

Sütőkészülékek

Grillsütők

- Egészségesebb vele az étel elkészítése
- Elsősorban húsok grillezésére használjuk
- Működése: a nagy hő hatására az ételek felületén egy vékony réteg jön létre, ami magába zárja a fontos tápanyagokat, így az az ételben marad (pl: vitaminok, ásványi anyagok)
- **Sugárzó hőátadással működő:**
 - o Forgóyársas:
 - 1-2 csirke sütésére alkalmas
 - Öntisztító zománcbevonattal védett
 - Idő és teljesítménykapcsolóval ellátott
 - Hol találkozhatunk vele? Pl.: piac, benzinkutak, gyros sütők o
 - o Szendvicsgrill:
 - Meleg szendvicsek készítésére alkalmas
 - Hőkioldóval
 - ellátott o
 - o Raclette-grill:
 - Kerek és szögletes kivitelben 4-6-8 személy számára készülnek
 - Mindenkinek van egy tálcája, amibe ízlése szerint készítheti el az ételét
 - Tapadásgátló bevonattal ellátott grillező lap



• **Kontakt hőátadással működő:**

- o Egy vagy két oldalon érintkező forró felület adja a hőhatást
- o Az étellel érintkező felület teflon bevonatú, így nem ég rá az étel, és könnyebben tisztítható
- o Más tészták sütésére is alkalmas (pl: palacsinta, **gofrisütő**)
- o **Kőlapos grillező**
 - Esztétikus
 - Állandó hőmérséklet-tartásának köszönhetően kiváló sütési teljesítmény
 - Gyors felmelegedés, hő megtartás



Népszerű készülék, forró zsírban sülnek benne

Gyors hőkezelés az étel kevés zsiradékot vesz fel, tápanyagok megmaradnak

Magas állandó hőmérséklet

Csak villamosan fűtött

Hőfokszabályzó túlhevülés megakadályozása

Növényi olaj használata ajánlott, mert koleszterinmentes, emésztése könnyebb, +E vitamin forrás

Minőségi jellemzők:

- Mikrofilter az olajat megsűri a káros anyagoktól (morzsálékok)
- OIL Control = számlálószerkezet ami azt jelzi, hogy mikor kell olajat cserélni
- Duplafalú alumínium fémedénnyel rendelkezik
- T+ ráégetett teflonbevonat ami jobban ellenáll a sérülésnek, karcolódásnak
- 1,2 – 2,5 literesek (olaj mennyiségét jelenti)
- Teljesítmény: 800-2000 W
- Kosárkiemelő, kosársüllyesztő is egyben arra szolgál, hogy a kezünk ne kerüljön a gőz fölé
- Található benne egy hőkioldó (ha eléri a beállított hőfokot automatikusan kikapcsolja a melegítést)
- **Extra:** Gőzelszívó ventilátor
- Kémlelő ablak: sütés folyamatának követésére
- Időmérő óra: csak figyelmeztet ha letelik a beállított idő
- Forgó kosár: (15 fokkal megdöntött tengely körül forog és kb. 25% energiát és 50% olajat takaríthatunk meg)
- Hidegfalú friteuse: dupla falú szigeteléssel ellátott

A készüléket vízbe tenni nem szabad!

A korszerű fritőzök sütőmedencéjének az alján az olaj leengedhető.



Mikrohullámú készülékek Sütésre csak a grillel kombinált típusok alkalmasak

Elvi működése: Az ételben lévő részecskék molekuláit mozgásra kényszeríti, szaporodik a sűrűlódások száma, ezáltal hőemelkedés jön létre

Magnetron egység: a hálózati frekvenciát (50Hz) átalakítja nagy rezgésszámú frekvenciává (2450 Mhz) mikrohullám = elektromágneses hullám

A sütés megoldható használatával (üvegkerámia hőálló edény melynek az alsó része cink-oxid réteggel van bevonva ami megköti a mikrohullámú sugarakat, ezáltal gyorsan felmelegszik 300-350 fokra)

Kombinált berendezések: mikrohullámú energiát és egyéb fűtést egyaránt használnak Grillbetét, légkeveréses megoldások

