

FAST KLIMAKAMMER

5 °C/min

(-40 °C ... +180 °C)

KK-340 CHLT F

KK-500 CHLT F

KK-1000 CHLT F

- Produkt- und Materialhaltbarkeitstests für Temperatur und Feuchte
 - Testreihen mit definierten Temperatur- und Feuchteprofilen
 - Überraschende Temperatur- und Feuchtestabilität
 - Probenkonditionierung im Vorfeld anderer Tests
 - Leistungsfähigste Messtechnik der Weltklasse
 - Datenlogger- und Sensorkalibrierung
 - Beschleunigte Alterungstests
 - Belastungstests





Umwälzlüfter
mit Drehzahl-
regelung für interne
Luftzirkulation

Außenverkleidung
komplett aus
verzinktem,
pulverbeschichtetem
Stahl (RAL7035)

Innenraum
komplett aus
Edelstahl

Touch-Screen Controller
mit zusätzlichen Tasten,
benutzerfreundlicher
Bedienoberfläche, erweiterten
Einstellungsoptionen sowie
RS-232, USB oder Netzwerk-
Anschlüssen

Umfangreiche
Wärmedämmung
in den
Außenwänden
und Türen

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

Doppel-
Profildichtung aus
weichem Silikon
gewährleistet
perfekte
Dichtigkeit

Beheiztes Sichtglas
mit Beleuchtung
370x420mm
(Als Zubehör)

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

Leicht zugänglicher
Edelstahl-Wassertank
mit Niveauschalter
oder optional mit
automatischer
Wasserzufuhr

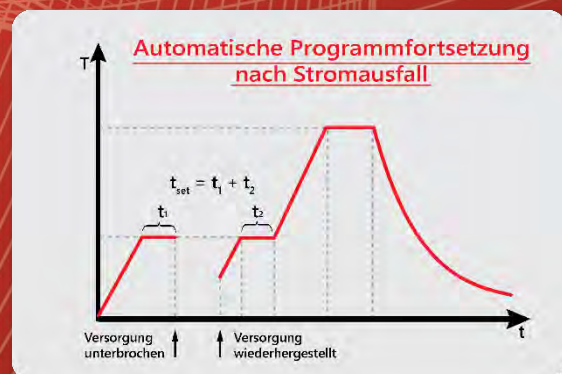
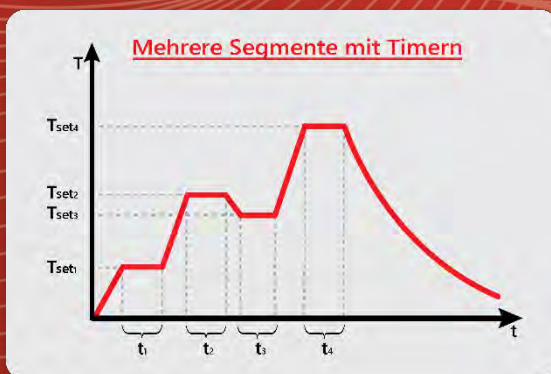
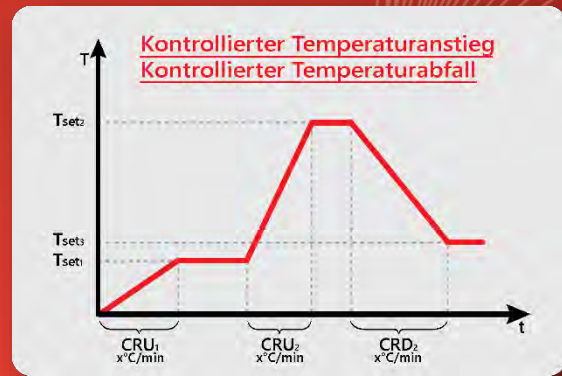
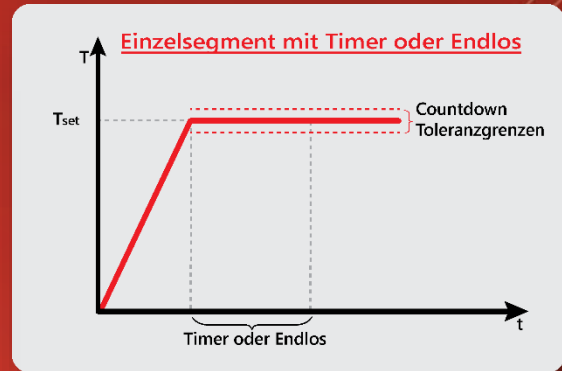
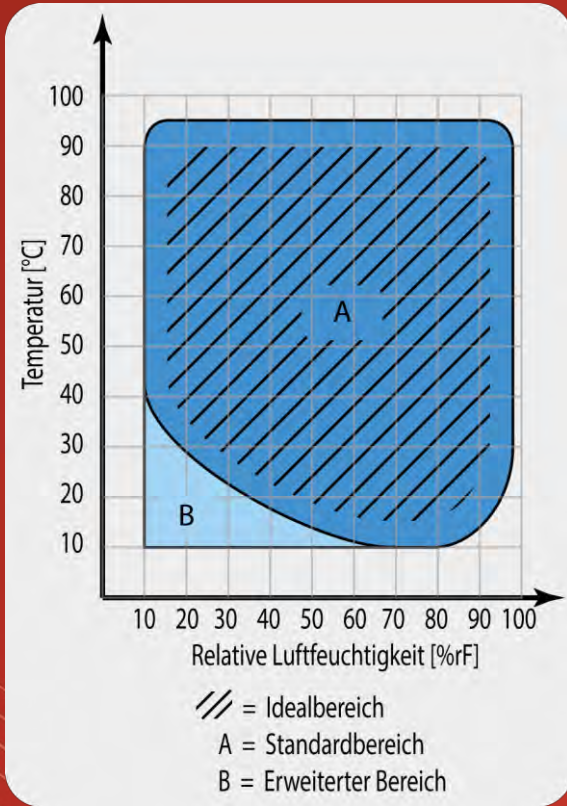
Höhenverstellbare
Einschubroste aus
Edelstahl
(1 Gitterrost enthalten,
extra Roste und gelochte
Einschübe als Zubehör)



