



### Anforderung und Lösung

Das Anwärmen kaltgefüllter Getränke auf Umgebungstemperatur oder etwas darüber ist ein sicheres Mittel zur Vermeidung von Kondensation auf den befüllten Behältern und somit zur Vermeidung von Problemen bei der Etikettierung oder späteren Folierung.

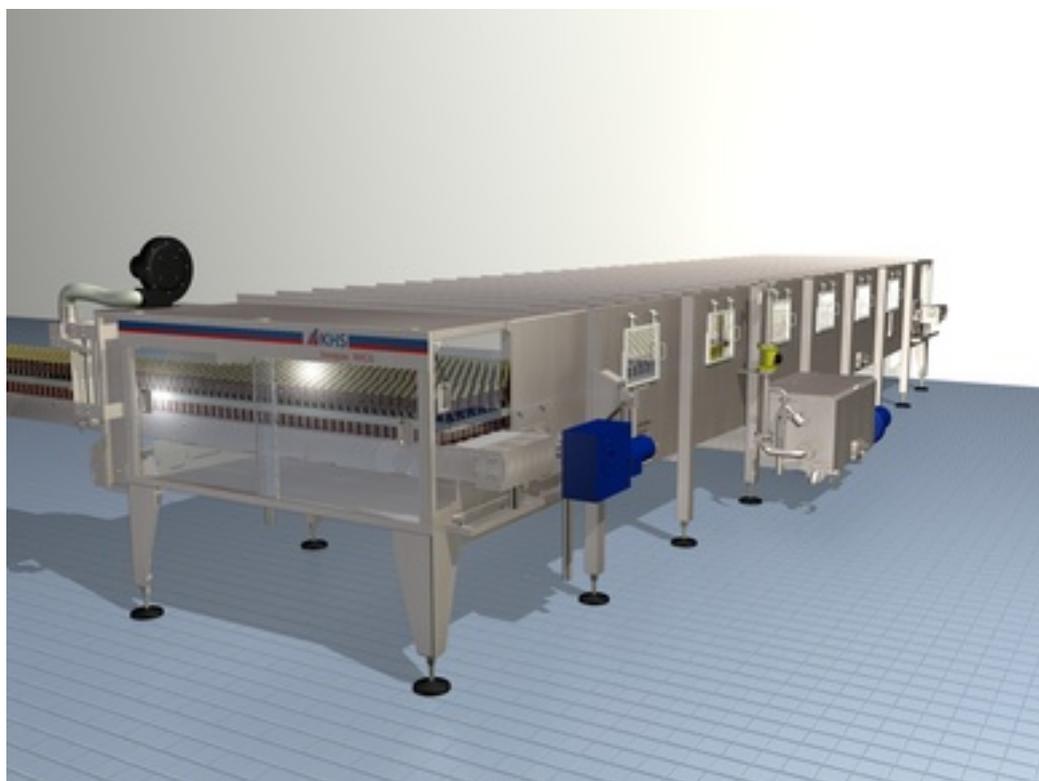
Die Innopas®-Kompaktwärmer erfüllen problemlos die geforderten Prozessanforderungen und zeichnen sich darüber hinaus durch leichte Reinigbarkeit sowie die Möglichkeit unterschiedlicher Automatisierungsgrade aus.

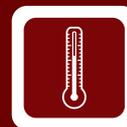
### Hauptmerkmale

- kompaktes Design
- einfache Bedienung
- gleichmäßige Wasserverteilung
- flexible Einbindung unterschiedlicher Wärmequellen möglich
- kürzeste Installationszeit durch „Lieferung in einem Stück“

### Grundausrüstung

- komplett in Edelstahl
- Kompaktbauweise
- hocheffizientes Spritzsystem mit Vollkegel-Klemmdüsen
- stabiler Kunststoffgurt mit sicherer Führung
- sehr gute Zugänglichkeit zu allen funktionellen Komponenten





**Vorteile**

- Höchste Prozesssicherheit bei maximaler Produktqualität basierend auf Messung des realen Temperatur-Zeit-Verhaltens des zu verarbeitenden Behälters.
- Alle prozessrelevanten Komponenten mit Rückmeldung, zur Sicherung der Prozessqualität.
- Lieferung der Maschine in einem Stück sowie ein hoher Grad an Vormontage führen zu kurzen Installationszeiten auf kleinstem Raum.



**Service**

- kundenspezifische Auslegung der Maschine
- schnelle Ersatzteilversorgung
- weltweiter Service

**Optionen**

- SPS-basierte Steuerung
- automatischer Produktwechsel
- Chemiedosierung

**Technische Daten**

**Maschinenleistung (abhängig von Produkt und Behältergröße)**

3.000 Beh./h – 150.000 Beh./h

**Maschinenvarianten**

6 Baugrößen verfügbar

**Alternativen**

bei großen Leistungen kann auch ein modularer Wärmer im Innopas® C-Design eingesetzt werden

**Verarbeitbare Behälter**

Glasflaschen, PET-Flaschen, Dosen

KHS GmbH

Juchostraße 20  
D-44143 Dortmund  
Phone: +49 (0)231 / 569-1887  
Fax: +49 (0)231 / 569-1763  
E-mail: knut.soltau@khs.com  
www.khs.com

