

TEMPERATURKAMMER

(-40°C ... +180°C)

TK-50 CKLT

TK-105 CKLT

TK-190 CKLT

TK-340 CKLT

TK-500 CKLT

TK-1000 CKLT

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

Umfangreiche Wärmedämmung in den Außenwänden

Doppel-Profilichtung aus weichem Silikon gewährleistet perfekte Dichtigkeit

Innenraum komplett aus Edelstahl; Doppelwandkammer (3 Seiten) zur besseren Luftverteilung

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

Beheiztes Sichtglas mit Beleuchtung 370x420mm (305x300mm für TK-50 CKLT) (Als Zubehör)

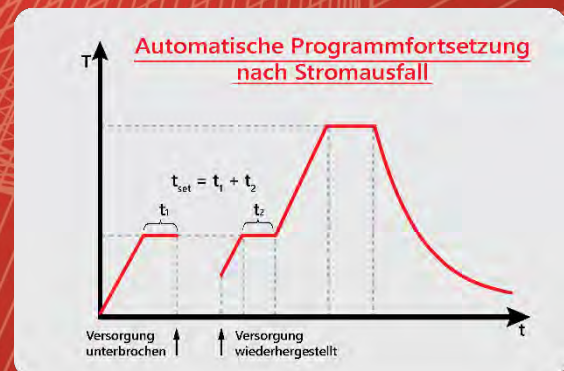
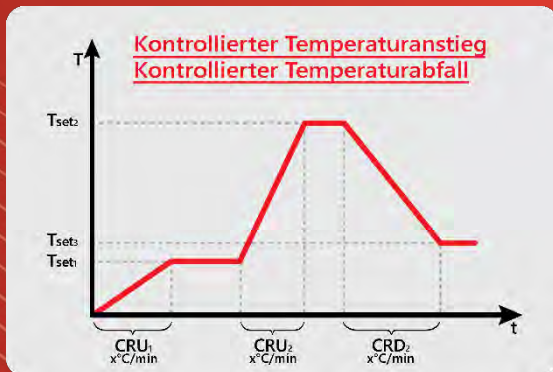
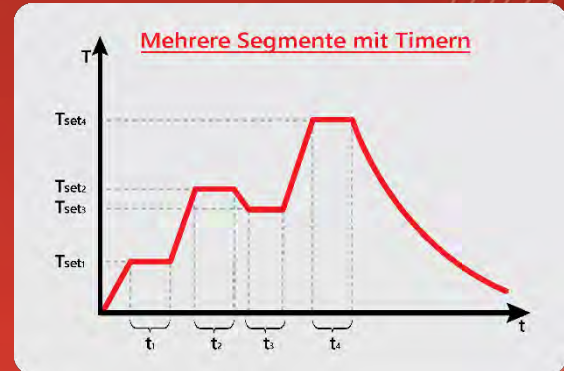
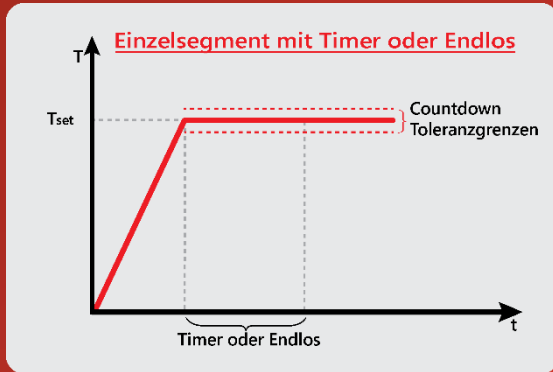
Höhenverstellbare Einschubroste aus Edelstahl (1 Gitterrost enthalten, extra Roste und gelochte Einschübe als Zubehör)

Feststellbare Schwerlastrollen erleichtern Manövrierbarkeit




Rundum-Zugang zum Kühlsystem von allen vier Seiten zu Wartungszwecken

Hochleistungs-Schließmechanismus

Regelfunktionen:






Technische Daten:

