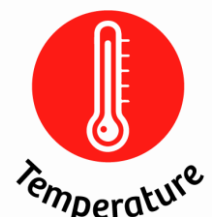


# TEMPERATURKAMMER

(- 75 °C ...+ 180 °C)

**TK-190 CKULT**  
**TK-340 CKULT**  
**TK-500 CKULT**  
**TK-1000 CKULT**

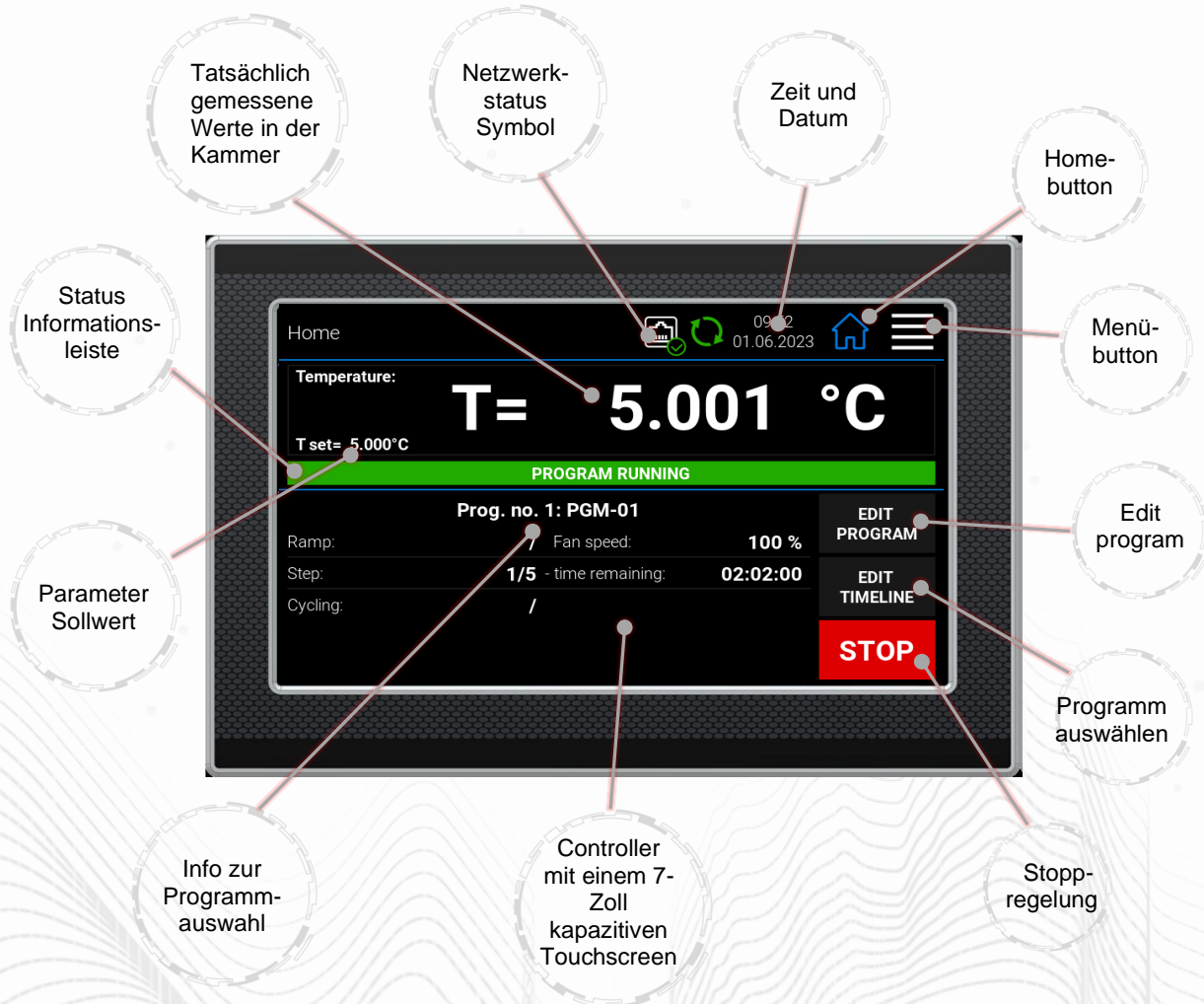
- Produkt – und Materialhaltbarkeitstests für Temperatur
  - Probenkonditionierung im Vorfeld anderer Tests
  - Leistungsfähigste Messtechnik der Weltklasse
  - Testreihen mit definierten Temperaturprofilen
    - Datenlogger- und Sensorkalibrierung
    - Überragende Temperaturstabilität
      - Beschleunigte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



