

Klimakammer

(+5 °C ...+ 180 °C)

Model:

KK-68 CH

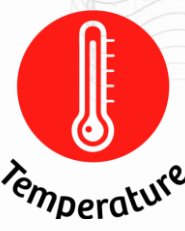
KK-190 CH

KK-340 CH

KK-500 CH

KK-1000 CH

- Produkt – und Materialhaltbarkeitstests für Temperatur & Feuchte
 - Testreihen mit definierten Temperatur- und Feuchteprofilen
 - Probenkonditionierung im Vorfeld anderer Tests
 - Überragende Temperatur- und Feuchtestabilität
 - Metrologie-Leistung der Spitzenklasse
 - Datenlogger- und Sensorkalibrierung
 - Beschleunigte Alterungstests
 - Belastungstests



Beschreibung:



Umwälzlüfter mit Drehzahlregelung für verbesserte interne Luftzirkulation

7" kapazitiver Touchscreen
Touchscreen-Controller mit benutzerfreundlicher Oberfläche, erweiterten Einstellungsoptionen, Ethernet- und USB-Kommunikationsanschlüssen

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

Umfangreiche Wärmedämmung an allen Außenwänden und der Tür

Hauptschalter

Zugangsöffnung mit beidseitigem Verschlussstopfen Ø50 mm (an der linken Seite)

Außenverkleidung komplett aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl

Doppel-Profildichtung aus weichem Silikon gewährleistet perfekte Dichtigkeit

Robuster Schließmechanismus mit Schlüsselverschluss

Höhenverstellbare Einschubroste aus Edelstahl (1 Gitterrost enthalten)

Beheizte Sichtglastür mit LED-Beleuchtung

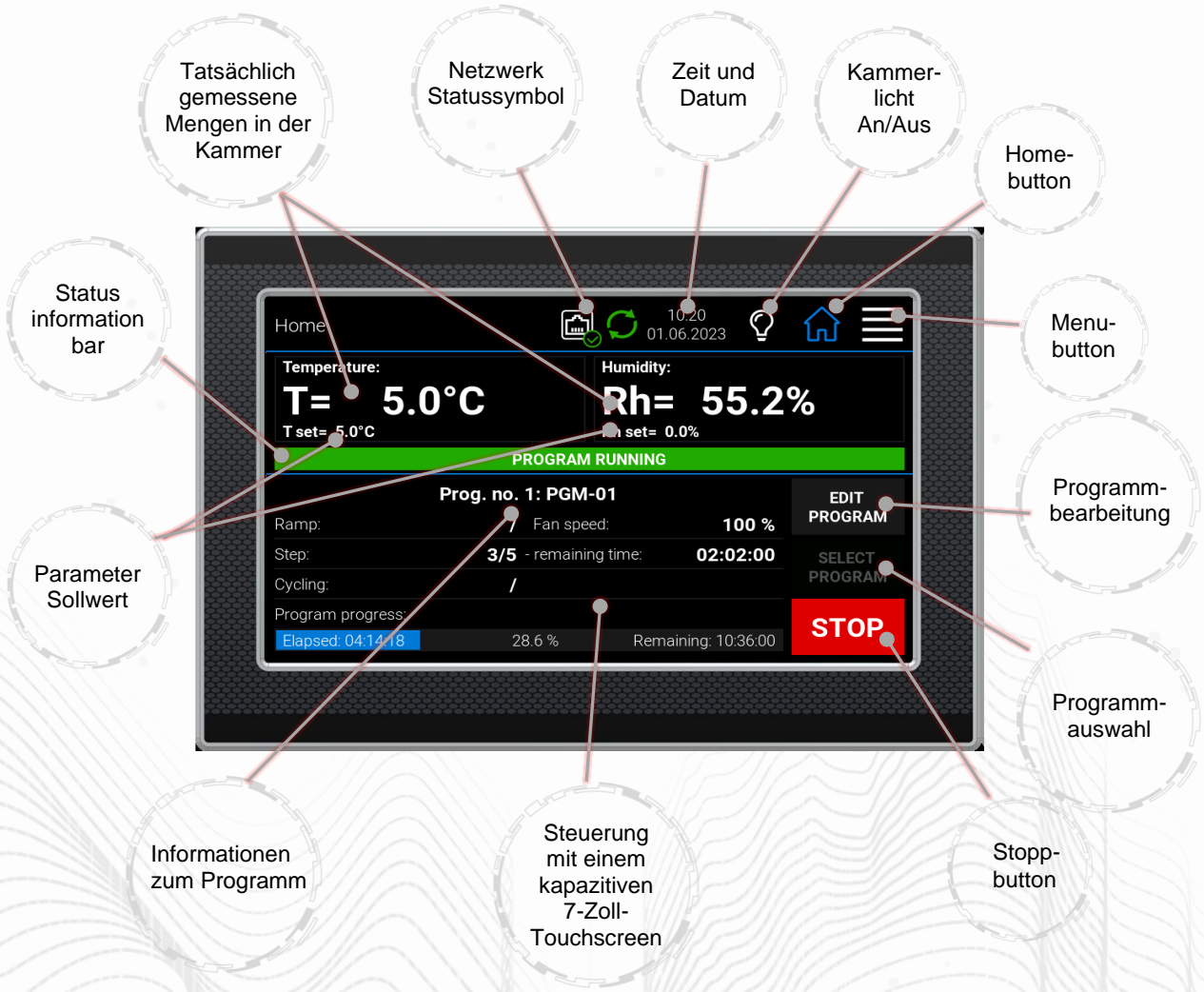
Feststellbare Schwerlastrollen erleichtert Manövrierbarkeit