	TK-50 CKLT	TK-105 CKLT	TK-190 CKLT
			
Außenmaße (BxHxT) in mm	570 x 1035 x 645	725 x 1560 x 845	834 x 1675 x 930
Innenmaße (BxHxT) in mm	400 x 375 x 350	490 x 498 x 430	600 x 610 x 510
Volumen (L)	~ 50	~ 105	~ 190
Temperaturbereich (°C)	-40 ... +180	-40 ... +180	-40 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	5,3	3,0	1,7
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,1	1,7	3,2
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	± 0,2 °C bei -40 °C ± 0,05 °C bei +50 °C ± 0,05 °C bei +90 °C ± 0,1 °C bei +180 °C	± 0,4 °C bei -40 °C ± 0,08 °C bei +50 °C ± 0,1 °C bei +90 °C ± 0,1 °C bei +180 °C	± 0,5 °C bei -40 °C ± 0,08 °C bei +50 °C ± 0,1 °C bei +90 °C ± 0,1 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	± 2,2 °C bei -40 °C ± 0,4 °C bei +50 °C ± 0,4 °C bei +90 °C ± 1,5 °C bei +180 °C	± 1,5 °C bei -40 °C ± 0,3 °C bei +50 °C ± 0,3 °C bei +90 °C ± 1,5 °C bei +180 °C	± 1,5 °C bei -40 °C ± 0,6 °C bei +50 °C ± 0,4 °C bei +90 °C ± 1,5 °C bei +180 °C
Temperaturregelung	PID	PID	PID
Spannungsversorgung	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	1700	2600	2600
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubrost geliefert /maximal	1 (max 6)	1 (max 6)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	25	35	35
Maximale Gesamtkapazität (kg)	30	60	80
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	58	58	60
Gewicht (kg)	125	238	278

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

*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

Technische Daten:

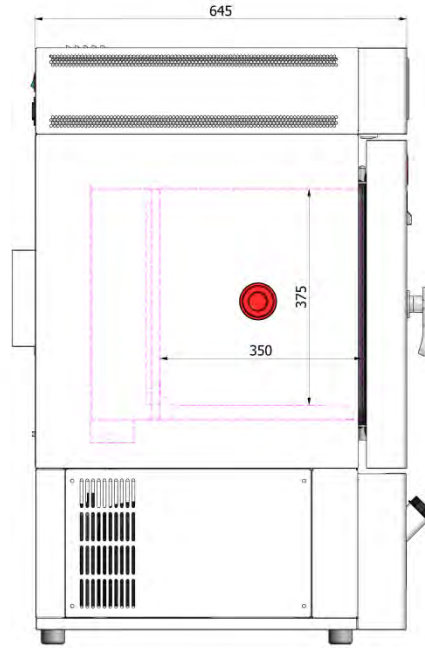
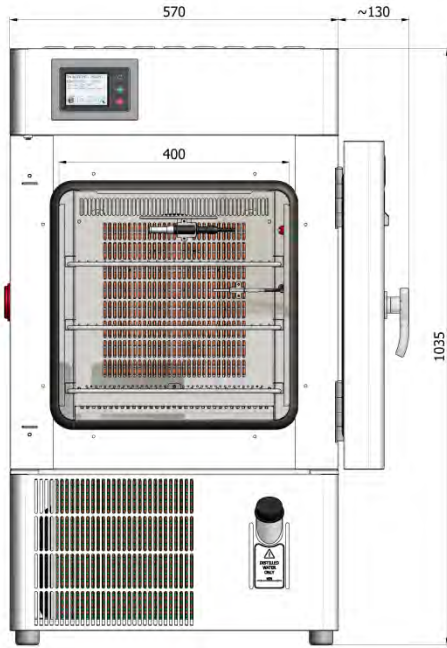
	TK-340 CKLT	TK-500 CKLT	TK-1000 CKLT
			