Hochleistungs-
Schließ-
mechanismus

Feststellbare
Schwerlastrollen
erleichtern
Manövrierbarkeit

Rundum-Zugang
zum Kühlsystem
von allen vier
Seiten


Regelfunktionen:



	KK-340 CHLT F	KK-500 CHLT F
		
Außenmaße (BxHxT) in mm	835* x 1.895 x 1.115	1.035* x 1.900 x 1.320
Innenmaße (BxHxT) in mm	670 x 870 x 685	870 x 870 x 800
Volumen (L)	~ 340	~ 500
Temperaturbereich (°C)	-40 ... +180	-40 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	5	5
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	5	5
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±0,7 °C bei -40 °C ±0,1 °C bei +23 °C 50 %rF ±0,3 °C bei +50 °C 50 %rF ±0,3 °C bei +90 °C 90 %rF ±0,5 °C bei +180 °C	±0,5 °C bei -40 °C ±0,2 °C bei +23 °C 50 %rF ±0,2 °C bei +50 °C 50 %rF ±0,2 °C bei +90 °C 90 %rF ±0,5 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,5 °C bei -40 °C ±0,3 °C bei +23 °C 50 %rF ±1,0 °C bei +50 °C 50 %rF ±0,7 °C bei +90 °C 90 %rF ±3,5 °C bei +180 °C	±1,5 °C bei -40 °C ±0,5 °C bei +23 °C 50 %rF ±1,0 °C bei +50 °C 50 %rF ±0,5 °C bei +90 °C 90 %rF ±3,0 °C bei +180 °C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich (%)	10..98	10..98
Displayauflösung Feuchte (%)	0,1	0,1
Auflösung Sollwerteingabe (%)	1	1
Feuchtestabilität (%)	±1 % bei +50 °C 50 %rF ±1 % bei +90 °C 90 %rF	±1,5 % bei +50 °C 50 %rF ±1 % bei +90 °C 90 %rF
Temperaturregelung	PID	PID
Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit	Taupunkt-Feuchteregelung / Luft-Ausblasseystem für erweiterten Feuchtebereich	Taupunkt-Feuchteregelung / Luft-Ausblasseystem für erweiterten Feuchtebereich
Spannungsversorgung	3x400 V 50/60 Hz	3x400 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (W)	9.500	12.000
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste	1 (max 6)	1 (max 6)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	35	50
Maximale Gesamtkapazität (kg)	100	150
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	~ 66	~ 68
Gewicht (kg)	~ 371	~ 510

*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (T_{Umgebung} = 22 °C ± 3 °C)!

* Zubehör kann die Leistungsdaten der Kammer beeinflussen!

	KK-1000 CHLT F
	
Außenmaße (BxHxT) in mm	1.235* x 1.917 x 1.595
Innenmaße (BxHxT) in mm	1.070 x 1.070 x 1.000
Volumen (L)	~ 1.000
Temperaturbereich (°C)	-40 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	5
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	5
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±0,5 °C bei -40 °C ±0,2 °C bei +23 °C 50 %rF ±0,3 °C bei +50 °C 50 %rF ±0,3 °C bei +90 °C 90 %rF ±0,5 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,5 °C bei -40 °C ±0,5 °C bei +23 °C 50 %rF ±1,0 °C bei +50 °C 50 %rF ±0,5 °C bei +90 °C 90 %rF ±3,0 °C bei +180 °C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich (%)	10...98
Displayauflösung Feuchte (%)	0,1
Auflösung Sollwerteingabe (%)	1
Feuchtestabilität (%)	±1 % bei +50 °C 50 %rF ±1 % bei +90 °C 90 %rF
Temperaturregelung	PID
Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit	Taupunkt-Feuchteregelung / Luft-Ausblssystem für erweiterten Feuchtebereich
Spannungsversorgung	3x400 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (W)	15.000
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste	1 (max 6)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	50
Maximale Gesamtkapazität (kg)	200
Zugangsöffnung (mm)	Ø 50 Standard, (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)
Geräuschpegel (dBA) in 1m Entfernung	~ 70
Gewicht (kg)	~ 625

*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (T_{Umgebung} = 22 °C ± 3 °C)!

* Zubehör kann die Leistungsdaten der Kammer beeinflussen!

Bestellinformationen und Zubehör:

Beschreibung	Bestellnummer
Klimakammer KK-340 CHLT F	2739
Klimakammer KK-500 CHLT F	2784
Klimakammer KK-1000 CHLT F	2857
Einschubrost KK-340 CHLT F	956
Einschubrost KK-500 CHLT F	958
Einschubrost KK-1000 CHLT F	960
Einschubrost Lochboden KK-340 CHLT F	957
Einschubrost Lochboden KK-500 CHLT F	959
Einschubrost Lochboden KK-1000 CHLT F	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
Automatische Wasserzufuhr	1744
Erweiterter Feuchtebereich über Luft-Ausblssystem	1758
USB Schnittstelle	1466
Netzwerkschnittstelle	1716
KK-Tool (Überwachungs-Software und Verlaufsaufzeichnung)	1663
Passwortschutz	1718
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Klimawerte - von Kambič durchgeführt	1719
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Klimawerte - von akkreditiertem Labor	1777

