

## Direktwachsschmelzer

Der Direktwachsschmelzer ist eine Wanne mit zwei Temperaturzonen, die aus lebensmittelzugelassenem Edelstahl hergestellt wurde. Der Boden der Wanne ist mit einer selbstklebenden Heizmatte, der oberen Teil der Wanne ist mit einem Radiator beheizt. Das entdeckelte Wachs, das auch noch Honig enthält, fällt von der Entdeckelungsmaschine auf den heißen Radiator, wird erhitzt und verflüssigt. Weil die Dichte des Wachses ist niedriger, als die des Honigs, schwimmt das Wachs auf der Oberfläche des Honigs. Die Wärme des Radiators und der Heizmatte sorgt dafür, dass das Wachs und der Honig kontinuierlich im verflüssigten Zustand bleiben und separat abgeleitet werden.

Bei diesem Prozess wird der Honig nur geringerer Wärme ausgesetzt, da die Seitenwände der Wanne nur auf 34-37 °C erhitzt werden und der Honig berührt sich mit dem heißen Radiator nur für kurze Zeit. Dann ist der Honig von der Hitze des Radiators durch die Wachsschicht geschützt. Somit werden Honig und Wachs effektiv bei minimaler Wärmeeinwirkung voneinander getrennt.

Die Temperatur der selbstklebenden Heizmatte wird auf 34-37 °C, die des Radiators wird auf 74-78 °C eingestellt. Die vorher eingestellten Temperaturen sind veränderbar.

Der Direktwachsschmelzer hat zwei separate Ausflüsse für das Wachs und den Honig, die voneinander unabhängig eingestellt werden können.

Mit diesem Verfahren können der Honig und das Wachs bei minimaler Wärmeeinwirkung und mit hochprozentiger Wirksamkeit voneinander getrennt werden. Das saubere Wachs kann in Blockform gegossen werden.

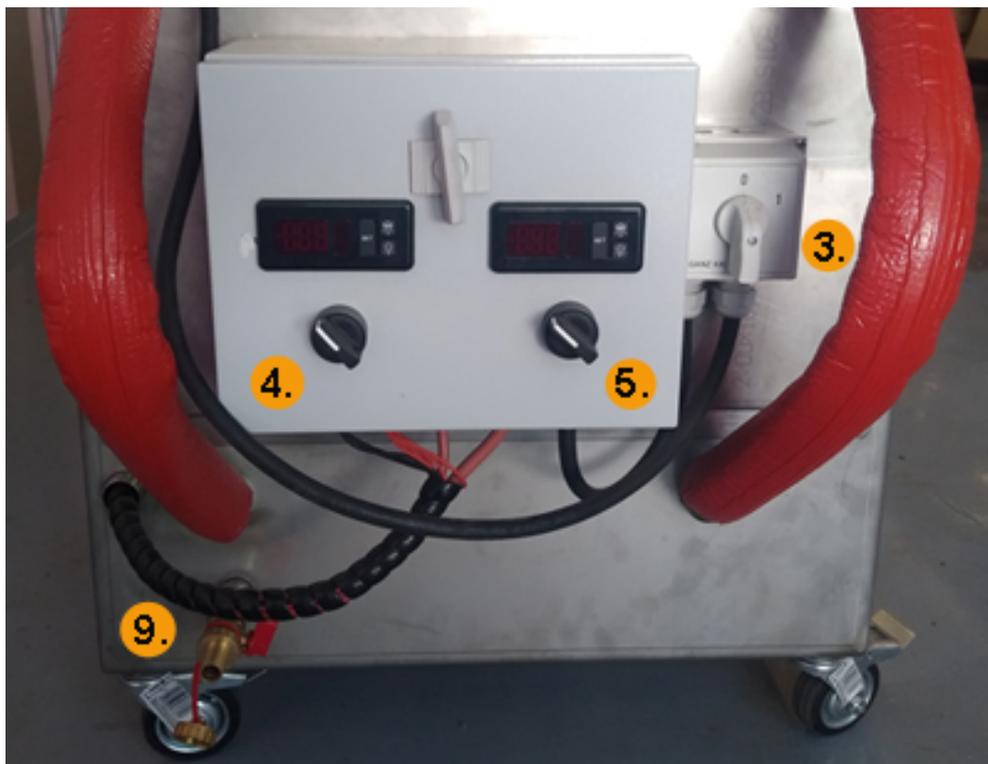
### Hauptbestandteile des Direktwachsschmelzers

1. Wanne
2. Radiator
3. Hauptschalter
4. Temperaturregler der Wanne
5. Temperaturregler des Radiators
6. Abfluss für Honig
7. Abfluss für Wachs
8. Ausdehnungsgefäß
9. Haupthahn



### Inbetriebnahme

Vor der ersten Benutzung muss der Direktwaxschmelzer mit heißem Wasser gewaschen und dann mit einem Tuch trocken gewischt werden.



