

# REINRAUM- WÄRMESCHRANK - HTCR



**Die HTCR Serie der Reinraum-Wärmeschränke umfasst 15 Standardmodelle in fünf Größen von 28 bis 1000 Litern. Jede Größe ist jeweils mit Maximaltemperaturen von 400°C, 500°C und 600°C erhältlich.**

Die HTCR Wärmeschränke sind nach ISO 14644-1 für den Einsatz in der Klasse 6 geeignet\*, nachdem sie der kundenseitigen Standard-Reinigungsprozedur unterzogen wurden.

Optional ist die HTCR Modellreihe auch für den Einsatz in der Klasse 5 nach ISO 14644-1\* lieferbar.

\*Federal Standard 209E Klasse 1000 wurde in 2001 durch ISO 14644-1 Klasse 6 ersetzt

\*Federal Standard 209E Klasse 100 wurde in 2001 durch ISO 14644-1 Klasse 5 ersetzt

## STANDARDAUSSTATTUNG

- | Für Maximaltemperaturen bis 400°C, 500°C und 600°C
- | Kammervolumina von 28 bis 1000 Liter
- | Die Faserisolierung mit geringer thermischer Masse ist vollständig gekapselt, um die Kontamination mit einzelnen Fasern zu vermeiden
- | Gekapselter und bürstenloser Umluftmotor
- | Carbolite Gero 301 Regler mit Rampen-, Sollwert- und Prozesstimer-Funktion
- | Außen leicht zu reinigende Hochglanz-Epoxyd-Oberfläche
- | Innenkammer aus Edelstahl
- | Gelochte Edelstahlbleche
- | Hochwertige partikelfreie Silikon-Türdichtungen
- | Membranfolientasten mit LED Display und digitaler Temperaturanzeige
- | Doppelwandiges Gehäuse bietet Schutz bei niedrigen Außentemperaturen
- | Digitaler Übertemperaturschutz (empfohlen bei unbeaufsichtigtem Einsatz), frei einstellbar, zum Schutz des Geräts und von wertvollem Probenmaterial
- | Türkontaktschalter

## OPTIONEN & ZUBEHÖR

- | Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit verschiedenen digitalen Schnittstellen - weitere Informationen zu Temperaturreglern
- | Modelle nach ISO-146441 Reinraumklasse 5 sind optional erhältlich
- | Öffnung für Probenthermoelemente
- | Kabeldurchführungen
- | Abschließbare Tür
- | Feste oder auf Rollen montierte Bodengestelle
- | Kundenspezifische Ausführungen sind lieferbar
- | Optional mit Bodengestell

## TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

	<b>HTCR4/28</b>	<b>HTCR4/95</b>	<b>HTCR4/220</b>
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	400	400	400
<b>Mindesttemperatur (°C)</b>	RT+60	RT+60	RT+60
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C
<b>Aufheizzeit (min)</b>	50	90	75
<b>Recovery Zeit (min)</b>	10	10	16
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	880 x 675 x 885	1010 x 810 x 1120	1160 x 1030 x 1280
<b>Gitter inkl. / max.</b>	2 / 2	3 / 4	3 / 4
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	10 / 20	15 / 30	10 / 50
<b>Konfiguration</b>	Tischmodell	Tischmodell	Tischmodell
<b>Volumen (Liter)</b>	28	94	227
<b>Max. Leistung (W)</b>	1000	3000	4000

	<b>HTCR4/500</b>	<b>HTCR4/1000</b>	<b>HTCR5/28</b>
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	400	400	500
<b>Mindesttemperatur (°C)</b>	RT+60	RT+60	RT+60
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C
<b>Aufheizzeit (min)</b>	--	--	75
<b>Recovery Zeit (min)</b>	--	--	16
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635	880 x 675 x 885
<b>Gitter inkl. / max.</b>	3 / 5	3 / 5	2 / 2
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	--	--	10 / 20
<b>Konfiguration</b>	Standgerät	Standgerät	Tischmodell
<b>Volumen (Liter)</b>	510	1000	28
<b>Max. Leistung (W)</b>	7500	12000	2000

	<b>HTCR5/95</b>	<b>HTCR5/220</b>	<b>HTCR5/500</b>
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	500	500	500
<b>Mindesttemperatur (°C)</b>	RT+60	RT+60	RT+60
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C
<b>Aufheizzeit (min)</b>	110	105	--
<b>Recovery Zeit (min)</b>	16	16	--
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	1010 x 810 x 1120	1160 x 1030 x 1280	1305 x 1155 x 1450
<b>Gitter inkl. / max.</b>	3 / 4	3 / 4	3 / 5
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	15 / 30	10 / 50	10 / 20
<b>Konfiguration</b>	Tischmodell	Tischmodell	Standgerät
<b>Volumen (Liter)</b>	94	227	510
<b>Max. Leistung (W)</b>	4500	6000	9000

	<b>HTCR5/1000</b>	<b>HTCR6/28</b>	<b>HTCR6/95</b>
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	500	600	600
<b>Mindesttemperatur (°C)</b>	RT+60	RT +60°C	RT+60
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C
<b>Aufheizzeit (min)</b>	--	110	110
<b>Recovery Zeit (min)</b>	--	20	20
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	1000 x 1000 x 1000	305 x 205 x 305	455 x 455 x 455
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	1310 x 1530 x 1635	880 x 675 x 885	1010 x 810 x 1120
<b>Gitter inkl. / max.</b>	3 / 5	2 / 2	3 / 4
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	15 / 30	10 / 50	10 / 20
<b>Konfiguration</b>	Standgerät	Tischmodell	Tischmodell
<b>Volumen (Liter)</b>	1000	28	94
<b>Max. Leistung (W)</b>	15000	2000	4500

	<b>HTCR6/220</b>	<b>HTCR6/500</b>	<b>HTCR6/1000</b>
<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	600	600	600
<b>Mindesttemperatur (°C)</b>	RT+60	RT+60	RT+60
<b>Temperaturstabilität (°C)</b>	±0,5	±0,5	±0,5
<b>Temperaturhomogenität (°C)</b>	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C	±5,0 @ 250°C
<b>Aufheizzeit (min)</b>	120	--	--
<b>Recovery Zeit (min)</b>	20	--	--
<b>Abmessungen: Innen H x B x T (mm)</b>	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
<b>Außenabmessungen H x B x T (mm)</b>	1160 x 1030 x 1280	1305 x 1155 x 1450	1310 x 1530 x 1635
<b>Gitter inkl. / max.</b>	3 / 4	3 / 5	3 / 5
<b>Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)</b>	15 / 30	--	--
<b>Konfiguration</b>	Tischmodell	Standgerät	Standgerät
<b>Volumen (Liter)</b>	227	510	1000
<b>Max. Leistung (W)</b>	9000	12000	15000

**Bitte beachten Sie**

- Maximale Belastung der Gitter möglich bei gleichmäßig verteiltem Gewicht
- Die minimale Arbeitstemperatur liegt rund 60°C oberhalb der Raumtemperatur
- Die Zone homogener Temperatur ist kleiner als das Gesamtvolumen
- Maximale Leistung und Aufheizzeit mit 240V Anschluss

[www.carbolite-gero.de/htcr](http://www.carbolite-gero.de/htcr)