



CUPTOR TUBULAR ORIZONTAL PENTRU TEMPERATURI ÎNALTE

HTRH / HTRH-3

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-universale/htrh-htrh-3/

HTRH / HTRH-3**CUPTOR TUBULAR ORIZONTAL PENTRU TEMPERATURI ÎNALTE**

The Carbolite high temperature tube furnaces HTRH can be used horizontally up to 1800 °C.

The high-grade insulation materials guarantee low energy consumption and high heating rates due to their low thermal conductivity. The insulation and molybdenum disilicide (MoSi_2) heating elements are installed in the rectangular housing. The heating elements are vertically hanging and can be replaced easily. At higher temperatures and in the presence of oxygen, MoSi_2 develops an oxide (SiO_2) layer, which protects the heating elements against further thermal or chemical corrosion.

Three-zone tube furnaces (HTRH-3) can achieve better temperature uniformity than single-zone versions. In these models each zone is equipped with a dedicated thermocouple and controller, which is especially useful to preheat gases required for reactions inside the system.



The HTRH tube furnaces do not include an integral work tube. The work tube must be selected as an additional item. The work tube length is dependent on the application and will vary if used with or without modified atmosphere or vacuum.

HTRH / HTRH-3**EXEMPLE DE APLICAȚII**

CIM, CVD, MIM, ageing, recoacere, brazing, calcinare, catalyst research, coating, degazificare, deshidratare, fuel cell testing, călire, miniplants, pyrolysis, sintering, soldering, sublimation, sinteză, maleabilizare, thermocouple calibration

HTRH / HTRH-3**CARACTERISTICI STANDARD**

- | 1800 °C temperatura maximă de operare
- | Programmable temperature controller with 24 segments: HTRH fitted with EPC3016P1, HTRH-3 fitted with CC-T1
- | Protecție la supra-încălzire
- | Accepts work tubes with outer diameters up to 100 mm for use with modified atmosphere
- | Accepts work tubes with outer diameters up to 200 mm for use in air
- | Heated lengths of 100, 150, 250, 300, 600 or 900 mm
- | Low thermal mass ceramic fibre insulation
- | High quality MoSi₂ heating elements in a vertical, hanging position
- | Rectangular housing with holes for convection cooling
- | Available with 1 - 3 heating zones
- | Furnace comes with separate control box with 3 m cable, plug and socket
- | Conexiune Ethernet

HTRH / HTRH-3**OPȚIUNI**

Specificați opțiunile în momentul efectuării comenzii.

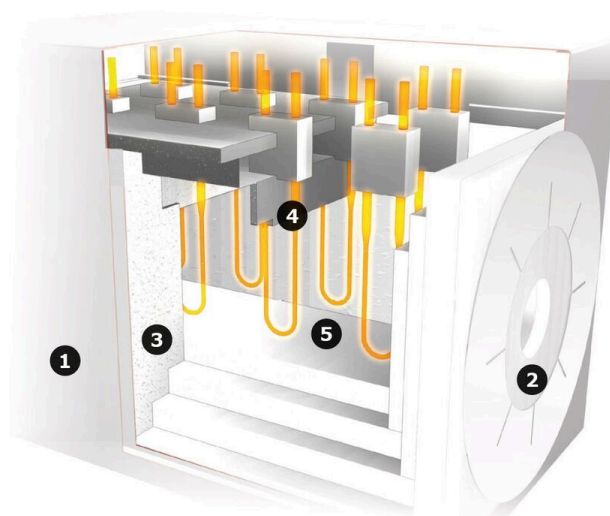
- | Gamă de sisteme de control digitale sofisticate, fiind disponibile opțional programe cu segmente multiple și înregistrare de date cu opțiune de transmitere digitală - mai multe informații despre sistemele de control disponibile
- | A range of additional work tubes is available in a variety of materials
- | prizele de izolație și scuturile de radiație sunt recomandate pentru cuptoare cu tub vertical cu temperatură ridicată pentru a preveni pierderea de căldură și a îmbunătăți uniformitatea
- | ansamblele de vidare și atmosferă modificată sunt disponibile - Mai multe informații
- | Vacuum packages with a choice of rotary vane pump or turbomolecular pump are available for furnaces with tube inner diameters of 60 mm and above
- | Oxygen sensor for inert gas packages
- | Gas packages with manual or automatic valve for up to 3 gases
- | 6 m long cable between furnace body and control box with plug and socket

HTRH / HTRH-3

DETALII TEHNICE

VIEW INSIDE

1. Outer case
2. Ceramic fibre end insulation
3. Ceramic fibre case insulation
4. Heating elements
5. Ceramic fibre inner insulation