Durch den Haupthahn muss der Radiator mit Heizungswasser bis zur Mitte der Glasplatte an dem Ausdehnungsgefäß gefüllt werden. Wenn die Saugpumpe nach dem ersten Wasserausfüllung beginnt zu arbeiten, kommt das Wasser auch in den Radiator hinein, so wird die Wasserline in dem Ausdehnungsgefäß niedriger. Dann muss das Wasser in dem Ausdehnungsgefäß nachgefüllt werden, bis das Wasser wieder bis zur Mitte der Glasplatte reicht.

Künftig muss die Wasserlinie zeitweise kontrolliert, und wenn die die Mitte der Glasplatte nicht erreicht, nachgefüllt werden.

Auf dem Gefäß befindet sich ein Sicherheitsventil, das schützt vor Überdruck. Das Gerät wurde einer Wasserdruckprüfung mit einem Druck von 6 bar unterzogen.

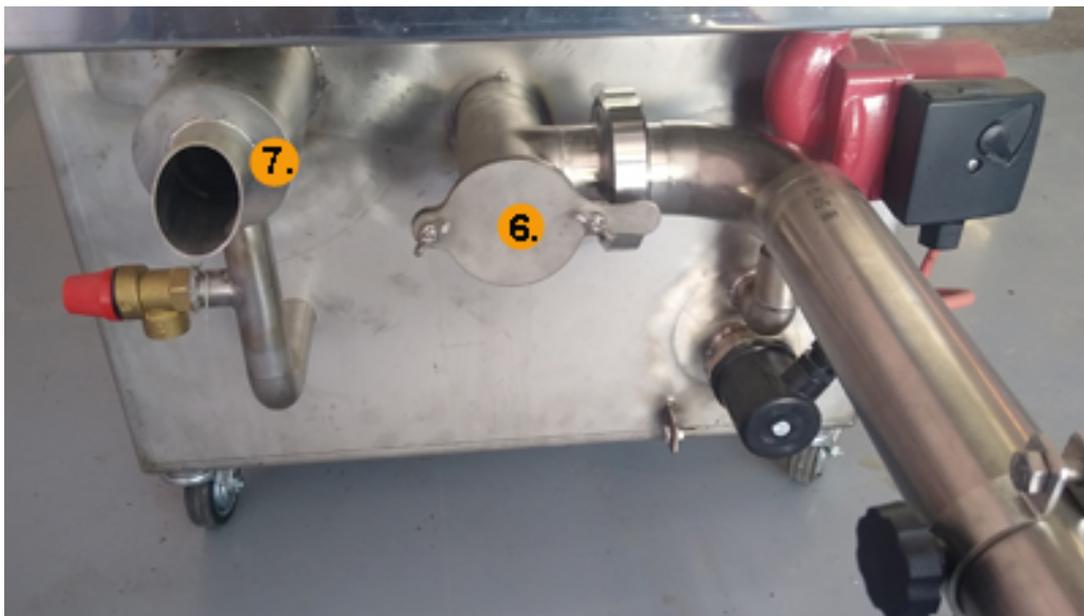
Danach muss den Direktwachsschmelzer unter die Entdeckelungsmaschine auf eine flache und ebene Oberfläche gestellt werden.

Nachdem der Netzstecker an das Stromnetz angeschlossen worden ist, dürfen der Hauptschalter und der Schalter der Radiatorheizung eingeschaltet werden. Die Schalter befinden sich an der Vorderseite des Gerätes. Der Hauptschalter ganz rechts, der Schalter der Radiatorheizung rechts in der Mitte.

Nachdem die Radiatorheizung die eingestellte Temperatur erreicht hat, wird das Heizungswasser des Radiators nur temperiert.

Der Heizungsschalter der Wanne, der sich an der Vorderseite des Gerätes links in der Mitte befindet, darf erst eingeschaltet werden, wenn die Wanne mit Honig mindestens 10 cm hoch angefüllt ist. Wenn der Heizungsschalter der Wanne in leerem Zustand eingeschaltet wird, kann die Wanne überwärmen, so kann der hinabgeflossene Honig beschädigt werden. Wenn der Heizungsschalter der mit Honig angefüllten Wanne eingeschaltet wird, wird die Wanne auf die eingestellte Temperatur aufgeheizt und danach nur temperiert.

