



## INDUSTRIE-WÄRMESCHRANK - GP

**Die GP-Reihe der universalen Industrie-Wärmeschränke ist in drei Größen und zwei Konfigurationen verfügbar: Mit vertikaler (A) und mit horizontaler (B) Luftumwälzung.**

Diese Produktreihe bildet die Grundlage für eine Vielzahl kundenspezifischer Modifikationen. Eine typische Anpassung ist beispielsweise der Einbau einer anspruchsvolleren Regelung mit Datenerfassung, wie sie etwa AMS2750F für die Wärmebehandlung unter NADCAP fordert.

Ebenfalls häufig gefordert ist eine Modifikation zur leichteren Handhabung schwerer oder sperriger Ladungen bzw. zum vereinfachten Be- und Entladen. Eine Vergrößerung des Kammervolumens, abweichend vom Standardbereich, ist ebenfalls möglich.

## STANDARD AUSSTATTUNG

- | Maximaltemperatur bis 300 °C
- | Carbolite 301 Regler mit Rampen-, Sollwert- und Prozesstimer-Funktion
- | Starke vertikale (A) oder horizontale (B) Luftumwälzung für eine optimale Temperaturhomogenität
- | Robuste Bauweise für Einsatz in der Fertigung
- | Hochwertige polierte Edelstahl Innenkammer (430)
- | Stabiler und robuster Aufbau aus Vierkantstahlrohr und verzinkten, pulverbeschichteten Stahlblechen
- | Mineralisch isolierte, metallummantelte Heizelemente
- | Hochwertige Faserisolierung mit geringer thermischer Masse für eine exzellente Energieeffizienz und schnelle Heiz- und Kühlraten
- | Einstellbare Frischluftzuführung

## OPTIONEN & ZUBEHÖR

- | Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit verschiedenen digitalen Schnittstellen - weitere Informationen zu Temperaturreglern
- | Digitaler Übertemperaturschutz (empfohlen bei unbeaufsichtigtem Einsatz), frei einstellbar, zum Schutz des Geräts und von wertvollem Probenmaterial
- | Öffnung für Probenthermoelemente
- | Kabeldurchführungen
- | Geräte sind nach Absprache in Standard AMS2750F (Nadcap) verfügbar
- | Zusätzliche Gitterböden
- | Schwerlastoption mit verstärkten Kammer- und Gitterböden
- | Optional mit Bodengestell
- | Lösungsmittelsicherheitspaket zum Trocknen kleinster Mengen Lösemittel (Lackwärmeschrank)

INDUSTRIE-WÄRMESCHRANK - GP

## BEISPIELE



GP220A



GP 330B, 330-Liter-Modell mit  
Programmiergerät 3508P1 und  
Abluftgebläse-Option



GP 450A mit  
3216P1-Programmregler und  
Übertemperaturschutz, plus  
AMS2750H-Thermoelement-  
Anschlussbuchsen

## TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

	<b>GP220A</b>	<b>GP330A</b>	<b>GP450A</b>
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	300	300	300
<b>Aufheizzeit (min)</b>	75	80	75
<b>Recovery Zeit (min)</b>	24	28	30
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0	±5,0	±5,0
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	610 x 610 x 610	915 x 610 x 610	1220 x 610 x 610
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	1240 x 862 x 850	1545 x 862 x 850	1850 x 862 x 850
<b>Gitter inkl. / max.</b>	3 / 5	4 / 8	5 / 11
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	15 / 45	15 / 60	15 / 75
<b>Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg)</b>	150	200	250
<b>Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl</b>	3	4	5
<b>Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg)</b>	50	50	50
<b>Türen</b>	Einflügelige Tür	Einflügelige Tür	Einflügelige Tür
<b>Konfiguration</b>	Tischmodell	Standgerät	Standgerät
<b>Volumen (Liter)</b>	220	330	450
<b>Air changes / hr (with optional exhaust fan)</b>	107	76	59
<b>Max. Leistung (W)</b>	3000	4500	6000

	GP220B	GP330B	GP450B
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	300	300	300
<b>Aufheizzeit (min)</b>	75	80	75
<b>Recovery Zeit (min)</b>	24	30	35
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0	±5,0	±5,0
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	610 x 610 x 610	610 x 915 x 610	610 x 1220 x 610
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	910 x 1190 x 850	910 x 1495 x 850	910 x 1800 x 850
<b>Gitter inkl. / max.</b>	3 / 5	3 / 5	3 / 5
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	15 / 45	15 / 45	20 / 60
<b>Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg)</b>	150	225	225
<b>Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl</b>	3	3	3
<b>Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg)</b>	50	75	75
<b>Türen</b>	Einflügelige Tür	Zweiflügelige Tür	Zweiflügelige Tür
<b>Konfiguration</b>	Tischmodell	Tischmodell	Tischmodell
<b>Volumen (Liter)</b>	220	330	450
<b>Air changes / hr (with optional exhaust fan)</b>	107	76	59
<b>Max. Leistung (W)</b>	3000	4500	6000

### Bitte beachten Sie

- Temperaturhomogenität gemessen in leerer und geschlossener Kammer nach einer Stabilisierungsphase
- Maximale Belastung der Gitter möglich bei gleichmäßig verteiltem Gewicht
- Maximale Leistung und Aufheizzeit bei einem 240V Anschluss
- Die homogene Temperaturzone ist kleiner als das Gesamtvolumen
- Die minimale Arbeitstemperatur liegt rund 30°C oberhalb der Raumtemperatur

[www.carbolite.com/gp](http://www.carbolite.com/gp)