



Ihr Kompetenzzentrum für

ENERGIE EFFIZIENZ



Beste Energienutzung,
kürzeste Amortisationszeit mit
**BMS-Abwärmenutzungs-
Systemen**

Wo gekühlt wird, entsteht auch Wärme. Nutzen Sie diese Abwärme mit einem effizienten Abwärmenutzungssystem und sparen so Geld und Energie.

Nach einer sehr kurzen Amortisationszeit haben Sie Ihr warmes Heizungswasser oder Brauchwarmwasser fast kostenlos zur Verfügung.

Abwärme nutzen spart nicht nur Energie und Geld, sondern trägt zusätzlich aktiv zum Klimaschutz bei.

Unser Tipp an Sie: Installieren Sie besser heute als morgen ein Abwärmenutzungssystem und sparen somit viel Geld und schützen unsere Umwelt!

Ihre Vorteile...

- Sie senken Ihre Energiekosten
- Sie sparen Energie
- Sie entlasten unsere Umwelt
- Sie haben warmes Wasser zum Nulltarif

Das optimale AWN-System

Das Ziel einer Abwärmenutzung muss sein, die grösstmögliche Energie bei kleinster elektrischer Energieaufnahme zu nutzen. Das bedeutet, möglichst lange die ganze, wertvolle Abwärme optimal zu nutzen um das Wasser vorzuwärmen. Dabei ist die Höhe der Wassertemperatur im Speicher nicht entscheidend, es zählt die zurückgewonnene und eingesparte Energie!

Bedenke, eine Kälteanlage ist keine Warmwasserproduktion, sondern hat als erste Priorität die Aufgabe Produkte zu kühlen. Die daraus entstandene Abwärme ist ein wertvolles Abfallprodukt, welches optimal genutzt werden sollte.

Der Betreiber freut sich, wenn die Verflüssiger möglichst lange nicht in Betrieb sind und die wertvolle Abwärme nicht in die Luft geblasen wird.

Amortisationsrechnung

Durch eine optimale Ausnutzung der gesamten Abwärme verfügen gute Abwärmenutzungs-Systeme über sehr kurze Amortisationszeiten. Der Anlagebetreiber beginnt also bereits nach kurzer Zeit wirklich Geld zu sparen.

Daten für die Berechnung

Tiefkühlung:	6 kW (Nutzleistung Q_c)
Pluskühlung:	12 kW (Nutzleistung Q_c)
Betriebszeit:	10 Stunden
Oelpreis:	CHF 1.00 pro Liter (1 Liter Oel = ca. 10 kWh)
Strompreis:	CHF 0.15 pro kWh

Berechnung

Tagesleistung:	$6 \text{ kW} + 12 \text{ kW} = 18 \text{ kW} \times 10 \text{ Stunden} = 180 \text{ kWh}$
Jahresleistung:	$365 \text{ Tage} \times 180 \text{ kWh} = 65\text{'700 kWh / Jahr}$

Einsparung Oel: $65\text{'700 kWh} / 10 \text{ kWh} = 6570 \text{ Liter Oel} \times \text{CHF } 1.00 = \text{CHF } 6570.00$

Einsparung Strom: $65\text{'700 kWh} \times \text{CHF } 0.15 = \text{CHF } 9855.00$

Amortisation

Ein Abwärmenutzungs-System (Speicher + Anbauverrohrung) für diese Leistungen ist zum Preis (Brutto, exkl. Installation) von ca. CHF 7600.00 erhältlich.

Je nach Energiequelle ist dieses in 0.8 bis 1.2 Jahren amortisiert.

Bauarten einer Abwärmenutzung



Anbauverrohrungen

Die Anbauverrohrungen sind als 2-Weg-, 3-Weg- und 3-Weg-Dual-Ausführung erhältlich. An einem BMS-Standardspeicher können zwei Verrohrungen montiert werden. Mit zwei Dual-Verrohrungen kann also die Abwärme von vier Kältemaschinen genutzt werden. Die selbe Ausführung ist auch zur Wandmontage erhältlich.



Gehäuse und Kollektierungen

Bei mehreren Kälteanlagen, grösseren Leistungsbereichen oder wenn die Abwärmenutzung nicht direkt beim Speicher installiert werden kann, eignet sich der Einsatz einer vorkollektierten Abwärmenutzung. Diese sind eingebaut in einem Gehäuse oder offen erhältlich und eignen sich sowohl zur Wand-, Decken- oder Bodenmontage.



☆☆☆☆
Qualität

Warum ein Abwärmenutzungssystem der BMS?

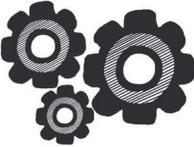
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Optimale Ausnutzung der gesamten Abwärme - dadurch haben die BMS-Systeme die kürzeste Amortisationszeit und dank der hohen Qualitätsansprüche eine sehr lange Lebensdauer
- Überdurchschnittliche Servicefreundlichkeit, da frei zugänglich
- Kleinste Kältemittelinhalte
- Optimale Anpassung an bestehende Anlagen und Leistungsgrößen
- Standortunabhängigkeit
- Unbeschränkte, jederzeit mögliche Anlagenerweiterung


Beratung

Wo macht Abwärmenutzung Sinn?

Überall, wo Abwärme ungenutzt an die Umwelt abgegeben wird. Dies ist bei Minus- und Pluskälteanlagen wie auch bei Klima- und Prozesskälteanlagen der Fall.

Abwärmenutzungs-Systeme eignen sich zum Einsatz in Klein-, Mittel- und Grossbetrieben. Also von der Bäckerei über Bürogebäude, Supermärkten, Spitalern bis hin zu Verwaltungsgebäuden und Industriebauten.


Leistung

Amortisation

Ein Abwärmenutzungs-System lohnt sich wirklich! Bereits nach kurzer Zeit ist dieses amortisiert und Sie heizen Ihr Brauchwarmwasser oder Ihr Heizungswasser fast gratis auf.



Guido Studer

Ihr Experte für Abwärmenutzungs-Systeme

Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme!

Telefon: +41 (0)33 826 00 12

Mail: guido.studer@bmspower.com


Kompetenz