Außenmaße (BxHxT) in mm	835 x 1895 x 1115	1035 x 1810 x 1270	1235 x 1930 x 1495
Innenmaße (BxHxT) in mm	600 x 830 x 685	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Volumen (L)	~ 340	~ 500	~ 1000
Temperaturbereich (°C)	-40 ... +180	-40 ... +180	-40 ... +180
Heizrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,4	3,0	3,0
Kühlrate (°C/min) EN 60068-3-5	2,1	1,2	1,8
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,1	0,1	0,1
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,1	0,1	0,1
Temperaturstabilität (°C)	±0,5 °C bei -40 °C ±0,08 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±0,5 °C bei -40 °C ±0,06 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C	±0,5 °C bei -40 °C ±0,05 °C bei +50 °C ±0,1 °C bei +90 °C ±0,1 °C bei +180 °C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±1,5 °C bei -40 °C ±0,34 °C bei +50 °C ±0,41 °C bei +90 °C ±1,5 °C bei +180 °C	±0,5 °C bei -40 °C ±0,3 °C bei +50 °C ±0,4 °C bei +90 °C ±1,0 °C bei +180 °C	±0,5 °C bei -40 °C ±0,4 °C bei +50 °C ±0,5 °C bei +90 °C ±1,0 °C bei +180 °C
Temperaturregelung	PID	PID	PID
Spannungsversorgung	230V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Leistungsaufnahme (W)	2600	8000	9000
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Einschubroste geliefert/maximal	1 (max 8)	1 (max 8)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Regalboden (kg)	35	50	50
Maximale Gesamtkapazität (kg)	100	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)	Ø 50 Standard (Ø 40 oder Ø 90 als optionales Zubehör)
Geräuschpegel (dBA) in 1m Entfernung	60	62	65
Gewicht (kg)	324	435	604

*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:

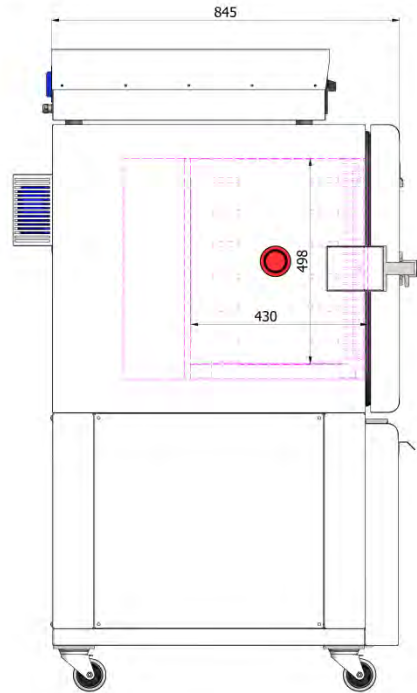
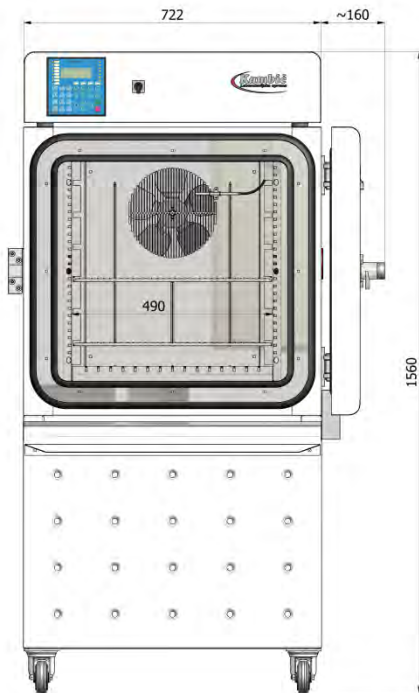
Beschreibung	Bestellnummer
Temperaturkammer TK-50 CKLT	1760
Temperaturkammer TK-105 CKLT	2510
Temperaturkammer TK-190 CKLT	2513
Temperaturkammer TK-340 CKLT	2516
Temperaturkammer TK-500 CKLT	1746
Temperaturkammer TK-1000 CKLT	2519
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-50 CKLT	1766
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-105 CKLT	951
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-190 CKLT	953
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-340 CKLT	956
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-500 CKLT	958
Einschubrost, Edelmetallgitter, TK-1000 CKLT	960
Einschubrost, Lochboden, TK-50 CKLT	1765
Einschubrost, Lochboden, TK-105 CKLT	1726
Einschubrost, Lochboden, TK-190 CKLT	1728
Einschubrost, Lochboden, TK-340 CKLT	957
Einschubrost, Lochboden, TK-500 CKLT	959
Einschubrost, Lochboden, TK-1000 CKLT	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) (TK-105 CKLT, TK-190 CKLT, TK-340 CKLT, TK-500 CKLT, TK-1000 CKLT)	252
Sichtglas mit Beleuchtung (305mm x 300mm) (TK-50 CKLT)	2637
Transportwagen für TK-50 CKLT	1764
USB Schnittstelle	1466
Netzwerkschnittstelle	1716
TK-Tool (Überwachungs-Software und Verlaufsaufzeichnung)	1663
Passwortschutz	1718
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Temperaturen - von Kambic durchgeführt	1719
Kalibrierzertifikat, 9 Punkte, 3 Temperaturen - von akkreditiertem Labor	1852



