

## Temperatur- und Klimaprüfschränke Platinous-Serie

In die Platinous-Serie wurde die Erfahrung von mehr als 30.000 verkauften Prüfschränken zu Grunde gelegt und gleichzeitig dem Wunsch nach niedrigem Energieverbrauch, geräuschem Betrieb, einfacher Bedienung und Platz sparender Aufstellung entsprochen.



### Ausstattung:

- Programmsteuerung (P-Instrumentation)
- Luftgekühltes Kälteaggregat
- Prüfgutschutz
- Betriebsstundenzähler
- fahrbare Ausführung
- beheiztes Beobachtungsfenster
- Nutzraumbelichtung
- Kabeldurchführung – Ø 50 mm
- 1 Einlegerost aus Edelstahl
- 2 potenzialfreie Schaltkontakte

### Optionen:

- Festwertsteuerung (T-Instrumentation)
- Schnittstellen RS-485, RS-232 oder IEEE-488 (GP-IB)
- Software zur Ansteuerung bzw. Messwerverfassung
- Temperaturbereich bis +100 °C
- Water Supply Unit (Anschluss an VE-Wassernetz)
- Glasinnentür mit Handlochdurchführungen
- zusätzliche Kabeldurchführungen – Ø 25, 50 od.100 mm
- zusätzliche Einlegeroste aus Edelstahl
- wassergekühltes Kälteaggregat
- papierloser Schreiber



Beobachtungsfenster



Glasinnentür mit Handlochdurchführung

**Produktvorzüge:**

- edles Design – Prüfraum und Gehäuse aus Edelstahl
- ausgezeichnete Qualität und Zuverlässigkeit
- elektronisch geregelte Kältemittelein-spritzung (max. Kälteleistung bei minimalem Energieverbrauch)
- psychrometrische Feuchtemesseinrichtung
- frontseitige Wasserbefüllung
- platzsparende Aufstellung ohne größeren Wandabstand möglich (Kondensatorabluft wird nach oben abgeführt)
- einfaches Reinigen des Kondensatorfilters
- niedriger Geräuschpegel



Typ 01



Typ 04

## PR-Klimaprüfschränke

Typ		PR-1 K (H)	PR-2 K (H)	PR-3 K (H)	PR-4 K (H)
Temperaturbereich	°C	-20 bis +100 (180)	-20 bis +100 (180)	-20 bis +100 (180)	-20 bis + 100 (180)
Temperaturabweichung (zeitl./räuml.)	K	±0,3/±0,5	±0,3/±0,5	±0,3/±0,5	±0,3/±1,0
Feuchtebereich*	% r. F.	10 bis 98	10 bis 98	10 bis 98	10 bis 98
Feuchteabweichung (zeitl./räuml.)	% r. F.	±2,5/±3,0	±2,5/±3,0	±2,5/±3,0	±2,5/±5,0
Aufheizgeschwindigkeit	K/min	3	3	3	3
Abkühlgeschwindigkeit	K/min	2	2	2	1,5
Prüfraumvolumen	l	120	225	408	800
Innenmaße (B x H x T)	mm	500 x 600 x 400	500 x 750 x 600	600 x 850 x 800	1000 x 1000 x 800
Außenmaße (B x H x T)	mm	910 x 1440 x 795	910 x 1590 x 995	1010 x 1690 x 1195	1410 x 1970 x 1195
Elektrischer Anschluss		400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz

\* siehe Feuchtediagramm:

## PL-Klimaprüfschränke

Typ		PL-1 K (H)	PL-2 K (H)	PL-3 K (H)	PL-4 K (H)
Temperaturbereich	°C	-40 bis +100 (180)	-40 bis +100 (180)	-40 bis +100 (180)	-40 bis +100 (180)
Temperaturabweichung (zeitl./räuml.)	K	±0,3/±0,5	±0,3/±0,5	±0,3/±0,5	±0,3/±1,0
Feuchtebereich*	% r. F.	10 bis 98	10 bis 98	10 bis 98	10 bis 98
Feuchteabweichung (zeitl./räuml.)	% r. F.	±2,5/±3,0	±2,5/±3,0	±2,5/±3,0	±2,5/±5,0
Aufheizgeschwindigkeit	K/min	4	4	3	3
Abkühlgeschwindigkeit	K/min	3	3	2	2
Prüfraumvolumen	l	120	225	408	800
Innenmaße (B x H x T)	mm	500 x 600 x 400	500 x 750 x 600	600 x 850 x 800	1000 x 1000 x 800
Außenmaße (B x H x T)	mm	910 x 1440 x 795	910 x 1590 x 995	1010 x 1690 x 1195	1410 x 1970 x 1195
Elektrischer Anschluss		400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz

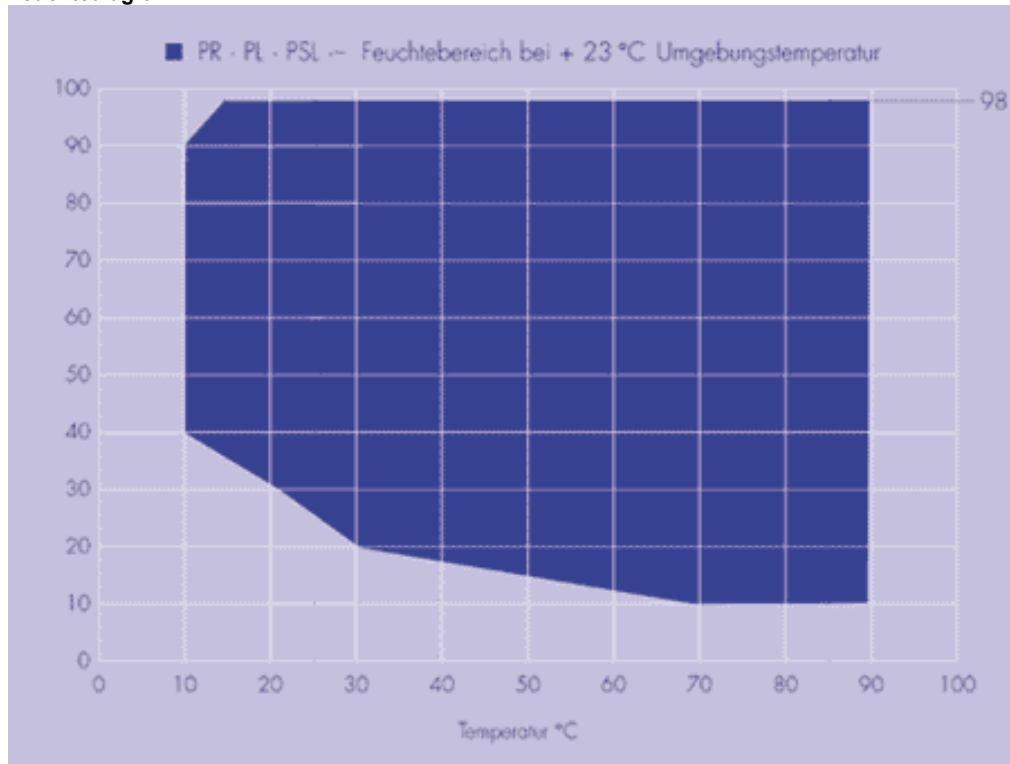
\* siehe Feuchtediagramm:

## PSL-Klimaprüfschränke

Typ		PSL-2 K (H)	PSL-4 K (H)
Temperaturbereich	°C	-70 bis +100 (180)	-70 bis +100 (180)
Temperaturabweichung (zeitl./räuml.)	K	±0,3/±0,5	±0,3/±1,0
Feuchtbereich*	% r. F.	10 bis 98	10 bis 98
Feuchteabweichung (zeitl./räuml.)	% r. F.	±2,5/±3,0	±2,5/±5,0
Aufheizgeschwindigkeit	K/min	4	3
Abkühlgeschwindigkeit	K/min	3	2
Prüfraumvolumen	l	306	800
Innenmaße (B x H x T)	mm	600 x 850 x 600	1000 x 1000 x 800
Außenmaße (B x H x T)	mm	1010 x 1690 x 1173	1410 x 1985 x 1493
Elektrischer Anschluss		400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz

\* siehe Feuchtediagramm:

### Feuchtediagramm:



Die Leistungswerte beziehen sich auf +23 °C Umgebungstemperatur, ohne Prüfgut und ohne Zusatzeinrichtungen. Die Prüfschränke sind nicht für den Betrieb mit korrosiven, explosiven und brennbaren Stoffen ausgelegt. Technische Änderungen vorbehalten.

