



**Pračky, sušičky
a myčky**

PRE

CO TO JE

Pračka, myčka a sušička jsou domácí spotřebiče, které nám usnadňují práci v domácnosti. Pokud však jejich výběru nevěnujeme dostatečnou pozornost a neprovozujeme je správným způsobem, mohou se nám prodražit díky zvýšené spotřebě elektřiny i vody.

Pračka

Horní/přední plnění – jsou dva způsoby vkládání prádla do bubnu. Horní plnění má výhodu v tom, že lze prací program kdykoliv zastavit a přidat zapomenuté prádlo, aniž by z pračky vytekla voda. Pračky s předním plněním bývají cenově výhodnější.

Kapacita prádla - množství, které je možné vyprat za jeden prací cyklus – od 4,5 do 10 kg.

Spotřeba energie/vody při praní se stanoví podle množství spotřebované energie/vody při normalizovaném cyklu praní na 60 °C (bavlna). Skutečná spotřeba energie/vody však závisí na způsobu používání pračky.

Maximální počet otáček za minutu při odstředování má přímý vliv na zbytkovou vlhkost prádla – čím vyšší počet otáček, tím je prádlo lépe vyždímané. Pokud následně používáte sušičku, znamená to i snížení spotřeby energie na sušení.

Regulace spotřeby vody může být ruční, automatická nebo elektronická. Při automatické a elektronické regulaci je do pračky napouštěna voda v závislosti na množství a druhu prádla. Třída pracího výkonu určuje účinnost praní a je členěna do tříd od A do G, přičemž A označuje nejvyšší účinnost praní. Nízká účinnost znamená vysokou spotřebu elektrické energie.

Třída odstředování řadí pračky do tříd podle účinnosti odstředování. Třída A označuje nejvyšší účinnost odstředování, třída G nejnižší.

Myčka

Ze špinavého nádobí je nečistota strhávána mycí vodou, která pod tlakem stříká z rotujících trysek. Voda, ohřívána odporovým tělesem nebo průtokovým ohříváčem vody na teplotu 40 až 70 °C (podle programu) je hnána čerpadlem, cirkuluje a průběžně se čistí několika filtry. Mycí účinek je zesilován mycím přípravkem, který působí chemicky (odmašťuje). Nádobí je následně opláchnuto čistou vodou s přísadkou leštidla a osušeno.

Provedení – myčky se dělí na vestavné a volně stojící, ty pak mohou být ještě podstavné, což znamená, že je možné jim odejmout horní desku a zasunout je pod kuchyňskou linku. Myčky se dají rozdělit podle velikosti na tři typy (š × h × v):

60 × 60 × 85 cm na 12–14 sad nádobí

45 × 60 × 85 cm na 8–9 sad nádobí

55 × 45 × 45 cm na 4–6 sad nádobí

Programy – základní program, který obvykle pracuje na 60 °C, je běžně doplněn programy pro silně zašpiněné nádoby, slabě znečištěné nádoby nebo program na sklo. Lepší modely disponují senzorickým programem, který dokáže vyhodnotit míru znečištění nádobí a podle toho nastavit vhodné parametry mytí.

Spotřeba energie – v porovnání s mytím nádobí pod horkou tekoucí vodou má myčka spotřebu nižší o 35–60 %. Katalogy uvádějí spotřebu elektrické energie v kWh na standardní zkušební cyklus při použití náplně studené vody. Skutečná spotřeba však závisí na způsobu používání myčky.

Sušička

Kombinace s pračkou je vhodná především pro byty, ve kterých není pro dva spotřebiče místo. Při sušení je pouze nutné část vypraného prádla odebrat a sušit jej postupně. Nevýhodou je tedy vyšší spotřeba a nižší kvalita sušení. Ventilací/odvětrávací sušičky bývají levnější a energeticky úspornější. Odvětrávaný horký vzduch s vysokým obsahem vlhkosti je ale nutné odvádět ven z místnosti odtahovým vedením, např. do světlíku nebo větrací šachty domu.

Kondenzační sušičky – odvětrávaný vzduch je veden přes vnitřní kondenzátor sušičky, kde obsažená vlhkost zkapalní a výsledný kondenzát (destilovaná voda) je odveden do záchytné nádoby. Po ukončení sušení stačí vodu jednoduše vylít. U dražších modelů je pak běžné, že voda je odváděna přímo do odpadu, čímž odpadá manipulace se zásobníkem zachycené vody.

