

Elektrické spotřebiče

= kompletní zařízení – využívají elektrickou energii => přeměňují ji na:

- a) mechanickou => spotřebiče s elektromotory – elektromotor
- b) tepelnou => elektrospotřebiče tepelné – topná spirála

Parametry = technické údaje

- **napětí** => na které je nutno přístroj zapojit => 220 V
- **příkon** => kolik elektrické energie spotřebič spotřebuje za jednotku času = 1 s
- **parametry bezpečnosti** – stanoveny k zabránění úrazům elektrickým proudem
=> výrobci i dovozci jsou povinni před uvedením výrobku na trh provádět zkoušky a získat
osvědčení autorizované zkušebny EZÚ Praha
- **třídy ochrany** – I., II. třída ochrany
- **stupeň krytí** – ochraňuje spotřebič před

Rozdělení

- 1) Malé elektrospotřebiče
- 2) Velké tepelné elektrospotřebiče
- 3) Velké spotřebiče s elektromotory

1) malé elektrospotřebiče

- a) s elektromotory
- b) tepelné

- kuchyňské – roboty, mixéry, mlýnky, odšťavňovače, domácí pekárny,
- bytové – vysavače,
- osobní péče – fény, holicí strojky,

Hodnocení:

technické údaje:

- **příkon** – podle druhu spotřebiče => 100 W-3000 W
- **příslušenství**
- **rychlost**
- **teplota**
- **příslušenství**
- **funkce**

Kuchyňské roboty

= stolní přístroje složené z více částí – příslušenství s různými funkcemi:

-, mletí, míchání, sekání, strouhání, krájení, lisování

technické údaje:

- **příslušenství** – více dílů – např.
- **příkon** – 700-1400 W
- **rychlosti** – více rychlostních stupňů
- **1 a 2 motorové**



Mixéry

- mixování, míchání, šlehání
- 1) stolní přístroje
- 2) ruční mixéry – tyčové nebo s

technické údaje:

- **příkon** – 400-700 W
- **pulzní spínač** – pro možnost zrychlení funkce
- **příslušenství:**
 - **stolní** – odnímatelná nádoba, nárazuvzdorná
 - **ruční** – ponorné, bez nádoby, s nádobou
- **tyčové s odnímatelnými metlami** – 1-2 šlehací
2 hnětací
- **rychlosti** – až 5 rychlostí



Sekáčky

- **sekání** masa, zeleniny

technické údaje:

- **příkon** – 300 W
- **pulzní spínač**
- **příslušenství:**
plastová mísa, víko, ostrý nerezový nůž



Mlýnky

- **mletí** masa, kávy,
- **příkon** – podle druhu
- **více stupňů jemnosti mletí**
- **systémy mletí kávy:** - **tříštivé** – ostré nože z nerezové oceli
- **s kameny** – mlýnské kameny
- **mlýnky na maso** – mohou mít nástavce na stříkané pečivo
- **více stupňů jemnosti mletí**



Odšťavňovače a lisy

- **drcení, lisování => odšťavňování** – ovoce, zelenina, bylinky
- rychlá příprava => zachování vysoké výživové
- **100% přírodní džusy**
- **příkon** – až 900 W
- **příslušenství:**
nádoba na šťávu – 1,5 l, na vylisovanou dužinu,
sítka, pěchovadlo, oddělovač pěny
některé mají **trn** na citrusy
VITATEC® - kombinace lisu na citrusy a odstředivky
- **rychlosti** – 1, 2 i více rychlostí podle druhu přístroje
- **systémy: odstředivý** – odstředování
šnekový – lisování
- **funkce turbo** – vyčištění síta za chodu bez nutnosti rozebírání
- **přídavný disk** – výroba pyré =



Kráječe, nářezové stroje

- **krájení** –
- **příkon** – od 100 W
- **nože** – z nerezové oceli, **nejkvalitnější zn. Solingen**
- **tácek, chránič prstů, dětská bezpečnostní pojistka**
- **tloušťka řezu** – nastavitelná tloušťka řezaných plátků
- **přítlačný podavač se záchytnými trny** => bezpečnost
- **odnímatelné části** – snadnější údržba



Domácí pekárny

- **pečení** –
- po nasypání surovin – **míchání, hnětení těsta, kynutí, pečení**
- úspora nádobí => **vše v jedné nádobě**
- hnětací háky



Toustovače, sendvičovače

- **příprava toustů, sendvičů**
- speciální **nepřilnavý povrch**
- **funkce:** tousty, vafle, grilování => **vyměnitelné vnitřní vložky**
panini = sendviče z jiného než plátkového chleba
např. z bagety



Topinkovače

- **opékání topinek**
- funkce **rozmrazování, nahřívání a automatické vypnutí**
- **výsuvný zásobník** na drobky
- tzv. **vyhazovač plátků**
- **nastavitelné stupně propečení**



Jogurtovače

- **výroba jogurtů**
- **příkon 9-15 W** podle druhu jogurtovače
- **nádoba s víkem a 4-14 sklenicemi o objemu 150 ml**
nebo jedna litrová nádoba
- **spínač** – výroba trvá asi **7 hodin**



Zmrzlinovače

- **výroba zmrzliny, studených nápojů a koktejlů**
- výroba zmrzliny asi **30 minut**
- **kapacita 400 ml-1500 ml**



Grily

- **domácí a zahradní**
- **grilování masa, ryb, mořských plodů, zeleniny**
- různé druhy: např.

klasické – grilovací **kamenné i litinové desky**

regulace teploty, signalizace provozu

s poklopem – grilovací **rošt umístěný nad topnou spirálou**

po rozžhavení se neznečistí = **samočisticí efekt**
odkapávající tuk – do grilovací vany a do sběrné misky
vhodné na balkóny a terasy

kontaktní – **horní a dolní deska** – hladké, nebo žebrované

sběrná miska na tuk
regulátor teploty
světelná indikace nahřátí grilovacích ploch
některé umožňují rozložení – zvětšení grilovací plochy

raclette – **horní grilovací deska**

– teflon, lávový kámen nebo i kombinace kamene a teflonu

raclette pánvičky – **pod deskou po obvodu** – k přípravě sýra

Raclette = švýcarský polotvrdý sýr z kravského mléka



- fondue** – taví sýry, čokoládu, fritují maso, ryby
nádoba, vidličky, kališky
- barbecue** – termostat, mřížka z chromu
miska na odkapávající tuk



Hot dogs, párkovače

- **ohřívání párků, vaření vajec, kukuřice**
- varná nádoba a zvlášť umístěné 2 trny na ohřátí rohlíků
- nástavec pro vaření vajec



Fritézy

- **fritování hranolek, řízků, zeleniny**
- nádoba, fritovací košík, filtr
- **termostat**
- i na malé množství oleje – koš je nakloněný a rotuje



Remosky, removary

- čs. vynález – velký zájem ve světě
- **pečení, zapékání, dušení, smažení, ohřívání, rozmrazování**
- **topné těleso ve víku – nemá termostat**
- ve víku průhledové okénko a ventily na odvod páry – pokrm se nevysušuje
- nádoby s nepřilnavým povrchem – hluboká a



Elektrické pánve

- **smažení, pečení, grilování, vaření, ohřívání**
- pánve z nepřilnavého materiálu – s topnou spirálou, odnímatelná poklice z varného skla
- ventil na odvod
- **nerezová mřížka – vaření v páře**
- tepelně izolované úchyty
- např. dietní pánve – uvnitř proudí horký vzduch, pizza pánve
-



Konvektomaty

- **vaření, grilování, pečení, ohřívání, sušení, sterilizování, rozmrazování**
- **uvnitř cirkuluje**.....
- misky, drátěné rošty, plechy, podstavec nebo tvar trouby
- časovač, termostat



Minitrouby

- **pečení, ohřívání, grilování, rozmrazování, dušení, toustování**
- **objem 28 litrů**
- **horní, dolní ohřev**
- **teplota od 50-250 °C**
- **termostat**
- průhledové okénko
- některé druhy – na horní desce 2 litinové **halogenové** – multifunkční



