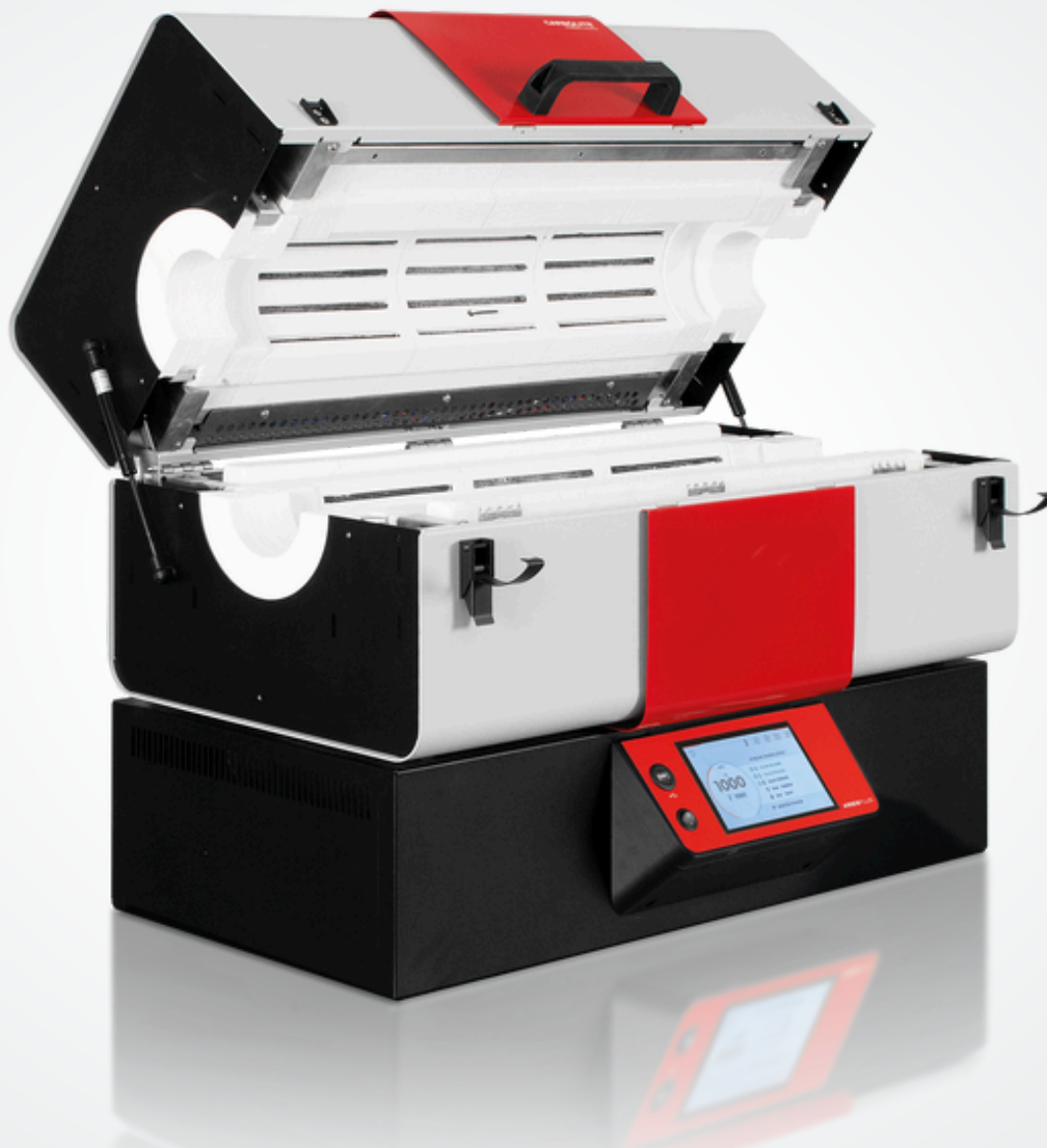




CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ

TS

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-compartmentate/ts-range/

TS

CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ

Noua gamă versatilă de cuptoare tubulare cu deschidere frontală, TS Carbolite, încorporează elemente de încălzire de înaltă calitate și un design inovativ al izolației termice pentru a obține performanțe de primă clasă, menținând reduse atât temperatura carcasei, cât și consumul de energie.

