

# SUŠIČKY

## ENERGETICKÉ ŠTÍTKY ( LABELLING bílé techniky )

Význam pro spotřebitele - základní údaje o spotřebiči, které jsou rozhodující pro výběr  
( spotřeba energie, množství sušeného prádla, hlučnost )

## Typy sušiček dle umístění v interiéru

- volně stojící
- do věžové sestavy
- vestavitelné
- integrovatelné



Do věžové sestavy – nižší hmotnost

Vestavitelné - s odnímatelnou vrchní deskou

Integrované – mají panty pro uchycení krycích dvířek např. kuchyňské linky

## 2 základní konstrukční typy sušiček

### ▪ ODVĚTRÁVACÍ ( evakuační )

vzduch z místnosti je nasáván do sušičky pomocí ventilátoru. Zde se ohřeje a po průchodu sušeným prádlem je vlhkostí nasycený vzduch odváděn do odtahu .

### ▪ KONDENZAČNÍ

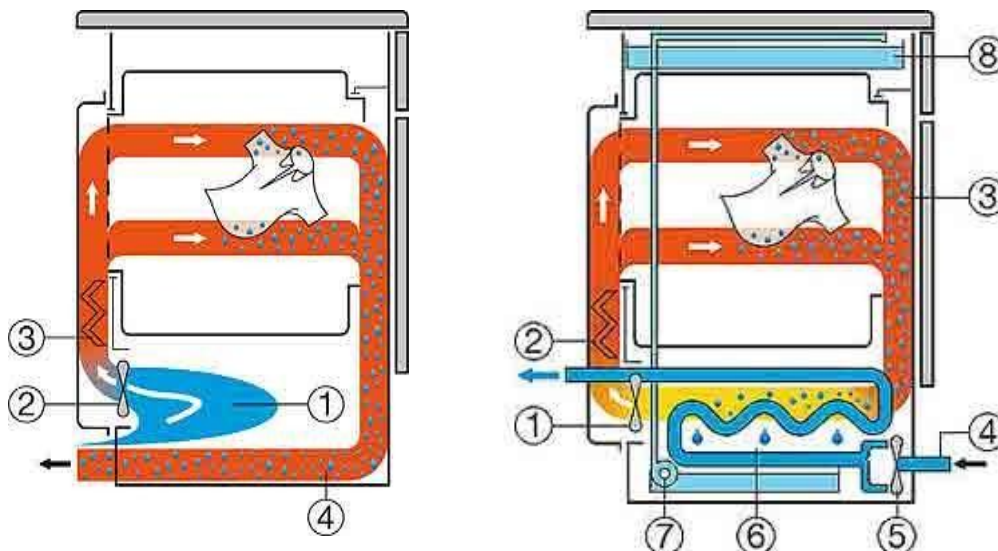
ohřátý vzduch cirkuluje v uzavřeném okruhu sušičky pomocí ventilátoru. V bubnu sušičky odebrává vlhkost sušenému prádlu a ve spodní části se zbavuje vlhkosti ochlazením a kondenzací. Po následném ohřátí je vzduch opět hnán ventilátorem do bubnu sušičky.

Kondenzační sušičky zbavují vzduch vlhkosti pomocí :

- a) vzduchového chladiče ( kondenzátor ) - mřížka chladiče na čelní stěně
- b) vodního chladiče - nutný přívod studené vody do spirál chladiče a odvod do odpadu

Odvod kondenzátu z kondenzační sušičky - přímo do odpadu ( u typů s vodním chladičem )

- do zásobníku kondenzátu ( u typů se vzduchovým chladičem )



## Směr proudění vzduchu

**Směr proudění vzduchu sušičkou** - **horizontálně** ( vstupuje otvory kolem závěsu bubnu a je odváděn dolů podél čelní stěny ). **Nejefektivnější způsob !**

**Směr proudění vzduchu pračkou se sušičkou** - **vertikálně** ( vstupuje shora otvory v plášti bubnu ).  
Přívod vzduchu je řešen **s ohledem na konstrukci pračky !** Menší účinnost sušení, menší množství sušeného prádla !