Előnyei:

- Rövid idő alatt történő ételmelegedés
- Időmegtakarítás (50-90%)
- Lényegesen többet őriz meg a nyers élelmiszerek vitamin és tápanyagtartalmából a hagyományos sütőkhöz képest
- Energiatakarékos
- Kényelmes, egyszerű, biztonságos kezelés
- Programozhatóság
- Hosszú az élettartamuk
- Sokféle edény használható benne

Hátránya:

- Az élő szervezetre káros hatású
- Fémedényekkel nem lehet benne melegíteni
- Magas energia felhasználás



Ajtón egy perforált lemez található, ami visszaveri mikrohullámokat, így azok nem tudnak a készüléken kívülre távozni. Fémedényeket ne használjuk, mert visszaveri a mikrohullámokat, a mikrohullámú sütő tartósan károsodik, esetleg kigyulladhat.

Minőségi jellemzők:

- Teljesítményfokozatok (watt-ban vagy %-ban megadva)
- Időszabályozó (gomb, tárcsa, billentyűzet)
- Forgótányér (egyenletes hullámeloszlás)
- 3 fő csatornán vezetik a készülékbe a mikrohullámokat: alul, felül, hátul
- Memória egység: tárolja a programokat és a beállított időt
- Ételtípus, tömeg beállítása a gép kiszámítja a főzési időt
- Elektromos teljesítmény: hatásfok 60-70% (Felvett és leadott watt érték aránya)
- Esztétikai kivitelezés, márkanev

A készülékben lévő 2 ventilátor közül az egyik a magnetron egységet hűti, a másik a sütőtérrel szellőzteti

A melegítési időt mechanikus vagy elektronikus óra segítségével lehet beállítani, de a kikapcsológombbal vagy az ajtó kinyitásával meg lehet szakítani a folyamatot (az ajtó kinyitásakor egyes készülékek nem nullázzák le az órát, az ajtó becsukásakor tehát a melegítés folytatódik!).

A védőrács vagy az ajtó sérülése esetén a készülék használata életveszélyes lehet!

Konyhatechnikai tisztítókészülékek

Feladata: konyha légterének tisztítása, edények tisztán tartása

Konyhai páraelszívók

- Szagokat, zsírcseppeket és más égéstermégeket távolít el
- Két típusa van:
 - Visszaáramlásos
 - Szabadba vagy kéménybe vezethető rendszerű
- Mindkét megoldásnak vannak előnyei/hátrányai, ezért célszerű őket kombinálni

Visszaáramlásos rendszerű

- Levegő megtisztítását két szűrő végzi, egy műanyag és egy szén
- Terelőernyő használatával az elszívás felülete nő
- A műanyag szűrő tisztítható, a szén szűrő cserélhető (6-12 hónap)
- A konyhai levegő páratartalma használatkor megnő



Nyitott rendszerű

- Tisztítás nélkül a levegőt a szabadba áramoltatja
- Hátránya: jelentős hőmennyiség távozik a konyhából



Kombinált típusok

- A két elvet ötvözi egy készülékben

Minőségi jellemzők

- Beépített izzók
- Ózonfejlesztő (baktérium- mentesíti a levegőt)
- Szűrőtélítettség jelzővel ellátott (jelzi, ha a szén szűrőt cserélni kell)

Háztartási hulladékórló és hulladékprés

- Konyhamalac
 - A konyhában keletkező szerves anyagokat felaprítja, és az áramló víz segítségével a csatornán keresztül eltávolítja
 - Nem szabad beledobni a fém, üveg, fa és egyéb szilárd anyagú hulladékokat
 - 400-700 W teljesítményű kopásálló motor hajtja (korrózióvédelemmel ellátott)

- kb. 3 kg hulladék őrlésére alkalmas
- Hulladékprések
 - A háztartási hulladék térfogatának 1/5-ére csökken a présnyomás hatására
 - Átlagosan 4-6 napi hulladéktárolásra alkalmas
 - Előnyei: csatornát nem szennyezi
 - Hátrányai: hagyományos szemeteszsák nem alkalmas a használatakor

Mosogatógépek

- Akár 70 °C-os vízzel is moshat a hatékonyabb mosás elérése
- Működésének lényege: vízporlasztás, vízpermetezés ami 3-4 forgókaron elhelyezkedő szórófejeket keresztül megy végbe
- Az alsó és felső mosogatórészek különböző nyomással működnek és a magasságuk állítható
- Aqua stop: biztonsági rendszer ami megakadályozza a túlfolyást
- A fűtőszál nem működik amíg a vízszint nem megfelelő
- Minden készüléket ellátnak vízlágyítóval, ami ioncserelés útján történik
- Ahhoz hogy az ioncserélő működni tudjon nátrium-ionnal kell feltölteni (speciális sóoldatra van szükség: Somat, Calgonit=Finish)
- Automatikus mosószer adagolás
- Programválaszték 2-8 program kb. ami meghatározza a következőket:
 - Vízigény (6-25 liter)
 - Hőmérséklet (40-70°C)
 - Idő (15-60 perc)
- **Normál program:**
 - Előmosogatás: hideg vízzel távolítja el a durva szennyeződések
 - Tisztítás: meleg vizes mosószerrel
 - Első öblítés: általában kétszer hideg vízben
 - Második öblítés: meleg vízzel
 - Szárítás: fűtőtest + ventilátor
- Készülék kapacitása: terítékek száma (4-6-8-12-es kivitelben készülnek)
- A gyártók ügyelnek arra, hogy minél alacsonyabb legyen a zajszintje a készüléknek. (pl: 6 réteges szigeteléssel kb. 40dB-re csökkenthető)

- Kötelező az energiacímke: energiasztálya sorolás, tisztító-száritóhatás (A-G-ig), vízfogyasztás, terítékek száma, zajszint mértéke

Az alábbi táblázat a gépi mosogatás előnyeit tartalmazza a kézi mosogatással szemben:

Gépi mosogatás	Kézi mosogatás
Magasabb (akár 75 °C is) mosogatási hőmérséklet	Alacsonyabb mosogatási hőmérséklet
Erősebb hatóanyagokat tartalmazó mosogatószerek, melyek kézi mosogatásra alkalmatlanok	Kézi mosogatásra alkalmas, gyengébb mosogatószerek
Kevesebb vízfogyasztás (14-18 l alkalmanként)	Nagyobb vízfogyasztás (folyóvízes mosogatásnál)
Kevesebb mosogatószer	Több mosogatószer
Jelentős időmegtakarítás (több mint 200 óra évente)	Sok a ráfordított idő

Mosogatógép típusok

A mosogatógépeknek két alaptípusa ismert: a különálló vagy önálló készülék, valamint a beépíthető társuk.

Mindkét típus kapható 60 cm vagy 45 cm szélességben, az előbbi 12 teríték, az utóbbi, keskenyebb gép pedig 8-9 teríték elmosogatására alkalmas. A mérethez kapcsolódik a készülék vízfogyasztása. A 45 centiméteresnél ez 12-13 liter, a 60 centiméteresnél 15-18 liter az átlag.

A különbség a különálló és a beépíthető készülékek között a magasságban és az előlapban van.

- **A különálló gépek** magassága **85 cm**, de tetejük levehető, így a munkalap alá betolhatók. Ezek a készülékek előlappal rendelkeznek, így ezekre további bútorlap nem szerelhető. A készülékláb általában 1-1,5 cm-t emelhető, így a munkalaphoz alulról befehérítve nem billenhet ki.
 - o Idetartoznak az ún. **kezelőpaneles mosogató-gépek**: nevéből is kiderül, hogy a mosogatógép kezelőszervei elől helyezkednek el. A gép beépítése esetén ez a panelrész minden esetben kilátszik, tehát a gép elejére szerelt dekor- vagy előlap nem takarja azt le. Előnye, hogy a mosogatási program üzemelés közben is leállítható, ill. ellenőrizhető a program folyamata.
- **A beépíthető készülékek** magassága **81 cm** és mindenképpen a munkalap alá kell helyezni, valamint részben vagy teljesen bútorelőlappal kell ellátni, melynek vastagsága általában 18-19 mm. Ezeknél a készülékeknél kimondottan ajánlott, hogy mindkét oldalról bútorlapok közé kerüljön beillesztésre, egyik oldala se maradjon szabadon. A célunk, hogy gépünket teljesen elrejtjük a bútorba. Előnye, hogy egyáltalán nem vehető észre, nagyon esztétikusan „álcázott”. Hátránya viszont, hogy a program üzemelés közben nem állítható le, és nem kísérhető figyelemmel.

A mosogatógép tisztítása

A hosszantartó használat feltétele a rendszeres karbantartás. A gép belső szűrőit legalább két-háromhetente ki kell tisztítani, és le kell fertőtleníteni a lerakódott zsíros ételmaradékok miatt. A mosogatógép nem látható részeinek tisztítása és fertőtlenítése is szükséges, erre a célra egyedül az üzletekben kapható mosogatógép-tisztító vegyszert használjuk, legalább 6 havonta. A mosogatógépek esetében gyakran fellépő irritáló szag szintén azt jelzi, itt az ideje egy alapos takarításnak. Hogyan is? Amennyiben van rá lehetőség, emeljük ki a mosogatógép kosarait, készítsünk egy meleg vizes, fertőtlenítőszeres oldatot, majd tisztítsuk meg az ajtó keretét körbe-körbe. Meglepődünk majd, mennyi szennyeződés távolítható el a szigetelés legapróbb, főleg alsó réseiből (ehhez szerencsés egy fogkefét használni).

Kényelmi szolgáltatások:

- A mosogatás megindítását egy későbbi időpontra, pl. éjszakára programozhatjuk, valamint a készülék mosogatás közben jelzi a várható befejezés időpontját.
- Van olyan mosogatógép, amely képes a felső és alsó kosárban elhelyezett tárgyakat külön „figyelemmel” mosogatni, ugyanis maga beállítja a megfelelő víznyomást és hőmérsékletet mindkét kosárhoz külön-külön (duo-wash program).
- Automata töltetfelismerő rendszer: A mosogatógép felméri, hogy mennyire van tele a készülék, s ennek megfelelően állítja be a szükséges mosogatási időt és vízmennyiséget.
- A programfrissítésre alkalmas szoftverrel rendelkező mosogatógépek esetében lehetőség van arra, hogy új készülék vásárlása vagy alkatrészcsere nélkül a legújabb kutatási eredményeket követve frissíthető legyen a vezérlő program.

Energiacímke-információk

Egységes címke az EU mind a 27 tagállamában

Maximum 7 osztály:

A-tól G-ig

A+-tól F-ig

A++-tól E-ig

A+++ -tól D-ig

Színes nyilak alkalmazásával különböztetik meg az energia hatékony terméket a kevésbé energia hatékony terméktől: a sötétzöld jelöli a magas energiahatékonyságú terméket, a piros pedig az alacsony energiahatékonyságú terméket.

Éves energiafogyasztás (ezen túl nem ciklusban).

Piktogramok emelik ki az adott teljesítményt, illetve tulajdonságot:

Szárítási hatékonysági osztály

Éves vízfogyasztás literben

Zajkibocsátás decibelben

Kapacitás terítékszám alapján

Valamennyi mosogatógépnek A osztályú tisztítási teljesítménnyel kell rendelkeznie. A tisztítási teljesítmény ezen túl tehát nem tüntetik fel a címkén.

Az energiaosztály mérése a következők alapján történik:

Normál mosási ciklus éves energiafogyasztása, a deklarált terítékszám mellett

Áram és időtartam bekapcsolva hagyott üzemmódban

Áram és időtartam kikapcsolt üzemmódban

A címkén szereplő, ciklusra vonatkozó információ a normál programon alapszik, amely:

képes az átlagosan szennyezett edények és evőeszközök elmosogatására

a legenergiahatékonyabb az együttes áram- és vízfogyasztás tekintetében.