vollständiger 4-seitiger Wartungszugang zum Kühlsystem

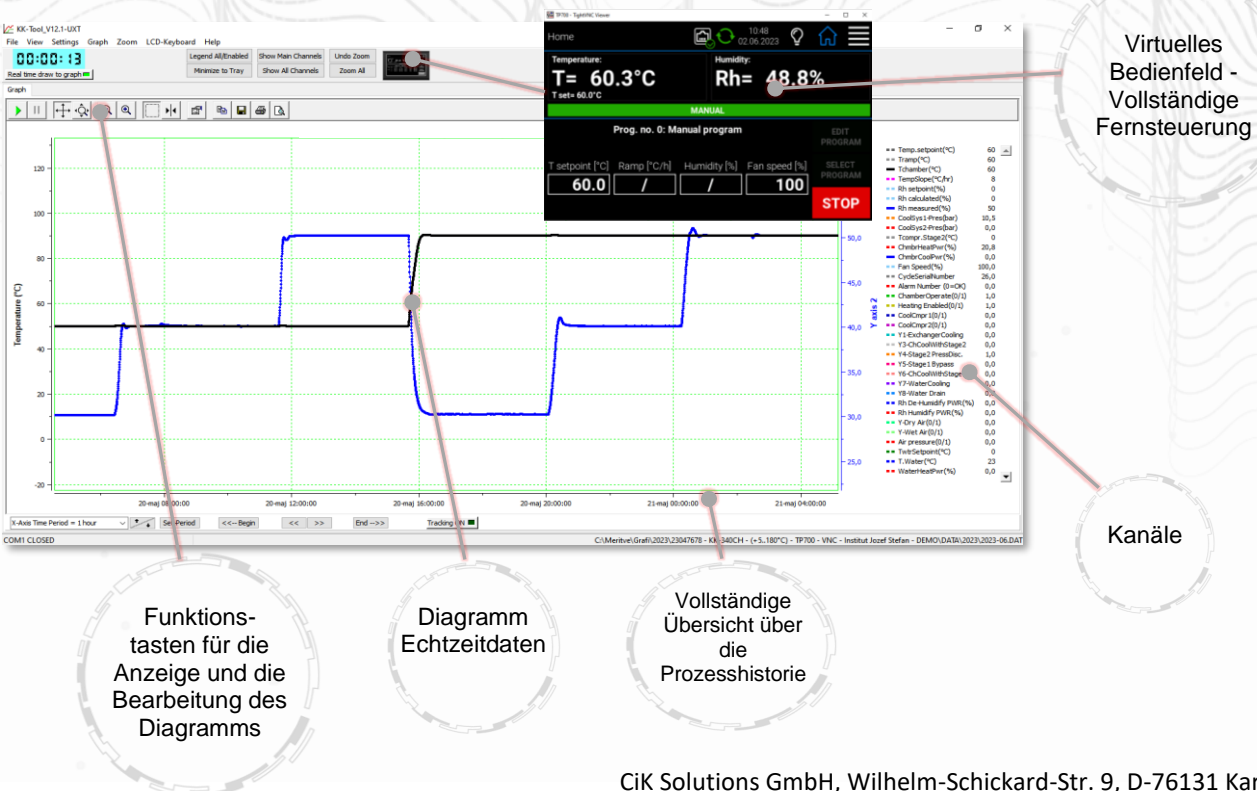
Vollständig aus Edelstahl gefertigte Innenkammer

