

## *Vy se ptáte, CHRISTEYNS odpovídá*

### **Na všechno, co Vás zajímá na naší nové technologii praní s ozonem**



**Koho zásluhou?** Především firmy CHRISTEYNS, která českému prádelenskému trhu nabízí kompaktní generátor ozonu Speed O-box ve 3 velikostech a celou s ozonem spojenou technologii. Také ovšem zásluhou paní Lenky Břouškové, která se nebála do zcela nové technologie s odvahou pustit ve své prádelně Manela ve Vyškově bez jakékoliv předcházející praktické zkušenosti.

**Proč ozon?** Jeho dezinfekční účinek je asi 3 000 krát větší než chlornanu sodného. V dezinfekci je nepřekonatelný a stejně skvěle bělí. Ozon vehementně atakuje nečistoty, rozrušuje jejich chemické vazby, nečistoty se mění na jiné nebarevné látky, které se nemohou deponovat na prádla. Proto je máchání po ozonovém praní snadnější. Prádlo po vyprání je měkčí, objemnější a vzdušnější. Ozon totálně odstraní z prádla všechny pachy a to i z hodně špinavého z domovů seniorů. U mikrobů reaguje s jejich buněčnými stěnami a ničí je za 1-10 sekund. S obrovskou účinností ničí i obávané kmeny MRSA.

**Jak si ozon počíná ve světě?** Náramně dobře v Severní Americe a Británii. Již před lety tam bylo na 5 000 ozonových instalací na praní především hotelového a zdravotnického prádla. A nepochybně o tom, že si Američané dobře rozmyslí každý vydaný dolar. Firma Christeyns vstoupila na trh s ozonem teprve nedávno a už má více než 1000 instalací po celé Evropě, kdy jen ve Francii má na 300 instalací v domovech důchodců a menších tzv. OPL prádelnách.

**A co u nás?** Nic moc. Před lety snaha ing. Kostkova o ozonovou technologii v Retre Třeboň a pak dlouho nic. Teď možná svítá na lepší časy. Ovšem nezáleží na dodavateli, ale na ochotě prádelen akceptovat tuto novinku. Celá Evropa dlouhá léta ozon přehlížela.



**Co nám ozon přinese?** Především velké úspory energie, protože ozonem se pere ve studené vodě. Při teplotě 30 °C a více se již rozkládá. Paní Broušková zatím úspory nestačila přesně zhodnotit (ale na energii budou velké, protože pračka má elektrický ohřev) a tak se podívejme na benefity za hranice:

- hotel 300 lůžek, USA, úspory za rok 48 471 USD
- hotel Best Western, Tempa. USA. 158 pokojů, úspora za rok 25 000 USD
- domov seniorů v Torontu, 900 chovanců, 6 000 t prádla za rok, náklady na praní po zavedení ozonové technologie klesly na 28 % původních a úspory v přepočtu činily 10 USD na 1 rezidenta za měsíc
- domov seniorů v Shirley, Británie, 70 lůžek, zcela zmizel mnohaletý zápach v budově, opakované kontroly potvrdily, že viry a bakterie jsou zničeny se 100% účinností a mikrobiologická úroveň je zcela jinde, než před tím. Mezi chovanci se neobjevily žádné infekce, před tím běžné
- případ z anglické odborné literatury: potřebovali prádelna 100 m<sup>3</sup> vody za den a snížili se teplota ozonové lázně o 15 °C, ušetří prádelna za měsíc 18 240 kWh tj. asi 1 600 m<sup>3</sup> zemního plynu

Abychom prádelně Manela nekřivdili: úspory energie jsou obrovské a přetížená elektrosít prádelny si oddechla a zmizely výpadky. Cyklus praní

(ozonovou technologií pere 28 kg pračka Primus) se zkrátil ze 75 minut na 35 a za směnu lze v pračce vyprat 13 dávek. To je tak obrovská časová úspora, že se nemusela přikoupit plánovaná další pračka a odbouralo se stovky hodin přesčasů. Dalším benefitem je zkrácení doby sušení. Např. froté se „otevře“ a suší rychleji. Z původních 40 minut se doba sušení zkrátila na 30-32 minut. A nemusí se používat aviváž, prádlo je měkké i bez ní. Zkrácení doby sušení platí i pro jiné sortimenty. Pro kratší doby sušení existuje i teoretické vysvětlení, ale s tím nebudeme čtenáře zatěžovat. Při přestavbě na ozon, přešla Manela i na centrální dávkování tekutých detergentů. Centrální dávkovací systém Flux-Compact 2.0 obsluhuje k nejvyšší spokojenosti 5 praček a v případě potřeby se mohou v budoucnu zapojit ještě 3 další. Kvalita praní s tekutými prostředky firmy Christeyns je velmi dobrá. Pro ozonové praní se používají navíc dva speciální - ozonu stabilní detergenty Speed-O Boost a Speed-O Wash.

