



KLIMACONTAINER

20' Klimacontainer, als temperaturstabile Prüfkammer, Testkammer oder Lager mit definierter relativer Luftfeuchte. Die Innentemperatur kann im Bereich von -20°C - $+30^{\circ}\text{C}$ oder -20°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ (Kühl-Heizcontainer mit Klimatisierung) geregelt werden. Dabei ist im Bereich von $+10^{\circ}\text{C}$ - $+80^{\circ}\text{C}$ eine relative Luftfeuchte von 20 – 85% einstellbar.

Kühlaggregat mit 10KW Kühlleistung (bei $+2^{\circ}\text{C}$)
Scroll- oder Kolbenkompressor
Kältemittel: R134a, R404, R452

Dank unserer speziell entwickelten Steuerung erreichen wir in einem 20' Klimacontainer eine Regelgenauigkeit im Kühlbetrieb bei Sollwerten $>10^{\circ}\text{C}$ von $\pm 0,3\text{K}$; bei niedrigeren Temperaturen von $\pm 0,8\text{K}$.

Für den Heizbetrieb über $+30^{\circ}\text{C}$ setzen wir Spezialheizungen ein.

Die geregelten und geschalteten Klimageräte im Zusammenspiel mit unserer Steuerungstechnik ermöglichen das Anfahren der gewünschten Luftfeuchte und sorgen dafür, dass diese stabil gehalten wird.



Technische Daten:

Einstellbare Innenraumtemperatur:

-20°C bis +50°C/ +80°C

Temperaturregelgenauigkeit:

+/- 0,5°C

Luftfeuchte-Regelgenauigkeit:

+/- 3%

Einsatzbereich Außentemperatur:

-25°C bis +45°C

Maximale Kühlleistung:

10kW bei 2°C

Kältemittel:

R 134a

Max. Heizleistung:

16kW

Spannungsversorgung:

3x400 VAC/ 32A

Leistungsaufnahme:

Max. 20kW

Bei einem 40' Klimacontainer verhalten sich die Temperaturen und die Luftfeuchtigkeit anders. Hier erreichen wir eine Genauigkeit von ca. +/- 1-2K und ca. +/- 6-8% rel. Luftfeuchtigkeit.