SHIPPING	
W	690 mm
H	1230 mm
D	810 mm
WEIGHT	290 kg

* we reserve the right to modifications

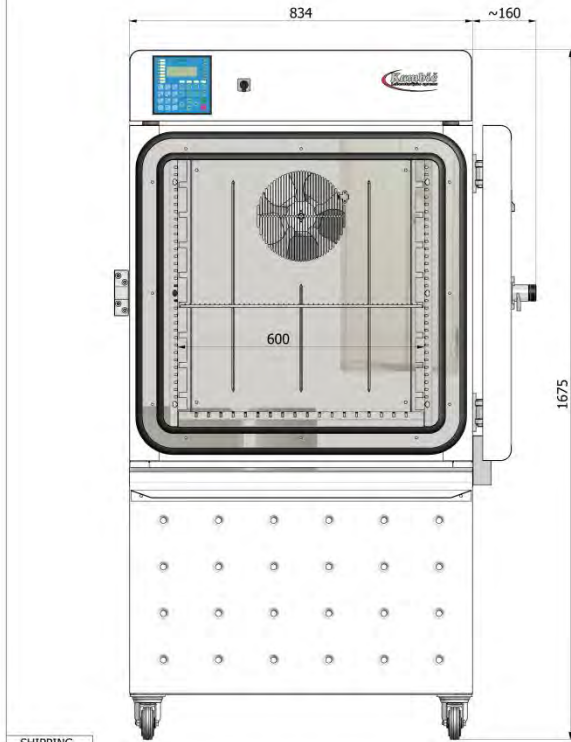
DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	TEMPERATURE CHAMBER	TK-50 CK TK-50 CKLT



SHIPPING	
W	950 mm
H	1760 mm
D	1120 mm
WEIGHT	290 kg

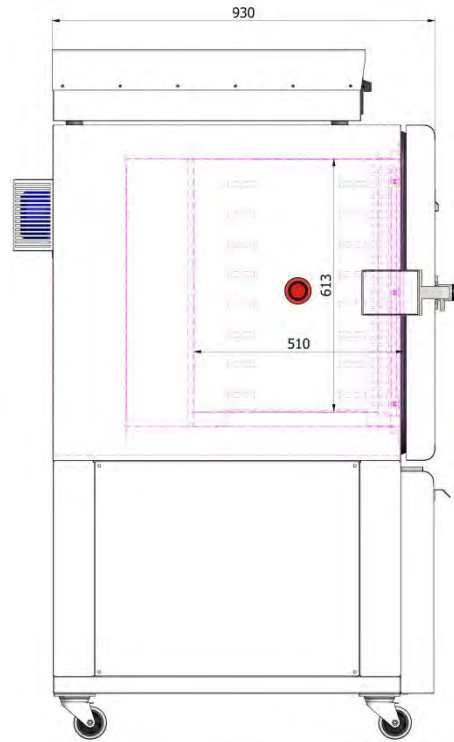
* we reserve the right to modifications

DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	TEMPERATURE CHAMBER	TK-105 CK TK-105 CKLT



