

KALÓRIA Hőtechnikai Kft

✉ 1071 Budapest, Bethlen Gábor u. 43.

☎ T/F.: 36 1 322-5122, 36 1 322-6047

info@kaloriatech.hu

www.kaloriatech.hu



K60/1200 típusú

kemence

használati útmutató és szervizkönyv

A kemence műszaki adatai:

<i>Névleges hőmérséklet</i>	„K” hőelemmel	1100 °C
	„S” hőelemmel	1200 °C
<i>Belső hasznos tér</i>	szélesség:	330 mm
	magasság:	330 mm
	mélység:	500 mm
<i>Külső méretek</i>	szélesség:	650 mm
	magasság:	730 mm
	mélység:	900 mm
<i>Tömeg</i>		kb. 155 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: 90 perc

Villamos csatlakozás: 400 V, 50 Hz, 12 kW

A kemencét az alábbi technológiákhoz ajánljuk:

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

A kemence bármilyen hőkezelésre alkalmas, amely normál atmoszférában elvégezhető.

A kemence szerkezete

A kemence belső terét négy oldalról hornyos kerámiák határolják. A KANTHAL A1 huzalból készített spirálok a hornyokban helyezkednek el. A kopásálló fűtőbetétek hosszú élettartamot biztosítanak. 8 darab 16 lyukú fűtőlap biztosítja az egyenletes hőeloszlást. A fűtőbetéteket szálas hőszigetelő anyag rögzíti. A kemence kerámia alkatrészeinek hőállósága kiváló. A kemencét elől és hátul vákuumformázott ajtódugó és hátfal zárja le.

A fűtőspirálok kivezetéseit és a test csatlakozást műanyag szigetelésű kábel köti össze a kapcsolószekrényel. A kábel dugaszolójának típusa: Dfko3-102 vagy Dfk 164.

Az ajtókapcsoló kábele és a kompenzációs vezeték gégecsőbe fűzve csatlakozik a kapcsolószekrényhez. A dugaszoló típusa: DS121-108.2.

Az ajtót felfelé nyílik. Az ajtó nyitásakor a kemence kikapcsolódik. A nyitó fogantyú az ajtó mindkét oldalára felcsavarozható.

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



Tulajdonságok

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

A kemence ajtaján benézönyílás található.

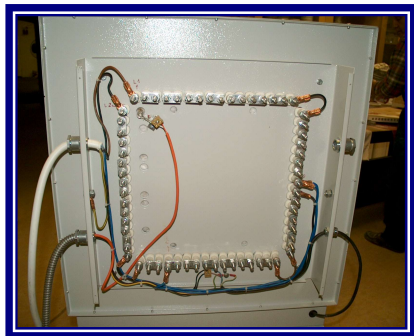
A kemencét nagy felfűtési sebessége miatt szabályozó nélkül nem szabad használni. A biztonságos üzemeltetéshez a saját gyártású szabályozóinkat ajánljuk.

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. Mosószerrel jól tisztítható.

A kemence hőtechnikai tulajdonságai gyors felfűtést és lehűlést biztosítanak. Megfelelő szabályozóval 250-1100 °C között 2K ismétlési pontossággal lehet hőkezelné. 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.



Kapocstér

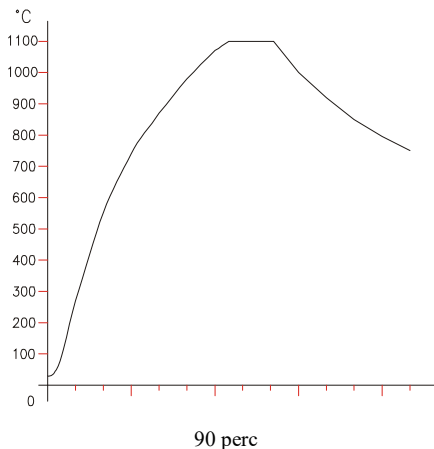
Használat

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

Szabályozás

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

A szabályozás szabadon konfigurálható digitális kijelzésű PID szabályozóval történik.



A K60 típusú laboratóriumi kemence felfűtési és lehülési diagrammja

A kapcsolószekrény dugaszolóját a megfelelő hálózati aljzatba kell bedugni. Csatlakoztassa a kemence, a környezeti (ALARM) és a digitális csatlakozókat a megfelelő aljzatokba a kapcsolószekrény hátoldalán. A tömbler kapcsoló bekapcsolása után a készülék üzemképes. A szabályozót a saját használati útmutatója alapján kell beállítani.

