

De ce este avantajos să racordezi mașinile de spălat CleanSpin la apă caldă?

Beneficii majore pentru spălătorii profesionale, hoteluri și pensiuni

Mașinile de spălat profesionale CleanSpin sunt proiectate astfel încât să accepte atât alimentare cu apă rece, cât și cu apă caldă. De multe ori, proprietarii de spălătorii sau utilaje horeca nu exploatează acest avantaj, deși **costurile și eficiența pot fi îmbunătățite semnificativ** atunci când mașina primește direct apă fierbinte.

În continuare analizăm **situația ideală**, dar și **scenariile reale**: alimentare cu apă caldă de la **centrală pe gaz** sau de la **boiler electric**.

În următorul segment, vom lua ca exemplu o mașină de **25 kg CleanSpin**, setate la un nivel de apă de **20 cm în cuvă, înseamnand aproximativ 100 litri**. Iar un program complet care include **prespălare + spălare consumă aproximativ 200 litri** de apă caldă.

Acest consum de apă transformă temperatura apei într-un factor decisiv în costurile unei spălătorii.

1. Avantajele alimentării cu apă caldă încălzită cu gaz

Dacă locația dispune de o **centrală pe gaz**, încălzirea apei devine de departe cea mai rentabilă soluție.

1.1. Economii directe la costurile de încălzire

La 200 litri de apă caldă per ciclu:

- Încălzirea electrică a apei de la 15°C la 60°C poate consuma **aprox. 10 kWh**.
- Încălzirea aceleiași ape cu gaz poate fi de **2–3.5 ori mai ieftină**, în funcție de prețurile locale.

Exemplu simplificat:

$10 \text{ kWh} \times 1,45 \text{ lei/kWh electric} \approx \mathbf{14.5 \text{ lei pe ciclu}}$ doar pentru încălzirea apei

Echivalentul termic pe gaz $\approx \mathbf{5-7 \text{ lei}}$.

La 11 cicluri/zi x 22 zile lucatoare x medie de 8,5 lei salvati per ciclu= 2.057 lei/luna/ masina de spalat CleanSpin model 25kg in conditiile date.

1.2. Durata programelor scade semnificativ

Pentru 200 litri apă:

Fainser Software SRL

RO 43587635

www.horecaro.com

- Dacă apa intră caldă (40–60°C), timpul programului se poate reduce cu **25–35%** și rufe/lenjeria/prosoapele pot avea un contact mai îndelungat cu apa fierbinte, putând astfel crește calitatea și scădea procentul de pete care nu au ieșit la spălare.

Beneficii imediate:

- crește numărul de cicluri pe oră,
- productivitate mai mare,
- consum mai mic de energie.
- Prolungirea duratei de viață a diverselor componente ale mașinii de spălat.

1.3. Consum electric mult redus și instalație mai puțin solicitată

Rezistențele interne ale mașinii:

- rezistențele pornesc rar sau deloc, în funcție de temperatură de alimentare și temperatură setată a programului
- scade vârful de consum,
- nu ai nevoie de linie electrică supradimensionată,
- costurile de putere electrică pot fi mai mici.

1.4. Rezistențe mai durabile, mentenanță mai redusă

Cu apă caldă din centrală, rezistențele se uzează foarte lent:
mai puține cicluri de încălzire = mai puțină piatră + risc mult mai mic de ardere.

2. Avantajele racordării la apă caldă de la boiler electric

Deși electricitatea este mai scumpă decât gazul, alimentarea cu apă caldă dintr-un boiler aduce beneficii importante.

2.1. Încărcare distribuită și consum instantaneu scăzut

Un boiler încălzește apa:

- treptat, nu în vârf,
- folosind o putere mai mică (2–20 kW în funcție de model).

Mașina trage apă caldă instant, fără să solicite rețeaua cu încă 15 kW în cazul mașinii de spălat CleanSpin de 25kg pentru rezistențe.

2.2. Poți încălzi apa când este ieftină sau “gratuită”

Avantaje majore dacă ai:

- **tarif de noapte**, prin automatizări de preîncălzire a apei stocate pe timp de noapte.

Fainser Software SRL

RO 43587635

www.horecaro.com

- **panouri fotovoltaice**, prin crearea unui consum liniar si stabil, eliminand varfurile de consum si maximizand autoconsumul din panouri fotovoltaice

2.3. Timpi mai rapizi și uzură redusă, exact ca la varianta pe gaz

Apa este gata încălzită → ciclurile se scurtează → uzura rezistențelor si masinii de spalat scade.

3. Ce se întâmplă efectiv când mașina primește apă caldă?

Mașina detectează temperatura apei și:

- dacă intră caldă, rezistențele pornesc rar sau deloc, in functie de temperature de alimentare si temperature setata a programului
- ciclurile se scurtează,
- consumul electric al masinii de spalat scade drastic.

Concluzie

Pentru o mașină CleanSpin de **25 kg** care consumă **200 litri apă per ciclu**, alimentarea cu apă caldă oferă beneficii masive:

Cu centrală pe gaz:

- Cel mai mic cost posibil pe ciclu,
- Timpi mai scurți,
- Uzură redusă,
- Consum electric aproape eliminat.
- Calitate imbunatatita

Cu boiler electric:

- Sarcină electrică distribuită,
- Programe mai rapide,
- Protejarea rezistențelor
- Calitate imbunatatita