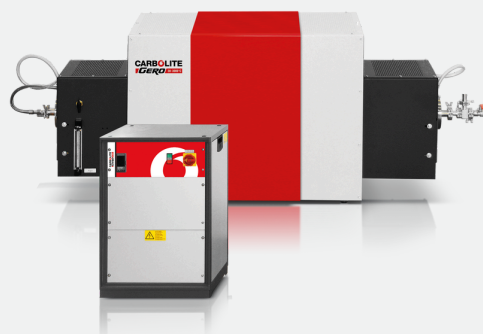


HTRH / HTRH-3

EXEMPLE



HTRH 18/40/100 cu cutie de control



HTRH 17/70/600 cu sistem opțional pentru gaz inert, flanșe de vidare înaltă și programator E3508P10

HTRH / HTRH-3

DATE TEHNICE

Specificație	HTRH __/40/100	HTRH __/40/250
Temp. max. (°C)	1600	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	O singură zonă	O singură zonă
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	40	40
Lungime încălzită (mm)	100	250
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	510 x 390 x 420	510 x 420 x 540
Furnace weight (kg)	45	45
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	380	530
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	915	1065
Control module dimensions H x W x D (mm)	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700
Control module weight (kg)	50	50
Lungime uniformă $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	50	125
Putere max. (W)	2200	3600

Specificație	HTRH __/40/500	HTRH __/70/150
Temp. max. (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700
Număr zone încălzite	O singură zonă	O singură zonă
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	40	70
Lungime încălzită (mm)	500	150
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	510 x 420 x 790	620 x 520 x 450
Furnace weight (kg)	60	65
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	780	440
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	1275	975
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	500 x 550 x 700
Control module weight (kg)	90	60
Lungime uniformă $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	250	75
Putere max. (W)	8000	4500

Specificație	HTRH __/70/300	HTRH __/70/600
Temp. max. (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	O singură zonă	O singură zonă
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	70	70
Lungime încălzită (mm)	300	600
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	620 x 520 x 590	620 x 520 x 890
Furnace weight (kg)	65	90
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	580	880
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	1115	1415
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Control module weight (kg)	60	90
Lungime uniformă $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	150	300
Putere max. (W)	6400	8000

HTRH / HTRH-3

DATE TEHNICE

Specificație	HTRH ___/100/150	HTRH ___/100/300
Temp. max. (°C)	1600	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	O singură zonă	O singură zonă
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	100	100
Lungime încălzită (mm)	150	300
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	620 x 520 x 450	620 x 520 x 590
Furnace weight (kg)	75	90
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	440	580
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	975	1115
Control module dimensions H x W x D (mm)	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Control module weight (kg)	60	90
Lungime uniformă ±5°C (mm)	75	150
Putere max. (W)	4800	7500

Specificație	HTRH ___/100/600	HTRH ___/150/600
Temp. max. (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	O singură zonă	O singură zonă
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	100	150
Lungime încălzită (mm)	600	600
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	620 x 520 x 890	670 x 570 x 890
Furnace weight (kg)	140	140
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	880	880
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	1415	–
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Control module weight (kg)	90	90
Lungime uniformă ±5°C (mm)	300	–
Putere max. (W)	10900	12000

Specificație	HTRH ___/200/600	HTRH-3 ___/70/600
Temp. max. (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	O singură zonă	3 zone
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	200	70
Lungime încălzită (mm)	600	600
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	720 x 620 x 890	620 x 890 x 520
Furnace weight (kg)	180	120
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	880	880
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	–	1415
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Control module weight (kg)	90	180
Lungime uniformă ±5°C (mm)	–	350
Putere max. (W)	12000	8000

HTRH / HTRH-3

DATE TEHNICE

Specificație	HTRH-3 __/100/600	HTRH-3 __/100/900
Temp. max. (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	3 zone	3 zone
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	100	100
Lungime încălzită (mm)	600	900
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	620 x 890 x 520	680 x 1190 x 650
Furnace weight (kg)	120	250
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	880	1180
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	1415	1715
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700
Control module weight (kg)	180	230
Lungime uniformă $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	350	–
Putere max. (W)	10900	20000

Specificație	HTRH-3 __/150/600	HTRH-3 __/150/900
Temp. max. (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Număr zone încălzite	3 zone	3 zone
Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	150	150
Lungime încălzită (mm)	600	900
Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	670 x 890 x 570	680 x 1190 x 650
Furnace weight (kg)	180	250
Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	880	1180
Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm)	–	–
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700
Control module weight (kg)	180	230
Lungime uniformă $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	350	–
Putere max. (W)	12000	20000

HTRH / HTRH-3

CONTACTAȚI-NE →

www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-UTF-D

SOLICITAȚI O COTAȚIE →

www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-UTF-D



CARBOLITE®
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-universale/htrh-htrh-3/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Conținutul poate fi supus modificărilor sau corecturilor