Leicht zugänglicher Wassertank mit Niveauschalter

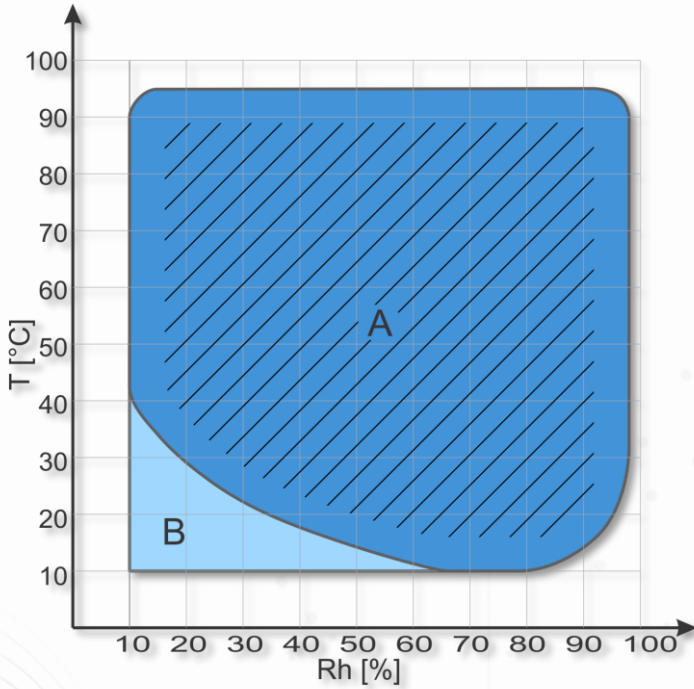
Touch-Display mit erweiterten Steuerungsfunktionen:



KK-Tool Software für PC (kostenlos - im Lieferumfang jedes Geräts enthalten):

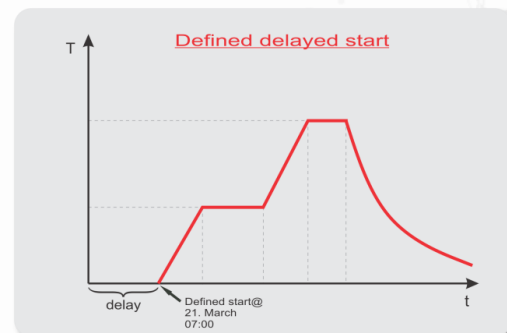
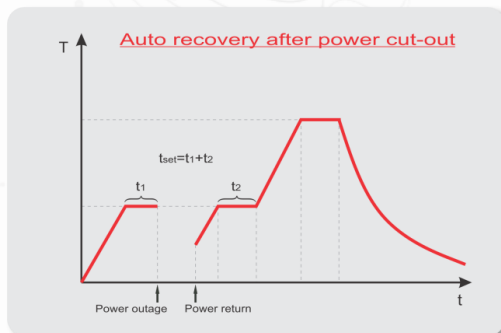
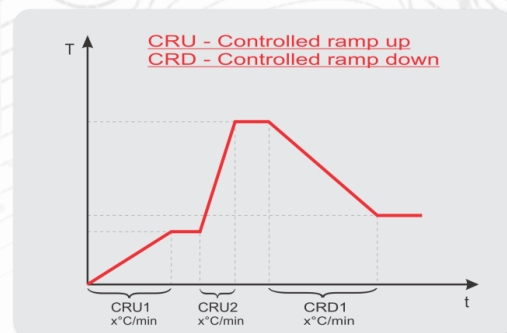
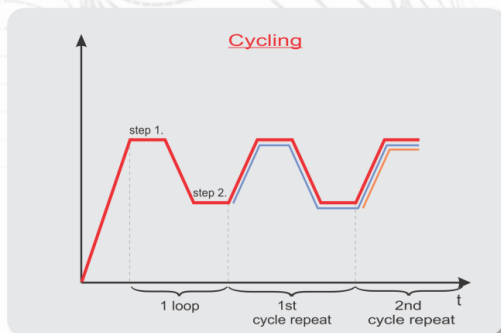
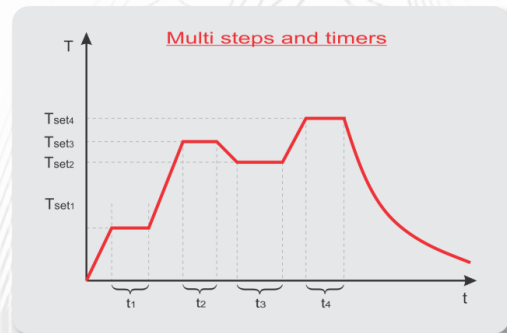
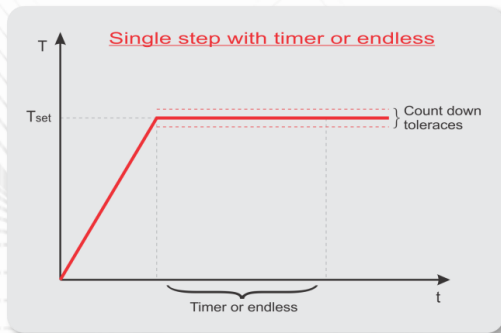





relative Feuchte-Bereich:




