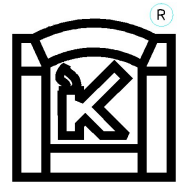


KALÓRIA Hőtechnikai Kft

✉ 1071 Budapest, Bethlen Gábor u. 43.

☎ +36 322 51 22; +36 20 949 2324

info@kaloriatech.hu



DENKAL8/1100
DENKAL8/1200
Laboratóriumi kemence

A kemence bármilyen hőkezelésre alkalmas, amely normál atmoszférában elvégezhető.

A kopásálló fűtőbetétek hosszú élettartamot biztosítanak. A fűtőlapok biztosítják az egyenletes hőeloszlást. A fűtőbetéteket szálas hőszigetelő anyag rögzíti. A kemence kerámia alkatrészeinek hőállósága 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:

<i>Névleges hőmérséklet</i>	„K” hőelemmel	1100 °C
	„S” hőelemmel	1200 °C
<i>Belső hasznos tér</i>	szélesség:	250 mm
	magasság:	250 mm
	mélység:	370 mm
<i>Külső méretek</i>	szélesség:	500 mm
	magasság:	400 mm
	mélység:	600 mm
<i>Tömeg</i>		kb. 35 kg

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

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

A kemence felfűtési ideje 1100 °C-ra üresen: 60 perc

Villamos csatlakozás: 230 V, 50 Hz, 3 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 égéstermékai eltávoznak.

Az ajtó oldalra nyílik. Az ajtó nyitásakor a kemence kikapcsolódik.

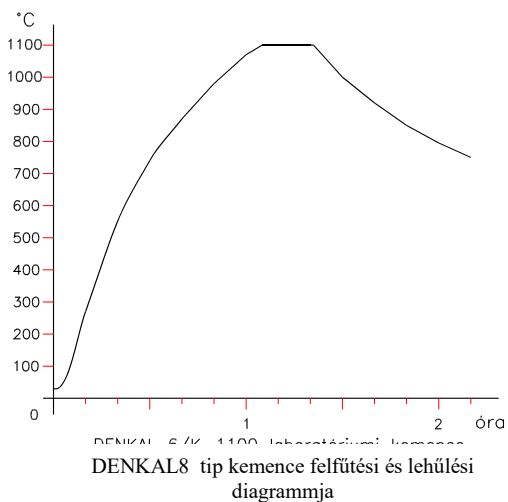
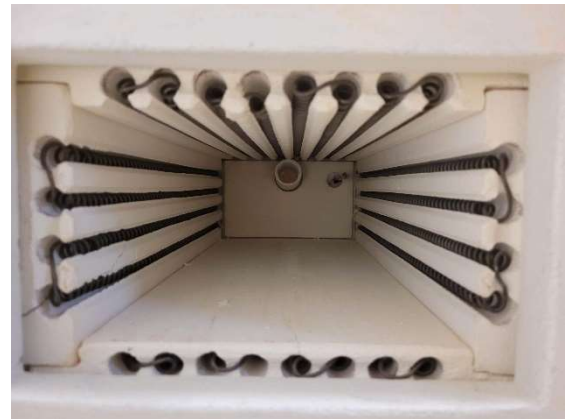
A kemencét nagy felfűtési sebessége miatt szabályozó nélkül nem szabad használni. A biztonságos üzemeltetéshez a saját gyártású szabályozóinkat ajánljuk.

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 hőkezelt. 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/munkaállomáson 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).

Kapcsolószekrény - Műszaki adatok

A hőmérséklet szabályozó 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.

A kapcsolószekrény tulajdonságai:

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

A szabályozási tulajdonságokat a kapcsolószekrénybe beépített szabályozó határozza meg.

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 zavarszűrés 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