

## Flow sensors



## Unternehmens :

Wurm

OK

## Produkte &amp; Firmen

## Wurm GmbH &amp; Co. KG

## EC-Verfahren von Wurm reduziert Abtauvorgänge im LEH

*Abtauen nur, wenn es notwendig ist / Produktqualität wird gesichert, und Kosten können gesenkt werden*

**Remscheid, den 10. September 2012** - Wurm Systeme, ein führender Anbieter von Automatisierungssystemen für Kälteanlagen, bietet Kunden mit dem EC-Verfahren (Estimated Climate) die Möglichkeit, die Anzahl der Abtauvorgänge bei Kühlmöbeln deutlich zu reduzieren. Die EC-Funktion ist in Geräten der Produktgruppe Frigolink von Wurm integriert und kann kostenlos aktiviert werden. Hierdurch entfällt eine aufwändige Nachrüstung von Kühlmöbeln. Betreiber von Lebensmittelmärkten müssen mit dem Verfahren ihre Kühlmöbel nur noch dann abtauen, wenn es wirklich notwendig ist. Die Produkte werden dadurch geschont, und Kosten können gesenkt werden.

## Exakte Berechnung des Marktklimas senkt Zahl der Abtauvorgänge

Bisherige Standardverfahren für die Abtaung setzen meist eine Umgebungstemperatur von 25 Grad sowie eine relative Luftfeuchte von 60 Prozent voraus. Kühlmöbel werden daher automatisch bis zu viermal täglich abgetaut. Real herrschen jedoch in vielen Lebensmittelmärkten niedrigere Temperaturen und eine geringere Luftfeuchte. Hier setzt die EC-Abtaung von Wurm an. Bei diesem Verfahren werden die tatsächlichen klimatischen Bedingungen in Lebensmittelmärkten berechnet. Durch die intelligente und individuelle Bewertung der Umgebungsbedingungen kann die Anzahl der Abtaungen im Pluskühlbereich um bis zu 60 Prozent reduziert werden, in der Tiefkühlung sogar um bis zu 75 Prozent (siehe Abbildung im Anhang).

## Konstantere Temperaturen für hohe Produktqualität

Jede Abtaung erwärmt das Kühlmöbel, entweder durch die elektrische Wärmezufuhr bei Tiefkühlanlagen oder durch das Ausschalten der Kühlung bei Pluskühlmöbeln. Das EC-Verfahren kann bei der Tief- und Normalkühlung eingesetzt werden. Durch die geringere Anzahl der Abtauvorgänge beim EC-Verfahren schwankt die Temperatur des Kühlmöbels weniger, und die konstantere Kühltemperatur wirkt sich positiv auf die Produktqualität aus. Bei Tiefkühlmöbeln kann zudem der Gesamtenergieverbrauch merklich vermindert werden.

Basis für die EC-Abtaung bilden die fortlaufend gemessenen Werte wie relative Luftfeuchtigkeit, Umgebungstemperatur sowie die Differenz aus Luftaustritts- und Lufteintrittstemperatur am Kühlmöbel. Durch komplexe Rechenvorgänge ermittelt die EC-Lösung alle wichtigen Parameter für die Bewertung des Vereisungsgrades. Die so kalkulierten Daten werden automatisch zusammengestellt und steuern die Abtaungen in den Kühlmöbeln.

## Über WURM

Die Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme ist ein führender Anbieter von individuellen Automatisierungssystemen für Kälteanlagen und das technische Gebäudemanagement von Lebensmittelmärkten in Deutschland und Europa. Das 1872 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Remscheid beschäftigt rund 100 Mitarbeiter und verfügt über eine jahrzehntelange Expertise im Bereich der Automatisierungstechnik für die Gewerbekälte. So entwickelte Wurm mit Produktlinien wie FRIGODATA, FRIGOLINK und FRIGOENTRY intelligente Hard- und Softwarelösungen für alle Anforderungen der Kälte- und Gebäudeautomatisierung. Auch auf dem Gebiet der Datenfernübertragung ist Wurm führend und gilt als Pionier der Branche. Namhafte Supermarktketten vertrauen den wegweisenden Lösungen von Wurm. Die Unternehmensgruppe mit Standorten in Deutschland, der Schweiz, Österreich und Benelux sowie den Tochterunternehmen Wurm Schaltanlagenbau GmbH & Co. KG und GTM Gebäudetechnik Management GmbH erwirtschaftet einen Jahresumsatz von 30 Millionen Euro.  
<http://www.wurm.de/>

Bildmaterial finden Sie im Anhang (Quelle: Wurm).

Bildunterschrift: Vergleich der Anzahl der Abtaungen: Standard- zu EC-Verfahren (Estimated Climate) von Wurm

Zum Download : [\(PDF - 301 Ko\)](#)

[→ Laden des Artikels als pdf](#)

## VERANSTALTUNGEN

## KÄLTE-KLIMA-ÜBERSETZER

Ihre Suche



successful products

Kälte. Wärme.  
Innovationen.