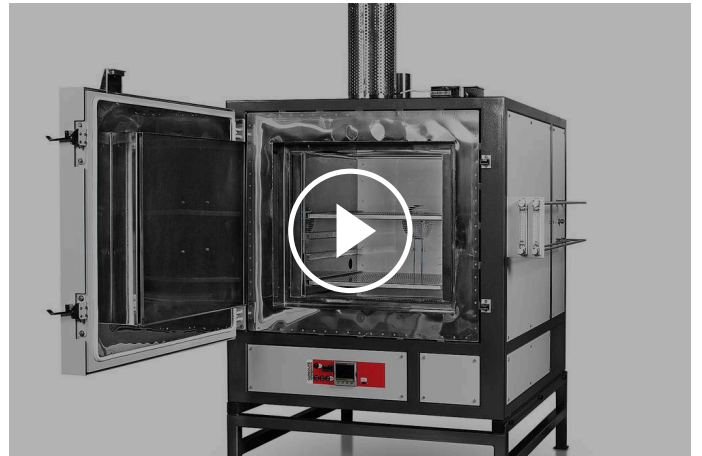




HTMA - OVEN MET GECONTROLEERDE ATMOSFEER

De HTMA gemodificeerde atmosfeer hoge-temperatuurovens voor het gebruik van gemodificeerde en inerte atmosferen.

Afzonderlijke debietregelaars voor spoelgassen en procesgassen maken het mogelijk dat zodra de kamer vrij is van atmosferische lucht het procesgas kan worden toegediend met lagere stroomsnelheden. Schakelen tussen spoel- en procesgassen kan handmatig of middels de optionele automatische programmeerbare besturing worden uitgevoerd. Zuurstofgehalte tot 50 ppm zijn haalbaar.



[Klik om video te bekijken](#)

Product Video: HTMA - Oven met gecontroleerde atmosfeer

STANDAARD UITRUSTING

- | Bedrijfstemperatuur van 400°C, 500°C, 600°C of 700°C
- | Capaciteit van 28, 95, 220, 500 & 1000 liter
- | Carbolite 301 controller met enkelvoudige stijging naar ingestelde temperatuur en timer
- | Ventilator gemonteerd aan de achterzijde i.c.m. zijdelingse luchtgeleiders resulteren in een horizontale luchtstroming
- | Volledig gelaste naden om gemodificeerde atmosfeer te behouden
- | Manuele gas controle via naaldkleppen & flowmeters (nikkel koper)
- | Corrosie-bestendig roestvrij stalen binnenkant met geperforeerde, niet kantelende leggers en geleiders
- | Roestvrij stalen leidingwerk, nickel messing debietmeter & magneetkleppen
- | Deur -aan één zijde scharnierend- is voorzien van metalen hitte-afdichting & rubberen gasdichte dichting tight seal, en wordt gesloten met een anti-toeslag deurkruk
- | Behuizing voorzien van slijtvaste, zink gecoate epoxy polyester
- | Aansluiting gasinlaat: bulkhead knelkoppeling passend op buis met buitendiameter 10 mm (maximale inlaatdruk = 2 bar)
- | Deurschakelaar

OPTIES (SPECIFICEER BIJ HET PLAATSEN VAN DE BESTELLING)

- | Geavanceerde digitale controllers, zoals controllers met multi-segment programma's en dataloggging. Optionele RS232, RS485 of Ethernet communicatie zijn beschikbaar - meer informatie
- | Automatische gasregeling (vereist een programmeerbare regelaar EPC3016P1, CC-T1, EPC3008P10 of Nanodac-serie)
- | Roestvrijstalen flow-meter & solenoïde klep, in plaats van koper nikkel
- | Vast vloerframe of met zwenkwieltjes
- | Debiet fout alarm
- | Zuurstofsensor gemonteerd op gasuitlaat om het zuurstofniveau te controleren, weergegeven als ppm (delen per miljoen) of percentage. Alleen beschikbaar voor gebruik met nanodac-instrumenten

HTMA - OVEN MET GECONTROLEERDE ATMOSFEER

VOORBEELDEN



HTMA 6/28 met 3508P1 controller en automatisch gas controle opties



HTMA 6/220 met nanodac-programmeerapparaat, automatische gasregeling en zuurstofbewakingsopties

