



# Kompakte Abmessungen – Starke Leistungen

Temperatur- und Klima-Prüfschränke WTL und WKL  
– ideal für den Einsatz im Labor

# Unser Beitrag ...

## Reproduzierbare Umweltbedingungen für zuverlässige Prüfergebnisse ...

### Klein mit großer Wirkung ...

Reproduzierbare Temperatur- und Klimaprüfungen direkt am Arbeitsplatz.

Das ermöglicht Weiss mit den Geräten WTL und WKL.

Diese Baureihe wurde speziell für den Laboreinsatz entwickelt.

Kompakt die Abmessungen – groß die inneren Werte.



3,5" TFT-Farb-Touch-Panel und unabhängiger, einstellbarer Temperaturbegrenzer ( $t_{min}/t_{max}$ )

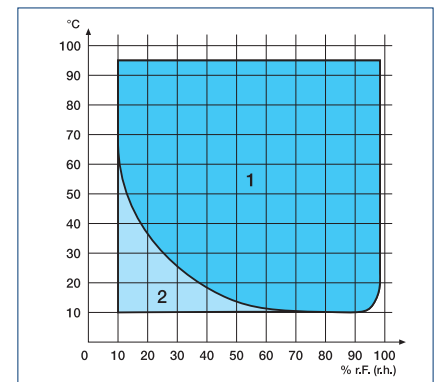


### Vielseitig rund um die Uhr...

- Regelung und Programmsteuerung SIMPAC<sup>®</sup> mit Programmspeicher für max. 100 Programme
- 3,5" TFT-Farb-Touch-Panel
- Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation mit einem bauseitigen Rechner
- USB-Schnittstelle zur Dokumentation der Messdaten per USB-Stick
- großes Beobachtungsfenster und beleuchteter Innenraum
- hochwertige Doppeldichtung
- 50 mm Rohrdurchführung
- einstellbare Über- und Untertemperatursicherung mit separatem Fühler (Prüfgutschutz nach EN 60519-2, 1993)

### Gut gerüstet ...

Die Temperatur- und Klimaprüfgeräte erfüllen im Rahmen der technischen Daten Prüfnormen wie z. B. DIN, ISO, MIL, IEC, DEF oder ASTM.



Feuchtediagramm: 1 Standardarbeitsbereich  
2 Erweiterter Klima-arbeitsbereich (Option Druckluft-trockner)



## Die umfangreiche Standardausführung ...

- 32-Bit-SIMPAC\*-Steuerung mit 3,5" TFT-Farb-Touch-Panel
- Beobachtungsfenster
- Prüfraumbeleuchtung
- unabhängiger, einstellbarer Temperaturbegrenzer  $t_{min}/t_{max}$
- potentialfreier Kontakt für Prüfgutabschaltung
- Ethernet-Schnittstelle
- USB-Schnittstelle
- Kältekreislauf luftgekühlt
- psychrometrisches Feuchtemesssystem bei WKL

- 1 Rohrdurchführung 50 mm
- 1 Einlegerost
- Kalibrierung von 2 Temperaturwerten bei WTL und 2 Feuchtewerten bei WKL mit Zertifikat

## Optionen ...

- Softwarepaket SIMPATI\*
- Temperaturmessung am Prüfgut

- kapazitiver Feuchtesensor
- Schnittstelle IEEE 488
- Schnittstelle RS 485
- Drucklufttrockner
- zusätzliche Rohrdurchführungen
- zusätzliche Einlegeroste
- Unterbau mit Rollen (ist Standard bei WKL 34/70 und WKL 64/70)
- autom. Wassernachspeisung (WKL)
- Entsalzungseinrichtung (WKL)
- Sonderspannungen

## Die technischen Daten ...

Typ WTL / Temperatur		WKL	WTL	WTL	WKL	WTL	WTL	WKL	WTL	WTL
Typ WKL / Klima		34/+10	34/40	34/70	64/+10	64/40	64/70	100/+10	100/40	100/70
Prüfrauminhalt	ca. l	34	34	34	64	64	64	100	100	100
Prüfraumabmessungen	Höhe mm	310	310	310	400	400	400	500	500	500
	Breite mm	350	350	350	470	470	470	490	490	490
	Tiefe mm	300	300	300	345	345	345	400	400	400
Außenabmessungen	Höhe mm	980	980	1730	1070	1070	1780	1190	1190	1190
	Breite mm	640	640	640	760	760	760	780	780	780
WTL	Tiefe mm	-	750	750	-	800	800	-	930	930
WKL	Tiefe mm	930 <sup>2)</sup>	930 <sup>2)</sup>	750 <sup>5)</sup>	980 <sup>3)</sup>	980 <sup>3)</sup>	800 <sup>5)</sup>	1105 <sup>4)</sup>	1105 <sup>4)</sup>	1105 <sup>4)</sup>
mit optionalem Unterbau	Höhe mm	1730	1730	-	1780	1780	-	1880	1880	1880
	Tiefe mm	750	750	-	800	800	-	930	930	930
<b>Leistungen für Temperaturprüfungen</b>										
Maximaltemperatur	°C	+180	+180	+180	+180	+180	+180	+180	+180	+180
Minimaltemperatur	°C	+10	-40	-70	+10	-40	-70	+10	-40	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit										
Kühlen	K/min	3,0	6,0	3,0	3,0	5,0	2,5	3,0	5,0	3,5
Heizen	K/min	2,0	4,0	4,0	2,0	3,5	3,5	2,0	3,5	3,5
max. Wärmekompensation	W	-	800	550	-	800	550	-	1100	700
Temperaturabweichung, zeitl. <sup>1)</sup>	K	±0,3 bis ±1,0								
Temperaturhomogenität, räuml. <sup>7)</sup>	K	±0,5 bis ±2,0								
<b>Leistungen für Klimaprüf. – nur WKL</b>										
Temperaturbereich	°C	+10 bis +95								
Taupunkttemperaturbereich	°C	+5,5 bis +94								
Feuchtebereich	% r. F.	10 bis 98								
Feuchteabweichung, zeitlich	% r. F.	±1 bis ±3								
Temperaturabweichung, zeitl. <sup>1)</sup>	K	±0,3 bis ±0,5								
Temperaturhomogenität, räuml. <sup>7)</sup>	K	±0,5 bis ±1,5								
Elektroanschluss		1/N/PE AC 230 V ±10 %/50 Hz								
max. Anschlussleistung	kW	1,8	1,8	2,5	1,8	1,8	2,5	2,7	3,0	3,5
max. Stromaufnahmen	ca. A	8	8	11	8	8	12	12	13	15
Schalldruckpegel <sup>6)</sup>	dB(A)	56	56	59	56	56	59	56	56	59
Kondensator		luftgekühlt								
Gewicht	kg	110	110	130	120	120	140	170	190	210

