

## Temperatur- und Klimaprüfschränke der Platinous J-Serie

Höchste Energieeffizienz in der Umweltsimulation: Temperatur- und Klimaprüfschränke mit minimalem Energieverbrauch und individueller Programmierung



Dank des optimierten Kältekreislaufs mit elektronischer Kältemitelein-spritzung sind die Temperatur- und Klimaprüfschränke der ESPEC Platinous J-Serie äußerst energieeffizient und bieten einen Temperaturbereich von -70°C bis +180°C.

Mit der eingebauten **MICROPROZESSOR-STEUERUNG (N-Instrumentation)** lassen sich selbst die schwierigsten Prüfnormen auf einfachste Weise realisieren. Es besteht die Möglichkeit, bis zu 40 individuelle Prüfprogramme abzuspeichern und jederzeit zu korrigieren. Über einen USB 2.0 Port können vorgefertigte Prüfprogramme mittels Memory-Stick gespeichert, übertragen oder ausgelesen werden.

Außerdem verfügt der Prüfschrank serienmäßig über einen Web-Manager inkl. Ethernet- Schnittstelle zur möglichen Einbindung in ein Netzwerk. Über das Browserfenster kann sowohl die Steuerung als auch die Messwertaufzeichnung ausgeführt werden. Auch eine Alarmweiterleitung an eine E-Mail Adresse oder ein Handy ist möglich.

### Produktvorteile:

- Fahrbare Ausführung, kompakte Bauweise
- Platz sparende Aufstellung mit geringem Wandabstand möglich, Kondensatorabluft wird nach oben abgeführt
- Übersichtliches TFT-Touchpanel mit intuitiver Menüführung
- Psychrometrische Feuchtemesseinrichtung, Störgrößen durch Wärme abgebendes oder Feuchte aufnehmendes Prüf-gut werden erfasst und geregelt

## Temperaturprüfschränke der Platinous J-Serie

Typ	PU-1J	PU-2J	PU-3J	PU-4J	PG-2J	PG-4J
<b>Leistungsdaten</b>						
Temperaturbereich	-40 bis +100°C/ +150°C/ +180°C			-70 bis +100°C/ +150°C/ +180°C		
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3°C					
Temperaturabweichung räumlich	±1,5°C					
Aufheizgeschwindigkeit*	3,0°C/ min.			5,0°C/ min.		
Abkühlgeschwindigkeit*	2,0°C/ min.			2,0°C/ min.		
<b>Innenabmessungen</b>						
Breite	500 mm	500 mm	600 mm	1000 mm	600 mm	1000 mm
Höhe	600 mm	750 mm	850 mm	1000 mm	850 mm	1000 mm
Tiefe	400 mm	600 mm	800 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Nutzraumvolumen	120 l	225 l	408 l	800 l	306 l	800 l
<b>Außenabmessungen</b>						
Breite	910 mm	910 mm	1010 mm	1410 mm	1010 mm	1410 mm
Höhe**	1440 mm	1590 mm	1690 mm	1970 mm	1690 mm	1983 mm
Tiefe	873 mm	1073 mm	1273 mm	1273 mm	1273 mm	1593 mm
Gewicht	260 kg	330 kg	410 kg	600 kg	460 kg	695 kg
<b>Ausstattung</b>						
Maximale Anzahl der Einlegeroste	7 Stück	10 Stück	12 Stück	15 Stück	12 Stück	15 Stück
Höhen- Rastermaß	50 mm					
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz					

\* gem. IEC60068-3-5:2001

\*\* Außenabmessungen: Höhe PU-4J und PG-4J inkl. Lüfter

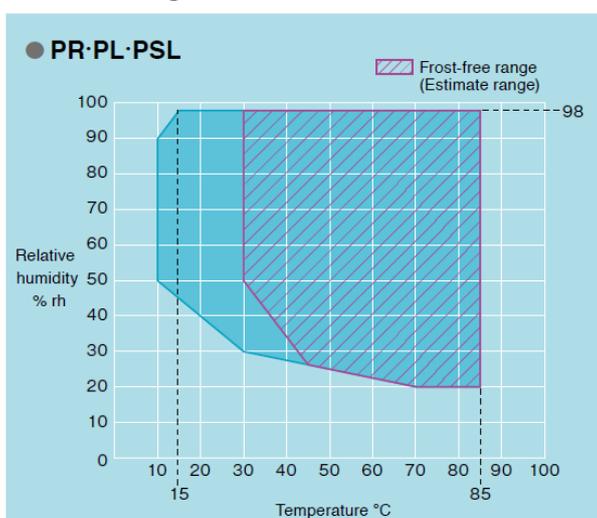
## Klimaprüfschränke der Platinous J-Serie

