

## Kältemittelfreie\* Klimaprüfschränke der Serie Platinous

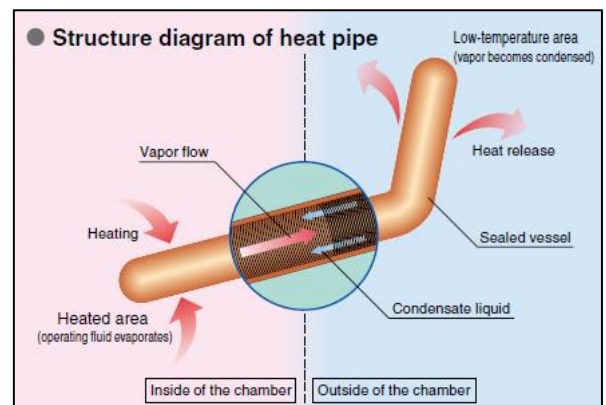
– Regelung der Luftfeuchtigkeit ohne Kältekompressor –

Die Klimaprüfschränke der Geräteserie Platinous Typ PHP sind mit einem *passiven Kälteaggregat* ausgestattet - sie verwenden eine sogenannte *Heat Pipe*.

Dieser Kältekreislauf nutzt Wasser als wärmeübertragendes Medium, welches aufgrund eines sehr geringen Systemdrucks bereits bei Raumtemperatur verdampft und der Umgebung somit Wärme entzieht. Der resultierende Wasserdampf wird im luftgekühlten Verflüssiger kondensiert und über Kapillarrohre anschließend wieder zum Verdampfer befördert.



Außenansicht der drei PHP-Baugrößen

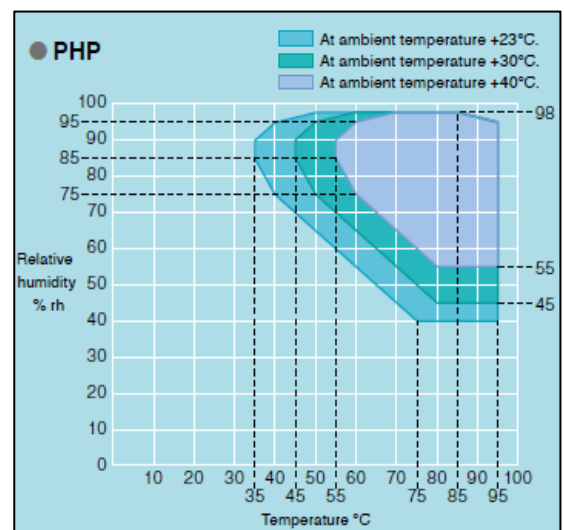


Funktionsprinzip der Heat Pipe

Klimaprüfschränke des Typs PHP sind für einen Konstantbetrieb ausgelegt und eignen sich hervorragend für Anwendungen bei hoher Temperatur und hoher relativer Luftfeuchte, wie beispielsweise **85°C / 85% r. F.** oder **65°C / 93% r. F.**

Das vollständige Einsatzgrenzendiagramm dieser Klimaprüfschränke zeigt, dass Prüfungen von 40% r. F. bis hin zu 98% r. F., in Abhängigkeit der Umgebungstemperaturen, möglich sind (siehe Diagramm rechts).

Die Programmierung der Klimaprüfschränke erfolgt über ein bedienfreundliches Touch-Display oder dezentral via Webbrowser.



Die Vorteile der Kühlung und Entfeuchtung mittels *Heat Pipe* sind:

- Als Kältemittel wird Wasser (R718) verwendet, welches praktisch kein Erderwärmungspotenzial (GWP = 0) aufweist und daher nicht und auch in Zukunft nicht von der F-Gase-Verordnung betroffen ist.
- Das Energieeinsparpotenzial liegt bei ca. 70% im Vergleich zu konventionellen Klimaprüfschränken, da kein elektrisch betriebener Kältekompressor vorhanden ist.
- Es lässt sich eine höhere, durch aktiv betriebene Prüflinge eingebrachte, Wärmelast kompensieren, als dies bei konventionellen Klimaprüfschränken möglich ist.

Die Klimaprüfschränke Typ PHP sind in folgenden Größen verfügbar:

Typ	Nutzraum-Volumen	Temperaturbereich	Feuchtebereich	Innenmaße B x H x T in mm	Außenmaße B x H x T in mm
PHP-2 J	219 l	RT +10 K bis +100 °C	40% r. F. bis 98% r. F.	500 x 730 x 600	910 x 1590 x 1073
PHP-3 J	398 l			600 x 850 x 800	1010 x 1690 x 1273
PHP-4 J	784 l			1000 x 980 x 800	1410 x 1970 x 1273

Zögern Sie bitte nicht, uns für Rückfragen zu kontaktieren. Gerne lassen wir Ihnen eine Preisinfo oder ein ausführliches Angebot inklusive aller Geräteoptionen zukommen.

\*Gemäß DIN EN 378-1 erfüllt Wasser die Anforderungen und kann als Kältemittel (R718) bezeichnet werden.