



CSŐKEMENCÉK 1350°C-IG

FHA / FHC

carbolite.com/hu/termekek/csokemencek/standard-csokemencek/fha-fhc/

FHA / FHC

CSŐKEMENCÉK 1350°C-IG

Az FHA/FHC standard csőkemencék 1350°C-ig működtethetők, akár függőleges, akár vízszintes állásban.

A csőkemence CrFeAl ötvözetből álló fűtőszála kerámiagyapot modulhoz van rögzítve. A kerámiagyapot hőszigetelés csekély hőtehetetlensége és hővezetése révén rendkívül energiatakarékos üzemeltetést és ugyanakkor gyors felfűtést tesz lehetővé.

A kemence lehet 1-zónás (FHA) vagy a hosszabb homogén hőmérsékletű szakaszt biztosító 3-zónás (FHC) kialakítású. Az FHA/FHC csőkemencék tartozékai és kiegészítői az igényes hőkezelés minden követelményét kielégítik.



FHA / FHC

ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

- | max. hőmérséklet 1350 °C
- | 24 szegmensű programozható hőmérsékletszabályozó, FHA : EPC3016P1, FHC : CC-T1 szabályozóval
- | túlhevülés elleni védőkapcsoló
- | akár 110 mm külső átmérőjű izzítócsövet is befogad
- | fűtött hossz 200, 500, 750, 1000 vagy 1250 mm
- | vízszintes és függőleges működtetés
- | hosszú élettartam és kiváló hőmérsékletstabilitás
- | S-típusú hőelem
- | kis hőtehetetlenségű kerámiagyapot hőszigetelés
- | 5 mm vastag APM fűtőszál
- | külön vezérlőegység 3 m vezetékkel csatlakoztatva a csőkemencéhez
- | Ethernet kommunikáció

FHA / FHC

OPCIÓK

Már a rendeléskor megadandók.

- | többféle nagyteljesítményű digitális, szegmensenként programozható hőmérsékletszabályozó és adatgyűjtő digitális kommunikációs opciókkal – további információk
- | különböző átmérőjű és anyagú izzítócsövek nagy választéka: kvarc, kerámia, fém
- | L'-állvány függőleges használathoz
- | szigetelő és hővédő csővégek (kevesebb hőveszteség, jobb hőmérséklet-homogenitás, izzítócső védelme hősokktól); kemence függőleges üzemeltetésekor feltétlen ajánlott
- | kiegészítők vákuumos és védőgázos üzem módhoz – további információk
- | nagyobb csőátmérők kérésre
- | csúszólapátos vagy turbomolekuláris vákuumszivattyúk 60 mm vagy nagyobb belső átmérőjű izzítócsövű csőkemencékhez
- | oxigénérzékelő inert gáz csomagokhoz
- | 6 m hosszú kábel a kemencetest és a vezérlődoboz között, dugóval és aljzattal
- | biztonsági rendszer hidrogén 750 °C fölötti használatához

FHA / FHC

FELÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK



KÜLÖNÁLLÓ KEMENCETEST ÉS SZABÁLYOZÓ EGYSÉG



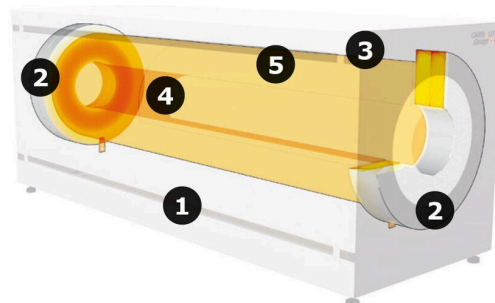
OPCIÓ: FÜGGŐLES ÁLLVÁNY

FHA / FHC

MŰSZAKI JELLEMZŐK

FHA/FHC KEMENCE BELÜLRŐL

1. kemenceház
2. kerámiagyapot hőszigetelő zárólap
3. kerámiagyapot kemenceház hőszigetelés
4. fűtőelemek
5. kerámiagyapot belső hőszigetelés (hot face)



Belső nézet

A szögletes kemenceház rései konvekciós (légáramú) hűtést biztosítanak, így a kemence külső borítása mindig hűvös marad. A kis hőtehetetlenségű kerámiagyapot hőszigetelő zárólap minimálisra csökkenti a hőveszteséget kifelé.

A csőkemence belsejében a vákuumformázott kerámiagyapotba ágyazott fűtőszálak kerámiatartókkal vannak a szigeteléshez rögzítve.

Az 5 mm vastag fűtőszálak nagyon robusztusak. A hagyományos fűtési módszerekkel összehasonlítva, a nagyteljesítményű transzformátorral előállított alacsonyfeszültségű fűtés a fűtőszálak rendkívül hosszú élettartamát és nagy hőmérsékletstabilitását biztosítja. A hőmérséklet ellenőrzésére S-típusú hőelem szolgál. Az F-sorozat csőkemencéi akár 8 fűtési zónát is tartalmazhatnak a hőmérséklet lehető leghomogénebb és legpontosabb beállítása érdekében.

FHA / FHC

MŰSZAKI ADATOK • FHA

Modell	Zónák / max. °C Ø / fűtött / homogén ±5°C (mm)	Kemence mag × szél × mély (mm) súly (kg)	Csőhossz (mm) levegő / védőgáz	Vezérlő mag × szél × mély (mm) súly (kg)	Teljesítmény kW csatlakozás
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

MŰSZAKI ADATOK • FHC

Modell	Zónák / max. °C Ø / fűtött / homogén ±5°C (mm)	Kemence mag × szél × mély (mm) súly (kg)	Csőhossz (mm) levegő / védőgáz	Vezérlő mag × szél × mély (mm) súly (kg)	Teljesítmény kW csatlakozás
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

Méretek mm-ben. A kemence és a vezérlőegység súlya kg-ban. A csatlakozás jelölése a termékoldal szerint.

FHA / FHC

KAPCSOLATFELVÉTEL

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

AJÁNLATKÉRÉS

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

carbolite.com/hu/termekek/csokemencek/standard-csokemencek/fha-fhc/

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