Sušička na principu tepelného čerpadla je nejmodernější typ. Základní princip sušení je stejný jako u sušičky kondenzační. Pro ohřev vzduchu i jeho ochlazování je ale použito tepelné čerpadlo, které je velmi úsporným zdrojem tepla, a proto i jeho využití v sušičkách přináší velké úspory elektrické energie. Zatímco sušičky obou předchozích systémů jsou zařazeny nejvýše v energetické třídě B (ale nejčastěji C) se spotřebou zhruba 3,5 až 5 kWh na sušicí cyklus, je sušička s tepelným čerpadlem ve třídě A, protože dosahuje spotřeby asi 2,5 kWh. Sušení u toho typu je daleko šetrnější a umožňuje sušit i citlivé tkaniny, které by v jiných typech sušiček příliš trpěly, například vlnu či hedvábí.

JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

- Při výběru pračky, myčky nebo sušičky se orientujte na osvědčené spotřebiče od renomovaných výrobců. Vybírejte spotřebiče se štítkovou hodnotou A nebo lepší.
- Před koupí je vhodné ověřit si dostupnost servisu dané značky v regionu.
- Pokud je to možné, dejte přednost samostatné pračce a sušičce, kombinované spotřebiče mají vyšší spotřebu a horší prací i sušicí parametry.
- Spotřeba elektřiny na jedno usušení je cca 4 kWh při plné zátěži. Pokud je ždímání pračky pod 800 otáček za minutu, je sušení prádla značně neekonomické.
- Moderní sušičky umí díky snímačům vlhkosti zvolit optimální délku sušení a lze také přednastavit požadovaný stupeň prosušení. Kvalitní sušička disponuje speciálními programy, jako jsou: provzdušnění, ochrana proti zmačkání, odložený start, program pro vlnu a hedvábí, program pro snadné žehlení košil a halenek a další.
- Sušička by měla mít vkladací koš na sušení svetrů, bund a sportovních bot. Důležitou součástí je i dětská pojistka. Pokud budete mít sušičku umístěnou v blízkosti obytných místností, vyberte tu s nejnižší hlučností.
- Pro malou domácnost (1-2 osoby) postačí myčka s kapacitou na 4 nebo 8 sad nádobí, pro čtyřčlennou a větší rodinu je vhodnější velká myčka na 12 sad nádobí.
- Přehled o nejspornějších spotřebičích, které jsou v současnosti dostupné na našem trhu, naleznete na internetové adrese www.uspornespotrebice.cz.

Poznámka

Funkce odložený start umožňuje u těchto spotřebičů oddálit začátek činnosti o nastavený čas. To může být výhodné například při využívání nižší sazby „nočního proudu“ nebo nastavení konce pracovního cyklu na dobu návratu domů.

Raději vybírejte samostatné spotřebiče než kombinovanou pračku se sušičkou.

Energetický štítek musí být při prodeji spotřebiče umístěn na vnější straně přední nebo horní části výrobku tak, aby byl dobře viditelný.



DOPORUČENÍ PRO ÚSPORY

- Nové typy praček a myček spotřebují o 50 % méně elektřiny a téměř o ¾ méně vody.
- Perte prádlo při nižších teplotách, předepírání používejte jen v nutných případech, krátké prací programy ušetří nejvíce energie. Snížením prací teploty z 90 °C na 60 °C a použitím účinnějších pracích prostředků lze ušetřit až 25 % energie.
- Při dávkování pracího prášku dbejte na správnou tvrdost vody a dávkujte přiměřeně – prací prášky zatěžují životní prostředí.
- Většinu elektřiny spotřebuje pračka a myčka na ohřev vody, je tedy vhodné používat pro praní vodu předehřátou např. slunečními kolektory nebo tepelným čerpadlem (což je ale možné pouze u moderních typů).
- Pračku postavte na rovnou a pevnou podlahu, aby odstředování probíhalo optimálně. Při nerovné nebo „houpavé panelákové“ podlaze se doba odstředování značně prodlužuje, čímž vzrůstá spotřeba elektřiny a klesá životnost pračky.
- Pračku i myčku zapínejte při plném naplnění.
- Pravidelně alespoň dvakrát ročně čistěte filtr odtokové vody u pračky i myčky a vzduchový filtr u sušičky.
- Starší spotřebiče alespoň jednou ročně změřte měřičem spotřeby elektřiny pro informaci, jestli je její provoz ještě ekonomický.
- Používejte automatické a úsporné programy – zkracují mycí čas a šetří energii. Méně špinavé nádobí myjte při teplotě vody 50 °C.
- Myčku nestavte do těsné blízkosti ledničky nebo mrazáku.
- Větší myčky (na 12 nebo 14 sad nádobí) jsou efektivnější než myčky na 6, 8 či 9 sad.
- Prádlo třídte podle symbolů na štítku. Podstatný je také materiál – zvláště sušte bavlněné nebo lněné kusy oblečení, odděleně syntetické a snadno udržovatelné. Společně nesušte nemačkávé oděvy a ty, které je nutné žehlit, protože zde se uplatňuje nastavení zbytkové vlhkosti, jež žehlení usnadňuje.
- Do sušičky vkládejte prádlo předem dostatečně vyždímané v pračce (min. 800 otáček).



Další tipy na úspory

- Pro vytápění malé koupelny je vhodný lokální zdroj tepla pracující na radiačním principu. Tepelný zářič (infrazářič) funguje tak, že jeho infra tepelné paprsky procházejí prostorem přímo k Vám, a ohřev je tak bezprostřední bez jakékoli časové i energetické ztráty.
- Větrání v zimě by mělo probíhat intenzivně, ale krátkodobě – pouze rychle vyměnit vzduch v místnosti (průvan) a okna zase dokonale zavřít.
- Pravidelně zbavujte svítidla prachu.
- Bojler nepřehřívejte, průtokový ohřívač nastavte na teplotu vody pro sprchování a nemíchejte ji se studenou vodou.
- Sklokeramické varné desky s indukčními plotýnkami mají až o 60 % nižší spotřebu než klasické litinové plotýnky.
- Pultové mrazničky spotřebují díky svému tvaru cca o 15 % elektřiny méně než šuplíkové.
- Před žehlením roztrďte prádlo podle nároků na teplotu žehlení, abyste nemuseli žehličku střídavě žhavit a ochlazovat.
- Potrubí s teplou vodou od kotle k radiátorům obalte po celé délce izolací. Omezíte tak tepelné ztráty.
- Spotřebiče, jako např. televizor, počítač, video, audio, nabíječky mobilů apod., spotřebovávají elektřinu, i když nejsou bezprostředně v provozu. Tím, že nebudete nechávat tyto spotřebiče zapnuté ve STAND BY režimu, ale vypnete je hlavním (mechanickým) tlačítkem, ušetříte ročně nezanedbatelné náklady na elektřinu.

Další zajímavé tipy na úspory najdete v ostatních brožurách.

Využijte bezplatné osobní poradenství

Energetický poradce PRE poskytuje bezplatné poradenství v oblasti obnovitelných zdrojů energie a hospodárného nakládání s elektřinou. Naši odborní poradci Vám poskytnou informace o úsporných technologiích a tipy, jak zamezit plýtvání energií ve Vaší domácnosti i v kanceláři. Zákazníkům PRE nabízíme zdarma poradenství v oborech:

- Vytápění domu či bytu - hlavní a doplňkové zdroje tepla - výběr vhodného topného zdroje, podlahové vytápění
- Ohřev vody - elektrický ohřev, solární kolektory
- Klimatizace a větrání - doporučení pro výběr klimatizační jednotky, rekuperace
- Obnovitelné zdroje energie - tepelná čerpadla, malé vodní elektrárny, fotovoltaika, větrné elektrárny, biomasa
- Bílá technika - chladničky, pračky, myčky a další domácí spotřebiče – doporučení pro výběr a správný provoz
- Akční slevy elektrospotřebičů - akumulární kamna, klimatizace, bojlerů atd.
- Úsporné osvětlení - zásady správného osvětlování místností, výběr vhodných světelných zdrojů
- Úspory energie - spotřeba v režimu STAND BY, regulace, bezplatné zapůjčení měřiče spotřeby
- Výpočetní technika - PC + periferie, doporučení pro výběr a úsporný provoz
- Izolace - zateplování budov a bytů, izolace oken a dveří
- Výpočtové programy:
 - Tepelné ztráty, návrh výkonu topného zdroje
 - Výpočet optimální sazby, návrh proudové hodnoty jističe
 - Doba a příkon nutný k ohřátí bojleru

„Úspor energie lze dosáhnout i bez nutnosti snižovat naši životní úroveň“

Centrum energetického poradenství PRE

Jungmannova 28 (Palác TeTa), Praha 1

Otevírací doba: Po - Pá 10.00 - 18.00

Tel.: 267 055 555

E-mail: poradce@pre.cz

www.energetickyporadce.cz

Vytiskla Pražská energetika, a. s.

Na Hroudě 1492/4, 100 05 Praha 10

e-mail: pre@pre.cz

www.pre.cz

Aktualizace: srpen 2009

Přehled vydaných brožur

Vytápění

Elektrické vytápění

Vytápění koupelen

Tepelná čerpadla

Podlahové vytápění

Ohřev vody

Elektrický ohřev vody

Solární kolektory

Klimatizace a větrání

Klimatizace

Řízené větrání

Obnovitelné zdroje

Malé vodní elektrárny

Fotovoltaika

Větrné elektrárny

Energie biomasy

Bílá technika

Chladničky a mrazničky

Pračky, sušičky a myčky

Sporáky, desky a digestoře

Osvětlení

Osvětlování

Úsporné zdroje světla

Úspory energie

STAND BY

Regulace

Výpočetní technika

Výpočetní technika

Periferie výpočetní techniky

Hybridní vozy

Hybridní vozy