**Jaká omezení má ozonová technologie?** Vskutku má. Při nízké teplotě se nedají odepírat tukové a mastné skvrny, protože se tuk při nízké teplotě neemulguje. Takže na ozonové praní není vhodné silně znečištěné kuchyňské prádlo, utěrky, ubrusy, montérky a vůbec jakékoliv prádlo s tukovým znečištěním. Tam zůstaneme u klasického praní s běžnými tekutými prostředky Christeyns.

**V čem je ozonová technologie výtečná?** V praní mírně a středně znečištěného bílého, ale i barevného prádla. U barevného zatím v Manele nebyl ani jeden případ ztráty barvy, což docela překvapuje. Možná závisí i na způsobu, jakým je ozon do pračky zaváděn. Ale naprostou prioritu má ozonová technologie u prádla z domovů seniorů. Každý prádák ví, že toto prádlo páchne, ba přímo nelibě smrdí. I místnosti, ve kterých se s prádlem manipuluje. Hygienicky je hodně závadné. A ozon si s pachem a mikroby poradí! Domovů důchodců jsou u nás stovky a mají elektricky vytápěné pračky. Dovedete si představit ty úspory energie a další benefity po přechodu na ozonové praní? Ale trochu se obáváme, že managementu domovů schází k úsporám motivace. Žijí z rozpočtu a náklady, resp. úspory je příliš nezajímají.



**Jaké pračky lze převést na ozonovou technologii?** Jakékoliv washextraktory od těch nejmenších až po pračky 220 kg. Proto Christeyns dodává ozonizátory Speed-O-Box v řadě 031, 032, 033, které se liší množstvím vyrobeného ozonu a podle velikosti pračky se volí optimální Speed-O-Box. S ozonem se pere s předpírkou nebo bez a po prání stačí dvě máchání. Všechny lázně jsou bez ohřevu a s ozonem.

**Jak náročná je přestavba pračky na ozonovou technologii?** Nijak. Na stěnu za pračku se umístí Speed-O-Box, připojí na elektrické vedení a do pračky se zavede tenká plastová trubička na přívod ozonu. O všechno se postarají technici firmy CHRISTEYNS. Nejvýkonější Speed-O-Box má rozměry 60 x 40 x 10 cm. To je vskutku velikost zanedbatelná. Speed-O-boxy zůstávají majetkem firmy Christeyns a uživatelům se pronajímají za nevelký měsíční poplatek. Spotřeba elektřiny ozonizátoru je zanedbatelná.

**Od kdy ozon v Manele funguje?** Přesně od 6. 12. 2018. Prvním impulsem bylo rokování na Intercleanu 2018 v Brně a rozhodnutí přišlo po demonstraci technologie na ExpoDetergo v Miláně. A tam se paní Břoušková rozhodla definitivně jak pro centrální dávkování Flux-Compact, tak i pro ozon. Takže návštěvy odborných akcí přece jen k něčemu dobrému jsou.

**Ohrožuje ozon personál prádelny?** Ozon je vskutku plyn toxický a koncentrační 8-hodinový limit je 0,1 ppm (tj. koncentrace 0,214 mg/m<sup>3</sup> vzduchu). Ale člověk cítí typický pach ozonu již při koncentracích asi 20x menších. Nedivte se, slovo ozon je odvozeno od řeckého „ozó“, což znamená „voním“. Na ozonovém generátoru Speed-O-Box je měřič koncentrace ozonu v prostředí prádelny a pokud by překročila povolenou hodnotu, přístroj vyvolá alarm.

**A co říká na ozonové praní majitelka prádelny?** Vynikající technologie, bez výhrad a připomínek. Jasná úspora času i nákladů! Škoda že jsme ji neměli dříve!

**A jaký je názor dodavatele technologie Christeyns?** První vlaštovka se ukázala v nejlepším světle a snad bude impulsem pro další. Zatím máme v ČR instalace na 6 pračkách a již máme další zájemce. Těšíme se na to, že technici Christeyns zvládnou i provozní aplikaci pro tunelové pračky, na které se intenzivně pracuje. To by byl obrovský krok vpřed. Jakmile bude, dáme vám vědět.

**A pokud vás cokoliv napadne jiného, rádi odpovíme, vysvětlíme a pomůžeme.**

Neváhejte nás kontaktovat!

Váš CHRISTEYNS