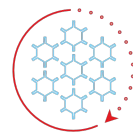


Weitere [Informationen](#), [Bilder](#), [Anleitungen](#) und [Preise zu Viessmann Kühlzellen](#) und vielen weiteren Produkten finden Sie bei Ihrem Fachhändler [Kühlzelle24](#).

**VIESSMANN**

# TopInfo

KÜHLZELLE24



Energie sparen mit Viessmann Kühlzellen



## 18 % höhere Energieeinsparung mit TectoCell Kühlzellen\*

- + \*Unabhängige Marktanalyse des TÜV Süd weist Viessmann als energieeffizientesten Partner für Kühlzellen von insgesamt 19 Anbietern aus
- + Viessmann Kühlzellen sind im Vergleich zum Marktdurchschnitt 18 % energieeffizienter und im Vergleich zum Kühlzellenanbieter mit der geringsten Energieeffizienz sogar 49 % besser

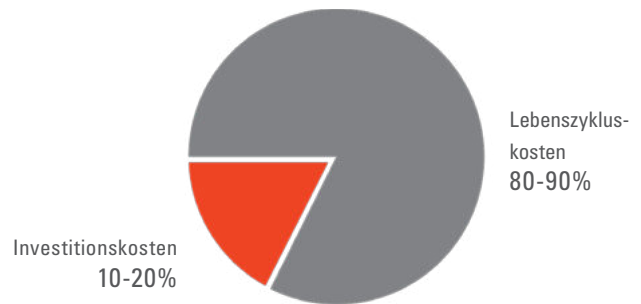
### HAUPTMERKMALE

- + Geringer Alterungseffekt und ein stabiler Dämmwert durch den Einsatz von Cyclopentan als Treibmittel
- + Die Gefahr von Wärmebrücken wird durch das präzise Fertigungsverfahren minimiert
- + Wenig Fugen, um Wärmebrücken zu reduzieren
- + In Wandelemente integrierte Eckverbindungen, um Stöße und somit Wärmebrücken zu vermeiden
- + Ermöglicht dem Kunden, seine Nachhaltigkeitsziele zu erreichen

SAVE  ENERGY  
educate - design - maintain - renovate

# Lebenszykluskosten mit der energieeffizientesten Kühlzelle auf dem Markt reduzieren

Die Anschaffungskosten für eine Kühlzelle machen nur etwa 10-20 % der gesamten Lebenszykluskosten aus. Die restlichen 80-90 % der Kosten entfallen auf Energie- und Wartungskosten.



## Energiekosten für eine Kühlzelle - am Beispiel einer 25 m<sup>2</sup> großen Kombizellenkonfiguration

Energiekosten (eur/kWh)	Durchschnittliche Energiekosten der getesteten Kühlzellen (eur/a)	Energiekosten der Viessmann Kühlzelle (eur/a)	Einsparungen (eur/a)
0,20	1091,-	901,-	190,-
0,30	1637,-	1351,-	286,-
0,40	2182,-	1802,-	380,-
0,50	2728,-	2252,-	476,-

\*auf Grundlage einer unabhängigen Marktanalyse von 19 europäischen Kühlzellenanbietern durch den TÜV Süd im Jahr 2016



# Ausstattungsmerkmale der Viessmann Kühlzellen für eine hohe Energieeffizienz



1

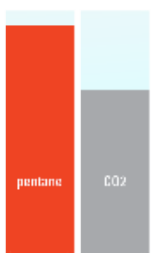
## Gute Dämmeigenschaften über die gesamte Lebensdauer

- + Viessmann setzt Cyclopentan als Treibmittel im PUR-Schaum ein
- + Der Einsatz von Cyclopentan führt zu einer 4-mal geringeren Abnahme der Dämmleistung im Vergleich zu CO<sub>2</sub>-betriebenen PUR-Systemen

Nach 25

Jahren

Mit Pentan getriebenes PUR verliert etwa 7 % der Dämmleistung  
 CO<sub>2</sub>-getriebener Schaum verliert etwa 29 % der Dämmleistung  
 Der Alterungseffekt ist in den ersten 300 Tagen am stärksten