SHIPPING	
W	1060 mm
H	1870 mm
D	1210 mm
WEIGHT	330 kg

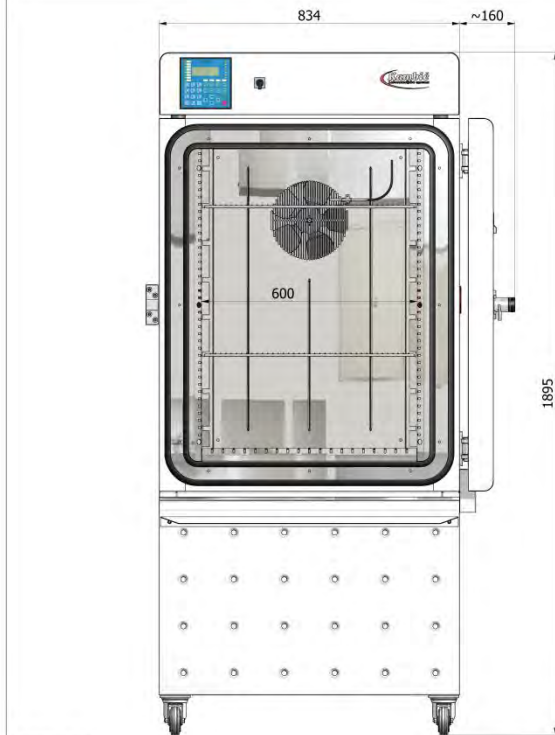
* we reserve the right to modifications



DIMENSIONAL
DRAWING

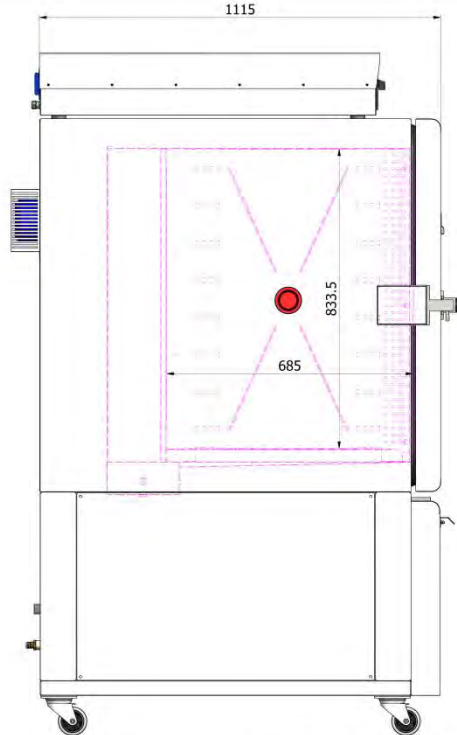
PRODUCT
TEMPERATURE CHAMBER

MODEL
TK-190 CK
TK-190 CKLT



SHIPPING	
W	1100 mm
H	2100 mm
D	1450 mm
WEIGHT	380 kg

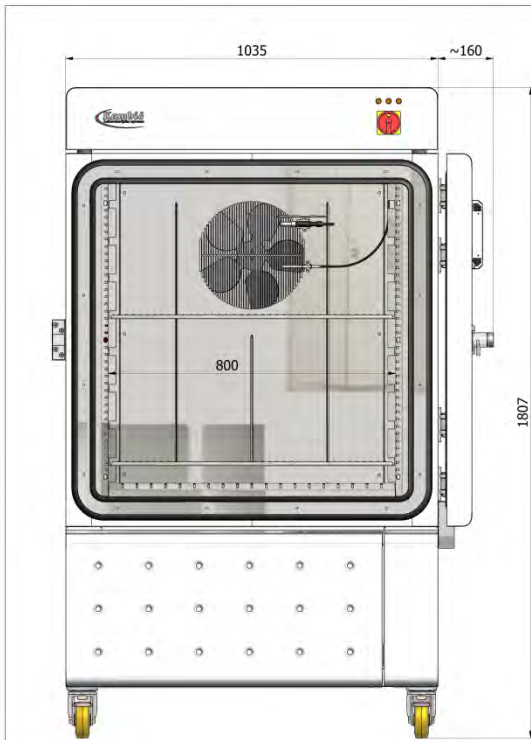
* we reserve the right to modifications



DIMENSIONAL
DRAWING

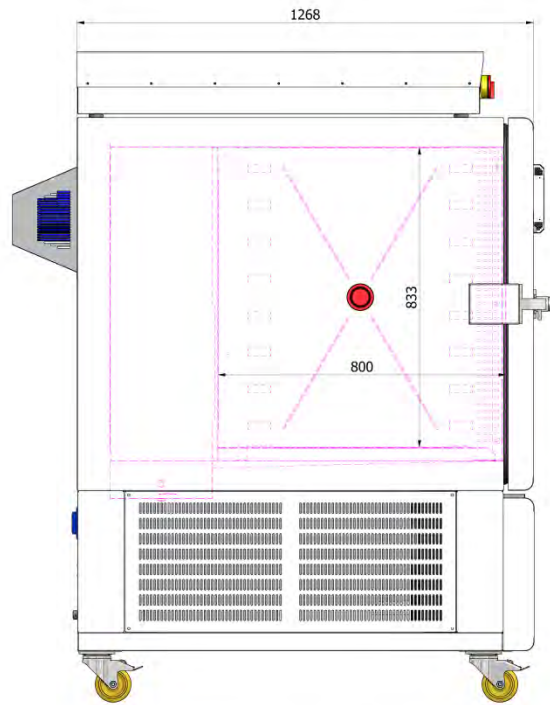
PRODUCT
TEMPERATURE CHAMBER

MODEL