Corpul cuptorului TS este împărțit în două jumătăți, fixate cu balamele în partea din spate a cuptorului; lonjeroanele de amortizare pneumatice la fiecare capăt asigură o acțiune de deschidere lină. Această funcție, de deschidere a cuptorului TS, facilitează schimbul de tuburi de lucru cu flanșe de capăt care le-ar face dificil de introdus într-un cuptor care nu este divizat.



Gama de cuptoare tubulare cu deschidere frontală a fost concepută pentru mai multă flexibilitate. Tuburile de lucru și utilizarea unităților adaptoare permit unui singur cuptor să poată fi adaptat pentru diferite diametre ale tuburilor. De asemenea, tuburile de lucru în sine pot fi schimbate cu ușurință pentru a satisface cerințele fizice sau chimice diferite ale unui proces. Pachetele de tuburi de lucru opționale permit utilizatorilor să echipeze TS-ul pentru funcționare sub vid sau în atmosferă modificată.

PREZENTARE GENERALĂ

- | **Temperatura maximă:** 1200 °C
- | **Ø Cuptorului:** 60, 125, 200 mm
- | **Lungime încălzită:** 150, 300, 450, 600, 800, 1000, 1200 mm
- | **Număr zone încălzite:** 1 zonă sau 3 zone
- | **Orientare:** Toate modele sunt disponibile în poziție de montare orizontală sau verticală

TS

TEHNOLOGII TERMICE DE VÂRF

Noua gamă de cuptoare tubulare Carbolite este rezultatul a peste 80 de ani de experiență în inginerie termică, combinând cele mai noi dezvoltări tehnologice cu construcții solide, componente de înaltă calitate și o estetică elegantă, modernă.

ELEMENTE DE ÎNCĂLZIRE DE ÎNALTĂ CALITATE

- | Uniformitate excelentă a temperaturii
- | Încălzire și răcire rapidă
- | Uniformitate de temperatură pe întreaga lungime încălzită



IZOLAȚIE TERMICĂ DE ÎNALTĂ CALITATE

- | Consum redus de energie
- | Temperatură joasă a carcasei exterioare
- | Proiectat pentru a avea o durată lungă de utilizare

TS

UNIFORMITATE EXCELENTĂ A TEMPERATURII!

Gama de cuptoare tubulare Carbolite se mândrește cu o varietate de caracteristici tehnice pentru a maximiza lungimea încălzită a cuptorului, asigurându-se că o parte cât mai mare din tubul de lucru este încălzită până la temperatura de referință. Acestea includ elemente de încălzire distribuite uniform în jurul tubului de lucru și o izolație cu masă termică redusă.

Pentru a obține cea mai mare lungime încălzită posibilă, modelele noastre cu 3 zone dispun de o creștere sporită a puterii la capetele cuptorului, asigurând cea mai bună uniformitate posibilă a temperaturii pe tot volumul de lucru.

Combinarea cuptorului dumneavoastră cu pachete de tuburi de lucru care includ dopuri de izolație termică sau scuturi de radiație ajută la prevenirea pierderilor termice de la capetele tubului de lucru. Cuptoarele Carbolite sunt greu de combătut, atunci când vine vorba de distribuirea uniformă a căldurii!

TS3 12/200/1200

TS1 12/200/1200

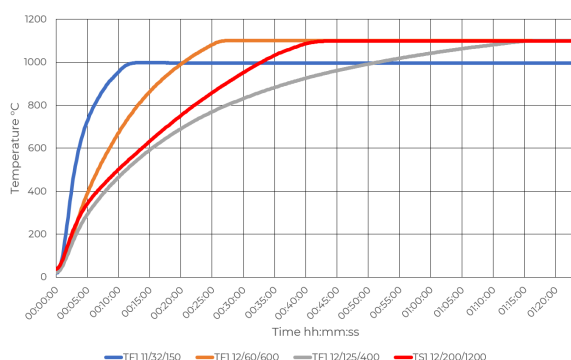
TS

VITEZE MARI DE ÎNCĂLZIRE

Cuptoarele tubulare Carbolite sunt echipate cu elemente de încălzire de înaltă calitate, concepute pentru a atinge viteze mari de încălzire.

