



PIEC RUROWY DO 1350°C

FHA / FHC

carbolite.com/pl/produkty/piece-rurowe/uniwersalne-piece-rurowe/fha-fhc/

FHA / FHC**PIEC RUROWY DO 1350°C**

Jednostrefowe piece rurowe FHA, trójstrefowe FHC, mogą być stosowane pionowo lub poziomo i mają maksymalną temperaturę roboczą 1350 ° C.

Szeroka gama pieców rurowych F jest oferowana z szeroką gamą akcesoriów. Piece składają się z modułów z włókna ceramicznego z wysokiej jakości 5 mm drutowym elementem grzejnym APM zamontowanym w izolacji, utrzymywanym w miejscu przez ceramiczny grzbiet przytrzymujący.

Izolacja z włókna ceramicznego o niskiej masie termicznej zapewnia niskie zużycie energii i umożliwia szybkie nagrzewanie. Termopara kontrolna jest wysokiej jakości termoparą typu S. Dodatkowo piec rurowy jest dostępny z maksymalnie 8 strefami grzewczymi, co zapewnia najbardziej precyzyjną kontrolę temperatury i równomierność.

**FHA / FHC****CECHY OGÓLNE**

- | 1350 °C maksymalna temperatura pracy
- | Programowalny regulator temperatury z 24 segmentami: FHA wyposażony w EPC3016P1, FHC wyposażony w CC-T1
- | Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnej temperatury
- | Możliwość wyposażenia rury roboczej o średnicy zewnętrznej do 110 mm
- | Długość stref grzania 200, 500, 750, 1000 lub 1250 mm
- | Zastosowanie w orientacji poziomej lub pionowej
- | Wyjątkowa żywotność i stabilność temperaturowa
- | Wysokiej klasy termopara typu S
- | Izolacja z włókna ceramicznego o niskiej masie termicznej
- | Wysokiej jakości drut APM 5 mm jako element grzejny
- | Piec wyposażony w oddzielną skrzynkę sterowniczą z kablem 3 m, wtyczką i gniazdem
- | Komunikacja Ethernet

FHA / FHC

OPCJE

Proszę podać podczas zamawiania.

- | Dostępna jest gama zaawansowanych kontrolerów cyfrowych, programatorów wielosegmentowych i rejestratorów danych z opcjami komunikacji cyfrowej – więcej informacji o kontrolerach.
- | Szeroki wybór rur roboczych
- | Stojak „L” do pracy w pionie
- | Wtyczki izolacyjne i dyski radiacyjne zapobiegające utracie ciepła oraz polepszającą jednorodność temperatury
- | Dostępne są zestawy do pracy w atmosferze zmodyfikowanej i w próżni – więcej informacji.
- | Większe średnice rur na życzenie
- | Dla pieców o średnicy wewnętrznej rury 60 mm i większej dostępne są pakiety próżniowe z możliwością wyboru pompy łopatkowej lub turbomolekularnej
- | Czujnik tlenu dla pakietów z gazem obojętnym
- | Przewód o długości 6 m pomiędzy korpusem pieca a skrzynką sterowniczą z wtyczką i gniazdem
- | Laboratoryjny system bezpieczeństwa gazowego do bezpiecznego stosowania z wodorem powyżej 750 °C

FHA / FHC

KONFIGURACJE MONTAŻOWE



KORPUS GRZEJNY PIECA I ODDZIELNA SKRZYNIA STERUJĄCA



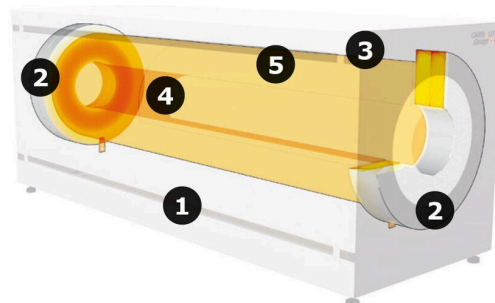
OPCJA: STOJAK PIONOWY

FHA / FHC

DANE TECHNICZNE

WIDOK WNĘTRZA PIECA DO RUR

1. obudowa zewnętrzna
2. izolacja końcowa
3. izolacja obudowy
4. elementy grzewcze
5. izolacja wewnętrzna (gorąca strona)



Widok wnętrza

Prostokątna obudowa posiada szczeliny umożliwiające konwekcyjne chłodzenie obudowy zewnętrznej. Dzięki izolacji wykonanej z materiału z włókien ceramicznych o niskiej masie termicznej, przewodzenie ciepła jest zredukowane do minimum.

Wewnątrz pieca rurowego element grzewczy jest zbudowany z formowanych próżniowo włókien zawierających swobodnie promieniujące elementy grzewcze, które są przymocowane do izolacji za pomocą ceramicznego grzbietu podtrzymującego.

W porównaniu z konwencjonalnymi metodami ogrzewania, druty grzewcze o grubości 5 mm są połączone z niskim napięciem, ciężkim zasilaczem transformatorowym, który zapewnia wyjątkowo długą żywotność elementów grzewczych i stabilność temperatury. Termopara kontrolna jest wysokiej klasy termoparą typu S. Dodatkowo, każdy model pieca rurowego jest dostępny z maksymalnie 8 strefami grzewczymi, co zapewnia najbardziej precyzyjną kontrolę i jednorodność temperatury.

FHA / FHC

DANE TECHNICZNE • FHA

Model	Strefy / maks. °C Ø / grzanie / jednorodność ±5°C (mm)	Piec W × S × G (mm) masa (kg)	Długość rury (mm) powietrze / atm. obojętna	Sterownik W × S × G (mm) masa (kg)	Moc kW zasilanie
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

DANE TECHNICZNE • FHC

Model	Strefy / maks. °C Ø / grzanie / jednorodność ±5°C (mm)	Piec W × S × G (mm) masa (kg)	Długość rury (mm) powietrze / atm. obojętna	Sterownik W × S × G (mm) masa (kg)	Moc kW zasilanie
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

Wymiary w mm. Masa pieca i modułu sterującego w kg. Oznaczenia zasilania zgodnie z danymi na stronie produktu.

FHA / FHC

KONTAKT

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

POPROŚ O OFERTĘ

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

carbolite.com/pl/produkty/piece-rurowe/uniwersalne-piece-rurowe/fha-fhc/

© Carbolite Gero – carbolite.com / Treść może podlegać zmianom lub korektom