TK-340 CK
TK-340 CKLT

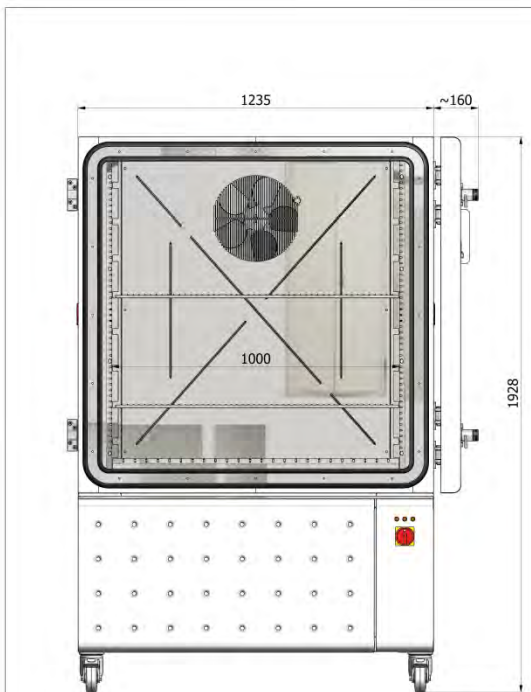


SHIPPING	
W	1270 mm
H	2060 mm
D	1630 mm
WEIGHT	620 kg

* we reserve the right to modifications

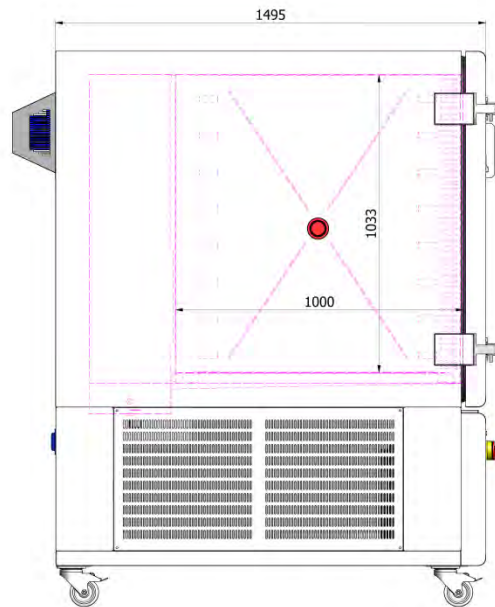


DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	TEMPERATURE CHAMBER	TK-500 CK TK-500 CKLT



SHIPPING	
W	1450 mm
H	2135 mm
D	1815 mm
WEIGHT	695 kg

* we reserve the right to modifications



DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	TEMPERATURE CHAMBER	TK-1000 CK TK-1000 CKLT