

ULTRA-FAST KLIMAKAMMER

(10 °C/min)
(-40 °C ... +180 °C)

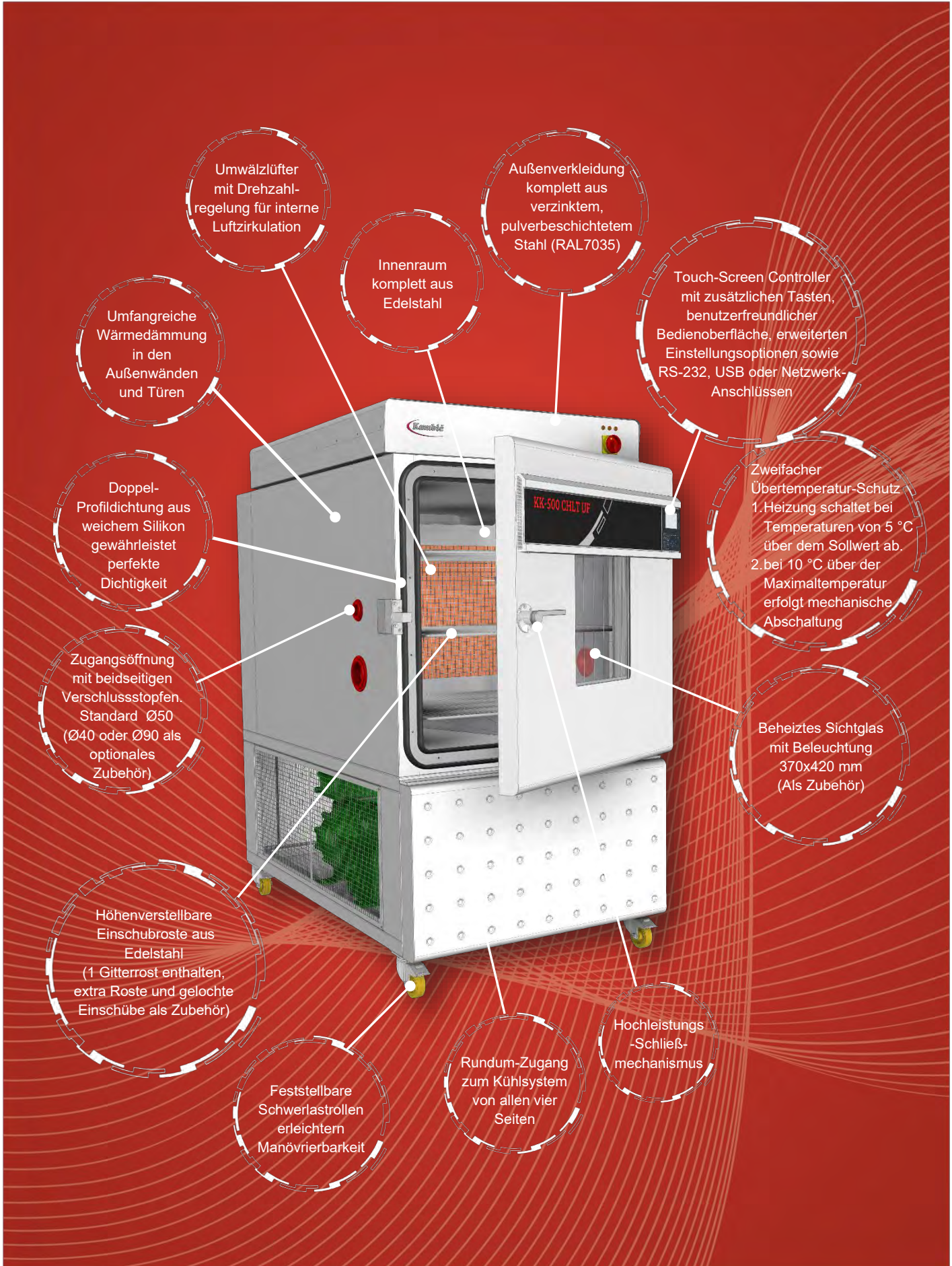
KK-340 CHLT UF

KK-500 CHLT UF

KK-1000 CHLT UF

- Testreihen mit definierten Temperatur- und Feuchteprofilen
 - Produkt- und Materialhaltbarkeitstests für Temperatur
 - Überragende Temperatur- und Feuchtestabilität
 - Probenkonditionierung im Vorfeld anderer Tests
 - Leistungsfähigste Messtechnik der Weltklasse
 - 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
370x420 mm
(Als Zubehör)

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

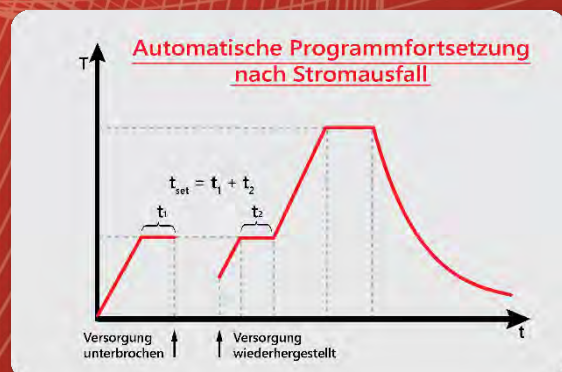
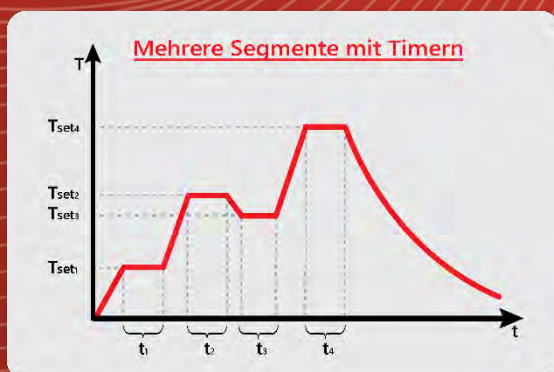
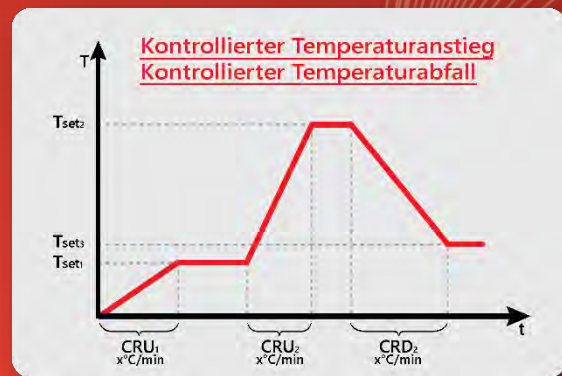
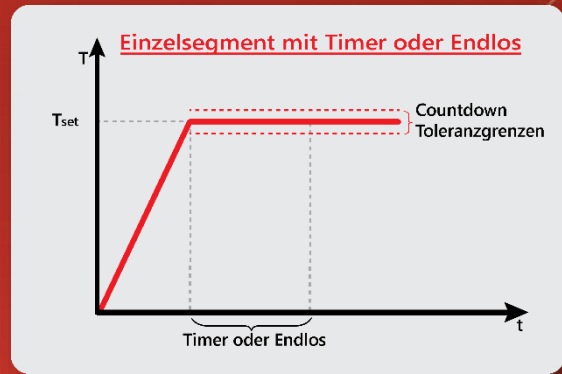
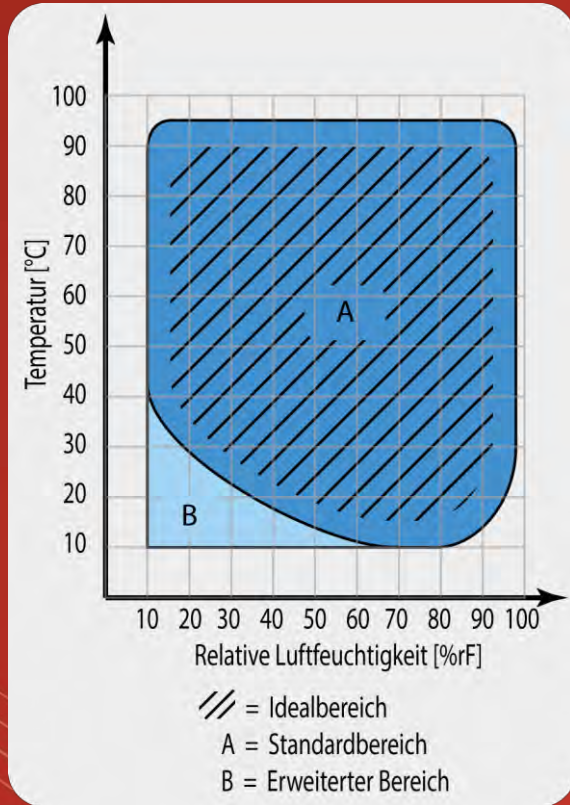
Höhenverstellbare
Einschubroste aus
Edelstahl
(1 Gitterrost enthalten,
extra Roste und gelochte
Einschübe als Zubehör)



Feststellbare
Schwerlastrollen
erleichtern
Manövrierbarkeit

Rundum-Zugang
zum Kühlsystem
von allen vier
Seiten

Hochleistungs-
Schließ-
mechanismus


Regelfunktionen:



	KK-340 CHLT UF	KK-500 CHLT UF
		
Außenmaße (BxHxT) in mm	835* x 1.986 x 1.576	1.035* x 1.956 x 1.693
Innenmaße (BxHxT) in mm	670 x 900 x 685	870 x 870 x 800
Volumen (L)	~ 340	~ 500
Temperaturbereich (°C)	-40 ... +180	-40 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	10	7,5
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	10	10
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% 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	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	18.000	21.000
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	~ 68	~ 70
Gewicht (kg)	~ 430	~ 580

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

* Zubehör kann die Leistungsdaten der Kammer beeinflussen!

	KK-1000 CHLT UF
	
Außenmaße (BxHxT) in mm	1.235* x 2.156 x 1.891
Innenmaße (BxHxT) in mm	1.070 x 1.070 x 1.000
Volumen (L)	~ 1000
Temperaturbereich (°C)	-40 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	8
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	10
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-Ausblasseystem für erweiterten Feuchtebereich
Spannungsversorgung	3x400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	21.000
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	~ 72
Gewicht (kg)	680

*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 UF	2849
Klimakammer KK-500 CHLT UF	2850
Klimakammer KK-1000 CHLT UF	2851
Einschubrost KK-340 CHLT UF	956
Einschubrost KK-500 CHLT UF	958
Einschubrost KK-1000 CHLT UF	960
Einschubrost Lochboden KK-340 CHLT UF	957
Einschubrost Lochboden KK-500 CHLT UF	959
Einschubrost Lochboden KK-1000 CHLT UF	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 Verlaufsaufzeichnung)	1663
Passwortschutz	1718
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Klimawerte - von Kambič durchgeführt	1719
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Klimawerte - von akkreditiertem Labor	1777