Udírny

- uzení masa, uzenin, zeleniny, hub, ořechů, mandlí, sýrů
- udí teplým kouřem 190 °C => kouř uniká => vhodné na terasy
- délka uzení asi 1 hodinu
- topná spirála na bukové štěpky => dodají chuť a
- **novinka na trhu**



Rychlovarné konvice

- rychlý ohřev vody
- objem 1-1,7 litru – vodoznak
- čím vyšší příkon, tím rychleji se voda ohřeje, ale mají vyšší spotřebu
- příkon 800-3000 W
- topná spirála ve dnu skrytá či neskrytá – rychleji ohřívá
- regulace teploty – 70-100°C
- automatické vypínání, **funkce udržení teplé vody**, pojistka proti
- pojistka víka, filtr, středový kontakt na nasazení na podstavec



Kávovary

- příprava nápoje
- klasické přístroje – kávovary – pákové
- espressa = presovače, automatické – i na 2 šálky zároveň
- kapslové – např. Dolce Gusto, Tassimo
kapsle obsahují ideální množství všech potřebných ingrediencí
např. latte macchiato, espresso, cappuccino
- na překapávanou kávu – káva bez usazeniny
- vestavné – v kuchyňské lince
- nespresso – na kávové kapsle
- pěníče mléka – pro speciality
- frapovače – jednoduché mixéry k přípravě
ledové kávy =
- vícefunkční přístroje - kávu i melou



Elektrické nože

- krájení masa, pečených pokrmů, chleba, mražených potravin - bez námahy
- 2 samoostřící nerezové nože
- jednoduché ovládání pomocí spínače
- bezpečnostní pojistka
- tichý chod bez vibrací



Otvírače, otvíraky

- otevírání konzerv – velmi rychle, bez námahy
- ruční, stolní
- tělo z plastu, nůž z kvalitního nerezového materiálu
- magnet na přidržování víčka
- automatické vypnutí
- vícefunkční – otevírání lahví, broušení



Zavařovací hrnce

- zavařování potravin, svařování vína
- vaření polévek, gulášů, tavení vosku
- nádoba na potraviny, vypouštěcí kohout pro vypouštění nápojů
- nastavitelná teplota, pojistka proti přehřátí



Parní hrnce

- **zdravé vaření => v páře => pára tepelně upraví potravinu**
- **zachování**....., **barvy, vůně, chuti**
- nepřipaluje => pokrm je šťavnatý
- **vaření bez tuku** => redukce hmotnosti
- několik programů – podle druhu potravin
- časovač, volba teploty, udržovač teploty, zvýrazňovač chuti
- **několik nádob** na potraviny, které se sestavují na sebe, vedle sebe
- nádoba na vodu



Žehličky

- **vyrovnávání, vyhlazování povrchu textilií** =
- **klasické – na suché žehlení**, plynulá regulace teploty, světelná signalizace
- **napařovací** – důležitý je příkon a **výkon napařování a parního rázu**
 - **anti drip systém** = zabraňuje odkapávání z kondenzované vodní páry ze žehlicí plochy
 - **funkce kropení a parní ráz**
 - **nádržka na vodu** – destilovaná, pitná
- **cestovní** – malá velikost
- **žehlicí systémy** – velmi **vysoký napařovací výkon – parní generátor**
- **žehlicí plocha** – **indikátor kvality** = hladká, tvrdší deska, maximální kluznost, velké množství napařovacích
např. keramika, nerezová ocel, teflon, elgium
- **bezpečnostní systém** – vypínání mimo provoz
- **ochrana proti vodnímu kameni** - Easy De-Calc
- **odvápňovací systém** – **dvojí = kazeta, tvčinka**
- **přívodní kabel** – na kulatém kloubu –



Odžmolkovače, nupkovače

- **odstraňování nupků, jemných vláken** z oděvů, koberec, závěsů, sedacích souprav, přikrývek
- **systém trojitého břitů** – z **nerezové oceli** – nepoškodí oděv
- **napájení** – 2 baterie 1,5 V



