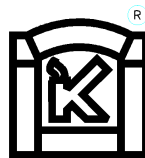


KALÓRIA Hőtechnikai Kft

✉ 1071 Budapest, Bethlen Gábor u. 43.

☎ T/F.: 36 1 322-5122, 36 1 322-6047



K14/1100 és K14/1200 laboratóriumi kemence

Használati útmutató és szervizkönyv

A kemence bármilyen hőkezelésre alkalmas, amely normál atmoszférában elvégezhető.

A kopásálló fűtőbetétek hosszú élettartamot biztosítanak. 8 darab 12 lyukú fűtőlap biztosítja az egyenletes hőeloszlást úgy, hogy az ajtónál és a hátlapnál a spirálok 80 mm hosszban sűrűbbre vannak kihúzva. A fűtőbetéteket szálas hőszigetelő anyag rögzíti. A kemence kerámia alkatrészeinek hőlékésállósága kiváló.

A kemence szerkezete úgy van kialakítva, hogy az előkeret levétele után a fűtőbetétek előre kihúzhatóak, mely biztosítja a gyors javítást.

A kemence műszaki adatai:

Névleges hőmérséklet „K” hőelemmel 1100 °C

„S” hőelemmel 1200 °C

Belső hasznos tér szélesség: 250 mm

magasság: 250 mm

mélység: 250 mm

Külső méretek szélesség: 720 mm

magasság: 620 mm

mélység: 530 mm

Tömeg kb. 75 kg

A hőmérséklet pontossága 800 °C felett: $\pm 1\%$

A hőmérséklet pontossága középen, egyensúlyi állapotban: $\pm 0,5\%$

A kemence felfűtési ideje 1100 °C-ra üresen: 95 perc

Villamos csatlakozás: 230 V, 50 Hz, 5,1 kW

A kemencét az alábbi technológiákhoz ajánljuk:

- öntőformák izzítása
- tűzizománcozás
- kerámia izzítás
- laboratóriumi hamvasztás
- kisebb munkadarabok hőkezelése
- hőtechnikai mérések

Tulajdonságok

A kemence ajtaján és hátlapján nincs fűtés, így a melegítendő darabot a kemence közepére célszerű elhelyezni.

A kemence ajtón és a kemence tetején szellőzőnyílás van, amelyen az elégetett anyagok égéstermékei eltávoznak.

Az ajtót felfelé nyílik. Az ajtó nyitásakor a kemence kikapcsolódik.

A kemencét nagy felfűtési sebessége miatt szabályozó nélkül nem szabad használni. A biztonságos üzemeltetéshez a saját gyártású szabályozóinkat ajánljuk.

A kemence minden alkatrészét saját műhelyeinkben állítjuk elő. Az alkatrészeket a típus sorozatgyártásának befejezése után is folyamatosan gyártjuk. Nagy tartalékalkatrész raktárunknak köszönhetően a szerviz minden KALÓRIA gyártmányt rendkívül rövid idő alatt megjavít. A kemence alkatrészei szervizünkben megvásárolhatók.

A kemence fegyverzete porszórási technológiával van festve. A beégetett porfestés hőálló 250 °C-ig. Mosószerekkel jól tisztítható.

A kemence hőtechnikai tulajdonságai gyors felfűtést és lehűlést biztosítanak. Megfelelő szabályozóval 250-1100 °C között 2K ismétlési pontossággal lehet hőkezelti. A nagy pontosság előnyös a laboratóriumi hamvasztásnál, ahol ügyelni kell arra, hogy a hamu a porcelántégelyhez ne tapadjon hozzá.

A kemence szerkezete megengedi, hogy a kemenceajtót károsodás nélkül ki lehessen nyitni bármilyen hőmérsékleten. A kiváló minőségű fűtőbetét lehetővé teszi a károsodás nélküli kényszerített hűtést (pl. asztali ventilátor) 600 °C alatt.

Használat

A kemencét a munkaasztalon úgy kell elhelyezni, hogy a kemence által fejlesztett hő eltávozhasson. A kemence környezetében könnyen gyulladó anyagokat nem szabad tartani.

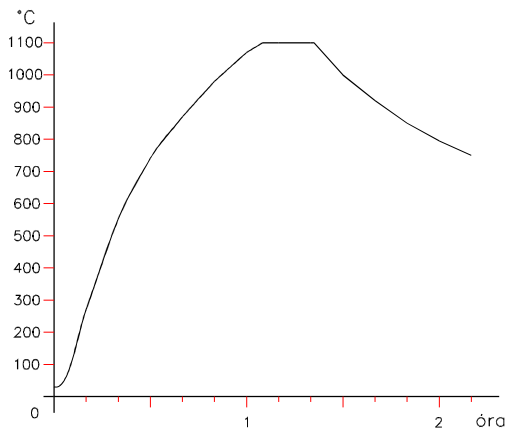
A kemence mellett elhelyezett hőmérséklet szabályozó kapcsolószekrény kikapcsoláskor feszültségmentesíti a kemencét.

Szabályozás



A szabályozás szabadon konfigurálható digitális kijelzésű PID szabályozóval történik.

A kemence bekapcsolásával egyidejűleg indul és tetszőleges hőfokon leállítható a kemencéhez csatlakoztatható ventilátor (a kikapcsolás gyári beállítása 700°C).



K14/1200 típusú kemence felfűtési és lehűlési diagramja

Kapcsolószekrény - Műszaki adatok

A hőmérsékletszabályozó kapcsolószekrény egy önálló szabályozó egység, amelyben egyesítve vannak az elektronikus szabályozó gyengeáramú és a szabályozott szakasz erősáramú áramkörei. E szabályozó egység a kemence kapcsolószekrényé.

Előnye a kompatibilitás és a gyors cserélhetőség.

Terhelhetőség	1N 50Hz 3.5kW
Beavatkozó szervek	Mágneskapcsoló, relé
Tápfeszültség	~230 (+10% -15%)
Védettség	IP20
Érintésvédelmi osztály	Nullázás I. MSZ 171/1
Környezeti hőmérséklet	0...50°C
Üzembiztonság	Belső zavaraszûrés az erősáramú kapcsoló elemeken
Szerviz	24 órán belül (1071 Bp. Bethlen G. u. 43.)
Méret [sz x m x h]	140x180x300 mm
Tömeg	kb 4 kg

A kapcsolószekrény tulajdonságai:

- * Kijelzi a hőmérséklet értékét
- * Nyomatóval összekötve a folyamatot regisztrálhatja (külön rendelés szerint)
- * Minden hőelem és ellenállás-hőmérőt fogadhat, belső automatikus hidegpont kompenzálás
- * Több fajta beavatkozó szerv és beépített zavaraszûrés
- * Tetszőleges szabályozó beépíthető

A szabályozási tulajdonságokat a kapcsolószekrénybe beépített szabályozó határozza meg..