



Starke Leistungen - kompakt verpackt

Temperatur-Prüfschränke WT - ideal für den Einsatz in
Fertigung und Labor

Von kalt bis heiß ...

Keine Kompromisse bei Temperaturprüfungen

Die Prüfschränke der Typenreihe WT leisten enorm viel und sind trotzdem wirtschaftlich. Sie sind ausgerüstet mit allem, was für Kälte-Wärme-Prüfungen im extremen Bereich nach den einschlägigen Normen erforderlich ist. Durch die kompakten Abmessungen sind diese Geräte ideal für geringe Platzverhältnisse in Fertigung und Labor.

Die 6 wesentlichen Vorteile ...

- kompakte Bauweise
- einfache Bedienung
- niedriger Schallpegel
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- steckerfertig (Wechselstrom)
- niedriger Anschlusswert

Die Anwendung ...

Die Prüfschränke ermöglichen reproduzierbare Temperaturprüfungen in allen Bereichen der Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle.

Unabhängig von der Form und Beschaffenheit der Prüfobjekte werden durch die leistungsstarke Temperierung des Prüfraumes hohe Temperaturkonstanzen erreicht, die zu gesicherten Ergebnissen führen.

Konstruktionsmerkmale

Die hochwertige Isolierung zwischen Prüfraum und Außengehäuse garantiert beste Isolierwerte und damit niedrige Betriebskosten.

Der Edelstahl-Prüfraum ist dampfdicht verschweißt.

Alle Baugrößen sind mit einer aus thermisch schlecht leitendem Material gefertigten Rohrdurchführung ausgestattet. Sie befindet sich auf der rechten Seite des Prüfschranks zum Einbringen von Mess- und Steuerleitungen, Versorgungsanschlüssen oder Zusatzeinrichtungen.

Das Funktionsprinzip ...

Ein exakt auf den gewünschten Sollwert temperierter Luftstrom durchströmt kontinuierlich den Prüfraum. Der an der Prüfraumrückwand installierte Umluftkanal enthält die für die Luftaufbereitung notwendigen Baugruppen. Das symmetrische Luftführungssystem garantiert eine optimale Luftführung.

Die Umluft wird oben und unten aus dem Prüfraum abgesaugt und durchströmt einen Lamellenwärmetauscher, in dem sie bei Bedarf gekühlt wird. Eine Elektroheizung erwärmt die Umluft. Der mittig an der Prüfraumrückwand installierte Axialventilator mit außenliegendem Antriebsmotor bläst die aufbereitete Luft wieder in den Prüfraum und sorgt für eine intensive Luftumwälzung.

Ein Platin-Widerstandsthermometer Pt 100 nach DIN IEC 751 erfasst die Temperatur im Prüfraum.

Der spezielle Programmregler garantiert höchste Temperaturkonstanz.

Jeder elektrische Funktionskreis ist mit einer eigenen Sicherheitseinrichtung ausgestattet, die bei Störungen den betreffenden Funktionskreis bzw. den gesamten Prüfschrank abschaltet. Die gesamte Verdrahtung der elektrischen Anlage entspricht den anerkannten Regeln der Technik, der Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (BGV A2) sowie den einschlägigen VDE/EN-Vorschriften und CE-Richtlinien.

Die Kälteanlagen arbeiten mit umweltfreundlichen Kältemitteln.



... das ganze Temperaturspektrum



Standardausführung ...

- 32 Bit MINCON-Steuerung mit Bedienteil MINCONTROL*
- einstellbarer Temperaturbegrenzer t_{max}
- Interface RS 232 C
- potentialfreier Kontakt für Prüfgutabschaltung
- Kältekreislauf luftgekühlt
- 1 Rohrdurchführung 50 mm
- Kalibrierung von 2 Temperaturwerten



Bedienterminal MINCONTROL*

Optionen ...

- Beobachtungsfenster mit Prüfraumbeleuchtung
- Farb-Touch-Panel
- Software SIMPATI*
- Temperaturmessung am Prüfgut
- Interface IEEE 488
- Vernetzung (RS 485 Interface)
- Drucklufttrockner
- Centronics-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- zusätzliche Rohrdurchführungen
- Einstellrack mit Rost
- zusätzliche Einlegeroste
- Laborwagen für WT 64,120 und 240

Die technischen Daten ...

| Typenreihe WT | | | WT 64/75 | WT 120/70 | WT 240/70 | WT 450/70 |
|--------------------------------------|---------------------|---------|--|--------------|--------------|--------------|
| Prüfraum-Volumen | Liter | ca. | 64 | 120 | 240 | 450 |
| Prüfraum-Abmessungen | Höhe | mm, ca. | 400 | 400 | 800 | 800 |
| | Breite | mm, ca. | 500 | 500 | 500 | 800 |
| | Tiefe | mm, ca. | 330 | 600 | 600 | 700 |
| Außen-Abmessungen | Höhe | mm, ca. | 1.200 | 1.200 | 1.600 | 1.950 |
| | Breite | mm, ca. | 800 | 800 | 800 | 1.100 |
| | Tiefe ¹⁾ | mm, ca. | 740 | 1.010 | 1.010 | 1.110 |
| | Ausführung | | ← Tischgeräte → | | | Standgerät |
| Temperaturbereich | °C | | -75 ... +180 | -70 ... +180 | -70 ... +180 | -70 ... +180 |
| Temperaturkonstanz, zeitlich | K | | ← ±0,2 ... ±0,7 → | | | |
| | räumlich | K | ← ±0,5 ... ±2,0 → | | | |
| Abkühlgeschwindigkeit ²⁾ | K/min. | ca. | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Aufheizgeschwindigkeit ²⁾ | K/min. | ca. | 3,0 | 2,3 | 1,8 | 1,0 |
| Elektroanschluss | | | ← 1/N/PE AC 230 V ±10 %, 50 Hz, 16 A → | | | |
| Anschlusswert | | | ← 1,5 kW → | | | |
| Kondensator | | | ← luftgekühlt → | | | |
| Gewicht | kg | ca. | 180 | 210 | 260 | 310 |