TECHNISCHE DETAILS (MODELLEN)

	HTMA 4/28	HTMA 4/95	HTMA 4/220
Max temp (°C)	400	400	400
Opwarmtijd (min)	60	75	120
Recovery tijd (min)	10	16	20
Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	990 x 810 x 885	1120 x 1015 x 1120	1270 x 1165 x 1280
Leggers gemonteerd / maximum	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Leggerbelasting elk / totaal (kg)	10 / 20	15 / 30	25 / 30
Volume (liter)	28	95	220
Max vermogen (W)	2000	3000	4000
Gewicht (kg)	73	99	179
plank ladend (iedere) / totaal (kg)			

	HTMA 4/500	HTMA 4/1000	HTMA 5/28
Max temp (°C)	400	400	500
Opwarmtijd (min)	---	---	60
Recovery tijd (min)	---	---	10
Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635	990 x 810 x 885
Leggers gemonteerd / maximum	3 / 5	3 / 5	2 / 2
Leggerbelasting elk / totaal (kg)	-- / --	-- / --	10 / 20
Volume (liter)	500	1000	28
Max vermogen (W)	7500	12000	2000
Gewicht (kg)	---	---	73
plank ladend (iedere) / totaal (kg)			

	HTMA 5/95	HTMA 5/220	HTMA 5/500
Max temp (°C)	500	500	500
Opwarmtijd (min)	75	120	---
Recovery tijd (min)	16	20	---
Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1120 x 1015 x 1120	1270 x 1165 x 1280	1305 x 1115 x 1450
Leggers gemonteerd / maximum	3 / 4	3 / 4	3 / 5
Leggerbelasting elk / totaal (kg)	15 / 30	25 / 50	-- / --
Volume (liter)	95	220	500
Max vermogen (W)	4500	6000	9000
Gewicht (kg)	99	179	---
plank ladend (iedere) / totaal (kg)			

	HTMA 5/1000	HTMA 6/28	HTMA 6/95
Max temp (°C)	500	600	600
Opwarmtijd (min)	---	60*	75*
Recovery tijd (min)	---	10*	16*
Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1310 x 1530 x 1635	990 x 810 x 885	1120 x 1015 x 1120
Leggers gemonteerd / maximum	3 / 5	2 / 2	3 / 4
Leggerbelasting elk / totaal (kg)	-- / --	10 / 20	
Volume (liter)	1000	28	95
Max vermogen (W)	15000	2000	4500
Gewicht (kg)	---	73	99
plank ladend (iedere) / totaal (kg)			15 / 30

	HTMA 6/220	HTMA 6/500	HTMA 6/1000
Max temp (°C)	600	600	600
Opwarmtijd (min)	120*	---	---
Recovery tijd (min)	20*	---	---
Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1270 x 1165 x 1280	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635
Leggers gemonteerd / maximum	3 / 4	3 / 5	3 / 5
Leggerbelasting elk / totaal (kg)	25 / 50	-- / --	-- / --
Volume (liter)	220	500	1000
Max vermogen (W)	6000	12000	24000
Gewicht (kg)	179	---	---
plank ladend (iedere) / totaal (kg)			

	HTMA 7/28	HTMA 7/95	HTMA 7/220
Max temp (°C)	700	700	700
Opwarmtijd (min)	90	95	120
Recovery tijd (min)	24	24	24
Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1140 x 910 x 910	1280 x 1110 x 1160	1295 x 1215 x 1280
Leggers gemonteerd / maximum	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Leggerbelasting elk / totaal (kg)	8 / 16		15 / 45
Volume (liter)	28	95	220
Max vermogen (W)	3000	6000	10000
Gewicht (kg)			
plank ladend (iedere) / totaal (kg)		10 / 30	

Opgelet

- uniformiteit wordt gemeten in een lege kamer met gesloten verluchting, na stabilisatieperiode
- * Nominale waarden gebaseerd op een representatief monster van producten
- Minimum temperatuur is ongeveer +60°C boven kamertemperatuur
- Maximum vermogen en opwarmingstijden gebaseerd op een 240V voorziening

www.carbolite.com/htma