



CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ, PÂNĂ LA 1300°C

FST / FZS

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-compartimentate/fst-fzs/

FST / FZS

CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ, PÂNĂ LA 1300°C

The FST, single zone, and FZS, 3-zone, split tube furnaces can be used either vertically or horizontally and have a maximum operating temperature of 1300 °C.

The split heating module allows either easy positioning of the work tube or positioning around reactors which have fixed end flanges. The split design may also allow faster cooling of the sample. Cooling channels are engineered into the housing to aid with convection cooling of the outer case. A handle is attached to the upper half of the split tube furnace with two quick-release clamps to safely unlock and lock the furnace.

The two furnace halves are ceramic fibre modules with high quality APM wire heating elements mounted in the insulation, held in position by a ceramic holding ridge. A safety switch protects the operator by switching off the heating elements once the furnace is opened.

Customized versions and a comprehensive range of tube furnace accessories complete the available options.

**FST / FZS**

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.

FST / FZS

CARACTERISTICI STANDARD

- | 1300 °C maximum operating temperature
- | Programmable temperature controller with 24 segments: FST fitted with EPC3016P1, FZS fitted with CC-T1
- | Protecție la supra-încălzire
- | Accepts work tubes with outer diameter up to 150 mm
- | Single-zone heated lengths of 200, 500 or 1000 mm
- | 3-zone heated lengths of 500 or 1000 mm
- | Split design allows work tubes or reactors with fixed flanges to be accommodate
- | For horizontal or vertical use
- | Exceptionally long life time and temperature stability
- | High grade type S thermocouple
- | Low thermal mass ceramic fibre insulation
- | High quality 5 mm APM wire heating elements
- | Supplied with separate control box with 3 m cable, plug and socket
- | Conexiune Ethernet

FST / FZS

CONFIGURAȚII DE MONTARE



Corpului cuptorului separat și separat cutia de control



Opțional: Suport vertical

FST / FZS

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
- | Protecție la supra-temperatură (recomandată pentru protejarea conținutului de valoare și pentru funcționarea nesupravegheată)
- | Wide choice of tube diameters and materials is available
- | For split tube furnaces, robustly shaped ceramic half tubes are available to protect the heating elements and for sample holding
- | 'L' stand for vertical and/or horizontal use
- | 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
- | Vacuum packages with a choice of rotary vane pump or turbomolecular pump are available
- | Larger tube diameters
- | Longer heated lengths
- | Automated opening mechanism
- | Flanges for inert gas counter flow
- | Oxygen sensor for inert gas packages
- | 6 m length of cable between furnace body and control box with plug and socket
- | Gas packages with manual valve
- | Laboratory Gas Safety System for safe use with hydrogen above 750 °C
- | Gas packages with electrically operated valve for up to 3 gases

FST / FZS

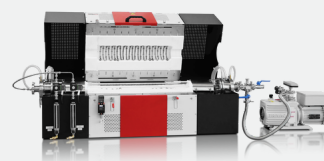
EXAMPLE



FZS 13/100/1000 cu tub metalic APM



FZS 13/100/4500 cu design personalizat cu 3 zone cu lungime încălzită de 4500 mm, deschidere automată și tub de lucru APM



FZS 13/70/500 inert gas package for Ar and reactive gas O₂ equipped with double stage rotary vane pump

FST / FZS

DATE TEHNICE

Modele FST cu o zonă și FZS cu trei zone · Temperatură maximă 1300 °C.

CARACTERISTICI DE FUNCȚIONARE · MODELELE 1-8

Model	Zone	Max. °C	Furnace Ø mm	Lungime încălzită mm	Uniform ±5 °C mm	Putere kW
FST 13/40/200	1	1300	40	200	100	1.5
FST 13/70/500	1	1300	70	500	250	3.0
FST 13/100/500	1	1300	100	500	250	4.0
FST 13/100/1000	1	1300	100	1000	500	10.4
FST 13/150/1000	1	1300	150	1000	500	12.0
FZS 13/70/500	3	1300	70	500	350	3.0
FZS 13/100/500	3	1300	100	500	300	4.0
FZS 13/100/1000	3	1300	100	1000	800	10.4

DIMENSIUNI ȘI LUNGIMI DE TUB · MODELELE 1-8

Model	Cuptor H × W × D mm	Cuptor kg	Tub în aer mm	Atmosferă modificată mm	Control H × W × D mm	Control kg
FST 13/40/200	530 × 460 × 560	35	450	985	500 × 550 × 700	50
FST 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FST 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FST 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FST 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FZS 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FZS 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FZS 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90

Sursă de alimentare pentru toate modelele: a / b / c / d / e (indicativul din sursă).

FST / FZS

DATE TEHNICE • CONTINUARE

CARACTERISTICI DE FUNCȚIONARE • MODELELE 9-15

Model	Zone	Max. °C	Furnace Ø mm	Lungime încălzită mm	Uniform ±5 °C mm	Putere kW
FZS 13/150/1000	3	1300	150	1000	600	12.0
FZS 13/200/1000	3	1300	200	1000	–	16.0
FZS 13/100/1500	3	1300	100	1500	–	14.0
FZS 13/150/1500	3	1300	150	1500	–	18.0
FZS 13/200/1500	3	1300	200	1500	–	22.0
FZS 13/100/4500	3	1300	100	4500	–	45.0
FZS 13/150/4500	3	1300	150	4500	–	60.0

DIMENSIUNI ȘI LUNGIMI DE TUB • MODELELE 9-15

Model	Cuptor H × W × D mm	Cuptor kg	Tub în aer mm	Atmosferă modificată mm	Control H × W × D mm	Control kg
FZS 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90
FZS 13/200/1000	690 × 1200 × 620	150	1190	1725	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/100/1500	530 × 1700 × 560	120	1690	2252	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/150/1500	590 × 1700 × 560	150	1690	2225	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/200/1500	690 × 1700 × 620	200	1690	2225	1100 × 1200 × 700	160
FZS 13/100/4500	2200 × 4700 × 1100	800	on request	on request	inside frame	–
FZS 13/150/4500	2200 × 4700 × 1200	950	on request	on request	inside frame	–

Sursă de alimentare pentru toate modelele: a / b / c / d / e (indicativul din sursă).

FST / FZS

DESCĂRCĂRI

FIȘĂ DE PRODUS → www.carbolite.com/files/451481/fisa-de-produs-fst-fzs.pdf

Tube furnace accessories: for use in air, vacuum, inert atmosphere and hydrogen atmosphere.

FST / FZS

CONTACTAȚI-NE →

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

SOLICITAȚI O COTAȚIE →

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



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-compartimentate/fst-fzs/

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