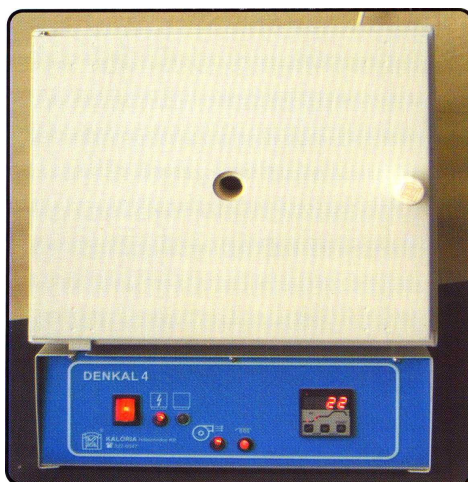
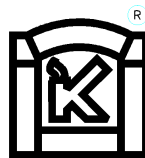


# KALÓRIA Hőtechnikai Kft

✉ 1071 Budapest, Bethlen Gábor u. 43.

☎ T/F.: 36 1 322-5122, 36 1 322-6047



**DENKAL 4 – K / 1100**

**laboratóriumi kemence**

Használati útmutató és szervizkönyv

A kemence bármilyen hőkezelésre alkalmas, amely normál atmoszférában elvégezhető.

A kopásálló kemencetok hosszú élettartamot biztosít. A kemencetokra csavart fűtőspirált szálal hőszigetelő anyag rögzíti. A kemence kerámia alkatrészeinek hőállósága kiváló.

A kemencét az alábbi technológiákhoz ajánljuk:

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

## **A kemence műszaki adatai:**

<i>Névleges hőmérséklet:</i>		1100 °C
<i>Belső hasznos tér</i>	szélesség:	150 mm
	magasság:	130 mm
	mélység:	170 mm
<i>Külső méretek</i>	szélesség:	370 mm
	magasság:	490 mm
	mélység:	420 mm
<i>Tömeg:</i>		kb. 28 kg

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

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

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

Villamos csatlakozás: 230 V, 50 Hz, 1500 W

Ventilátor kimenet 6,3 A-ig

## Tulajdonságok

A kemencetokot a rácsavart spirál fűti. A kemencetok és a kemenceváz között kaolingyapot hőszigetelés van. A szigetelés hőátbocsátása 1140 °C körül 760 W.

A kemencetok elején és hátulján nincs fűtés, így a melegített darabot a kemence közepére célszerű elhelyezni.

A kemence ajtón és a kemence hátsó falán szellőzőnyílás van, amelyen az elégetett anyagok égéstermékai eltávoznak.

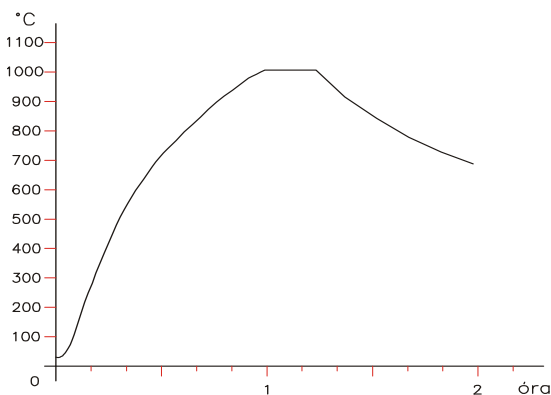
Az ajtót elfordítható retesz rögzíti. Az ajtó nyitásakor a kemence kikapcsolódik.

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 KALORIA 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.



DENKAL 4 /1100 tip kemence felfűtési és lehűlési diagrammja

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

Fogtechnikai előmelegítésnél nagy előnyt jelent a gyors lehűlés, mert az öntés után rövid idő múlva újra lehet izzítást kezdeni.

A kemence szerkezete megengedi, hogy a kemenceajtót károsodás nélkül ki lehessen nyitni bármilyen hőmérsékleten. A kiváló minőségű tok 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 alatt 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).