**Achtung! Wenn der Hauptschalter eingeschaltet wird, ohne dass der Radiator mit Wasser oder die Wanne mit Honig aufgefüllt werden, dadurch kann das Gerät beschädigt werden. In diesem Fall ist die Garantie ungültig!**



Die Heiztemperaturen beider Heizungen sind eingestellt. Die Heiztemperatur der Heizmatte auf 34-37 °C, die des Radiators auf 74-78 °C. Die Temperaturregler halten die Temperaturen der Wanne und des Radiators zwischen den angegebenen Werten.

Der Temperaturregler der Heizmatte schaltet sich ein, wenn die Temperatur der Wanne unter 30 °C sinkt, und schaltet sich aus, wenn die Temperatur der Wanne über 32 °C ansteigt. Dann schaltet die Lampe des Temperaturanzeiger aus, aber die Temperatur steigt noch eine Weile an. Das ist eine ganz normale Nachwirkung der Heizung. Es ist sehr wichtig zu merken, dass die rechte Anzeige die Temperatur des Wassers in dem Radiator, die linke Anzeige die Temperatur der Luft! in der doppelwandigen Wanne zeigt. Wenn wir im Sommer in einem warmen Raum arbeiten, kann es vorkommen, dass die Anzeige eine Temperatur von über 50 °C zeigt. Das bedeutet nicht, dass der Honig auf diese Temperatur aufgeheizt wurde. Diese Anzeige zeigt die Temperatur der Luft zwischen den zwei Schichten des Wannensboden. In diesem Fall schaltet sich die Heizung der Wanne nicht einmal ein. Der Boden der Wanne ist isoliert, so die Temperatur des doppelschichtigen Boden der Wanne hat nur minimale Auswirkungen auf die Temperatur des Honigs in der Wanne. Die Luft zwischen den zwei Schichten des Bodens kann über 50 °C aufsteigen, weil der wärmeerzeugende Motor des Radiators sich auch in diesem Hohlraum befindet, und auch dieser Motor erzeugt Wärme während seines Betriebes. Im Radiator zirkulierendes Wasser, dessen Temperatur über 70 °C liegt, verursacht die Aufwärmung des ganzen Metallhauses, und die hohe Außentemperatur hilft bei dessen Abkühlung nicht.

Auf den LED-Anzeigen ist zu sehen, wenn die Temperaturen der Wanne und des Radiators die eingestellten Werte erreichen, dann kann man mit der Entdeckung anfangen.

### **Wachsschmelzung**

Das Entdeckungswachs aus der Entdeckungsmaschine, das auch noch Honig enthält, fällt auf den warmen Radiator und wird erhitzt und schmilzt. Der Honig befindet sich unten, darüber das Wachs. Der Honig fließt durch den unteren Abfluss, das Wachs durch den oberen. Die Höhen beider Abflüsse sind einstellbar. Das Niveau des Honigs muss so weit ansteigen lassen, bis es das Entdeckungswachs auf den Radiator drückt, damit es schmelzen kann.

Wenn die Höhe des Honigniveaus unter 10 cm sinkt, muss die Heizung der Wanne ausgeschaltet werden.

Wenn die Honigmenge in der Wanne weniger, als drei Viertel der Wanne, muss die Heizung der Wanne ausgeschaltet werden.

Nachdem die Entdeckung beendet wurde, sinkt das Niveau des Honigs und des Wachses, müssen die Höhen der Abflüsse nachgestellt werden.

## Reinigung

Nach zwei Tage Arbeit ist es zweckmäßig, das Gerät mit heißem Wasser gründlich auszuspülen und trocken zu wischen, weil die angesammelten Beschmutzungen die Effektivität des Gerätes beeinträchtigen können.

Wenn das Gerät einige Tage nicht benutzt ist, ist es zweckmäßig, das mit heißem Wasser gründlich auszuspülen und trocken zu wischen.

Nach der Honigsaison, noch vor dem Winter muss das Wasser aus dem Radiator heruntergelassen werden.

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss Lichtstrom Version:	230 V/3 kW
Elektrischer Anschluss Kraftstrom Version:	380 V/7,5 kW
Länge der Gesamtaufstellung:	1800 mm
Breite der Wanne:	550 mm
Höhe der Oberkante der Wanne:	800 mm
Lagerung:	mit Wasser gefüllt frostfrei, min. +2°C ohne Wasser sogar unter dem Gefrierpunkt
Wasservolumen:	14 Liter
Gewicht:	80 kg