Die Leistungswerte beziehen sich auf +25 °C Umgebungstemperatur

1) +150 mm für Ventilatormotor

2) nach IEC 600 68-3-5

Technische Änderungen vorbehalten. Geräte sind teilweise mit Optionen abgebildet.

Prüftechnik für Profis. Test the best ...

Für Temperatur- und Klimaprüfungen steht eine komplette Produktlinie zur Verfügung mit Prüfraumvolumen von ca. 34 l bis 1500 l, Arbeitsbereiche von -75 ... +180 °C und 10 ... 98 % r.F. Außerdem 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.

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

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



Technische Außenbüros

Berlin

13407 Berlin-Reinickendorf • Flottenstraße 58
Tel. (0 30) 40 99 05-10 • Fax (0 30) 40 99 05-50
eMail: berlin@wut.com

Hamburg

22459 Hamburg-Niendorf • Sperberhorst 6
Tel. (0 40) 68 59 96 • Fax (0 40) 68 52 91
eMail: hamburg@wut.com

Hannover

30853 Langenhagen • Walsroder Straße 149
Tel. (05 11) 7 28 19-10 • Fax (05 11) 7 28 19-30
eMail: hannover@wut.com

Oberhausen

46045 Oberhausen • Mülheimer Straße 48
Tel. (02 08) 6 20 65-10 • Fax (02 08) 6 20 65-20
eMail: oberhausen@wut.com

Stuttgart

70567 Stuttgart-Möhringen • Zettachring 10
Tel. (07 11) 90 02 45-10 • Fax (07 11) 90 02 45-30
eMail: stuttgart@wut.com

Nürnberg

90592 Schwarzenbruck • Robert-Bosch-Straße 15
Tel. (0 91 28) 92 37 55 • Fax (0 91 28) 92 37 65
eMail: nuernberg@wut.com

München

82166 Gräfelfing • Wandlhamer Straße 31
Tel. (0 89) 89 80 45-10 • Fax (0 89) 89 80 45-30
eMail: muenchen@wut.com

Leipzig

04105 Leipzig • Tschalkowskistraße 14
Tel. (03 41) 9 84 57-10 • Fax (03 41) 9 84 57-30
eMail: leipzig@wut.com

Tochtergesellschaften

Weiss Umwelttechnik Ges.m.b.H.

A-1230 Wien • Ober-Laaer Straße 316
Tel. (01) 6 16 66 97 • Fax (01) 6 16 66 97-13
eMail: wien.wuw@schunk-group.com

Weiss Technik Belgium B.V.B.A.

B-1770 Liedekerke
Nijverheidszone • Begijnenmeers 63
Tel. (0 53) 68 10 10 • Fax (0 53) 68 10 20
eMail: sales@weiss-technik.be

Weiss Technik AG

CH-8802 Kilchberg • Bändlerstraße 29
Tel. (01) 7 16 10 66 • Fax (01) 7 16 10 76
eMail: info@weiss-technik.ch

Weiss Technik France E.U.R.L.

F-78955 Carrières sous Poissy
283, route d'Andrésey
F-78304 Poissy Cedex • B.P. 4015
Tel. (1) 34 01 11 00 • Fax (1) 39 27 37 84
eMail: info@weissfr.com

Weiss Technik Ltd.

GB-Marlow • Buckinghamshire SL7 1NX
Willowbank House • 84 Station Road
Tel. (0 14 94) 43 43 24 • Fax (0 14 94) 43 43 25
eMail: info@weiss-technik.co.uk

Weiss Technik Italia S.r.l.

I-20013 Magenta (Mi) • Via Murri, 22 – 28
Tel. (02) 97 29 16 16 • Fax (02) 97 29 16 18
eMail: info@weissitalia.it

Weiss Enet Industrietechnik B.V.

NL-4004 JP Tiel • Morsestraat 8
Tel. (03 44) 67 04 00 • Fax (03 44) 67 04 05
eMail: info@weissenet.nl

Weiss Environmental Technology Inc.

Menomonee Falls, WI 53051, USA
W146 N9300 Held Drive
Tel. (2 62) 2 53-87 30 • Fax (2 62) 2 55-13 91
eMail: info@schunkgraphite.com

Weiss-Vötsch Environmental Testing Instruments (Taicang) Co. Ltd.

No 102, Changsheng Road
Taicang Economy Development Area
Jiangsu Province, 215400, P.R.C.
Tel. (05 12) 534 43 11-0 • Fax (05 12) 534 43 11-1
eMail: info@weiss-voetsch.cn



Weiss Umwelttechnik GmbH Simulationsanlagen • Messtechnik

35447 Reiskirchen-Lindenstruth / Germany • Greizer Str. 41-49
Telefon (0 64 08) 84-0 • Telefax (0 64 08) 84-87 10
www.weiss.info • www.wut.com • eMail: info@wut.com

01.05

D-Nr. TP 0.13/530518