



BUISOVEN TOT 1350°C

FHA / FHC

carbolite.com/nl/producten/buisovens/universele-buisovens/fha-fhc/

FHA / FHC**BUISOVEN TOT 1350°C**

De FHA, enkele zone en FHC, 3-zone buisovens kunnen zowel verticaal als horizontaal worden gebruikt en hebben een maximale bedrijfstemperatuur van 1350°C.

Het uitgebreide F-assortiment buisovens wordt aangeboden met een breed scala aan toebehoren. De ovens bestaan uit keramische vezelmodules met een hoogwaardig 5 mm APM-draadverwarmingselement dat in de isolatie is gemonteerd en op zijn plaats wordt gehouden door een keramische houder.

De keramische vezelisolatie met lage thermische massa zorgt voor een laag energieverbruik en maakt korte opwarmingstijden mogelijk. Het controlethermokoppel is een hoogwaardig thermokoppel type S. Bovendien is de buisoven verkrijgbaar met maximaal 8 verwarmingszones voor de meest nauwkeurige temperatuurregeling en uniformiteit.

**FHA / FHC****STANDAARD FUNCTIES**

- | 1350 °C maximale bedrijfstemperatuur
- | Programmeerbare temperatuursregelaar met 24 segmenten: FHA uitgerust met EPC3016P1, FHC uitgerust met CC-T1
- | Overtemperatuursbeveiliging
- | Geschikt voor werkbuizen met een buitendiameter tot 110mm
- | Verwarmde lengtes van 200, 500, 750, 1000 of 1250 mm
- | Gebruik in horizontale of verticale oriëntatie
- | Uitzonderlijke levensduur en temperatuurstabiliteit
- | Hoogwaardig type S thermokoppel
- | Keramische vezel met lage thermische massa
- | Hoogwaardige 5 mm APM draad als verwarmingselement
- | Oven voorzien van aparte regelkast met 3 m kabel, stekker en contactdoos
- | Ethernet communicaties

FHA / FHC

OPTIES

Te specificiëren bij bestelling.

- | Een reeks gesoftisticeerde digitale controllers, multisegment sturingen en data loggers met digitale communicatie opties is beschikbaar.
MEER INFORMATIE OVER CONTROLLERS →
carbolite.com/nl/producten/control-options/
- | Uitgebreide keuze aan buisdiameters en materialen verkrijgbaar: bvb. kwarts, keramiek, metaal
- | 'L' stand for vertical usage
- | Isolatie-plugs & hitte stralingsschilden om warmteverlies tegen te gaan & de uniformiteit te verbeteren
- | Pakketten voor gemodificeerde atmosfeer en vacuüm beschikbaar. **MEER INFORMATIE →**
carbolite.com/nl/producten/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- | Grotere buisdiameters op aanvraag
- | Vacuümpakketten met keuze tussen verschillende vacuümpompen (turbomoleculaire pomp, compressor pomp)
- | Zuurstof sensor voor inerte gas pakketten
- | 6 m lange kabel tussen ovenbehuizing en besturingskast met stekker en contactdoos
- | Laboratorium-gas-veiligheidssysteem voor veilig gebruik met waterstof boven 750 °C

FHA / FHC

BEVESTIGING CONFIGURATIES



OVENGEDEELTE EN AFZONDERLIJKE
SCHAKELKAST



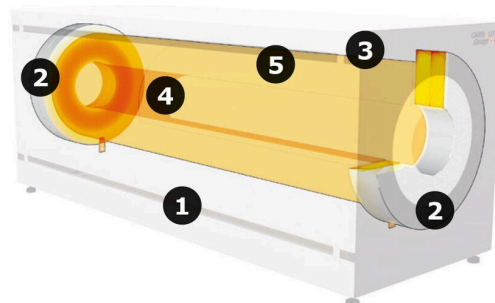
OPTIE: VERTICALE STATIEF

FHA / FHC

TECHNISCHE DETAILS

BEKIJK DE BINNENKANT VAN DE BUISOVEN

1. buitenkast
2. eindisolatie
3. kastisolatie
4. verwarmingselementen
5. binnenisolatie (heet oppervlak)



View inside

De rechthoekige behuizing is geconstrueerd met sleuven voor convectiekoeling van de buitenbehuizing. Met isolatie van keramisch vezelmateriaal met lage thermische massa wordt de warmtegeleiding tot een minimum beperkt.

Binnenin de buisoven is het verwarmingselement opgebouwd uit vacuüm gevormde vezels met vrij uitstralende verwarmingselementen die met een keramische houderaan de isolatie zijn bevestigd.

In vergelijking met conventionele verwarmingsmethoden worden de 5 mm dikke verwarmingsdraden gecombineerd met een laagspannings, zware transformatorvoeding die zorgt voor een buitengewoon lange levensduur van de verwarmingselementen en temperatuurstabiliteit.

Het controlethermokoppel is een hoogwaardig type S thermokoppel. Bovendien is elk model buisoven leverbaar met maximaal 8 verwarmingszones voor de meest nauwkeurige temperatuursregeling en uniformiteit.

FHA / FHC

TECHNISCHE GEGEVENS • FHA

Model	Zones / max °C Ø / verwarmd / uniform ±5°C (mm)	Oven H × B × D (mm) gewicht (kg)	Buislengte (mm) lucht / gewijzigde atm.	Regelmodule H × B × D (mm) gewicht (kg)	Vermogen kW voeding
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

TECHNISCHE GEGEVENS • FHC

Model	Zones / max °C Ø / verwarmd / uniform ±5°C (mm)	Oven H × B × D (mm) gewicht (kg)	Buislengte (mm) lucht / gewijzigde atm.	Regelmodule H × B × D (mm) gewicht (kg)	Vermogen kW voeding
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

Afmetingen in mm. Gewicht van oven en regelmodule in kg. Voedingscodes zoals vermeld op de productpagina.

FHA / FHC

CONTACTEER ONS

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

OFFERTE-AANVRAAG

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

carbolite.com/nl/producten/buisovens/universele-buisovens/fha-fhc/

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