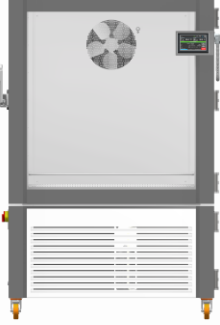
- Idealbereich
- A - Standardbereich
- B - Erweiterter Bereich

Controller-Funktionen:



	KK-68 CH	KK-190 CH	KK-340 CH
			
Außenmaße (BxHxD) [mm]	650 x 1223 x 796	835 x 1661 x 951	835 x 1881 x 1126
Innenmaße (BxHxD) [mm]	410 x 475 x 350	600 x 615 x 510	600 x 835 x 685
Volumen [L]	~ 68	~ 190	~ 340
Temperaturbereich [°C]	+ 5 ...+ 180	+ 5 ...+ 180	+ 5 ...+ 180
Heizrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	4.0	2.0	1.5
Kühlrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	3.0	3.0	3.0
Auflösung Temperaturanzeige [°C]	0.1	0.1	0.1
Auflösung Temperatursollwert [°C]	0.1	0.1	0.1
Temperaturstabilität [°C]	± 0.3°C @ 5°C ± 0.05°C @ 50°C 50 % r.F ± 0.05°C @ 90°C 90 % r.F ± 0.1°C @ 180°C	± 0.3°C @ 5°C ± 0.05°C @ 50°C 50 % r.F ± 0.05°C @ 90°C 90 % r.F ± 0.15°C @ 180°C	± 0.3°C @ 5°C ± 0.05°C @ 50°C 50% r.F. ± 0.05°C @ 90 °C 90% r.F. ± 0.15°C @ 180°C
Temperaturgleichförmigkeit [°C]	± 1.0°C @ 5°C ± 0.3°C @ 50°C 50 % r.F ± 0.3°C @ 90°C 90 % r.F ± 2.5°C @ 180°C	± 1.0°C @ 5°C ± 0.3°C @ 50°C 50 % r.F ± 0.3°C @ 90°C 90 % r.F ± 1.5°C @ 180°C	± 1.0°C @ 5°C ± 0.3°C @ 50°C 50 % r.F ± 0.3°C @ 90°C 90 % r.F ± 1°C @ 180°C
Wärmekompensation [W]	~ 1500 @ + 20 °C	~ 3000 @ + 20 °C	~ 3000 @ + 20 °C
r.F Bereich [%]	10...98	10...98	10...98
Display Auflösung r.F [%]	0.1	0.1	0.1
Auflösung Sollwerteingabe r.F. [%]	1	1	1
r.F Stabilität [%]	± 0.3 % @ 50 °C 50 % r.F ± 0.3 % @ 90 °C 90 % r.F	± 0.3 % @ 50 °C 50 % r.F ± 0.3 % @ 90 °C 90 % r.F	± 0.3 % @ 50 °C 50 % r.F ± 0.3 % @ 90 °C 90 % r.F
Temperaturregelung	PID (PT-100)	PID (PT-100)	PID (PT-100)
Feuchte-Regelung	Taupunkt-Feuchteregelung mit kapazitiven Feuchtesensor / Drucklufttrockner für erweiterten Feuchtebereich	Taupunkt-Feuchteregelung mit kapazitiven Feuchtesensor / Drucklufttrockner für erweiterten Feuchtebereich	Taupunkt-Feuchteregelung mit kapazitiven Feuchtesensor / Drucklufttrockner für erweiterten Feuchtebereich
Spannungsversorgung	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Nennleistung [W]	3500	3600	3600
Interface	USB und Ethernet	USB und Ethernet	USB und Ethernet
Einschubroste	1 (max 6)	1 (max 8)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Einschubroste [kg]	25	35	35
Maximale Gesamtkapazität [kg]	40	80	100
Fassungsvermögen des Wasserbehälters [L]	8.2	19.6	19.6
Wasserverbrauch [L/24h] (Betrieb bei +90 °C / 90 % r.F.)	~1.0	~1.5	~1.5
Sichtfenster	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
Zugangsöffnung [mm]	Ø 50 (linke Seite)	Ø 50 (linke Seite)	Ø 50 (linke Seite)
Geräusch [dBA] in 1 m Entfernung	58	60	60
Gewicht [kg]	195	278	324

* Alle genannten Leistungsdaten beziehen sich auf Umgebungstemperatur 22 °C ± 3 °C!