Die Leistungswerte beziehen sich auf +25 °C Umgebungstemperatur

<sup>1)</sup> nach IEC 60068-3-5. <sup>2)</sup> bei Verwendung des optionalen Unterbaus reduziert sich die Tiefe auf 750 mm. <sup>3)</sup> bei Verwendung des optionalen Unterbaus reduziert sich die Tiefe auf 800 mm. <sup>4)</sup> bei Verwendung des optionalen Unterbaus reduziert sich die Tiefe auf 930 mm.

<sup>5)</sup> Tiefe mit serienmäßigem Unterbau. <sup>6)</sup> gemessen in 1 m Abstand vor dem Gerät in 1,6 m Höhe bei Freifeldmessung.

<sup>7)</sup> bezogen auf den eingestellten Sollwert im Temperaturbereich von Minimaltemperatur bis +150 °C.

Technische Änderungen vorbehalten. Geräte sind teilweise mit Optionen abgebildet.

# Prüftechnik für Profis. Test the best ...

Für Temperatur- und Klimaprüfungen steht eine komplette Produktlinie mit Prüfraumvolumen von ca. 34 l bis 2160 l und Arbeitsbereichen von -75 ... +180 °C und 10 ... 98 % r. F. zur Verfügung.

Außerdem bieten wir ein umfassendes Programm praxiserprobter Prüfsysteme speziell für Bewitterungs-, Temperaturschock-, Korrosions- und Langzeitprüfungen in Forschung, Entwicklung, Qualitätssicherung und Produktion.

Als einer der bedeutendsten Hersteller von Simulationsanlagen weltweit bietet Weiss Umwelttechnik selbstverständlich das gesamte Spektrum hochwertiger Prüftechnik: Von wirtschaftlichen Seriengeräten bis hin zu Großraum-Systemen und prozessintegrierten Anlagen nach Kundenspezifikation.

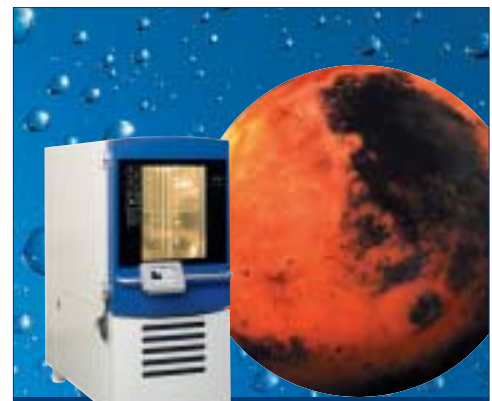
Ein leistungsfähiger After-Sales-Service sorgt für eine optimale Betreuung unserer Kunden und eine hohe Betriebssicherheit der Anlagen. Jahrzehntelange Erfahrung in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen und der intensive Meinungsaustausch mit unseren Kunden in aller Welt sind Garant für eine gute Zusammenarbeit.

Wenn Sie also Wert legen auf Know-how, Service und Sicherheit rundum, fragen Sie Weiss Umwelttechnik.

Weitere Informationen, Technische Außenbüros in Deutschland, Tochtergesellschaften und Vertretungen weltweit finden Sie unter

**[www.weiss.info](http://www.weiss.info)**

**Fordern Sie auch unsere weiteren Prospekte zu diesem Themenbereich an ...**



**Konstante Klimawelten**  
Klimaprüfschränke Typenreihe WK3/0

Weiss Umwelttechnik GmbH  
Simulationsanlagen • Messtechnik



**Perfektion in Leistung, Ausstattung und Design**  
Prüfschränke für Temperatur und Klima WT3 und WK3



Weiss Umwelttechnik GmbH  
Simulationsanlagen • Messtechnik



**Geprüft und freigegeben ...**

Klimaschränke für die Stabilitätsprüfung von pharmazeutischen Produkten gemäß der ICH-Richtlinie Q1A Photostabilitätstestschrank nach ICH-Richtlinie Q1B



Weiss Umwelttechnik GmbH  
Simulationsanlagen • Messtechnik



**Weiss Umwelttechnik GmbH**  
Simulationsanlagen • Messtechnik

35447 Reiskirchen-Lindenstruth/Germany • Greizer Str. 41-49  
Telefon +49 6408 84-0 • Telefax +49 6408 84-87 10  
[www.weiss.info](http://www.weiss.info) • [www.wut.com](http://www.wut.com) • E-Mail: [info@wut.com](mailto:info@wut.com)