

Vzw Imkers van het Pajottenland

Gebruiksaanwijzing voor : Elektrische Stoomwassmelter

Versie	Datum	Auteur
1.0 klad	28/12/2021	Geert Catteeuw
1.0	24/01/2022	Geert Catteeuw
1.0.1	30/04/2024	Geert Catteeuw



De informatie in dit document wordt enkel gegeven ten titel van inlichting. Ieder is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en die van zijn omgeving. Deze informatie kan geen aanleiding geven tot enigerlei eis.



1 Algemeen, onderdelen

De stoomwassmelter werkt op elektriciteit (2x10A 230V). Afhankelijk van het type ramen kunnen 20 (dadant broedramen) tot 40 ramen (dadant hoogselramen) tegelijk uitgesmolten worden.

Het toestel werkt op elektriciteit en niet op (propana)gas zoals vele wassmelters. Dit is zo omdat elektriciteit veiliger is in gebruik dan gas. Het is niet de bedoeling dat deze smelter gebruikt wordt met gas.



Stoom is zeer warm, 100°C, en kan dus brandwonden veroorzaken. Wees dus voorzichtig indien de smelter tijdens bedrijf geopend moet worden. De was die uit het toestel loopt is uiteraard ook zeer warm, evenals het toestel zelf tijdens de werking.

De wassmelter bestaat uit volgende onderdelen en accessoires :

- Onderstel
- Romp
- Waspan
- Korf (2stuks zijn beschikbaar)
- Deksel
- Stoomgeneratoren met geïsoleerde aansluitslangen (2 stuks)
- Ronde opvangpan
- Kabel met 4-voudige verdeelstekker

Het hele toestel (behalve de stoomgeneratoren) is gemaakt uit RVS (RoestVrij Staal).

2 Werking

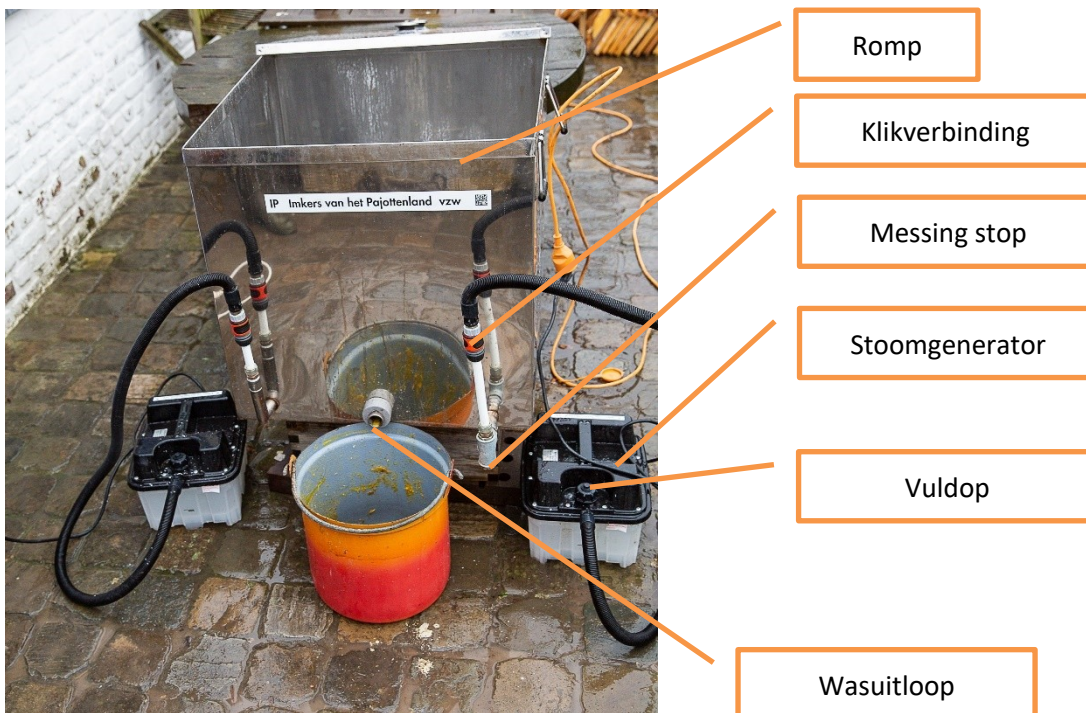
De uit te smelten ramen worden in het toestel gezet, in een korf, bovenop de waspan. Vervolgens wordt er stoom in het toestel geblazen die de temperatuur van de ramen tot 100°C doet stijgen. Hierdoor smelt de was en loopt onderaan uit de korf in de waspan en zo naar buiten waar hij opgevangen wordt in een geschikt recipiënt. Na het uitsmelten moet de was nog gezuiverd worden vooraleer hij kan gebruikt worden om nieuwe waswafels te gieten of te walsen.