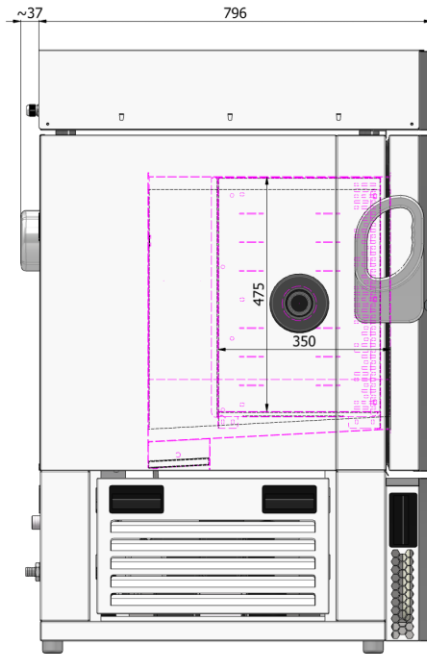
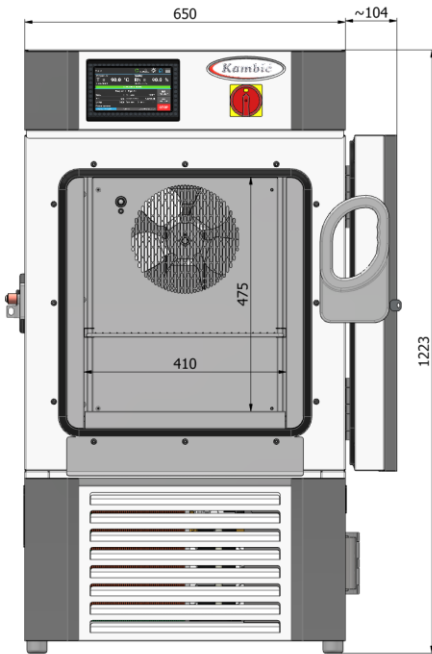
	KK-500 CH	KK-1000 CH
		
Außenmaße (BxHxD) [mm]	1035 x 1880 x 1381	1235 x 1928 x 1579
Innenmaße (BxHxD) [mm]	800 x 835 x 800	1000 x 1035 x 1000
Volumen [L]	~ 500	~ 1000
Temperaturbereich [°C]	+ 5 ...+ 180	+ 5 ...+ 180
Heizrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	3.0	3.0
Kühlrate [°C/min] (EN 60068-3-5)	2.0	2.0
Auflösung Temperaturanzeige [°C]	0.1	0.1
Auflösung Temperatursollwert [°C]	0.1	0.1
Temperaturstabilität [°C]	± 0.3°C @ 5°C ± 0.05°C @ 50°C 50% r.F. ± 0.05°C @ 90°C 90% r.F. ± 0.2°C @ 180°C	± 0.3°C @ 5°C ± 0.05°C @ 50°C 50% r.F. ± 0.05°C @ 90°C 90% r.F. ± 0.2°C @ 180°C
Temperaturgleichförmigkeit [°C]	± 1.0°C @ 5°C ± 0.3°C @ 50°C 50% r.F. ± 0.3°C @ 90°C 90% r.F. ± 1.5°C @ 180°C	± 1.0°C @ 5°C ± 0.3°C @ 50°C 50% r.F. ± 0.3°C @ 90°C 90% r.F. ± 1.5°C @ 180°C
Wärmeausgleich [W]	~ 3000 @ + 20 °C	~ 5000 @ + 20 °C
r.F. Bereich [%]	10...98	10...98
r.F. Display Auflösung [%]	0.1	0.1
r.F. eingestellte Auflösung [%]	1	1
r.F. Stabilität [%]	± 0.5 % @ 50 °C 50 % r.F. ± 0.5 % @ 90 °C 90 % r.F.	± 0.5 % @ 50 °C 50 % r.F. ± 0.5 % @ 90 °C 90 % r.F.
Temperaturregelung	PID (PT-100)	PID (PT-100)
Feuchteregelung	Taupunkt-Feuchteregelung mit kapazitiven Feuchtesensor / Drucklufttrockner für erweiterten Feuchtebereich	Taupunkt-Feuchteregelung mit kapazitiven Feuchtesensor / Drucklufttrockner für erweiterten Feuchtebereich
Spannungsversorgung	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Wattleistung [W]	9000	12000
Interface	USB und Ethernet	USB und Ethernet
Einschubroste	1 (max 8)	1 (max 8)
Maximale Kapazität pro Einschubroste [kg]	50	50
Maximale Gesamtkapazität [kg]	150	200
Fassungsvermögen des Wasserbehälters [L]	29.3	39.3
Wasserverbrauch [L/24h] (Betrieb bei +90 °C / 90 %r.F.)	~1.5	~2.0
Sichtfenster	Serienmäßig	Serienmäßig
Zugangsöffnung [mm]	Ø 50 (linke Seite)	Ø 50 (linke Seite)
Geräusch [dBA] in 1 m Entfernung	62	62
Gewicht [kg]	435	604

* Alle genannten Leistungsdaten beziehen sich auf Umgebungstemperatur 22 °C ± 3 °C!)

* Zubehör kann die Leistung beeinträchtigen!