## Zhodnocení ekonomie provozu sušiček

- **spotřeba elektrické energie** - větší než **2,5 kWh** ( dle energetické třídy, druhu a množství sušeného prádla a požadované zbytkové vlhkosti prádla – většinou **C,D** – asi **3,5 kWh** )

- **vliv zbytkové vlhkosti prádla po odstředění na dobu sušení**

Čím vyšší jsou otáčky při odstředování, tím nižší je zbytková vlhkost, kterou je potřeba odejmout prádlu. Vysoký výkon při odstředování je nutným předpokladem pro energeticky úsporné sušení.

**800 otáček ... 65 % zbytkové vlhkosti**    **1000 otáček .. 59 %**    **1200 otáček .. 53 %**    **1400 otáček .. 50 %**

## Pojmy spojené se sušičkami :

**Elektronické sledování zbytkové vlhkosti ( Fuzzy logic, senzory )**

měří se změny el. vodivosti.

**Nastavitelný výkon sušení** - nižší teplota ( syntetická vlákna ),  
vyšší teplota asi 60°C ( bavlna, len )

**Program** - **pro žehlení** - zbytková vlhkost do 20 - 30 %  
**pro uložení do skříně** - zbytková vlhkost do 10 %

**Kontrolka znečištění filtru**

Filtr vzduchu, který je umístěný v prostoru dveří, zabraňuje zanesení cesty vzduchu sušičkou. Zanesením by došlo k **zamezení průchodu vzduchu a snížení účinnosti až nefunkčnosti sušičky**. Proto je kontrola filtru velmi užitečná. Především u kondenzačních sušiček by mohlo dojít z zanesení chladiče vlákny ze sušeného prádla.

**Žehlicí funkce** - Při žehlicí funkci je do prádla vháněna vodní pára a tím se látka vyrovnává.

**Snadné žehlení - Ochrana prádla před zmačkáním**

Prádlo je po **usušení postupně ochlazováno pomocí studeného vzduchu**. Prádlo se přitom v bubnu načechrává. Po skončení cyklu se prádlo v bubnu ještě určitou dobu v pravidelných intervalech otáčí, aby se nepomačkalo než je ze sušičky vyjmuta - **reverzní pohyb**

**Koš pro sušení** – vhodný pro jemné kusy prádla , kterým neprospívá pohyb uvnitř bubnu při sušení. Vhodné pro sušení vlněného oblečení, ale i sportovní obuv.

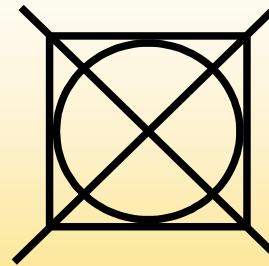
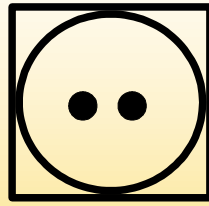
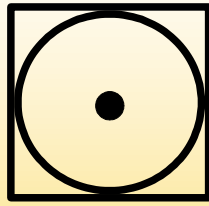


## Symboly pro sušení na štítcích oděvů a prádla

Sušit při nižší teplotě

Sušit při vyšší teplotě

Nesušit strojně



**Syntetická  
vlákna**

**Bavlna  
Len**

**Nesušit !**

## Novinky :

### Sušička s tepelným čerpadlem

Tepelné čerpadlo využívá srážník ( chladič ) k **vyzařování tepla - topení** a **výparník k ochlazení teplého vlhkého vzduchu** proudícího z bubny sušičky. Výparník sloužící pro kondenzaci vlhkosti je chladnější, než při ochlazení vzduchem z místnosti a proto se na jeho povrchu vysráží z procházejícího teplého vzduchu více vody. **Má tedy vyšší účinnost – sušení je rychlejší ! Nižší spotřeba energie !**

Tradiční sušička spotřebuje 3,5 až 4,5 kWh elektrické energie na usušení 6 kg prádla, nová sušička s tepelným čerpadlem dosahuje spotřeby **1,8 až 2,4 kWh** při stejné náplni – **energetická třída A !**

