

TEMPERATURKAMMER

(-75 °C ... +180 °C)

TK-105 CKULT

TK-190 CKULT

TK-340 CKULT

TK-500 CKULT

TK-1000 CKULT

- Produkt- und Materialhaltbarkeitstests für Temperatur
 - Probenkonditionierung im Vorfeld anderer Tests
 - Testreihen mit definierten Temperaturprofilen
 - Leistungsfähigste Messtechnik der Weltklasse
 - Datenlogger- und Sensorkalibrierung
 - Übertreffende 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

Doppel-Profildichtung aus weichem Silikon gewährleistet perfekte Dichtigkeit

Innenraum komplett aus Edelstahl

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

Beheiztes Sichtglas mit Beleuchtung 370x420mm (Als Zubehör)

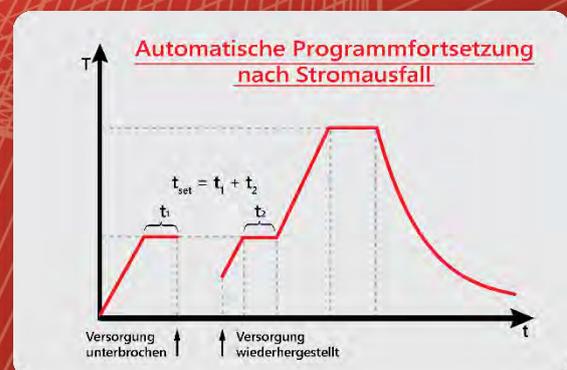
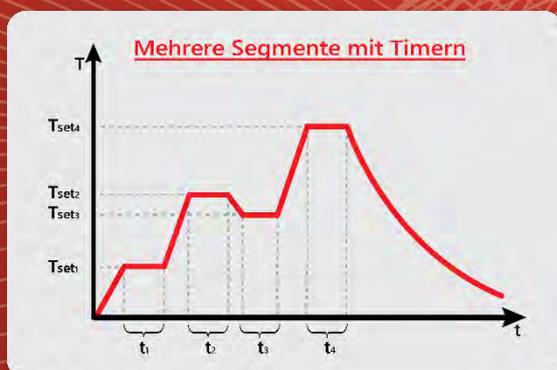
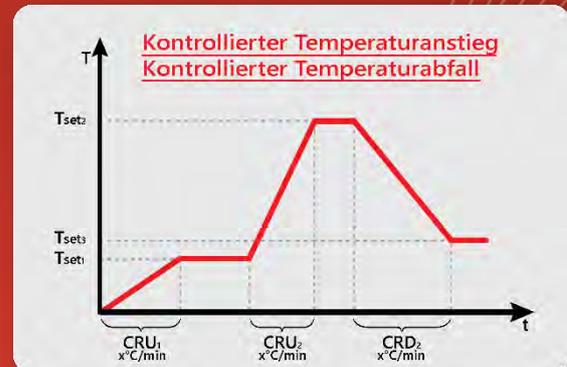
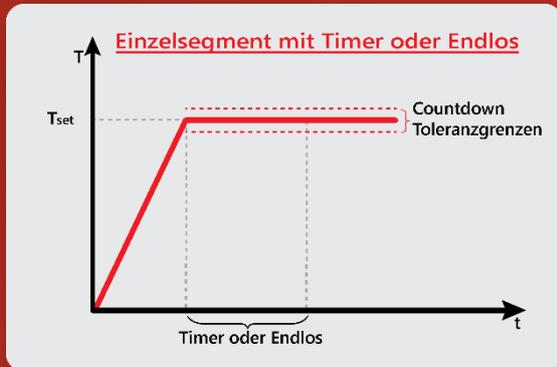
Höhenverstellbare Einschubroste aus Edelstahl
(1 Gitterrost enthalten, extra Roste und gelochte Einschübe als Zubehör)