3 Opstellen, vullen en starten

- Het toestel moet op een zo horizontaal mogelijke bodem opgesteld worden. De romp wordt op het onderstel geplaatst of, om een hoger opvangrecipiënt te kunnen gebruiken, op bvb. een dadant-romp of een andere stabiele steun.
- De waspan wordt in de romp geplaatst zodanig dat de uitloop van de waspan in de uitloop van de romp zit.
- De stoomgeneratoren worden gevuld met kraanwater of zuiver regenwater tot aan het 'MAX' merk en aangesloten op de romp middels de klikverbindingen. Zorg dat de generatoren zo horizontaal mogelijk staan,



- De korf wordt in de romp in de waspan geplaatst. De korf is vierkant, het maakt dus niet uit in welke richting hij geplaatst wordt.
- De uit te smelten ramen worden verticaal naast elkaar in de korf geplaatst met de oren 'geschrant'. De capaciteit hangt af van het type raam.
- De messing stop onder de rechtse stoomingang losschroeven en nakijken of het gaatje aan de onderzijde van de schroefdraad niet verstopt zit met was. Dit gaatje dient voor het afvoeren van condenswater. Plaats de stop terug zodanig dat het afvoergaatje zichtbaar is.
- Het deksel sluiten en de stoomgeneratoren aansluiten op de elektrische voeding. Het verdient aanbeveling om de generatoren aan te sluiten op twee gescheiden kringen. Het totale stroomverbruik is 20A en bij aansluiting op één enkele kring kunnen hierdoor de zekeringen afspringen.





