
Einschubrost, Lochboden, TK-500 CK	959
Einschubrost, Lochboden, TK-1000 CK	961
Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 40 mm, rechts	2629
Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 50 mm, rechts	608
Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 90 mm, rechts	1731
Sichtglas mit Beleuchtung (370mm x 420mm) (TK-105 CK, TK-190 CK, TK-340 CK, TK-500 CK, TK-1000 CK)	252
Sichtglas mit Beleuchtung (305mm x 300mm) (TK-50 CK)	2637
Transportwagen für TK-50 CK	1764
USB Schnittstelle	1466
Netzwerkschnittstelle	1716
TK-Tool (Überwachungs-Software und Verlaufsaufzeichnung)	1663
Passwortschutz	1718
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Temperaturen - von Kambic durchgeführt	1719
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Temperaturen - von akkreditiertem Labor	1852

