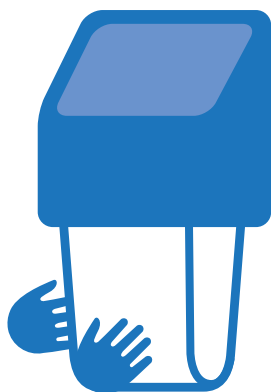


# Hygiena v umývárkách: Srovnávací přehled systémů pro osoušení rukou

Základní hygiena rukou spočívá  
v důkladném umytí rukou mýdlem  
a vodou a následném pečlivém osušení.



## Textilní ručníky v roli

Vlhká tkanina představuje  
z pohledu hygieny  
problém

Není vždy možné  
oddělit čistou část  
od špinavé



## Osoušeče rukou

Tryskové osoušeče zvyšují  
počet mikrobů o **42%**<sup>1</sup>

Teplovzdušné osoušeče  
zvyšují počet mikrobů  
o **194%**<sup>1</sup>

Tryskové a teplovzdušné  
osoušeče rozfoukávají  
mikroby do okolí a na  
podlahy<sup>1,2</sup>



## Papírové ručníky

Představují  
nejhygieničtější způsob  
osušení rukou<sup>3</sup>

Sníží výskyt mikrobů  
na bříškách prstů až  
o **76%**<sup>1</sup>

Setrou a absorbují nejvíce  
mikrobů<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Srovnávací studie hygieničnosti tří různých metod osoušení rukou: papírové ručníky, teplovzdušné osoušeče, tryskové osoušeče – WESTMINSTERSKÁ UNIVERZITA (listopad 2008)

<sup>2</sup> Studie Eurofins-Inlab: Mikrobiální kontaminace na površích spojených s různými typy přístrojů na osoušení rukou (2012)

<sup>3</sup> A. M. Snelling et al. (2010). Srovnávací studie hygienické účinnosti ultrarychlého vysoušeče rukou oproti klasickým teplovzdušným osoušečům – Žurnál aplikované mikrobiologie (The Journal of Applied Microbiology)