Feststellbare Schwerlastrollen erleichtern Manövrierbarkeit

Rundum-Zugang zum Kühlsystem von allen vier Seiten zu Wartungszwecken

Hochleistungs-Schließmechanismus

Regelfunktionen:



Technische Daten:

	TK-105 CKULT	TK-190 CKULT	TK-340 CKULT
			
Außenmaße (BxHxT) in mm	850 x 1715 x 1700	940 x 1832 x 1125	940 x 2052 x 1310
Innenmaße (BxHxT) in mm	530 x 500 x 460	620 x 514 x 590	620 x 810 x 690
Volumen (L)	~ 105	~ 190	~ 340
Temperaturbereich (°C)	-75 ... +180	-75 ... +180	-75 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,6	2,2	2,3
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,4	4,9	2,9
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±1,0 °C bei -75 °C ±0,08 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±1,2 °C bei -75 °C ±0,08 °C bei +50 °C ±0,08 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±1,2 °C bei -75 °C ±0,08 °C bei +50 °C ±0,08 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,5 °C bei -75 °C ± 0,5 °C bei +50 °C ± 0,5 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C	±1,5 °C bei -75 °C ± 0,5 °C bei +50 °C ± 0,5 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C	±1,5 °C bei -75 °C ± 0,5 °C bei +50 °C ± 0,5 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C
Temperaturregelung	PID	PID	PID
Spannungsversorgung	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	4500	6500	7500
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 8)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	35	35	35
Maximale Gesamtkapazität (kg)	60	80	100
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	67	67	67
Gewicht (kg)	405	440	480

*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen ($T_{\text{Umgebung}} = 22 \text{ °C} \pm 3 \text{ °C}$)!

*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

Technische Daten:

	TK-500 CKULT	TK-1000 CKULT
		
Außenmaße (BxHxT) in mm	1165 x 1985 x 1640	1375 x 2068 x 1900
Innenmaße (BxHxT) in mm	870 x 800 x 800	1070 x 1000 x 1000
Volumen (L)	~ 500	~ 1000
Temperaturbereich (°C)	-75 ... +180	-75 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,3	2,3
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	1,2	1,2
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±1,0 °C bei -75 °C ±0,1 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±1,0 °C bei -75 °C ±0,1 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,5 °C bei -75 °C ± 0,5 °C bei +50 °C ± 0,5 °C bei +90 °C	±1,0 °C bei -75 °C ± 0,5 °C bei +50 °C ± 0,5 °C bei +90 °C
Temperaturregelung	PID	PID
Spannungsversorgung	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	10000	10000
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste	1 (max 6)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	50	50
Maximale Gesamtkapazität (kg)	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)
Geräuschpegel (dBA) in 1m Entfernung	68	68
Gewicht (kg)	530	890

*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen ($T_{\text{Umgebung}} = 22 \text{ °C} \pm 3 \text{ °C}$)!

*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

Bestellinformationen und Zubehör:

Beschreibung	Bestellnummer
Temperaturkammer TK-105 CKULT	2511
Temperaturkammer TK-190 CKULT	2514
Temperaturkammer TK-340 CKULT	2517
Temperaturkammer TK-500 CKULT	1747
Temperaturkammer TK-1000 CKULT	2520
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-105 CKULT	951
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-190 CKULT	953
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-340 CKULT	956
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-500 CKULT	958
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-1000 CKULT	960
Einschubrost, Lochboden, TK-105 CKULT	1726
Einschubrost, Lochboden, TK-190 CKULT	1728
Einschubrost, Lochboden, TK-340 CKULT	957
Einschubrost, Lochboden, TK-500 CKULT	959
Einschubrost, Lochboden, TK-1000 CKULT	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)	252
USB Schnittstelle	1466
Netzwerkschnittstelle	1716
TK-Tool (Überwachungs-Software und Verlaufszeichnung)	1663
Passwortschutz	1718
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Temperaturen - von Kambic durchgeführt	1719
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Temperaturen - von akkreditiertem Labor	1852

