



CUPTOARE TUBULARE PÂNĂ LA 1350°C

FHA / FHC

carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-universale/fha-fhc/

FHA / FHC**CUPTOARE TUBULARE PÂNĂ LA 1350°C**

Cuptoarele tubulare FHA (cu o singură zonă) și FHC (cu 3 zone) pot fi folosite vertical sau orizontal la temperatură maximă de operare de 1350 °C.

Gama extinsă de cuptoare tubulare F dispune de o gamă largă de accesorii. Elementele de încălzire robuste, fabricate din CrFeAl, sunt atașate la un modul de fibră ceramică cu ajutorul suporturilor ceramice.

Izolația fibrelor ceramice cu masă termică redusă asigură un consum redus de energie și permite rate de încălzire rapide. Termocuplul de control este un termocuplu de tip S de înaltă calitate. În plus, cuptorul tubular este disponibil cu până la 8 zone de încălzire pentru un control al temperaturii și uniformitate cât mai precise.

**FHA / FHC****CARACTERISTICI STANDARD**

- | 1350 °C maximum operating temperature
- | Programmable temperature controller with 24 segments: FHA fitted with EPC3016P1, FHC fitted with CC-TI
- | Protecție la supra-încălzire
- | acceptă tuburi de lucru cu diametrul exterior de până la 110mm
- | Heated lengths of 200, 500, 750, 1000 or 1250 mm
- | Use in horizontal or vertical orientation
- | Exceptional lifetime and temperature stability
- | High grade type S thermocouple
- | Low thermal mass ceramic fibre insulation
- | High quality 5 mm APM wire as heating element
- | Furnace fitted with separate control box with 3 m cable, plug and socket
- | Conexiune Ethernet

FHA / FHC

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
- | Wide choice of tube diameters and materials is available: eg quartz, ceramic, metal
- | 'L' stand for vertical usage
- | prize de izolație și protecții de radiație sunt recomandate pentru a preveni pierderea de căldură și a îmbunătăți uniformitatea (sunt esențiale pentru funcționare verticală)
- | ansamblele de vidare și atmosferă modificată sunt disponibile - Mai multe informații
- | Larger tube diameters on request
- | 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
- | 6 m length of cable between furnace body and control box with plug and socket
- | Laboratory Gas Safety System for safe use with hydrogen above 750 °C

FHA / FHC

CONFIGURAȚII DE MONTARE



CORPULUI CUPTORULUI SEPARAT ȘI SEPARAT CUTIA DE CONTROL



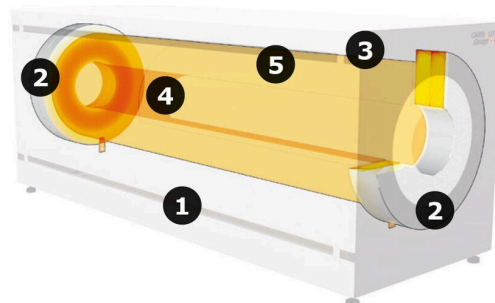
OPȚIONAL: SUPORT VERTICAL

FHA / FHC

DETALII TEHNICE

VEDERE DIN INTERIORUL CUPTORULUI TUBULAR

1. carcasa exterioră
2. izolația capetelor
3. izolația carcasei
4. elementele de încălzire
5. izolație interioară (fața fierbinte)



View inside

The rectangular housing is constructed with slots for convection cooling of the outer housing. With insulation made from low thermal mass ceramic fibre material, the heat conduction is reduced to a minimum.

Inside the tube furnace, the heating element is constructed of vacuum formed fibres containing free radiating heating elements that are attached to the insulation by a ceramic holding ridge.

When compared to conventional heating methods, the 5 mm thick heating wires are combined with a low voltage, heavy-weight transformer power supply that provides an extraordinary long lifetime of the heating elements and temperature stability.

The control thermocouple is a high grade type S thermocouple. Additionally, each tube furnace model is available with up to 8 heating zones for the most precise temperature control and uniformity.

