

DOBRE PRAKTYKI W MŚP

Wymiana myjki do pojemników



Designed by freepik

Niniejszy dokument został opracowany przy finansowym wsparciu Unii Europejskiej w ramach realizacji projektu pn. Wsparcie techniczne dla promowania audytu energetycznego oraz inwestycji w efektywność energetyczną w małych i średnich przedsiębiorstwach. Opinie wyrażone w dokumencie nie mogą być traktowane, jako odzwierciedlenie oficjalnych opinii Unii Europejskiej.

Projekt został sfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Wspierania Reform Strukturalnych i realizowany przez Krajową Agencję Poszanowania Energii SA we współpracy z Komisją Europejską na rzecz Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Co można zyskać na wymianie myjki do pojemników?

Myjki do pojemników wykorzystują wodę o temperaturze 50-60°C w procesie mycia pojemników. Woda ta może zostać podgrzana np. w kotłowni na paliwa konwencjonalne (węgiel, gaz, olej opałowy). Są dostępne również myjki zasilane elektrycznie. Energooszczędne myjki charakteryzują się mniejszym jednostkowym zużyciem wody – oznacza to, że do umycia jednego pojemnika zużywane jest mniej wody. Oszczędności z wymiany myjki na bardziej energooszczędny model będą rosły wprost proporcjonalnie do liczby pojemników oczyszczanych w ciągu roku i będą szczególnie znaczące w przypadku urządzeń zasilanych elektrycznie.



fol. 1 metalbud: myjka do pojemników

Ile można zaoszczędzić rocznie na wymianie starej myjki do pojemników na bardziej energooszczędny model, jeśli myjka zasilana jest elektrycznie?

Założenia przyjęte do szacunków:

- Temperatura wody zasilającej myjkę 10 °C,
- Temperatura wody do mycia pojemników 55 °C,
- Cena energii elektrycznej 0,55 zł/kWh
- Jednostkowe zużycie wody przez myjkę przed modernizacją 7 l/szt.

liczba umytych pojemników w ciągu roku [szt./rok]	jednostkowe zużycie wody myjki po modernizacji [l/szt.]				
	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5
25 000	2 485 zł	2 840 zł	3 195 zł	3 550 zł	3 905 zł
50 000	4 971 zł	5 681 zł	6 391 zł	7 101 zł	7 811 zł
100 000	9 941 zł	11 361 zł	12 781 zł	14 201 zł	15 622 zł
250 000	24 853 zł	28 403 zł	31 953 zł	35 504 zł	39 054 zł
500 000	49 705 zł	56 806 zł	63 907 zł	71 007 zł	78 108 zł
750 000	74 558 zł	85 209 zł	95 860 zł	106 511 zł	117 162 zł
1 000 000	99 410 zł	113 612 zł	127 813 zł	142 015 zł	156 216 zł
2 500 000	248 526 zł	284 030 zł	319 533 zł	355 037 zł	390 541 zł
5 000 000	497 052 zł	568 059 zł	639 067 zł	710 074 zł	781 081 zł
7 500 000	745 578 zł	852 089 zł	958 600 zł	1 065 111 zł	1 171 622 zł
10 000 000	994 104 zł	1 136 119 zł	1 278 133 zł	1 420 148 zł	1 562 163 zł

Źródło: Opracowanie własne KAPE