



memmert
Experts in Thermostatics

ICHeco und ICPEco mit klimaneutralem Kältemittel CO₂

Umweltfreundlicher und leistungsstärker: Der Klimaschrank ICHeco und der Kompressor-Kühbrutschrank ICPEco arbeiten mit klimaneutralem CO₂ als Kältemittel (R744).

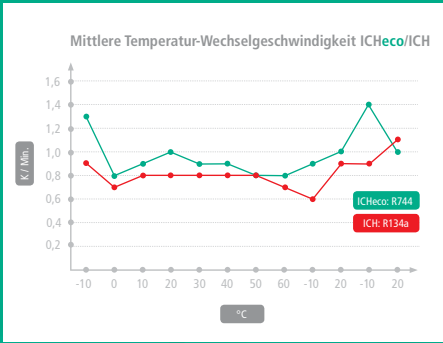
Neue gewerbliche Kühlgeräte mit einem GWP* größer 150 dürfen laut EU-Verordnung über fluorierte Treibhausgase (F-Gas-VO) ab dem 1. Januar 2022 in der EU nicht mehr verkauft werden. Memmert hat aus mehreren Gründen frühzeitig reagiert: die neuen eco-Geräte schlagen sich positiv in der Umweltbilanz ökologisch denkender Unternehmen nieder, sind nahezu wartungsfrei und punkten mit einer verbesserten Kälteleistung.

Die Vorteile des Memmert Kältesystems mit CO₂-Kühlung:

- Klimaneutrales Kältemittel mit GWP*-Wert 1
- Umweltfreundlich: Kältemittel R744 ist chlorfrei, weder brennbar noch toxisch, muss nicht entsorgt oder recycelt werden, erfordert weit weniger Energie bei der Herstellung
- Schnelleres Kühlen dank besserer Kälteleistung
- Nahezu wartungsfrei

*Um die Auswirkungen von Stoffen auf die Erwärmung bodennaher Luftschichten und somit zum Treibhauseffekt vergleichen zu können, wird der GWP-Wert (Global Warming Potential) herangezogen. Das in Memmert ICHeco/ICPEco-Geräten verwendete Kältemittel mit der Kurzbezeichnung R744 und der chemischen Summenformel CO₂ hat einen GWP-Wert von 1 und ist somit praktisch klimaneutral.





Im Mittel 20 % schnellere Temperatur-Wechselgeschwindigkeiten mit CO₂-gekühltem Kompressor (Messung im Memmert ICH750eco bei Umgebungstemperatur +22 °C nach IEC 60068-3-5)

Kältemittel CO₂ sorgt für bessere Kälteleistung

Die Memmert **eco**-Geräte mit CO₂-Kühlung sind nahezu wartungsfrei und ungemein leistungsstark. Im Vergleich zu Geräten mit Kältemittel R134a punkten sie mit schnelleren Temperatur-Wechselgeschwindigkeiten beim Abkühlen.

Rundum Probensicherheit

Das bewährte Memmert Luftmantel-Temperiersystem sorgt in beiden Geräten dafür, dass sowohl Wärme als auch Kälte großflächig und schnell über vier Seiten in den Innenraum eingebracht werden. Der hermetisch abgeschlossene Arbeitsraum bringt zahlreiche Vorteile: keine Entfeuchtung im Innenraum und somit kein Austrocknen empfindlicher Proben sowie keine Vereisung des Kühlaggregates.

CO₂-gekühlter Klimaschrank ICHeco

Leistungsstark und umweltfreundlich zugleich: die Klimaschränke ICHeco sind für Prüfungen von Arzneimitteln nach ICH, Q1A und Q1B (Option 2) sowie für die Stabilitätsprüfung von Kosmetika und Lebensmitteln ausgelegt. Für die Prüfung der Photostabilität steht der ICHeco L mit Beleuchtungseinheit zur Wahl.

Technische Daten der Memmert CO ₂ -gekühlten Klimaschränke ICHeco				
Modellgrößen	ICH260eco	ICH750eco	ICH260Leco	ICH750Leco
Innenraumvolumen ca. l	256	749	256	749
Einstellbereich Temperatur °C	-10 bis +60		0 bis +60	
Einstellbereich Feuchte % rh	10 bis 80			
Beleuchtungseinheit nach ICH Q1B Option 2	-		●	

CO₂-gekühlter Kühlbrutschrank ICPeco

Dank der hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften des Kältemittels CO₂ (R744) sowie der feinjustierten Regelungstechnik zeichnet sich der ICPeco durch eine hervorragende Kälteleistung sowie beeindruckende Präzision aus. Ohne kritische Überschwinger hält er die Temperaturen exakt auf dem Sollwert.

Technische Daten der Memmert CO ₂ -gekühlten Kühlbrutschränke ICPeco			
Modellgrößen	ICP260eco	ICP450eco	ICP750eco
Innenraumvolumen ca. l	256	449	749
Einstellbereich Temperatur °C	-12 bis +60		

Die ausführlichen technischen Daten entnehmen Sie bitte den Memmert Brutschrank- und Klimaschrankbroschüren oder dem Internet www.memmert.com/de/eco.

www.memmert.com | www.atmosafe.net



Memmert GmbH + Co. KG | Postfach 1720 | D-91107 Schwabach

Tel. +49 (0) 9122 / 925 - 0 | Fax +49 (0) 9122 / 145 85 | E-Mail: sales@memmert.com

www.facebook.com/memmert.family | Die Experten-Plattform: www.atmosafe.net

KEEP COOL.
WE CARE

