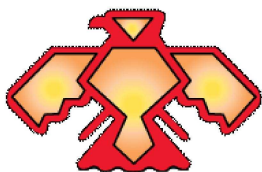


# Phoenix



## A hamvasztó



### A ajánlott kemence részletes leírása:

A **Phoenix** mikrohullámú hamvasztó egy olyan minta-előkészítő berendezés, mely képes a hagyományos izzító kemencében elvégzendő feladatokat gyorsabban és egyszerűbben elvégezni. A készülék mellett nemcsak az egyszerűbb kezelhetőség szól, hanem a jelentősen megrövidülő hamvasztási idő és töredéknyi áramfelvétel is. Az újszerű fűtési technika miatt az üzemi hőmérsékletet is lényegesen hamarabb éri el, mint a szokványos kemencék. A készülékben található hőmérsékletmérővel a hamvasztó térben folyamatosan történik a hőmérséklet-mérés. Ennek segítségével a kemence hőmérséklete precízebben programozható illetve tartható a hagyományos kemencékhez képest. Az izzító térben a hőmérséklet eloszlás egyenletes.

**Energiaellátás:** A készülék normál hálózati feszültségről (**220V/50Hz**) működik. Áramfelvétele mindössze: max. **15A!**

**Mikrohullámú egység:** A magnetron frekvenciája 2450 MHz, leadott teljesítménye 1400W.

**Programozhatóság:** A berendezés memóriájában maximum 20, egyenként 8 lépcsős izzító program tárolható. A programozás során a hőmérséklet 1 °C-ként állítható. Külső mérleg csatlakoztatásával, és a belső processzor segítségével megoldható a közvetlen hamutartalom számítás is.

**A készülék felépítése:** A belső tér fala rozsdamentes acél. Ebben helyezkedik el az üveg-cement keverék anyagból készült kemencebetét, mely karbantartáskor könnyen kivehető. A beépített elszívó kapacitása 3,7 m<sup>3</sup>/perc, ami nemcsak az égéstermékek eltávolításáról gondoskodik, hanem a kemencebetét hűtéséről is. A berendezés fontos eleme a biztonsági ajtó többszörös nyitás/zárás érzékelővel, továbbá egy infravörös érzékelő a belső kemence ajtónál. Amennyiben bármelyik szenzor nem az ajtó megfelelő záródását érzékeli, a rendszer a magnetron működését megakadályozza, vagy leállítja akár a program futása közben is. A készülékben található hűtő- elszívó motor a program indításakor automatikusan elindul és a program lefutása után is működik, amíg a kemence hőmérséklete nem csökken 100 °C alá.

A különleges betét anyagának kiváló hőszigetelési tulajdonságai lehetővé teszik a könnyű és felhasználóbarát kezelést. Ennek belsejében található az a szilikon-karbid „fűtőtest”, amely a mikrohullámot teljesen elnyelve melegszik fel a kívánt hőmérsékletre. Így használhatóak fém (acél, platina, ...) edények is.

A belső térben található hőmérséklet szonda a hőmérséklet méréséről és a processzornak küldött jelen keresztül a magnetron teljesítmény-szabályzásáról gondoskodik a program futása közben.

Maga a kemencebetét két különböző méretben is rendelhető: 5 literes és 1,8 literes hasznos, belső térfogattal.

**Hőmérséklet kontroll:** "K" típusú, duplikált hőmérséklet-érzékelő (NIST traceable), mely felülről nyúlik be az izzító tér közepébe. Gyors, egyszerű hőmérséklet kalibrációs rutinnal rendelkezik (ISO/GLP).

**Printer és mérleg csatlakozás:** lehetővé teszi a módszer ISO/QC minőségi kívánalmaknak megfelelően az adatok kinyomtatását, továbbá a minta bemérésének és utólagos visszamérésének megfelelő dokumentációját

**Számítógép csatlakozási lehetőség:** soros RS 232 típusú porton keresztül.

#### **Kemence típusok:**

- Magas hőmérsékletű kemence: **1,8 literes** belső térfogattal rendelkezik és **1200 °C**-ra való felfűtést tesz lehetővé (8 db 25 ml-es térfogatú edény, **CEM**)
- Nagy kapacitású kemence: **5 literes** belső térfogattal rendelkezik, és **1000 °C**-ra való felfűtést biztosít (15 db 25ml-es térfogatú edény, **CEM**)

**Edényzet:** Az alkalmazható edények készülhetnek fémből (acél, platina, ...), kvarcból, porcelánból, grafitból vagy használhatunk üvegszálas kvarc hamvasztó edényeket is. Ez utóbbi **CEM** gyártmány, különböző térfogattal, többször felhasználható kivitelben. Használatával tovább csökkenthető a hamvasztás ideje, továbbá elhagyható az exszikkáció is mérlegelés előtt.



Összehasonlító táblázat a hagyományos és a mikrohullámú hamvasztásról

Minta típusa	Hagyományos (perc)	Mikrohullámú (perc)	Időmegtakarítás (%)
Feketeszén	960	90	91%
Grafit por	240	35	85%
Kaolin	120	30	75%
Laktóz	960	35	96%
Papír	60	10	83%
Polyetilén (% széntart)	30	7	77%
Polypropilén	30	5	83%
Szilikon-karbid keverék	120	10	92%
Iszap (petroleum)	60	35	42%
Sztearin	90	5	94%
TiO <sub>2</sub>	60	10	83%

**Kezelési utasítás:** Angol és magyar nyelven áll rendelkezésre nyomtatott és CD verzióban is.

A **CEM Corporation**, mint mikrohullámú berendezések gyártója rendelkezik az **ISO 9001** szerinti tanúsítással.

Amennyiben további információval szolgálhatunk a készülékről, kérjük érdeklődjön irodánk elérhetőségein.

**Tanúsított magyarországi képviselő és szerviz:**



1195 Budapest, Jókai utca 22. fsz. 2.  
+36-1-282-96-68