# Sledované parametry použité pro porovnání jednotlivých systémů osoušení rukou

	Ručníky v rolích	Skladané ručníky		Textilní roloručníky	Tryskové osoušeče
<b>Hygiena</b>	<b>24%</b> Redukce množství bakterií po osušení <small>(studie provedená TÜV Rheinland – září 2005)</small>	<b>24%</b> Redukce množství bakterií po osušení <small>(studie provedená TÜV Rheinland – září 2005)</small>		<b>4%</b> Redukce množství bakterií po osušení <small>(studie provedená TÜV Rheinland – září 2005)</small>	<b>117%</b> Nárůst množství bakterií po osušení <small>(studie provedená TÜV Rheinland – září 2005)</small>
	<b>76%</b> Redukce množství bakterií na bříškách prstů <sup>1</sup> <small>(Evropské sympozium pro papírové hygienické potřeby – European Tissue Symposium – 2012)</small>	<b>76%</b> Redukce množství bakterií na bříškách prstů <sup>1</sup> <small>(Evropské sympozium pro papírové hygienické potřeby – European Tissue Symposium – 2012)</small>		Čisté role nejsou obvykle baleny hygienickým způsobem a mohou být skladovány společně s použitými rolemi ve stejných skladovacích prostorech	<b>42%</b> Nárůst počtu mikrobů na rukou <sup>1</sup> Tryskové osoušeče zanášejí kapénky až do vzdálenosti 2 metrů <sup>1</sup> Riziko šíření bakterií, pokud nejsou zařízení dobře udržována: stojatá voda
<b>Údržba</b>	<b>36 vteřin</b> Doba potřebná k opětovnému zavedení spotřebního materiálu:	<b>21 vteřin</b> Doba potřebná k opětovnému zavedení spotřebního materiálu:		<b>44 vteřin</b> Doba potřebná k opětovnému zavedení spotřebního materiálu:	Žádný spotřební materiál
	Delší doba mezi jednotlivými výměnami kotoučů (po 590 průchodech): nízkoúdržbové, zásobníky jsou vždy plné	Středně dlouhá doba mezi jednotlivými výměnami balení (po 150 průchodech): nízkoúdržbové, zásobníky jsou vždy plné		Velmi krátká doba mezi jednotlivými výměnami rolí (po 90 průchodech)	Není třeba vyměňovat spotřební materiál, ale provádět pravidelné kontroly filtru
	<b>5 vteřin</b> Doba potřebná k vyčištění zásobníku:	<b>3 vteřiny</b> Doba potřebná k vyčištění zásobníku:		<b>5 vteřin</b> Doba potřebná k vyčištění zásobníku:	<b>1 minuta</b> Doba potřebná k vyčištění zásobníku: <small>(dle pokynů výrobce je vyžadováno denní čištění)</small>
<b>Opatřování produktů</b>	Jakost papíru je obvykle certifikována (Ecolabel, FSC)	Jakost papíru je obvykle certifikována (Ecolabel, FSC)		Při praní se používají chemické prostředky	Zvýšená spotřeba elektrické energie (spotřebiče od 1600 W do 2400 W)
	Smlouva na poskytnutí zásobníků	Smlouva na poskytnutí zásobníků		Pronájem zásobníků	Nákup zásobníků (vyšší počáteční náklady)
	Nízké inventarizační náklady	Nízké inventarizační náklady		Vyžaduje prostory pro skladování velkého objemu zboží	Žádné náklady na skladování
	-	-		Časté praní má za následek srážení bavlny asi o 10 % (např. z 38 m na 34 m)	Nákladné opravy, které není možné provést na místě
	Transparentnost nákladů	Transparentnost nákladů		Fakturování v měsíčních splátkách: chybí transparentnost ve vztahu ke skutečným nákladům.	Přístroj potřebuje elektrickou zásuvku (obtížné v případech opětovného vybavování)
	Funkce "konec role" – žádné plýtvání	Žádné plýtvání porizením zařízení obsahujícím dvě balení: lze kdykoli doplnit.		Žádný nepřetržitý systém, konce rolí jsou obvykle promarněné.	Lze instalovat pouze do suchých / zcela bezprašných prostor. Elektrické zařízení ve vlhkém prostředí
<b>Pohodlí při používání</b>	Nízká úroveň hluku	Nevydává žádný zvuk		Nízká úroveň hluku	Zvýšená úroveň hluku: 80 / 90 dB
	Potřeba skladovací jednotky	Potřeba skladovací jednotky		Žádné nečistoty na zemi	Zbytek vody není zachycován a zůstává na spodní části přístroje nebo jeho okolí.
	<b>63%</b> všech uživatelů preferuje tento systém <small>(studie provedená Evropským sympoziem pro papírové hygienické potřeby – European Tissue Symposium v roce 2012)</small>	<b>63%</b> všech uživatelů preferuje tento systém <small>(studie provedená Evropským sympoziem pro papírové hygienické potřeby – European Tissue Symposium v roce 2012)</small>		Často se trhá, několik uživatelů je nuceno použít poslední část ručníku	Pokud se zařízení rozbije, uživatelé nemají jinou možnost, jak si ruce osušit.
	Na osušení rukou není třeba čekat.	Na osušení rukou není třeba čekat.		Je třeba počkat, než si ruce domyje osoba před vámi.	<b>10-40 vteřin</b> Dlouhé cykly sušení: v závislosti na modelu

# Systemy pro osoušení rukou

## Shrnutí

	Ručníky v rolích	Skládané ručníky	Textilní roloručníky	Tryskový osoušeč
<b>Redukce počtu bakterií</b>	-76% <sup>1</sup>	-76% <sup>1</sup>	-4% (TÜV Rheinland)	+42% <sup>1</sup>
<b>Doba nutná pro výměnu náplně</b>	Střední -	Krátká +	Dlouhá - - -	Žádný spotřební materiál + + +
<b>Výměna spotřebního materiálu</b>	Po 590 průchodech +	Po 150 průchodech -	Po 90 průchodech - - -	Žádný spotřební materiál + + +
<b>Čas potřebný k vyčištění zařízení</b>	5 vteřin Rychlé	3 vteřiny Rychlé	5 vteřin Rychlé	1 minuta Dlouhé
<b>Dopad na životní prostředí</b>	Útržek z certifikovaného papíru – FSC, Ecolabel	Útržek z certifikovaného papíru – FSC, Ecolabel	Chemické prostředky pro praní	Zvýšená spotřeba elektrické energie
<b>Pořízení zásobníkové jednotky</b>	Poskytnutí + + +	Poskytnutí + + +	Smlouva o pronájmu + + +	Nákladné - - -
<b>Doba čekání na osoušení rukou</b>	Bez čekání	Bez čekání	5 vteřin	10-40 vteřin
<b>Úroveň hluchosti</b>	Nízká	Nulová	Nízká	Vysoká 90dB
<b>Náklady Opatřování Doplnování</b>	Transparentnost Doplňování: +	Transparentnost Doplňování: -	Smlouva: chybí transparentnost Doplňování: - - -	Opravy zařízení jsou nákladné. Žádné doplňování: + + +

Pokud není uvedeno jinak, data pocházejí z: Sarikohn: průzkum trhu z roku 2012 – Francie a Německo.

\*/ Obchodní značky Kimberly-Clark Worldwide, Inc © 2013 KCWW ID4869.01 GB 09.13



Exceptional  
Workplaces\*