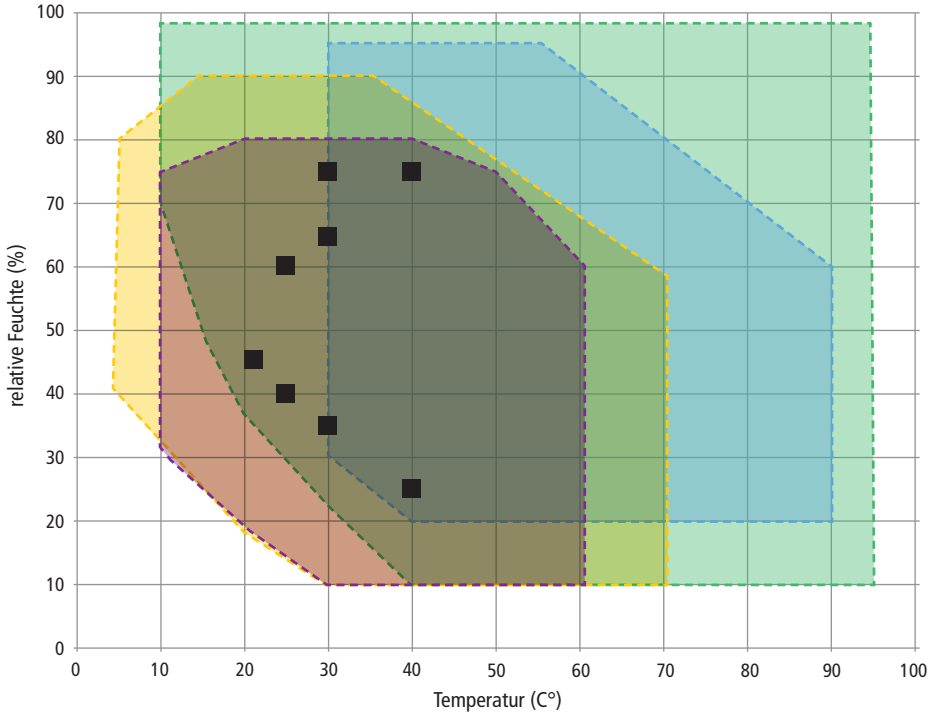
memmert
Experts in Thermostatics

1 Definition der Anwendung (siehe auch Blatt 2)

2 Temperatur-Feuchte-Paar Auswahl



ICH
HCP
HPP
CTC

Erläuterung Diagramm: Innerhalb der jeweiligen Temperatur-Feuchte-Bereiche ist ein kondensationsfreier Dauerbetrieb möglich. Inwieweit in den Grenzbereichen Kondensation auftreten kann, ist abhängig vom Feuchtegrad des Beschickungsgutes sowie den Umgebungsbedingungen.

■ In der Norm definierte Klimaprüfpunkte nach ICH Richtlinien

Die vom Kunden nachgefragten Temperatur-Feuchte-Paare sind:

Nr.	°C	% rh
1		
2		
3		
4		
5		

Die vom Kunden nachgefragten Temperatur-Feuchte-Paare finden sich am ehesten im Arbeitsbereich

HPP
HCP
CTC
ICH

3 Modell-Auswahl

Modellgröße in Liter (= dm³)	ICH	HPP	HCP	CTC
108	ICH 110	HPP 110	HCP 108	
153			HCP 153	
246			HCP 246	
256	ICH 260	HPP 260		CTC 256
749	ICH 750	HPP 750		
Temp. m. Feuchte	+10 bis +60 °C	0 bis +70 °C	8 üR[1] bis +90 °C	+10 bis +95 °C
Temp. o. Feuchte	-10 bis +60 °C	0[2] bis +70 °C	8 üR[1] bis +160 °C	-42 bis +190 °C
Feuchtebereich	10 bis 80 % rh	10 bis 90 % rh	20 bis 95 % rh	10 bis 98 % rh
Umgebungs-bedingungen	15 bis 28 °C, 70 % rh max	16 bis 28 °C, 70 % rh max	5 bis 35 °C, 80 % rh	../..

[1] über Raumtemperatur | [2] max. 25 °C unter Raumtemperatur

Die vom Kunden nachgefragten Arbeitsraumvolumen in Litern sind:

Dies entspricht Modell:
HPP
HCP
CTC
ICH

4 Nebenbedingungen wie z.B. Normen

Beschickungsgut und Feuchtegehalt für spezifische Kundenanwendung:

5 Wichtige Hinweise zu den Arbeitsbereichen

Liegen die Temperatur-Feuchte-Werte außerhalb der angegebenen Obergrenzen (Arbeitsbereich), kondensiert der eingeleitete Heißdampf aufgrund des Taupunkts sofort an der kältesten Stelle im Gerät.

Liegen die Temperatur-Feuchte-Werte außerhalb der angegebenen Untergrenzen (Arbeitsbereich), ist der nutzbare Bereich stark vom Feuchtegrad des Beschickungsgutes abhängig.

Je feuchter das Beschickungsgut, umso mehr Wasserdampf entsteht im Innenraum, was die Aufrechterhaltung der konstanten Feuchte unter Umständen beeinflussen kann. Manche Anwendungen lassen sich mit Druckluftrocknung realisieren (auf Anfrage). Das Memmert Prüf- und Testcenter MPTC steht jederzeit für Prüfungen unter realistischen Bedingungen zur Verfügung, um die Geräteauswahl zu unterstützen.

Notizen:

memmert
Experts in Thermostatics

Anwendungsbeispiele

ICH

HPP

HCP

CTC

Notizen: