

Quelle: Fachzeitschrift tankstelle, medialog GmbH & Co. KG, medienplatz 1, 76571 Gaggenau

Titel: tankstelle

Datum: November 2014

Kategorie: Fachmagazin

Verbreitung: k. A.

Seite: 34 f.

TECHNIK

EU-VERORDNUNG

BETRIFFT KÄLTEMITTEL IN KÜHLMÖBELN

Neue Eiszeit im Shop



Das erste Kühlaggregat, das mit natürlichem CO₂-Gas betrieben wird, intelligente, raumsparende und dennoch hoch effiziente Kühlmöbel oder ein neues klimaneutrales Wandkühlregal – im kühlenden Geschäft tut sich einiges.

Als Celsius, eine hundertprozentige Tochter des Klimatechnik-Spezialisten Carrier im Zuge der „Tankstelle & Mittelstand 2013“ in Münster die erste in Serie hergestellte CO₂-Kälteanlage präsentierte, war man der Zeit noch ein wenig voraus. Inzwischen haben sich die Vorzeichen gedreht. Mit Wirkung zum 9. Juni dieses Jahres trat eine EU-Verordnung (EU 517/2014) über fluorierende Treibhausgase (F-Gase) in Kraft, die einen stufenweisen Ausstieg aus den bisher etablierten Kühlmitteltechnologien bedingt. Bis 2030, so die Vorgabe der Europäischen

Union, sollen die Emissionen fluorierter Treibhausgase um 70 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalent auf 35 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalent gesenkt werden. Denn die Gase haben ein relativ hohes Treibhauspotenzial (englisch: Global Warming Potential, GWP).

Kühlmittel unter Druck

Damit gerät der größte Teil der heute eingesetzten Kältemittel in Kühlschränken, -truhen & Co. erheblich unter Druck. Denn sie basieren in der Regel auf Fluor-Kohlenwasserstoffen. Da

die Mengendrosselung zunächst aber die Produktion von Neugeräten betrifft und zum anderen stufenweise ablaufen wird, sind Versorgungsengpässe für Betreiber und Nutzer aktueller Kühlgerätegenerationen nicht absehbar. Dennoch: Die neue Kursrichtung ist vorgegeben, vor allem für diejenigen, die sich mit Neuinvestitionen tragen.

Im Lebensmitteleinzelhandel hat man sich angesichts der dort eingesetzten Kühlanlagengrößen schon vor einigen Jahren intensiv mit dem Thema auseinandergesetzt. Entsprechend wurden für Großmärkte Kälteanlagen entwickelt,

die mit dem natürlichen Gas CO₂ als Kältemittel betrieben werden – und damit ohne zusätzliches Treibhauspotenzial (GWP).

Erste CO₂-Kälteanlage

In Deutschland greifen bereits einige Einzelhandelsunternehmen auf Geräte dieser neuen Kühlmittelgeneration zurück. Die Crux: Bis vor rund zwei Jahren gab es auf dem deutschen Markt noch keine Geräte, die in die gegenüber dem Einzelhandel deutlich kleiner geschnittenen Shops passten. Bis Celsior seine „grüne“ CO₂-Kälteanlage vorstellte.

Zuvor hatte man schon in Nordeuropa eine erste Tankstelle mit einer CO₂-betriebenen Anlage ausgestattet. In zwei Baureihen deckte sie die Leistungsbe-
reiche (Kälteleistung) von 1,3 bis 6 kw und von 6 bis 23 kw ab. Zur serienmäßigen Ausstattung der Kälteaggregate zählen unter anderem: Energieüberwachung, Klimaregelung, Heizungssteuerung, Web-Server und eine Alarmfunktion bei Temperatur-Abweichung. Die Bedienung erfolgt über ein eingebautes Touch-Panel.

Hauser-Möbel sparen Platz

Groß in der Warenpräsentation, klein im Platzverbrauch, lautet das Konzept von Hauser-Kühlmöbeln. Ein Bei-



Mit CO₂ betriebene kältetechnische Anlage von Celsior – in ihrer Größe für den Tankstellenbedarf ausgelegt.

spiel ist das Regas GRP, ein hoch effizientes Kühlmöbel mit integrierten rahmenlosen Glastüren. Bei ihm ist auch die Technik wie beispielsweise die Luft-

schleier-Führung auf den geschlossenen Einsatz abgestimmt.

„Unser Ziel war es, grüne Anlagen für den Tankstellenbetrieb zu konstruieren.“

Marcus Pallatzky, Vertriebsleiter Celsior-Stores

Anders als bei offenen Kühlmöbeln enden die Regale besonders knapp hinter den Türen. So entsteht für den Betreiber nicht nur mehr Nutzfläche. Auch die Waren rücken besonders nahe zum Kunden und der Warendruck steigt. So erreicht das Regas trotz seiner schmalen Bautiefe die sehr große Nutztiefe von 58 Prozent. Wer dagegen eine offene Lösung favorisiert, für den bietet Hauser als Alternative das Rebas RB Kühlregal an.

TECHNIK



Im offenen Kühlregal Rebas RB hat Hauser den Einfach-Luftschieber optimiert.

Kühlmöbel mit Außenkühlung von KMW

Neues gibt es auch von KMW Kühlmöbelwerk Limburg: das erste Kühlmöbel mit Außenluftkühlung sowie ein klimaneutrales Wandkühlregal. Neu sind auch ein Kältestecker, der das flexible Positionieren und Anschließen von Kühlmöbeln im Markt ermöglicht, und ein dezentrales Kühlmodul mit Wärmerückgewinnung. Dies lässt sich platzsparend direkt auf den Kühlmöbeln installieren, so dass im Störfall nur einzelne Geräte betroffen sind.

Seit einem Jahr unterbreitet KMW Tankstellen Komplettangebote von Kühlmöbeln und Kälteanlagen.

Frank Spieß

heims@tankstelle-magazin.de

– ANZEIGE –

Heconomy

Der intelligente Tankautomat für die moderne Betriebstankstelle



Hectronic

Smart solutions for parking and refuelling

Neuster technologischer Standard für Ihre Betriebstankstelle.

- leistungsstark
- benutzerfreundlich
- flexibel
- zuverlässig

Hectronic GmbH
Allmendstrasse 15
79848 Bonndorf, Deutschland
Tel.: +49 (0) 77 03 - 93 88 0
Fax: +49 (0) 77 03 - 93 88 60
mail@hectronic.com
www.hectronic.com



Erfahren Sie mehr über Hectronic!