Bestellinformationen und Zubehör:

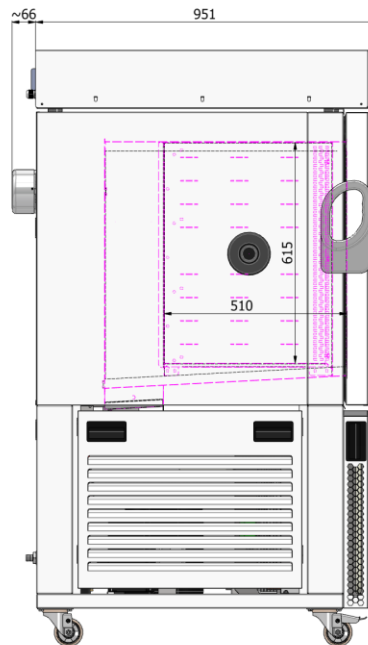
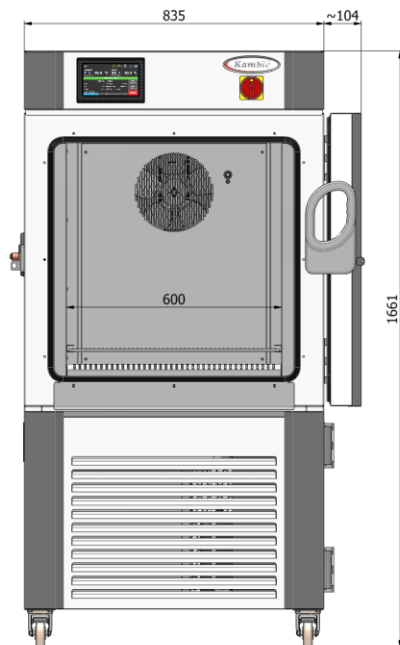
Beschreibung	Bestellnummer
Klimakammer KK-68 CH	789
Klimakammer KK-190 CH	910
Klimakammer KK-340 CH	921
Klimakammer KK-500 CH	907
Klimakammer KK-1000 CH	909
Einschubrost KK-68 CH	792
Einschubrost KK-190 CH	953
Einschubrost KK-340 CH	956
Einschubrost KK-500 CH	958
Einschubrost KK-1000 CH	960
Einschubrost, Lochboden KK-68 CH	793
Einschubrost, Lochboden KK-190 CH	954
Einschubrost, Lochboden KK-340 CH	957
Einschubrost, Lochboden KK-500 CH	959
Einschubrost, Lochboden KK-1000 CH	961
Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 50 mm rechts	899
Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 90 mm rechts	900
Permanentanschluss für automatische Wasserzufuhr	1744
Erweiterter Feuchtebereich über Drucklufttrockner	1758
Transportwagen für KK-68 CH	794
Kalibrierzertifikat (9 Messpunkte, 3 verschiedene Klimawerten – Kambic Werkskalibrierung)	1719
Kalibrierzertifikat (9 Messpunkte, 3 verschiedene Klimawerte – Akkreditiert)	1777