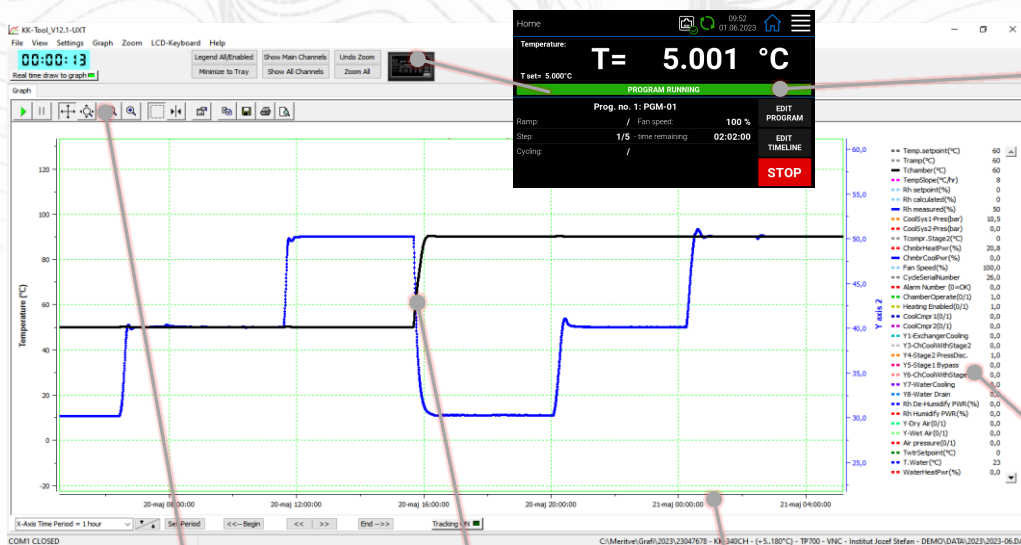
**Device description:**



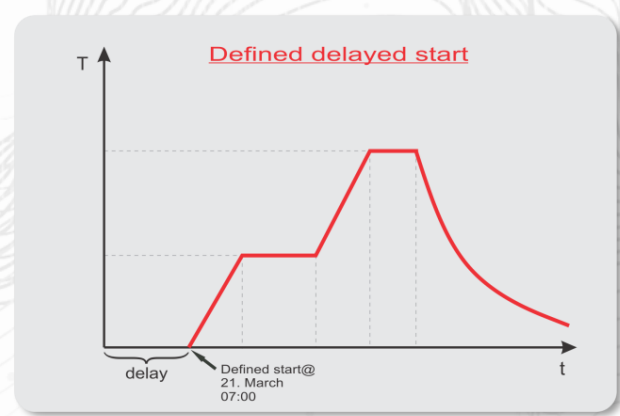
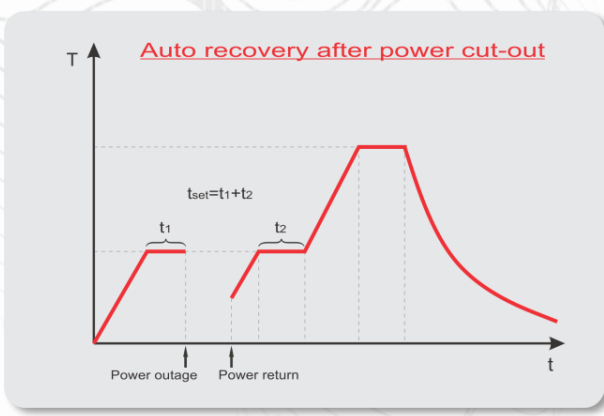
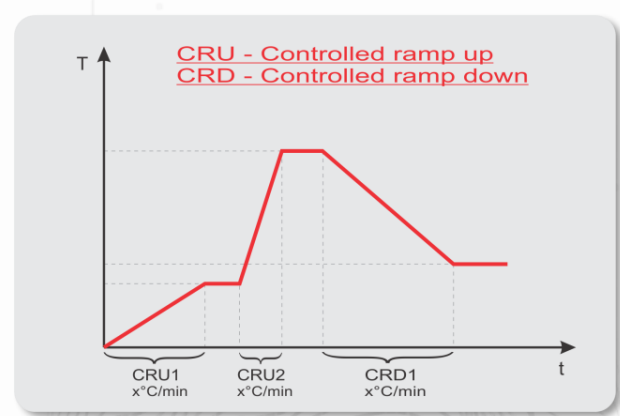
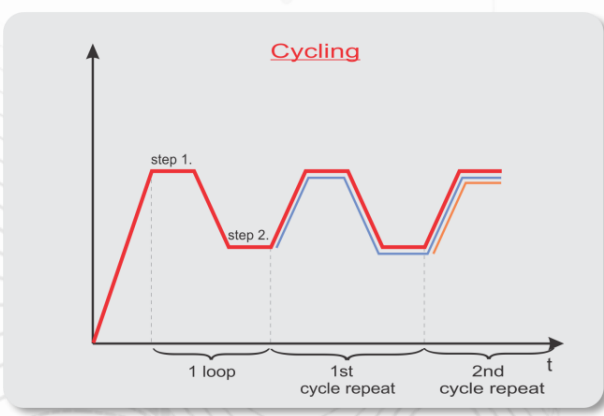
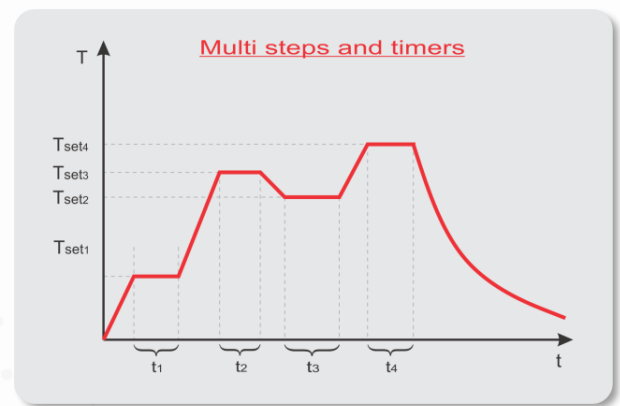
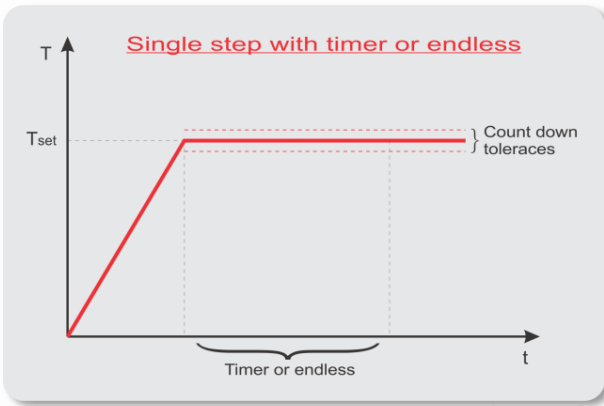
## Touch display mit erweiterten Steuerungsfunktionen:





## KK-Tool Software für PC (kostenlos – bei jedem Gerät enthalten):




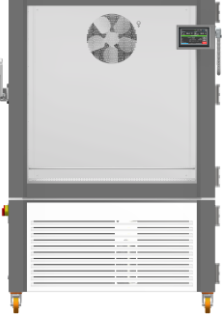
# Controller-Funktionen:



	TK-190 CKULT	TK-340 CKULT
		
Außenabmessungen (BxHxT) [mm]	835 x 1721 x 1126	875 x 1985 x 1326
Innenabmessungen (BxHxT) [mm]	610 x 615 x 510	600 x 835 x 685
Volume [L]	~ 190	~ 340
Temperaturbereich [°C]	- 75 ...+ 180	- 75 ...+ 180
Heizrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	2,2	1.6
Kühlrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	2,4	2.7
Auflösung Temperaturanzeige [°C]	0,1	0.1
Auflösung Temperatursollwert [°C]	0,1	0.1
