



INDUSTRIE-WÄRMESCHRANK - HT

Hochtemperatur-Wärmeschränke der Serie HT stehen in vier Standard Kammergrößen mit Maximaltemperaturen von 400°C, 500°C, 600°C und 700°C zur Verfügung. Die robuste Bauweise beinhaltet hochbelastbare Scharniere, einen Schnappverschluss und Regalsysteme.

Diese Produktreihe an Wärmeschränken bildet die Grundlage für eine **Vielzahl kundenspezifischer Modifikationen**. Typische Beispiele sind anspruchsvolle Regelungen mit Datenerfassung, wie sie etwa AMS2750F für die Wärmebehandlung unter NADCAP fordert. Eine Modifikation des Systems zur leichteren Handhabung schwerer oder sperriger Ladungen ist ebenfalls möglich. Eine Vergrößerung des Kammervolumens, abweichend vom Standardbereich, ist problemlos möglich.

STANDARD AUSSTATTUNG

- | Für Maximaltemperaturen bis 400°C, 500°C, 600°C und 700°C
- | Kammervolumina von 28, 95, 220 oder 350 l
- | Carbolite 301 Regler mit Rampen-, Sollwert- und Prozesstimer-Funktion
- | Robustes Gehäuse und Design
- | Hohe Zuverlässigkeit und Leistung
- | Rostfreie Edelstahl-Innenkammer
- | Lochblech aus Edelstahl
- | Türkontaktschalter

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
- | Zusätzliche Gitterböden
- | Schwerlastoption mit verstärkten Kammer- und Gitterböden
- | Sichtfenster (nicht kompatibel mit Lösemittelsicherheitspaket)
- | Lösungsmittelsicherheitspaket zum Trocknen kleinster Mengen Lösemittel (Lackwärmeschrank); erhöht die maximale Leistung um 1500 W; nicht kombinierbar mit der Option „Sichtfenster“

TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

| | HT4/28 | HT4/95 | HT4/220 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Maximaltemperatur (°C) | 400 | 400 | 400 |
| Mindesttemperatur (°C) | RT+60 | RT+60 | RT+60 |
| Temperaturstabilität (°C) | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 |
| Temperaturhomogenität (°C) | ±5,0 | ±5,0 | ±5,0 |
| Aufheizzeit (min) | 60 | 60 | 60 |
| Recovery Zeit (min) | 10 | 10 | 10 |
| Abmessungen: Innen H x B x T (mm) | 305 x 305 x 305 | 455 x 455 x 455 | 610 x 610 x 610 |
| Außenabmessungen H x B x T (mm) | 880 x 685 x 885 | 1010 x 880 x 1120 | 1160 x 1030 x 1280 |
| Gitter inkl. / max. | 2 / 2 | 3 / 4 | 3 / 4 |
| Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg) | 10 / 20 | 15 / 30 | 25 / 50 |
| Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg) | 40 | 100 | 150 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl | 2 | 3 | 4 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg) | 20 | 25 | 50 |
| Volumen (Liter) | 28 | 94 | 227 |
| Max. Leistung (W) | 2000 | 3000 | 4000 |

| | HT4/350 | HT5/28 | HT5/95 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Maximaltemperatur (°C) | 400 | 500 | 500 |
| Mindesttemperatur (°C) | RT+60 | RT+60 | RT+60 |
| Temperaturstabilität (°C) | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 |
| Temperaturhomogenität (°C) | ±5,0 | ±5,0 | ±5,0 |
| Aufheizzeit (min) | 60 | 60 | 60 |
| Recovery Zeit (min) | 10 | 16 | 16 |
| Abmessungen: Innen H x B x T (mm) | 700 x 700 x 700 | 305 x 305 x 305 | 455 x 455 x 455 |
| Außenabmessungen H x B x T (mm) | 1775 x 1750 x 1200 | 880 x 685 x 885 | 1010 x 880 x 1120 |
| Gitter inkl. / max. | 3 / 3 | 2 / 2 | 3 / 4 |
| Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg) | 25 / 50 | 10 / 20 | 15 / 30 |
| Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg) | 250 | 40 | 100 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl | 4 | 2 | 3 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg) | 60 | 20 | 25 |
| Volumen (Liter) | 343 | 28 | 94 |
| Max. Leistung (W) | 6000 | 2000 | 4500 |

