

Klimakammer

(-75°C...+180°C)

KK-105 CHULT

KK-190 CHULT

KK-340 CHULT

KK-500 CHULT

KK-1000 CHULT

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





Umwälzlüfter mit Drehzahlregelung für interne Luftzirkulation

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

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

Außenverkleidung komplett aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl (RAL7035)

Umfangreiche Wärmedämmung an den Außenwänden

Doppel-Profilichtung aus weichem Silikon gewährleistet perfekte

Innenraum komplett aus Edelstahl

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

Optional erhältlich: Beheiztes Sichtglas mit Beleuchtung 370x420mm

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

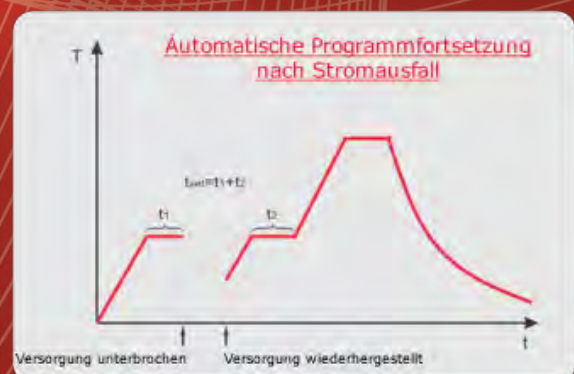
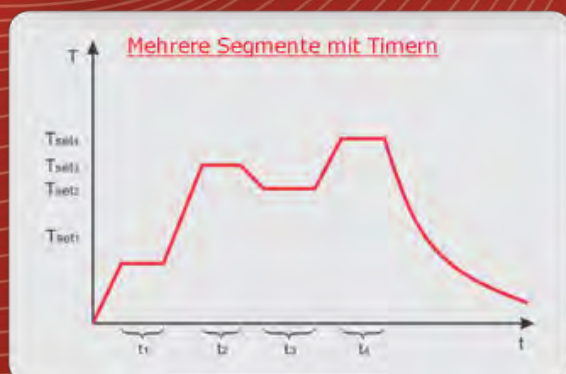
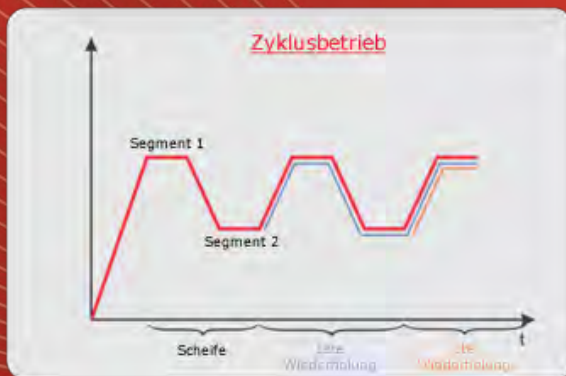
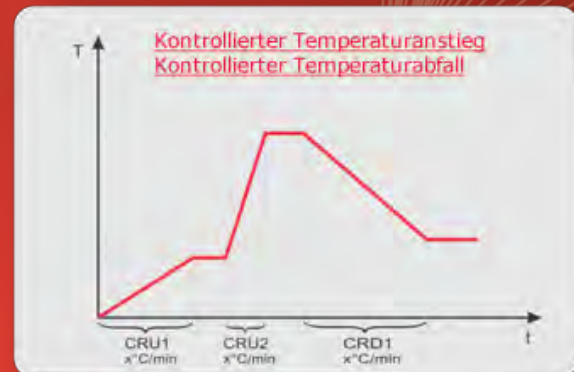
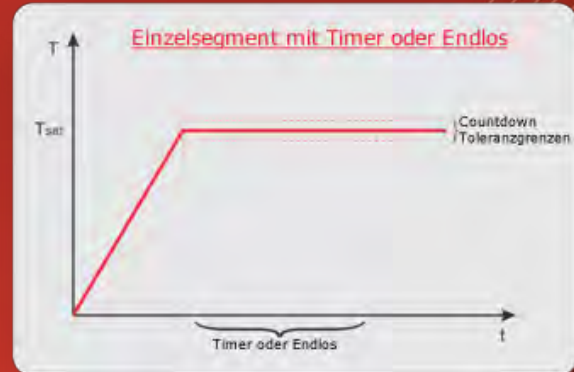
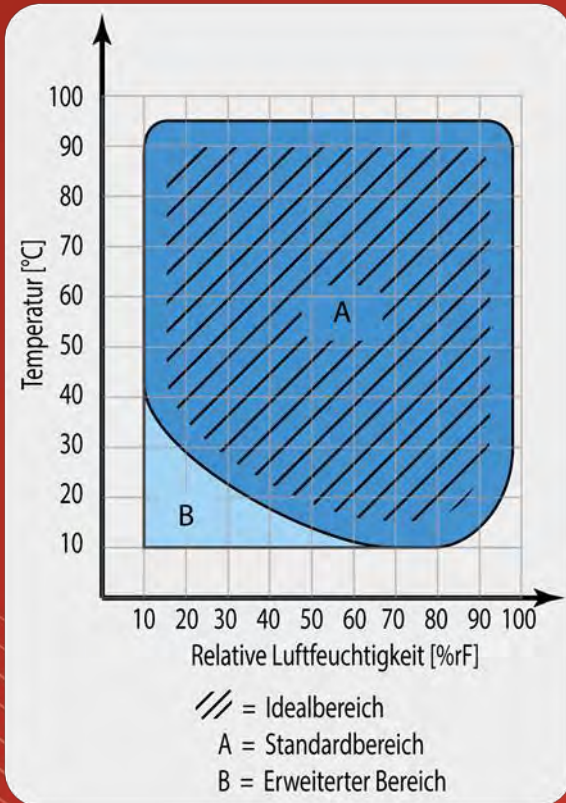
Leicht zugänglicher Edelstahl-Wassertank mit Niveauschalter oder optional mit automatischer Wasserzufuhr