SHIPPING	
W	1000 mm
H	1520 mm
D	800 mm
WEIGHT	220 kg

* we reserve the right to modifications

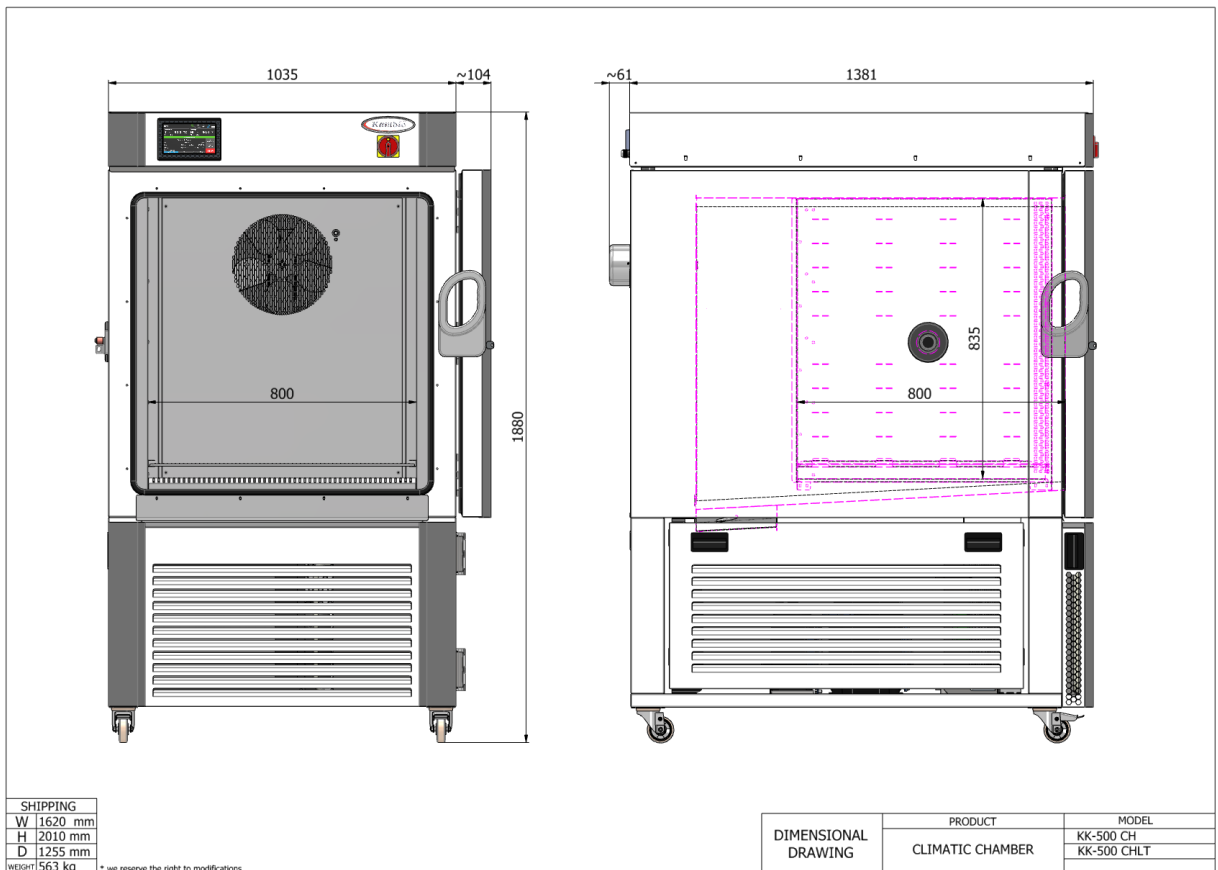
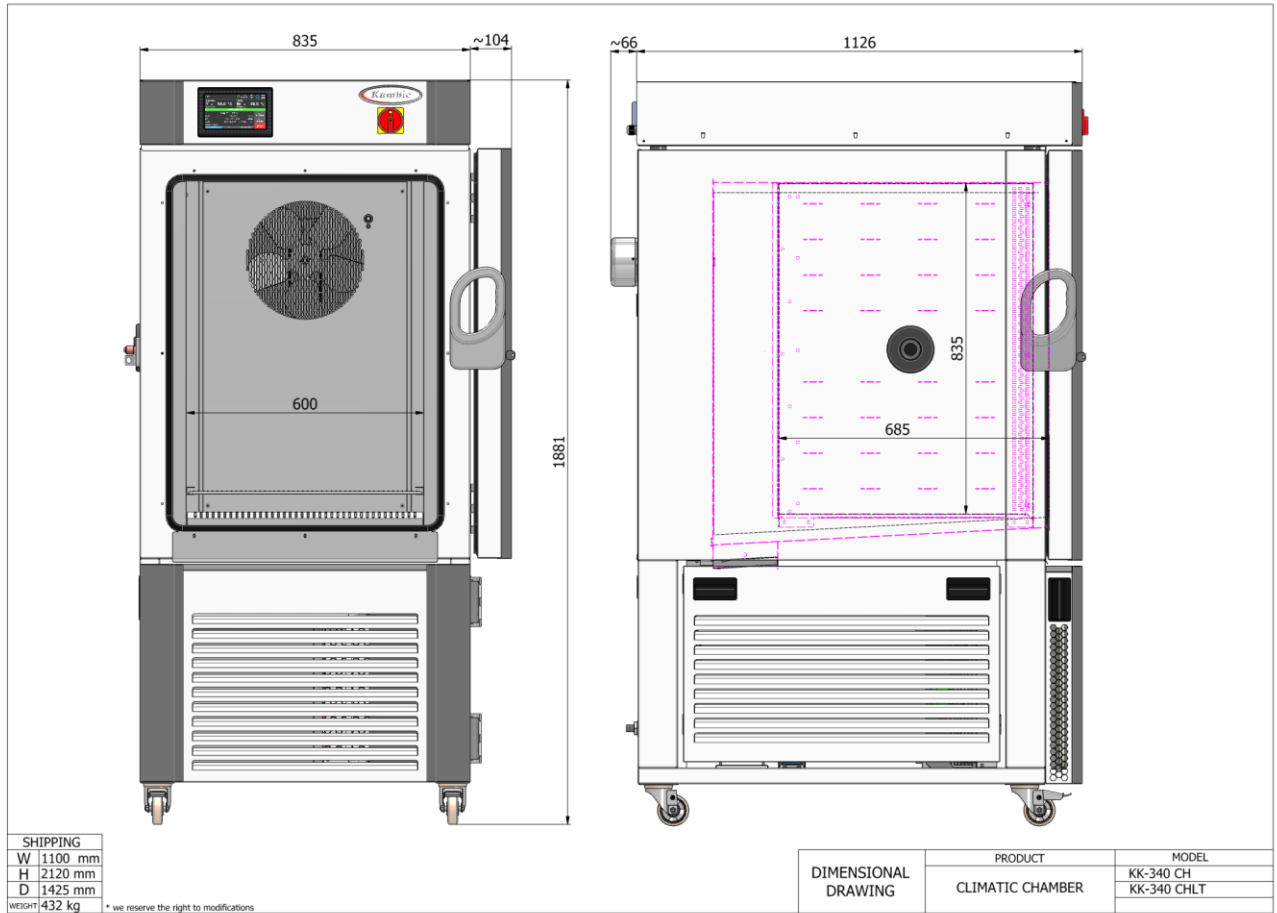
DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	CLIMATIC CHAMBER	KK-68 CH KK-68 CHLT

