

Absorptionskältemaschinen

WARUM ES SICH LOHNT MIT WÄRME ZU KÜHLEN



www.klimaschutz-unternehmen.de

Ein Projekt der



Warum eine Absorptionskältemaschine (AKM) nutzen?

- Reduzierung des Stromverbrauches für die Kälteerzeugung.
- Die Laufzeiten des eigenen BHKW kann durch eine AKM erhöht werden: Auch in den wärmsten Monaten kann weiterbetrieben werden.
- Senkung der CO₂-Emissionen durch gesteigerte Energieeffizienz und Verringerung des Primärenergiebedarfs – sofern Abwärme genutzt wird.
- Unabhängigkeit von externen Zukäufen und schwankenden Stromkosten.
- Mehr Energieeffizienz durch Nutzung der eigenen Abwärme.
- Nahezu keine Geräuschentwicklung (leiser als die angeschlossenen Pumpen)
- Niedriger Primärenergieverbrauch begünstigt die Erreichung von Zielvorgaben zum Green Building Standard.

Nachteile sind beherrschbar!

Nachteil gegenüber konventioneller Kompressionskältemaschine	So werden die Nachteile zu Ihrem eigenen Vorteil!
Abhängigkeit von internen Maschinen	Ausbildung von Fachpersonal, damit einhergehende Unabhängigkeit von Fremdpersonal und Dienstleistungen.
Investitionskosten	Fördermöglichkeiten ausschöpfen und damit ein nachhaltiges Unternehmen schaffen. Weitere Hinweise unter: www.bafa.de Amortisationszeiträume an Investitionen anpassen und langfristige Planung ermöglichen.
Ggf. erhöhter Platzbedarf	Planung des Gebäudes anpassen/ Zwischengeschosse nutzen/ Anpassungen am Bestandsgebäude vornehmen

Wichtigste Kenndaten im Überblick

Basisdaten (Annahmen)	Einheit	Absorptions- kältemaschine	mechanische Kältemaschine
Benötigte Kälteleistung	kW	<p>Tragen Sie an dieser Stelle Ihre Eingaben aus der Tabelle 09.2_Energiekosten_AKMvsKKM ein. Dort finden Sie auch die Erläuterungen zu den einzelnen Begrifflichkeiten.</p> <p>Download verfügbar unter: www.klimaschutz-unternehmen.de/Erfolgsrezepte </p>	
Betriebsstunden im Jahr	h/a		
COP (auch Leistungszahl)	-		
Wasserverbrauch Rückkühlung	l/h		
Gesamte elektrische Leistungsaufnahme	kW	14,0	55,6

Jährliche Energiekosten im Vergleich

ABSORPTIONSKÄLTEMASCHINE VS. KOMPRESSIIONSKÄLTEMASCHINE

Gegenüberstellung	Einheit	
Kosten Wärmeleistung	€/a	
Kosten Stromverbrauch	€/a	
Kosten Wasserverbrauch	€/a	
JAHRESENERGIEKOSTEN	€/a	
Äquivalente CO ₂ Emissionen	tCO _{2e} /a	
Bewertung:		

Tragen Sie an dieser Stelle Ihre Eingaben aus der Tabelle **09.2_Energiekosten_AKMvsKKM** ein. Dort finden Sie auch die Erläuterungen zu den einzelnen Begrifflichkeiten.

Download verfügbar unter:
www.klimaschutz-unternehmen.de/Erfolgsrezepte



Bild: AKM Blechwarenfabrik Limburg

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an:

[Ansprechperson und Kontaktdaten in Ihrem eigenen Unternehmen eintragen]

Diese Präsentation ist in Zusammenarbeit mit
Blechwarenfabrik Limburg GmbH, GmbH und W. Baelz &
Sohn GmbH & Co und Stadtwerke Karlsruhe entstanden.



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ein Projekt der



Haben Sie Fragen oder Anregungen zu unseren Erfolgsrezepten oder interessieren Sie sich für weitere kostenfreie Erfolgsrezepte?
Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf:

Klimaschutz-Unternehmen e. V.
Projektbüro „Klimaschutz gewinnt“
Domstr. 8
D-14482 Potsdam

Webseite: www.klimaschutz-unternehmen.de/Erfolgsrezepte
Email: geschaeftsstelle@klimaschutz-unternehmen.de
Telefon: +49 331 27361835.