| | HT5/220 | HT5/350 | HT6/28 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Maximaltemperatur (°C) | 500 | 500 | 600 |
| Mindesttemperatur (°C) | RT+60 | RT+60 | RT+60 |
| Temperaturstabilität (°C) | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 |
| Temperaturhomogenität (°C) | ±5,0 | ±5,0 | ±5,0 |
| Aufheizzeit (min) | 60 | 60 | 75 |
| Recovery Zeit (min) | 16 | 16 | 20 |
| Abmessungen: Innen H x B x T (mm) | 610 x 610 x 610 | 700 x 700 x 700 | 305 x 305 x 305 |
| Außenabmessungen H x B x T (mm) | 1160 x 1030 x 1280 | 1775 x 1750 x 1200 | 880 x 685 x 885 |
| Gitter inkl. / max. | 3 / 4 | 3 / 3 | 2 / 2 |
| Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg) | 25 / 50 | 25 / 50 | 10 / 20 |
| Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg) | 150 | 250 | 40 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl | 4 | 4 | 2 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg) | 50 | 60 | 20 |
| Volumen (Liter) | 227 | 343 | 28 |
| Max. Leistung (W) | 6000 | 7500 | 2000 |

| | HT6/95 | HT6/220 | HT6/350 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Maximaltemperatur (°C) | 600 | 600 | 600 |
| Mindesttemperatur (°C) | RT+60 | RT+60 | RT+60 |
| Temperaturstabilität (°C) | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 |
| Temperaturhomogenität (°C) | ±5,0 | ±5,0 | ±5,0 |
| Aufheizzeit (min) | 70 | 90 | 90 |
| Recovery Zeit (min) | 20 | 20 | 20 |
| Abmessungen: Innen H x B x T (mm) | 455 x 455 x 455 | 610 x 610 x 610 | 700 x 700 x 700 |
| Außenabmessungen H x B x T (mm) | 1010 x 880 x 1120 | 1160 x 1030 x 1280 | 1775 x 1750 x 1200 |
| Gitter inkl. / max. | 3 / 4 | 3 / 4 | 3 / 3 |
| Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg) | 15 / 30 | 25 / 50 | 25 / 50 |
| Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg) | 100 | 150 | 250 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl | 3 | 4 | 4 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg) | 25 | 50 | 60 |
| Volumen (Liter) | 94 | 227 | 343 |
| Max. Leistung (W) | 4500 | 6000 | 9000 |

| | HT7/28 | HT7/95 | HT7/220 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Maximaltemperatur (°C) | 700 | 700 | 700 |
| Mindesttemperatur (°C) | RT+60 | RT+60 | RT+60 |
| Temperaturstabilität (°C) | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 |
| Temperaturhomogenität (°C) | ±5,0 | ±5,0 | ±5,0 |
| Aufheizzeit (min) | 90 | 95 | 120 |
| Recovery Zeit (min) | 24 | 24 | 24 |
| Abmessungen: Innen H x B x T (mm) | 305 x 305 x 305 | 455 x 455 x 455 | 610 x 610 x 610 |
| Außenabmessungen H x B x T (mm) | 1040 x 780 x 910 | 1185 x 1005 x 1165 | 1185 x 1080 x 1280 |
| Gitter inkl. / max. | 2 / 2 | 3 / 4 | 3 / 4 |
| Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg) | 8 / 16 | 10 / 30 | 15 / 45 |
| Option: Verstärkter Kammerboden, max. Gesamtgewicht (kg) | 40 | 100 | 150 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Anzahl | 2 | 3 | 4 |
| Option: Verstärkte Gitterböden, max. Last pro Gitter (kg) | 20 | 25 | 50 |
| Volumen (Liter) | 28 | 94 | 227 |
| Max. Leistung (W) | 3000 | 6000 | 10000 |

Bitte beachten Sie

- Temperaturhomogenität gemessen in leerer und geschlossener Kammer nach einer Stabilisierungsphase
- Maximale Leistung und Aufheizzeit bei einem 240V Anschluss
- Lösungsmittelsicherheitspaket erfordert möglicherweise mehr Heizleistung und verringert die Temperaturhomogenität
- Maximale Belastung der Gitter möglich bei gleichmäßig verteiltem Gewicht
- Die homogene Temperaturzone ist kleiner als das Gesamtvolumen

www.carbolite.com/ht