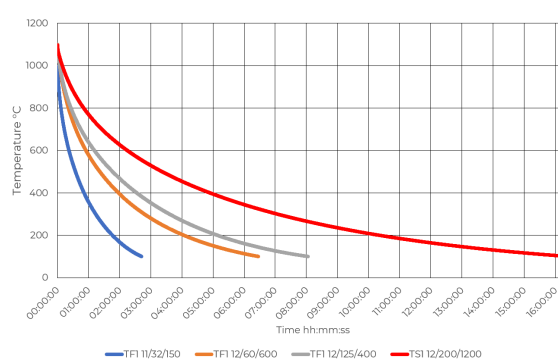
Optimizarea timpilor de lucru prin accelerarea proceselor de tratament termic! Măsurătorile precise ale temperaturii sunt efectuate în laboratorul de testare Carbolite și sunt disponibile pentru toate modelele.

RATELE MAXIME DE ÎNCĂLZIRE ALE UNOR MODELE TIPICE DE CUPTOARE TUBULARE



Măsurători efectuate cu tub de cuarț și dopuri izolatoare montate.

RATELE DE RĂCIRE ALE UNOR MODELE TIPICE DE CUPTOARE TUBULARE



Măsurători efectuate cu tub de cuarț și dopuri izolatoare montate.

TS

CONTROL TEMPERATURĂ & COMUNICAȚIE

Cuptoarele tubulare cu deschidere frontală sunt echipate cu port de comunicație Ethernet și un regulator de temperatură programabil cu 24 de segmente, în versiunea standard:

- Cuptoarele cu o singură zonă sunt echipate cu regulatorul de temperatură Carbolite EPC3016P1
- Cuptoarele cu trei zone sunt echipate cu regulatorul de temperatură Carbolite AriesPlus cu ecran tactil



Temperature controller AriesPlus

OPȚIUNI

- Protecție la supraîncălzire (recomandată pentru protejarea conținutului valoros și pentru funcționare nesupravegheată)
- Este disponibilă o gamă de controlere digitale sofisticate, programabile cu mai multe segmente și înregistrare de date, cu opțiuni de comunicare digitală.

TS

CONFIGURAȚII DE MONTARE

Această gamă de cuptoare tubulare se poate achiziționa în una dintre cele două configurații de montare standard.

- Pentru lungimi încălzite de până la 600 mm corpul cuptorului este montat deasupra cutiei de control. Acesta se poate detașa cu ușurință și separat pentru operare de la distanță.
- Pentru lungimi încălzite de 800 mm și mai mari, corpul cuptorului și cutia de control sunt tot timpul separate.

Ambele configurații includ un cablu de 2 metri (furnaces with 125 mm Ø incl. plug and socket) între corpul cuptorului și cutia de control. Acest aranjament flexibil permite conversia facilă între configurațiile de montare, de exemplu, fixarea pe un suport vertical, pe o consolă sau în interiorul unei nișe.



CORPUL CUPTORULUI DEASUPRA CUTIEI DE CONTROL

Configurația standard pentru lungimi încălzite de până la 600 mm



CORPULUI CUPTORULUI ESTE DETAȘABIL

Conversie ușoară la diverse moduri de montare, opționale



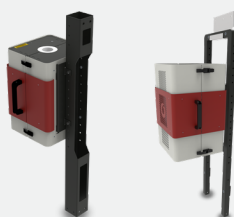
CORPULUI CUPTORULUI SEPARAT ȘI SEPARAT CUTIA DE CONTROL

Configurație standard pentru lungimi încălzite de 800 mm și peste



OPȚIONAL: SUPORT VERTICAL

Montarea corpului cuptorului pe suport vertical



OPȚIONAL: SUPORT DE MONTARE

Folosit pentru montarea corpului cuptorului pe echipamentul clientului



OPȚIONAL: CABLU LUNGIME EXTINSĂ, 4M

Extensia de 4 m are ca rezultat un total de 6 m între corpul cuptorului și cutia de control

HIGH-QUALITY THERMAL INSULATION

LOW ENERGY CONSUMPTION

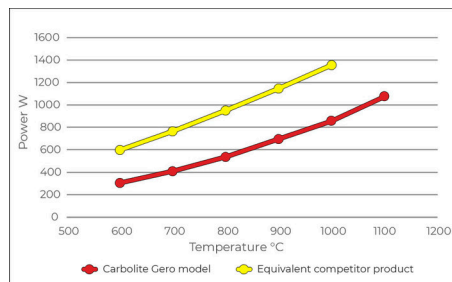
Carbolite's new tube furnaces are very energy-efficient. Their high-quality thermal insulation is designed for longevity, low case temperature and most of all outstandingly low energy consumption.

Using a Carbolite tube furnace reduces your energy cost as well as the carbon footprint.

UP TO 50% LESS ENERGY REQUIRED!

Comparison with equivalent competitor product

Energy consumption for exemplary Carbolite TS1 12/60/600 model (red) and equivalent competitor product (yellow); measured at each temperature after 2 hours soak.



TS

ATMOSFERĂ MODIFICATĂ & ECHIPAMENTE PENTRU VACUUM

Cuptoarele tubulare Carbolite pot fi echipate cu o varietate de opțiuni pentru aplicații care necesită atmosferă modificată sau vacuum.

OPȚIUNI

- | O gamă de tuburi de lucru suplimentare, garnituri și pachete complete de tuburi de lucru
- | Pachete vacuum cu alegerea pompei rotative sau a pompei turbomoleculare
- | Modulele de pachete pentru gaz inert permit utilizarea a până la 3 gaze inerte (disponibile cu control manual sau automat)
- | Laboratory Gas Safety System for safe use with hydrogen above 750 °C

ATMOSFERĂ MODIFICATĂ & ECHIPAMENTE PENTRU VACUUM →

www.carbolite.com/ro/produse/atmosfera-modificata/

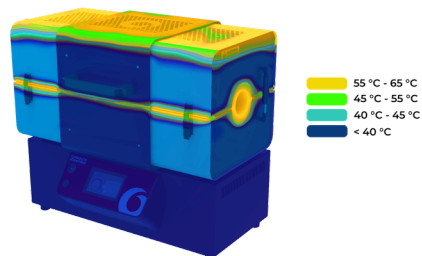
TS

EFECTE MINIME DE ÎNCĂLZIRE A CARCASEI

Cuptoarele tubulare Carbolite sunt proiectate pentru siguranța utilizatorului.

Construcția robustă și izolația termică de înaltă calitate fac ca temperatura exterioară a carcasei să fie mult redusă decât la alte modele.

Acest lucru ajută la evitarea riscului de rănire a operatorului iar prin reducerea cantității de căldură care iese din cuptor se asigură un mediu de lucru confortabil și, de asemenea, se irosește mai puțină energie în timpul utilizării. Atunci când temperatura este ridicată, Carbolite vă protejează împotriva căldurii!



TS

ACCESORII



SELECȚIE LARGĂ DE TUBURI DE LUCRU

O gamă largă de diametre, lungimi și materiale ale tuburilor de lucru.



DOPURI IZOLATOARE ȘI SCUTURI DE RADIAȚII

Pentru a preveni pierderile de căldură și pentru a îmbunătăți uniformitatea.

TS

DESCĂRCĂRI

FIȘĂ DE PRODUS TS RANGE →

www.carbolite.com/files/451625/fisa-de-produs-ts-range.pdf

DATE TEHNICE

Modele, temperaturi și dimensiunile cuptorului.

CUPTOARE TUBULARE / TS

Model	Număr zone încălzite	Temp. max. (°C)	Ø cuptorului (mm)	Lungime încălzită (mm)	Timp de încălzire (min.)
TS1 12/60/150	1	1200	60	150	99
TS1 12/60/300	1	1200	60	300	46
TS1 12/60/450	1	1200	60	450	--
TS1 12/60/600	1	1200	60	600	--
TS1 12/125/400	1	1200	125	400	134
TS1 12/125/600	1	1200	125	600	150
TS1 12/125/800	1	1200	125	800	147
TS1 12/125/1000	1	1200	125	1000	147
TS1 12/125/1200	1	1200	125	1200	154
TS1 12/200/600	1	1200	200	600	62
TS1 12/200/1200	1	1200	200	1200	62
TS3 12/60/450	3	1200	60	450	--
TS3 12/60/600	3	1200	60	600	63
TS3 12/125/800	3	1200	125	800	141
TS1 12/125/1000	1	1200	125	1000	147
TS1 12/125/1200	1	1200	125	1200	154
TS1 12/200/600	1	1200	200	600	62
TS1 12/200/1200	1	1200	200	1200	62
TS3 12/60/450	3	1200	60	450	--
TS3 12/60/600	3	1200	60	600	63
TS3 12/125/800	3	1200	125	800	141
TS3 12/125/1000	3	1200	125	1000	134
TS3 12/125/1200	3	1200	125	1200	138
TS3 12/200/600	3	1200	200	600	62
TS3 12/200/1200	3	1200	200	1200	80

TS

DATE TEHNICE / CONTINUARE

Model	Lungimea tubului în aer (mm)	Lungimea tubului în atmosferă modificată (mm)	Dimensiuni exterioare H × W × D (mm)	Lungime uniformă ±5 °C (mm)	Putere max. (W) / Greutate (kg)
TS1 12/60/150	430	600	575 x 485 x 480	77	750 / 31
TS1 12/60/300	580	750	575 x 495 x 480	200	1500 / 37
TS1 12/60/450	730	900	575 x 645 x 480	303	2000 / 49
TS1 12/60/600	880	1050	575 x 795 x 480	460	2500 / 56
TS1 12/125/400	750	1000	665 x 665 x 575	--	1860 / 71
TS1 12/125/600	950	1200	665 x 865 x 575	--	2510 / 89
TS1 12/125/800	1150	1400	445 x 1065 x 575	--	3160 / 102
TS1 12/125/1000	1350	1600	445 x 1265 x 575	--	3810 / 120
TS1 12/125/1200	1550	1800	445 x 1465 x 575	--	4460 / 134
TS1 12/200/600	1300	1300	540 x 1015 x 670	--	6600 / 127
TS1 12/200/1200	1900	1900	540 x 1615 x 670	--	11400 / 192
TS3 12/60/450	730	900	575 x 645 x 480	335	2000 / 49
TS3 12/60/600	800	1050	575 x 795 x 480	470	2500 / 56
TS3 12/125/800	1150	1400	445 x 1065 x 575	--	3160 / 102
TS1 12/125/1000	1350	1600	445 x 1265 x 575	--	3810 / 120
TS1 12/125/1200	1550	1800	445 x 1465 x 575	--	4460 / 134
TS1 12/200/600	1300	1300	540 x 1015 x 670	--	6600 / 127
TS1 12/200/1200	1900	1900	540 x 1615 x 670	--	11400 / 192
TS3 12/60/450	730	900	575 x 645 x 480	335	2000 / 49
TS3 12/60/600	800	1050	575 x 795 x 480	470	2500 / 56
TS3 12/125/800	1150	1400	445 x 1065 x 575	--	3160 / 102
TS3 12/125/1000	1350	1600	445 x 1265 x 575	--	3810 / 120
TS3 12/125/1200	1550	1800	445 x 1465 x 575	--	4460 / 134
TS3 12/200/600	1300	1300	540 x 1015 x 670	--	6600 / 127
TS3 12/200/1200	1900	1900	540 x 1615 x 670	--	11400 / 192

VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI! Timpul de încălzire este măsurat la 100 °C sub max, folosind un tub de cuarț gol și dopuri izolatoare. Viteza de încălzire pentru un tub opțional din cuarț trebuie limitată la 5 °C/min. Puterea este măsurată la temperatura de funcționare continuă. Lungimile cu temperatura uniformă sunt măsurate cu dopurile izolatoare montate la 100 °C sub temperatura maximă. Temperatura maximă de operare în regim continuu este cu 100 °C sub temperatura maximă a cuptorului. Modelele de 1100 °C și 1200 °C sunt echipate cu termocuple tip N, iar modelul de 1600 °C cu termocuplu tip R. * Cuptor cu cutie de control separată.

TS – CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ

CONTACTAȚI-NE →

www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?

[prefilltext=contact_form.request&product=CG-3-101](http://www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=CG-3-101)

SOLICITAȚI O COTAȚIE →

www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?

[prefilltext=contact_form.quote_request&product=CG-3-101](http://www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=CG-3-101)



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-compartimentate/ts-range/

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