Feststellbare Schwerlastrollen für leichte Manövrierbarkeit



Rundum-Zugang zum Kühlsystem von allen vier Seiten zu Wartungszwecken

Hochleistungs-Schließmechanismus

Regelfunktionen:



	KK-105 CHULT	KK-190 CHULT	KK-340 CHULT
			
Außenmaße (BxHxT) in mm	850 x 1715 x 1100	940 x 1830 x 1125	940 x 2052 x 1310
Innenmaße (BxHxT) in mm	530 x 500 x 460	620 x 590 x 515	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	2,7	2,2	1,5
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,4	2,2	1,6
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 50%RF ±0,1°C bei 90°C 90%RF ±0,2°C bei 180°C	±1,0°C bei -75°C ±0,08°C bei 50°C 50%RF ±0,08°C bei 90°C 90%RF ±0,4°C bei 180°C	±1,0°C bei -75°C ±0,08°C bei 50°C 50%RF ±0,08°C bei 90°C 90%RF ±0,2°C bei 180°C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,5°C bei -75°C ±0,5°C bei 50°C 50%RF ±0,5°C bei 90°C 90% RF ±1,5°C bei 180°C	±1,2°C bei -75°C ±0,5°C bei 50°C 50%RF ±0,5°C bei 90°C 90% RF ±1,7°C bei 180°C	±1,2°C bei -75°C ±0,5°C bei 50°C 50%RF ±0,5°C bei 90°C 90% RF ±1,7°C bei 180°C
Relative Luftfeuchtigkeit (%rF)	10 ... 98	10 ... 98	10 ... 98
Auflösung Feuchteanzeige (%rF)	0,1	0,1	0,1
Auflösung Feuchtesollwert (%rF)	1	1	1
Feuchtestabilität (%rF)	±0,5% bei 50°C 50%RF ±0,5% bei 90°C 90% RF	±0,5% bei 50°C 50% RF ±0,5% bei 90°C 90% RF	±0,5% bei 50°C 50%RF ±0,5% bei 90°C 90% RF
Temperaturregelung	PID	PID	PID
Feuchteregelung	Taupunkt Feuchteregelung / Luft-Ausblssystem für erweiterten Feuchtebereich	Taupunkt Feuchteregelung / Luft-Ausblssystem für erweiterten Feuchtebereich	Taupunkt Feuchteregelung / Luft-Ausblssystem für erweiterten Feuchtebereich
Spannungsversorgung	Dreiphasenanschluss 3 x 400V 50/60Hz	Dreiphasenanschluss 3 x 400V 50/60Hz	Dreiphasenanschluss 3 x 400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	5500	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 (enthalten/maximal)	1/6	1/8	1/8
Maximale Kapazität pro Einschubrost (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 (dB A) in 1m Entfernung	67	67	67
Gewicht (kg)	405	440	480