Temperaturstabilität [°C]	± 0,5 °C @ - 75 °C ± 0,1 °C @ 50 °C ± 0,1 °C @ 90 °C ± 0,2 °C @ 180 °C	± 0,5 °C @ - 75 °C ± 0,08 °C @ 50 °C ± 0,08 °C @ 90 °C ± 0,2 °C @ 180 °C
Temperaturgleichförmigkeit [°C]	± 1,2 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C ± 0,5 °C @ 90 °C ± 2,0 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C ± 0,5 °C @ 90 °C ± 1,5 °C @ 180 °C
Wärmekompensation [W]	~ 300 @ - 60 °C ~ 1000 @ - 20 °C	~ 500 @ - 60 °C ~ 1200 @ - 20 °C
Temperaturregelung	PID (PT-100)	PID (PT-100)
Spannungsversorgung	3x400 V 50/60 Hz	3x400 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme [W]	6300	9800
Interface	USB und Ethernet	USB und Ethernet
Einschubroste	1 (max 8)	1 (max 8)
Max. Kapazität pro Einschubrost [kg]	35	35
Max. Gesamtkapazität [kg]	80	100
Beobachtungsfenster	Standard	Standard
Durchführung [mm]	Ø 50 (linke Seite)	Ø 50 (linke Seite)
Geräusche [dBA] @ 1 m Distanz	67	67
Gewicht [kg]	420	460