Typ	PR-1J	PR-2J	PR-3J	PR-4J	PL-1J	PL-2J	PL-3J	PL-4J
<b>Leistungsdaten</b>								
Temperaturbereich	-20 bis +100°C/ +150°C/ +180°C				-40 bis +100°C/ +150°C/ +180°C			
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3°C							
Temperaturabweichung räumlich	±1,5°C							
Aufheizgeschwindigkeit*	3°C/ min.	3°C/ min.	3°C/ min.	3°C/ min.	3°C/ min.	3°C/ min.	3°C/ min.	3°C/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	2°C/ min.	2°C/ min.	2°C/ min.	1°C/ min.	2°C/ min.	2°C/ min.	2°C/ min.	2°C/ min.
Feuchtebereich	20 bis 98% r. F.							
Feuchteabweichung zeitlich	±2,5% r. F.							
<b>Innenabmessungen</b>								
Breite	500 mm	500 mm	600 mm	1000 mm	500 mm	500 mm	600 mm	1000 mm
Höhe	600 mm	750 mm	850 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	850 mm	1000 mm
Tiefe	400 mm	600 mm	800 mm	800 mm	400 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Nutzraumvolumen	120 l	225 l	408 l	800 l	120 l	225 l	408 l	800 l
<b>Außenabmessungen</b>								
Breite	910 mm	910 mm	1010 mm	1410 mm	910 mm	910 mm	1010 mm	1410 mm
Höhe	1440 mm	1590 mm	1690 mm	1970 mm	1440 mm	1590 mm	1690 mm	1970 mm
Tiefe	873 mm	1073 mm	1273 mm	1273 mm	873 mm	1073 mm	1273 mm	1273 mm
Gewicht	260 kg	305 kg	365 kg	480 kg	270 kg	340 kg	420 kg	610 kg
<b>Ausstattung</b>								
Maximale Anzahl der Einlegeroste	7 Stück	10 Stück	12 Stück	15 Stück	7 Stück	10 Stück	12 Stück	15 Stück
Höhen- Rastermaß	50 mm							
Elektroanschluss	400 V, 3Ph, 50 Hz							

\* gem. IEC60068-3-5:2001 und IEC60068-3-6:2001

\*\* Außenabmessungen: Höhe PR-4J und PL-4J inkl. Lüfter

## Feuchtediagramm



\* With no specimen and under ambient temperature at +23°C.

\*\* Restrictions on continuous humidity operation at +40°C or lower because of frost on the cooler.



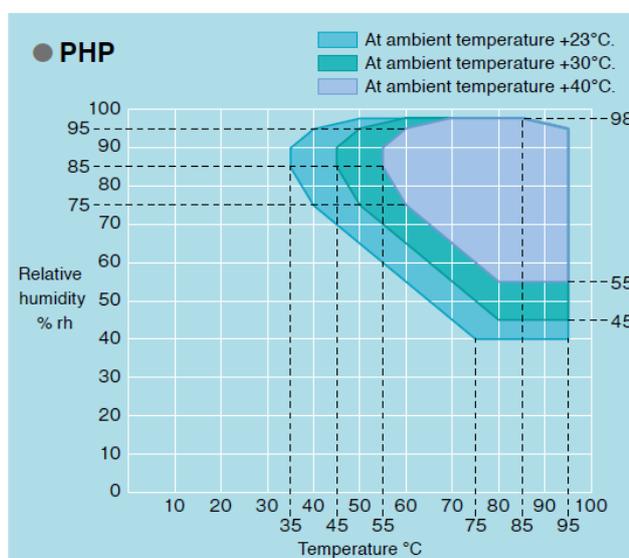
Wassertank

## Klimaprüfschränke der Platinous J-Serie

Typ	PSL-2	PSL-4	PHP-2J	PHP-3J	PHP-4J
<b>Leistungsdaten</b>					
Temperaturbereich	-70 bis +100°C/ +150°C/ +180°C		Raumtemperatur bis +100°C		
Temperaturabweichung räumlich				±0,3°C	
Temperaturabweichung zeitlich				±1,5°C	
Aufheizgeschwindigkeit*	5°C/ min.		-		
Abkühlgeschwindigkeit*	2°C/ min.		-		
Feuchtebereich	20 bis 98% r. F.		40 bis 98% r. F.		
Feuchteabweichung zeitlich				±2,5% r. F.	
<b>Innenabmessungen</b>					
Breite	600 mm	1000 mm	500 mm	600 mm	1000 mm
Höhe	850 mm	1000 mm	730 mm	830 mm	980 mm
Tiefe	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Nutzraumvolumen	306 l	800 l	219 l	398 l	784 l
<b>Außenabmessungen</b>					
Breite	1010 mm	1410 mm	910 mm	1010 mm	1410 mm
Höhe	1690 mm	1983 mm	1590 mm	1690 mm	1970 mm
Tiefe	1273 mm	1593 mm	1073 mm	1273 mm	1273 mm
Gewicht	470 kg	705 kg	275 kg	335 kg	490 kg
<b>Ausstattung</b>					
Maximale Anzahl der Einlegeroste	12 Stück	15 Stück	10 Stück	12 Stück	15 Stück
Höhen-Rastermaß	50 mm				
Elektroanschluss	400 V, 3Ph, 50 Hz				

\* gem. IEC60068-3-5:2001 und IEC60068-3-6:2001

## Feuchtediagramm



\* With no specimen.

## Umwelt- simulationen

### Standard-Ausstattung:

- Sichtfenster in der Tür
- 1 Einlegerost aus Edelstahl
- 1 Kabeldurchführung Ø 50 mm, linke Seitenwand
- Web-Manager mit Ethernet-Schnittstelle zur Messwertaufzeichnung und Fernsteuerung über PC (netzwerkfähig)
- USB 2.0 Port zur Messwertaufzeichnung und Programmeinspeisung
- Übertemperaturschutz
- Betauungsschutz
- 2 potenzialfreie Schaltkontakte
- fahrbare Ausführung
- Betriebsstundenzähler

### Optionen:

- Schnittstelle RS-232, RS-485 oder IEEE-488 (GP-IB)
- zusätzliche Einlegeroste aus Edelstahl
- zusätzliche Kabeldurchführungen
- Flachdurchführungen
- Wassergekühlte Kälteaggregate

*Weitere Optionen auf Anfrage!*



Prüfschrank mit standardmäßigem Sichtfenster in der Tür.



Prüfschrank mit extra großem Sichtfenster und Handlochdurchführungen optional verfügbar.



Prüfschrank ohne Sichtfenster in der Tür optional verfügbar.