	KK-500 CHULT	KK-1000 CHULT
		
Außenmaße (BxHxT) in mm	1165 x 1985 x 1640	1375 x 2070 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	3,3	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 50% RF ±0,1°C bei 90°C 90% RF ±0,1°C bei 180°C	±1,0°C bei -75°C ±0,1°C bei 50°C 50% RF ±0,1°C bei 90°C 90% RF ±0,1°C bei 180°C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,0°C bei -75°C ±0,5°C bei 50°C 50% RF ±0,5°C bei 90°C 90% RF	±1,0°C bei -75°C ±0,5°C bei 50°C 50% RF ±0,5°C bei 90°C 90% RF
Relative Luftfeuchtigkeit (%rF)	10 ... 98	10 ... 98
Auflösung Feuchteanzeige (%rF)	0,1	0,1
Auflösung Feuchtesollwert (%rF)	1	1
Feuchtestabilität (%rF)	±0,5% bei 50°C 50% RF ±1% bei 90°C 90% RF	±0,5% bei 50°C 50% RF ±1% bei 90°C 90% RF
Temperaturregelung	PID	PID
Feuchteregelung	Taupunkt Feuchteregelung	Taupunkt Feuchteregelung
Spannungsversorgung	Dreiphasenanschluss, 3 x 400V 50/60Hz	Dreiphasenanschluss, 3 x 400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	13000	12000
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste (enthalten/maximal)	1/6	1/8
Maximale Kapazität pro Einschubrost (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 (dB A) in 1m Entfernung	68	68
Gewicht (kg)	530	890

Ordering information and accessories:

Description	Part no.
Klimakammer KK-105 CHULT	944
Klimakammer KK-190 CHULT	2559
Klimakammer KK-340 CHULT	940
Klimakammer KK-500 CHULT	989
Klimakammer KK-1000 CHULT	942
Einschubrost, Edelstahlgitter KK-105 CHULT	951
Einschubrost, Edelstahlgitter KK-190 CHULT	953
Einschubrost, Edelstahlgitter KK-340 CHULT	956
Einschubrost, Edelstahlgitter KK-500 CHULT	958
Einschubrost, Edelstahlgitter KK-1000 CHULT	960
Einschubrost, Lochboden KK-105 CHULT	952
Einschubrost, Lochboden KK-190 CHULT	954
Einschubrost, Lochboden KK-340 CHULT	957
Einschubrost, Lochboden KK-500 CHULT	959
Einschubrost, Lochboden KK-1000 CHULT	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 370x420mm	252
Permanentschluss für automatische Wasserzufuhr	1744
Erweiterter Feuchtebereich über Lüft-Ausblssystem	1758
USB Schnittstelle	1466
Netzwerkschnittstelle	1716
KK-Tool (Überwachungs-Software und Verlaufsaufzeichnung)	1663
Passwortschutz	1718
Kalibrierzertifikat (9 Messwerte mit 3 verschiedenen Temperaturen bei 3 relativen Feuchten)	1719
Kalibrierzertifikat akkreditiert (9 Messwerte mit 3 verschiedenen Temperaturen bei 3 relativen Feuchten)	1777

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

*Zubehör kann die Leistungsdaten beeinflussen!