Waspan

Uitloop van waspan

Uitloop van romp



Uitloop van romp



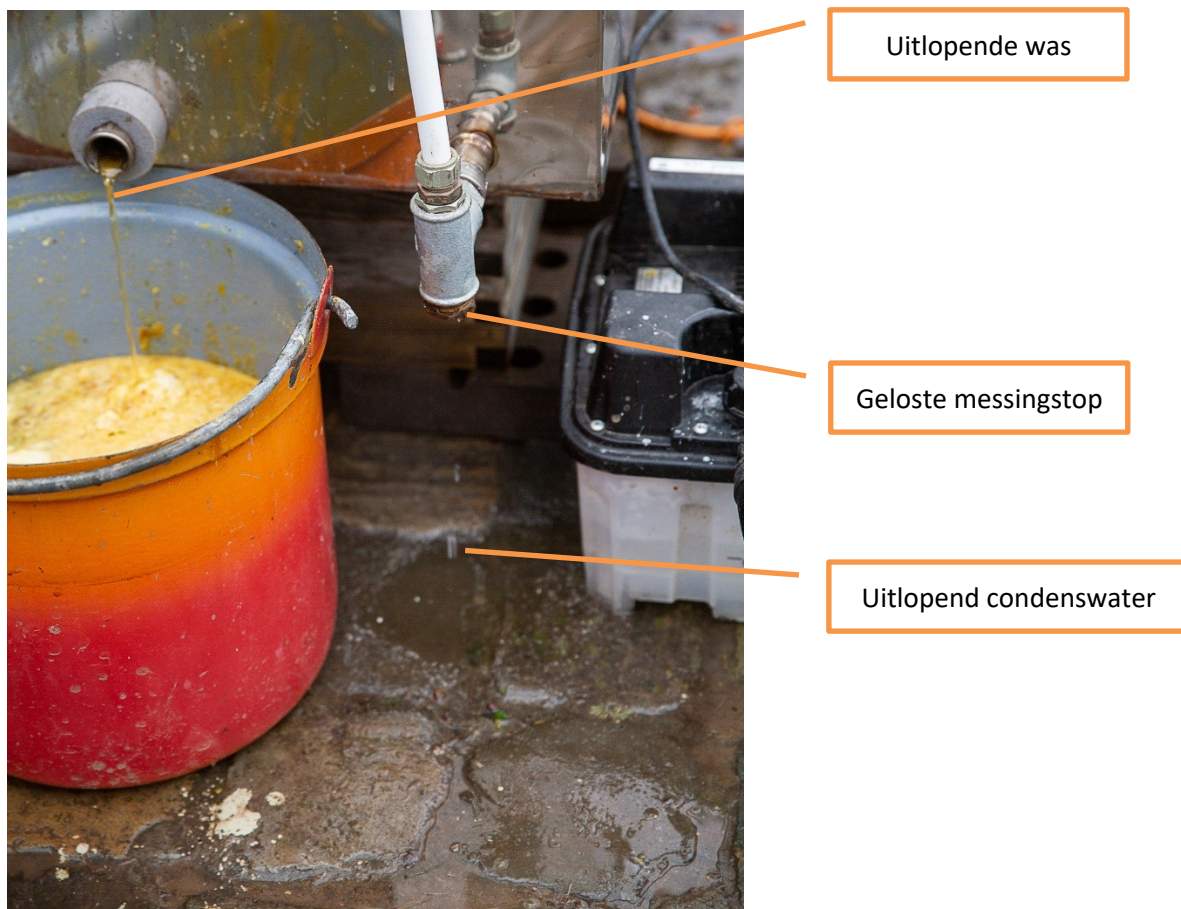
Geplaatste waspan



Lege korf



Gevulde korf in romp



4 Bedrijf

Afhankelijk van de lading en de buitentemperatuur zal na 30-60 minuten de eerste was uit de uitloop stromen. Met de was komt er ook condenswater mee, dit is normaal.

Als er ramen met suikerwater uitgesmolten worden dan komt dit suikerwater ook mee met de was.

Laat de stoomgeneratoren werken tot er geen of bijna geen was meer uit de uitloop komt.

4.1 Waterpeil in generatoren

Controleer regelmatig het waterpeil in de stoomgeneratoren. Indien het waterpeil zakt tot het 'MIN' merk dan moet bijgevuld worden. Schakel voor het bijvullen de generator uit en wacht 10..15s alvorens de vuldop te openen. Gebruik handschoenen.



Vermijd ten allen prijze dat de generatoren 'droogkoken'. Droogkokende generatoren kunnen smelten en zelfs brand veroorzaken. Laat het toestel dus niet alleen. Pas ook op met kinderen en huisdieren in de omgeving.



4.2 Leegmaken

Als er bijna geen was meer uit de uitloop komt, schakel dan beide generatoren uit. Open (voorzichtig) het deksel en neem de ramen uit de korf. Gebruik handschoenen. Resten van poppen, stuifmeel etc... kunnen makkelijk van de warme ramen verwijderd worden. Verwijder alle vuil uit de korf alvorens hem opnieuw te vullen. Resten van poppen etc... kunnen op het compost gegoooid worden.

Er zijn 2 korven beschikbaar. Terwijl de ene korf uitsmelt kan de andere leeggemaakt en gevuld worden.

5 Problemen

5.1 Het opwarmen vertraagt

Dit wordt veroorzaakt door condenswater dat de stoomingen blokkeert. De inkomende stoom condenseert ogenblikkelijk in dit water en brengt geen warmte aan.

Dit komt door het niet horizontaal (voorover) staan van het toestel en/of het niet gelost zijn van de messing stop. Aan één of beide stoomingen is dan ook een borrelend geluid te horen.

5.2 De was loopt niet uit en blijft in de waspan

De oorzaak hiervan is het niet horizontaal (achterover) staan van het toestel.

5.3 De was loopt niet bijeen in 1 massa maar als fijne korrels

Dit gebeurt als er veel suikerwater in de uitgesmolten ramen zat. Giet na afkoelen suikerwater en was door een fijne zeef of doek om ze te scheiden. Spoel de was vervolgens in kokend water.

6 Tips

- Beweeg de ramen niet tijdens het smeltproces, de was zal minder 'gruis bevatten'.
- Gebruik de smelter bij voorkeur in openlucht. Hou er wel rekening mee dat dit bij mooi weer enorm veel bijen aanlokt...

7 Reinigen

- Maak de korven proper door ze met een plamuurmes af te steken. Een hogedrukreiniger kan hier ook nuttig zijn.
- De stoomgeneratoren uitspoelen om kalkresten te verwijderen.
- Verwijder was- en andere resten van de waspan met een plamuurmes.