2

## Präzise und hochwertige Produktion und Verschäumung

- + Einsatz einer möglichst geringen Anzahl an Elementen, um potenzielle Wärmebrücken zu reduzieren
- + Präzises Produktionsverfahren mit geringen Toleranzen
- + Der fachgerechte Einbau der Tür wird durch verschiedene Ausstattungen, wie zum Beispiel 3D Scharniere unterstützt

3

## Gute Dämmeigenschaften wurden durch den TÜV Süd bestätigt

- + Wärmebilder des TÜV Süd bestätigen die hervorragende Dämmung von Viessmann Kühlzellen



Vergleich der Kühlzellen von 19 verschiedenen Hersteller für einen Energieeffizienztest des TÜV Süd

# Energiespartipps für Kühlzellen - Wie man die Energieeffizienz im täglichen Betrieb sicherstellt



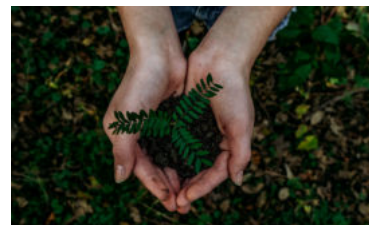
## ERSTPLANUNG DER KÜHLZELLE ENTSPRECHEND DEN ANFORDERUNGEN

Während der Planungsphase ist es wichtig, Wandstärke, Bodenbeschaffenheit, Material und die Raumaufteilung an den täglichen Bedarf anzupassen. Eine richtig angepasste Kühlzelle schafft die besten Voraussetzungen für Energieeinsparungen.



## STELLEN SIE DAS ORDNUNGSGEMÄSSE SCHLIESSEN DER KÜHLZELLENTÜREN SICHER

Lassen Sie die Türen nicht zu lange offen und verkeilen Sie diese nicht. Ein gut strukturiertes Lager kann dazu beitragen, die Aufenthaltsdauer in der Kühlzelle zu minimieren und die Energieeffizienz zu erhöhen. Ein Streifenvorhang kann gerade bei einer häufig geöffneten Tür helfen, Energie einzusparen.



## KEINE HEISSEN WAREN LAGERN

Kühlen Sie warme Waren so weit wie möglich ab, bevor Sie diese in der Kühlzelle einlagern. So können Sie die Raumtemperatur konstant halten und Energie einsparen.



## STAPELHÖHEN BEACHTEN

Achten Sie beim Stapeln von Waren immer darauf, die Luftzirkulation nicht zu beeinträchtigen, um die gleichmäßige Kühlung der gesamten Kühlzelle zu gewährleisten. Die maximalen Stapelhöhen sind einzuhalten.



## RICHTIGE LAGERTEMPERATUREN

Stellen Sie die Temperatur in der Kühlzelle immer entsprechend der zu lagernden Waren ein. Die erforderlichen Temperaturen für verschiedene Produkte finden Sie in den einschlägigen Richtlinien und Verordnungen. Wählen Sie für unterschiedliche Waren innerhalb einer Kühlzelle immer die niedrigste Temperaturanforderung einer Produktkategorie aus.



## TEMPERATUREINSTELLUNGEN FÜR NICHT GENUTZTE KÜHL- ODER TIEFKÜHLZELLEN

Erhöhen Sie die Temperatur für eine vorübergehend leere Tiefkühlzelle auf -5 °C. Wenn Sie die Raumtemperatur auch bei einer leeren Tiefkühlzelle knapp unter 0 °C halten, können Sie bis zu 35 % Energie einsparen. Wenn ein Kühlzelle mittel- oder langfristig leer steht, können Sie die Kühlung abschalten, um Energie zu sparen.



## ENERGIEEFFIZIENTE BELEUCHTUNG EINER KÜHLZELLE

Verwenden Sie LED-Leuchten und schalten Sie das Licht aus, wenn Sie die Kühlzelle verlassen. LED-Leuchten haben den Vorteil, dass sie sehr energieeffizient sind und bei einer hohen Lichtleistung nur eine geringe Wärmeabgabe aufweisen. Lassen Sie sich von Ihrem qualifizierten Viessmann Partner beraten, ob ein Bewegungsmelder mit Zeitverzögerung für Ihren Bedarf sinnvoll sein könnte.