FHA / FHC

DATE TEHNICE • FHA

Model	Zone / max °C Ø / încălzită / uniformă ±5°C (mm)	Cuptor H × L × A (mm) greutate (kg)	Lungime tub (mm) aer / atm. mod.	Modul control H × L × A (mm) greutate (kg)	Putere kW alimentare
FHA 13/32/200	1 / 1350 32 / 200 / 100	420 × 400 × 350 25	390 / 925	500 × 550 × 700 50	1.2 a/b/c/d/e
FHA 13/32/500	1 / 1350 32 / 500 / 250	420 × 700 × 350 30	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	2.4 a/b/c/d/e
FHA 13/50/200	1 / 1350 50 / 200 / 100	420 × 400 × 350 30	390 / 925	500 × 550 × 700 50	1.5 a/b/c/d/e
FHA 13/50/500	1 / 1350 50 / 500 / 250	420 × 700 × 350 35	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	3.6 a/b/c/d/e
FHA 13/50/750	1 / 1350 50 / 750 / 375	420 × 950 × 350 40	940 / 1475	850 × 550 × 700 60	5.4 a/b/c/d/e
FHA 13/80/200	1 / 1350 80 / 200 / 100	420 × 400 × 350 35	390 / 925	500 × 550 × 700 50	2.1 a/b/c/d/e
FHA 13/80/500	1 / 1350 80 / 500 / 200	420 × 700 × 350 40	690 / 1225	500 × 550 × 700 60	5.2 a/b/c/d/e
FHA 13/80/750	1 / 1350 80 / 750 / 375	420 × 950 × 350 50	940 / 1475	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHA 13/80/1000	1 / 1350 80 / 1000 / 500	420 × 1200 × 350 80	1190 / 1725	850 × 550 × 700 90	10.4 a/b/c/d/e
FHA 13/110/500	1 / 1350 110 / 500 / 250	590 × 700 × 520 55	690 / 1225	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHA 13/110/750	1 / 1350 110 / 750 / 375	590 × 950 × 520 70	940 / 1475	850 × 550 × 700 90	11.5 a/b/c/d/e
FHA 13/110/1000	1 / 1350 110 / 1000 / 500	590 × 1200 × 520 100	1190 / 1725	1100 × 1200 × 700 90	16.0 a/b/c/d/e
FHA 13/110/1250	1 / 1350 110 / 1250 / 610	590 × 1450 × 520 130	1440 / 1975	1100 × 1200 × 700 90	20.0 a/b/c/d/e

FHA / FHC

DATE TEHNICE • FHC

Model	Zone / max °C Ø / încălzită / uniformă ±5°C (mm)	Cuptor H × L × A (mm) greutate (kg)	Lungime tub (mm) aer / atm. mod.	Modul control H × L × A (mm) greutate (kg)	Putere kW alimentare
FHC 13/32/500	3 / 1350 32 / 500 / 350	420 × 700 × 350 30	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	2.4 a/b/c/d/e
FHC 13/50/500	3 / 1350 50 / 500 / 350	420 × 700 × 350 35	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	3.6 a/b/c/d/e
FHC 13/50/750	3 / 1350 50 / 750 / 550	420 × 950 × 350 40	940 / 1475	850 × 550 × 700 60	5.4 a/b/c/d/e
FHC 13/80/500	3 / 1350 80 / 500 / 350	420 × 700 × 350 40	690 / 1225	500 × 550 × 700 60	5.2 a/b/c/d/e
FHC 13/80/750	3 / 1350 80 / 750 / 550	420 × 950 × 350 50	940 / 1475	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHC 13/80/1000	3 / 1350 80 / 1000 / 800	420 × 1200 × 350 80	1190 / 1725	850 × 550 × 700 90	10.4 a/b/c/d/e
FHC 13/110/500	3 / 1350 110 / 500 / 300	590 × 700 × 520 55	690 / 1225	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHC 13/110/750	3 / 1350 110 / 750 / 500	590 × 950 × 520 70	940 / 1475	850 × 550 × 700 90	11.5 a/b/c/d/e
FHC 13/110/1000	3 / 1350 110 / 1000 / 750	590 × 1200 × 520 100	1190 / 1725	1100 × 1200 × 700 90	16.0 a/b/c/d/e
FHC 13/110/1250	3 / 1350 110 / 1250 / 950	590 × 1450 × 520 130	1440 / 1975	1100 × 1200 × 700 90	20.0 a/b/c/d/e

Dimensiuni în mm. Greutatea cuptorului și a modului de control în kg. Desemnările sursei de alimentare sunt cele de pe pagina produsului.

FHA / FHC

CONTACTAȚI-NE

carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-2-F

SOLICITAȚI O COTAȚIE

carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-2-F



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-universale/fha-fhc/

© Carbolite Gero – carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections