



FORNI TUBOLARI FINO A 1300°C

FHA / FHC

carbolite.com/it/prodotti/forni-tubolari/fornaci-tubolari-universali/fha-fhc/

FHA / FHC

FORNI TUBOLARI FINO A 1300°C

I forni tubolari FHA, monozona e FHC, 3 zone, possono essere utilizzati sia in posizione verticale che in orizzontale e hanno una temperatura massima di esercizio di 1350 °C.

L'ampia gamma F di forni tubolari di Carbolite è offerta con innumerevoli accessori. I forni comprendono moduli in fibra ceramica con un elemento riscaldante a filo APM da 5 mm di alta qualità montato nell'isolamento e tenuto in posizione da una tenuta in ceramica.

L'isolamento in fibra ceramica a bassa massa termica garantisce un basso consumo energetico e consente velocità di riscaldamento elevate. La termocoppia di controllo è una termocoppia di tipo S d'incredibile qualità. Inoltre, il forno tubolare è disponibile con un massimo di 8 zone di riscaldamento per offrire un preciso controllo e uniformità della temperatura.

**FHA / FHC**

CARATTERISTICHE STANDARD

- | Temperatura massima di esercizio 1350 °C
- | Termoregolatore programmabile a 24 segmenti: FHA dotato di EPC3016P1, FHC dotato di CC-T1
- | Protezione da superamento di temperatura
- | Accetta tubo di lavoro con diametro interno massimo di 110 mm
- | Lunghezze riscaldate di 200, 500, 750, 1000 o 1250 mm
- | Utilizzare con orientamento orizzontale o verticale
- | Eccezionale durata e stabilità di temperatura
- | Termocoppia di tipo S di alta qualità
- | Isolamento in fibra ceramica a bassa densità
- | Filo APM di alta qualità da 5 mm come elemento riscaldante
- | Forno dotato di control box separato con cavo da 3 m, spina e presa
- | Comunicazione ethernet

FHA / FHC

OPZIONI

Specificare all'ordine.

- | È disponibile una gamma di sofisticati controller digitali, programmatori multisegmento e data logger con opzioni di comunicazione digitale. **ULTERIORI INFORMAZIONI SUI CONTROLLER →**
carbolite.com/it/prodotti/control-options/
- | Ampia scelta di materiali e diametri dei tubi: es. quarzo, ceramica, metallo
- | Stand a «L» per utilizzo verticale
- | Spine di isolamento e schermi radianti per la prevenzione di perdita di calore e per miglioramento dell'uniformità
- | Disponibili assemblaggi per atmosfere modificate e vuoto. **PIÙ INFORMAZIONI →**
carbolite.com/it/prodotti/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- | Diametri maggiori disponibili su richiesta
- | Pacchetti per vuoto con a scelta pompe rotative o turbomolecolari per forni con diametro interno maggiore di 60 mm
- | Sensore per ossigeno per pacchetto atmosfera inerte
- | Cavo di 6 m tra il corpo del forno e la control box con spina e presa
- | Sistema di sicurezza per gas da laboratorio per un utilizzo sicuro con idrogeno superiore a 750 °C

FHA / FHC

CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO



CORPO DEL FORNO E CONTROL BOX SEPARATI



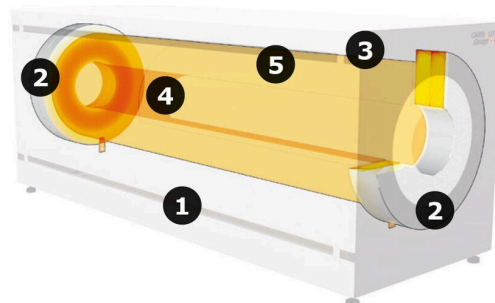
OPZIONE: SUPPORTO VERTICALE

FHA / FHC

DETTAGLI TECNICI

VISTA ALL'INTERNO DEL FORNO TUBOLARE

1. alloggiamento esterno
2. isolamento terminale
3. isolamento dell'alloggiamento
4. elementi riscaldati
5. isolamento interno (vano forno)



Vedi all'interno

L'alloggiamento rettangolare è costruito con fessure per il raffreddamento a convezione dell'alloggiamento esterno. Con un isolamento in fibra di ceramica a bassa massa termica, la conduzione del calore viene ridotta al minimo.

All'interno del forno tubolare, l'elemento riscaldante è costituito da fibre formate in vuoto contenenti elementi riscaldanti radianti liberi che sono fissati all'isolamento mediante una tenuta in ceramica.

Rispetto ai metodi di riscaldamento convenzionali, i fili riscaldanti spessi 5 mm sono combinati con un alimentatore a trasformatore a bassa tensione che permette una durata straordinaria degli elementi riscaldanti e un'incredibile stabilità della temperatura.

La termocoppia di controllo è una termocoppia di tipo S di alta qualità. Inoltre, ogni modello di forno tubolare è disponibile con un massimo di 8 zone riscaldanti per un preciso controllo e uniformità della temperatura.

FHA / FHC

DATI TECNICI • FHA

Modello	Zone / max °C Ø / riscaldato / uniformità ±5°C (mm)	Forno A × L × P (mm) peso (kg)	Lunghezza tubo (mm) aria / atm. modificata	Modulo controllo A × L × P (mm) peso (kg)	Potenza kW alimentazione
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

DATI TECNICI • FHC

Modello	Zone / max °C Ø / riscaldato / uniformità ±5°C (mm)	Forno A × L × P (mm) peso (kg)	Lunghezza tubo (mm) aria / atm. modificata	Modulo controllo A × L × P (mm) peso (kg)	Potenza kW alimentazione
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

Dimensioni in mm. Peso del forno e del modulo di controllo in kg. Le designazioni dell'alimentazione sono quelle indicate nella pagina del prodotto.

FHA / FHC

CONTATTACI

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

RICHIEDI QUOTAZIONE

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

carbolite.com/it/prodotti/forni-tubolari/fornaci-tubolari-universali/fha-fhc/

© Carbolite Gero – carbolite.com / Il contenuto può essere soggetto a modifiche o correzioni