\*Alle Leistungen in einer kontrollierten Umgebung ( $T_{ambient} = 22 \text{ °C} \pm 3 \text{ °C}$ )!

\*Zubehör könnte die Leistung beeinträchtigen!

	TK-500 CKULT	TK-1000 CKULT
		
Außenabmessungen (BxHxT) [mm]	1165 x 1985 x 1640	1235 x 2000 x 1816
Innenabmessungen (BxHxT) [mm]	810 x 800 x 800	1010 x 1000 x 1000
Volumen [L]	~ 500	~ 1000
Temperaturbereich[°C]	- 75 ...+ 180	- 75 ...+ 180
Heizrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	3,6	3,5
Kühlrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	2,2	2,1
Auflösung Temperaturanzeige [°C]	0,1	0,1
Auslösung Temperatursollwert [°C]	0,1	0,1
Temperaturstabilität [°C]	± 0,8 °C @ - 75 °C ± 0,1 °C @ 50 °C ± 0,1 °C @ 90 °C ± 0,2 °C @ 180 °C	± 0,8 °C @ - 75 °C ± 0,1 °C @ 50 °C ± 0,1 °C @ 90 °C ± 0,2 °C @ 180 °C
Temperaturgleichförmigkeit [°C]	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C ± 0,5 °C @ 90 °C ± 1,5 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C ± 0,5 °C @ 90 °C ± 1,5 °C @ 180 °C
Wärmekompensation [W]	~ 1000 @ - 60 °C ~ 2500 @ - 20 °C	~ 1350 @ - 60 °C ~ 3000 @ - 20 °C
Temperaturregelung	PID (PT-100)	PID (PT-100)
Spannungsversorgung	3x400 V 50/60 Hz	3x400 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme [W]	16300	18000
Interface	USB and Ethernet	USB and Ethernet
Einschubroste	1 (max 8)	1 (max 8)
Max. Kapazität pro Einschubrost [kg]	50	50
Max. Gesamtkapazität [kg]	150	200
Beobachtungsfenster	Standard	Standard
Durchführung [mm]	Ø 50 (linke Seite)	Ø 50 (linke Seite)
Geräusche [dBA] @ 1 m Distanz	68	68
Gewicht [kg]	610	870

\*Alle Leistungen in einer kontrollierten Umgebung ( $T_{ambient} = 22 \text{ °C} \pm 3 \text{ °C}$ )!

\*Zubehör könnte die Leistung beeinträchtigen!

## Bestellinformationen und Zubehör:

Beschreibung	Artikel Nr.
Temperaturkammer TK-190 CKULT	1234
Temperaturkammer TK-340 CKULT	3032
Temperaturkammer TK-500 CKULT	3033
Temperaturkammer TK-1000 CKULT	3034
Einschubrost, Edelstahlgitter TK-190 CKULT	953
Einschubrost, Edelstahlgitter TK-340 CKULT	956
Einschubrost, Edelstahlgitter TK-500 CKULT	958
Einschubrost, Edelstahlgitter TK-1000 CKULT	960
Einschubrost, Lochboden TK-190 CKULT	954
Einschubrost, Lochboden TK-340 CKULT	957
Einschubrost, Lochboden TK-500 CKULT	959
Einschubrost, Lochboden TK-1000 CKULT	961
Durchführung mit Verschlussstopfen Ø 50 mm rechts ( <i>*Position angeben</i> )	899
Durchführung mit Verschlussstopfen Ø 100 mm rechts ( <i>*Position angeben</i> )	900
Kalibrierzertifikat (9 Messwerte mit 3 verschiedenen Temperaturen bei 3 relativen Feuchten)	1719
Akkreditiertes Kalibrierzertifikat (9 Messwerte mit 3 verschiedenen Temperaturen bei 3 relativen Feuchten)	1777

*\*Zubehör kann die Leistungsdaten beeinflussen!*