### PU-Temperaturprüfschränke

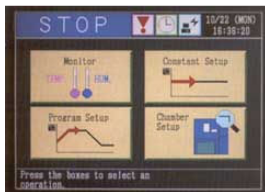
Typ		PU-1 K (H)	PU-2 K (H)	PU-3 K (H)	PU-4 K (H)
Temperaturbereich	°C	-40 bis +100 (180)	-40 bis +100 (180)	-40 bis +100 (180)	-40 bis +100 (180)
Temperaturabweichung K (zeitl./räuml.)		±0,3/±0,5	±0,3/±0,5	±0,3/±0,5	±0,3/±1,0
Aufheizgeschwindigkeit K/min		4	4	3	2
Abkühlgeschwindigkeit K/min		3	3	2	2
Prüfraumvolumen	l	120	225	408	800
Innenmaße (B x H x T)	mm	500 x 600 x 400	500 x 750 x 600	600 x 850 x 800	1000 x 1000 x 800
Außenmaße (B x H x T)	mm	910 x 1440 x 795	910 x 1590 x 995	1010 x 1690 x 1195	1410 x 1970 x 1195
Elektrischer Anschluss		400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz	400 V/3 Ph/ 50 Hz

### PG-Temperaturprüfschränke

Typ		PG-2 K (H)	PG-4 K (H)
Temperaturbereich	°C	-70 bis +100 (180)	-70 bis +100 (180)
Temperaturabweichung K (zeitl./räuml.)		±0,3/±0,5	±0,3/±1,0
Aufheizgeschwindigkeit K/min		4	3
Abkühlgeschwindigkeit K/min		3	2
Prüfraumvolumen	l	306	800
Innenmaße (B x H x T)	mm	600 x 850 x 600	1000 x 1000 x 800
Außenmaße (B x H x T)	mm	1010 x 1690 x 1173	1410 x 1985 x 1493
Elektrischer Anschluss		400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz

### Programmsteuerung Typ P-Instrumentation:

- **Programm-Mode:** 20 Programme können individuell erstellt und abgespeichert werden. Pro Programm können 99 Steps und 999 Zyklen sowie 2 potenzialfreie Schaltkontakte gesetzt werden. 10 internationale Prüfnormen sind bereits fest abgespeichert.
- **TFT Colour LCD Display (6,5 inch):** Einfache Programmerstellung per touch screen. Übersichtliche Anzeige der Ist- und Sollwerte sowie des Betriebsstatus.
- **Trendgraph:** Ist- und Sollwerte können im Display graphisch dargestellt werden.
- **Timer-Funktion:** Programmstart und Programmende können exakt vorgegeben werden.



Touch Panel mit selbst führender Bedienung



Programmerstellung



Programmübersicht



Programmübersicht

### Festwertsteuerung Typ T-Instrumentation

- **Constant-Mode:** Für Prüfungen bei konstanter Temperatur und Luftfeuchte bietet sich der Digital-Controller vom Typ T-Instrumentation an.
- **7-Segment-LED-Display:** Einfache Eingabe und übersichtliche Anzeige der Ist- und Sollwerte sowie des Betriebsstatus.
- **Timer-Funktion:** Startzeit und Testdauer können vorgegeben werden.
- **Sicherheit:** Über- und Untertemperatur sowie Über- und Unterfeuchte sind frei programmierbar.



### Wartung & Service:

Prüfschränke der Serie »Platinous« sind extrem wartungs- und servicefreundlich. Für die jährliche Wartung und Kalibrierung steht Ihnen ein flächendeckendes Servicenetz mit erfahrenen Technikern zur Verfügung. Die Servicezentrale mit Ersatzteillager befindet sich in Weilburg, ca. 60 km nördlich von Frankfurt am Main.



**Filter:** Der Kondensatorfilter des Prüfschranks kann einfach entnommen und gereinigt werden.



**Wassertank:** Durch ein Warnsignal wird der Benutzer darauf hingewiesen, VE-Wasser aufzufüllen. Die Befüllung kann während des Betriebs des Gerätes durch das Herausnehmen des Tanks erfolgen.