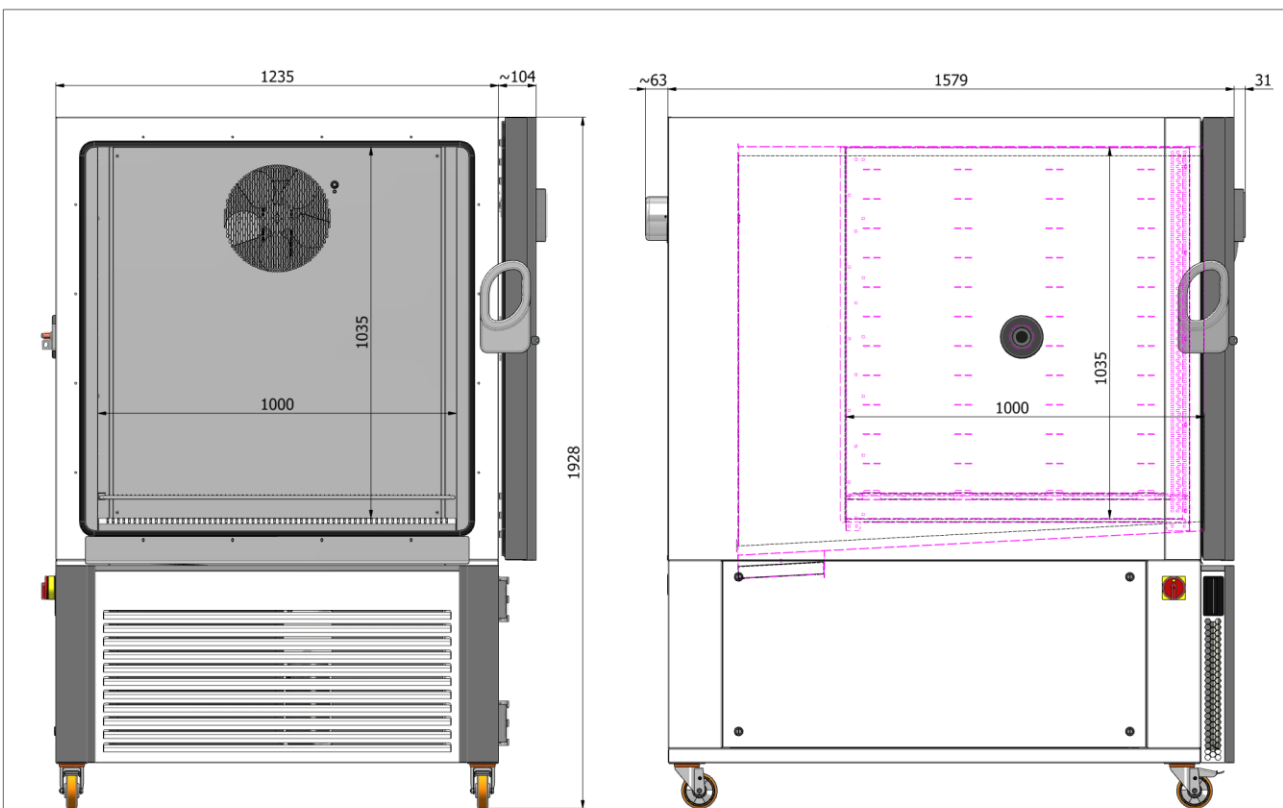


SHIPPING	
W	1235 mm
H	1890 mm
D	1090 mm
WEIGHT	330 kg

* we reserve the right to modifications

DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	CLIMATIC CHAMBER	KK-190 CH KK-190 CHLT





SHIPPING	
W	1450
H	2120
D	1830
Weight	600

* we reserve the right to modifications

DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	CLIMATIC CHAMBER	KK-1000 CH KK-1000 CHLT