Sušičky potravin

- **suší ovoce, houby, byliny**,
- **základna** s topným tělesem a s termostatem
- **regulátor teploty** – **35-68 °C**
- **ventilátor** – **plynulé proudění vzduchu**
- sušicí plata = síta – až 12 ks
- foliové misky na sušení placek



Vakuovačky

- **uchovávání potravin ve vakuu** =
- **zatavení dvojitým svářem**
- **prodlouží až 5 násobně trvanlivost potravin**
- **kompresor** – odsává vzduch
- příslušenství – plastové sáčky



Čističky vzduchu

- **odstraňování zdraví škodlivých částic prachu, bakterií, virů, alergenů, zápachu** nejrůznějšího původu včetně cigaretového kouře z uzavřených prostor
- **technologie ionizace vzduchu** – přístroje odstraní mikroorganismy a mikroskopické částice => lepší vyčištění vzduchu
- **věžové provedení** => úspora
- **prací předfiltr** – odstraní zápach
- **filtry typu HEPA** – velká účinnost – odstraní až 99 %
- **čidlo kvality vzduchu, ventilátor, indikace znečištění filtru**
- **časovač vypnutí** – po 2, 4, 6, 8 hodinách, nebo trvalý provoz



Šicí stroje

- **šití oděvů, opravy oděvů a prádla**
- **kufříkové, skříňové, ministroje**
- **stehy:** až 100 typů např. pružný, vyšívací, overlock, přímý, klikatý, slepý, prádlový, mušlový, knoflíkový
- délka stehu do 5 mm – **přímý a chod**
- osvětlení pracovní plochy
- schránka na **příslušenství**
např. různé patky, cívky, jehly, olej, šroubováky
- **ministroj** – na 4 AA baterie



Vysoušeče a upravovače vlasů

= **fény:**

- **standardní, cestovní, profesionální**
- **příkon** – až 2200 W
- **rychlosti** - 2
- **nastavitelné teploty, ochrana proti přesušení**
- **nástavec = difuzér** => zvýšení objemu vlasů
- **iontové** – dodává lesk a hydratuje
- **velmi důležitá je ergonomie a hmotnost**



= **kulmy:**

- **příkon** – 1000 W
- **tvoří kudrny, vlny a lokny**
- **příslušenství** – nástavce na velikost vln
- **dvou,kulmy**



= **žehličky na vlasy:**

- **k rovnání vlasů**
- **ionizační technologie** => pro lesk vlasů a
- **regulace teploty**



= **kulmofény:**

- **teplovzdušné kartáče**
- **vysouší a zároveň tvaruje účes**



= **elektrické natáčky:**

- **v sadě jsou 3 velikosti**
- **nahřejí se** ve speciálním nástavci
- **urychlují úpravu účesu**



Holicí strojky

- holení vousů, chloupků – suché i mokré holení
- typy: - frézkové = rotační – 2-3 kotouče – delší, vlnité vousy
- planžetové – kratší rovné vousy, vyměnitelné planžety
- typ hlavice - přizpůsobení tvaru tváře, čím více hlav, tím kvalitnější holení
3D hlava, výkyvné hlavy, s dávkovačem holicího gelu
- jednotka Clean and Charge = vyčisti a nabij
- napájení – ze sítě, akumulátoru, baterie – dobíjecí



Zastříhovače

- zastříhování vlasů, vousů, kníru, chloupků
- břity – nerezové – ocelové, titanové - samoostřící
- vyměnitelné hlavice
- zastříhovače obočí, chloupků v nose,
- napájení – baterie AA 1 ks



Epilátory

- typy: - pinzetové – až 20 pinzet – odtrhávají chloupky
- pulzní – pouští na kořínek chloupku jemné světelné pulzy
=> odpadne chloupky
- rychlosti – 2



Zapište **10 typů malých spotřebičů** a proveďte **základní rozdělení** podle využívaných principů!

Např.

1. **Mixéry** - stolní, ruční - tyčové nebo s metlami (šlehače a hnětače)

2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.