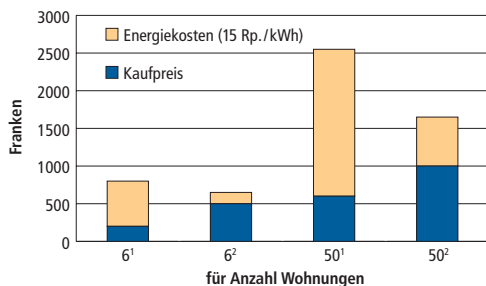


Stromlücke? Das können Sie tun!

Der jährliche schweizerische Energieverbrauch aller Pumpen in Heizungsanlagen beträgt 1700 GWh, was 250 Mio. Franken entspricht. Das Sparpotential mit bester verfügbarer Technik beträgt 60%, also 1000 GWh pro Jahr. Zum Vergleich: das Atomkraftwerk Mühleberg weist eine Jahresproduktion von 2400 GWh elektrischer Energie auf.

Lebensdauerkosten von Umwälzpumpen (15 Jahre)



¹ Standard-Pumpen mit Drehzahlregelung

² Hochwirkungsgrad-Pumpen

Hochwirkungsgrad-Umwälzpumpen sind wirtschaftlich

Der Wirkungsgrad kleiner Umwälzpumpen in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in der Lüftungs- und Klimatechnik beträgt grösstenteils magere 5–30%. Durch Permanentmagnetmotor-Technik wird eine enorme Wirkungsgradverbesserung erreicht. Solche Pumpen kosten heute zwar doppelt soviel als herkömmliche Umwälzpumpen, die Betrachtung über Lebensdauer zeigt aber gesamthaft tiefere Lebensdauerkosten.

Lastabhängige Regelung spart zusätzlich

Heizungsanlagen in Gebäuden werden auf den Spitzenbedarf ausgelegt (z. B. tiefe Aussentemperaturen). Ein Zustand, der meistens nur an sehr wenigen Tagen im Jahr erreicht wird. Während der meisten Zeit im Jahr ist ein viel geringerer Förderstrom in den Installationen notwendig, um den gewünschten Zustand zu erreichen (z. B. Raumlufttemperaturen von 20°C). Elektronische gesteuerte Umwälzpumpen passen den Förderstrom den tatsächlichen Erfordernissen an. Neben Energieeinsparung stellt sich als angenehmer Nebeneffekt eine Senkung der Lauf- und Strömungsgeräusche im Heizkreis ein.

Einfache Auswahl energieeffizienter Pumpen durch die Energieetikette

2005 wurde das europäische Energielabel für Heizungsumwälzpumpen eingeführt. Es bewertet die Energieeffizienz von Pumpen auf einer Skala von A bis G, wobei die unter A eingestuftten Pumpen am energieeffizientesten sind und die Energieeffizienzklasse D den durchschnittlichen Energieverbrauch der heute installierten Umwälzpumpen repräsentiert.

Wie viel elektrische Energie kann mit energieeffizienten Pumpen eingespart werden?

Je nach Situation amortisieren sich die Mehrkosten für energieeffiziente Pumpe in 5 bis maximal 10 Jahren. Eine lohnende Investition also.

Worauf müssen Sie bei der Auswahl von Umwälzpumpen achten?

- Energieetikette: Verlangen Sie Umwälzpumpen mit dem Energielabel A. Undeklarierte Pumpen entsprechen dem Label D und verbrauchen 2- bis 4-mal so viel Antriebsenergie. Sind die Pumpen im Wärmeerzeuger eingebaut, veranlassen Sie den Austausch gegen ein energieeffizientes Modell. Lassen Sie sich nicht einreden, der Austausch sei nicht möglich: Einbaulängen und Grössen sind gleich.
- **Dimensionierung:** Die Umwälzpumpe soll dem Bedarf angepasst sein und schlank dimensioniert werden. Verlangen Sie vom Installateur eine Auslegung gemäss Leitfadens von EnergieSchweiz. Benutzen Sie das Qualitätssicherungsinstrument «Leistungsgarantie» von EnergieSchweiz.

www.pumpencheck.ch

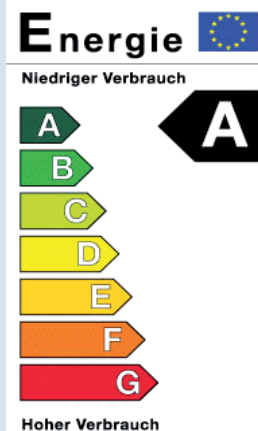
Online-Test: Sind ihre Umwälzpumpen Stromfresser?

www.energybox.ch

Haushalten mit Strom – ein interaktiver Ratgeber.

AUE

Amt für Umweltkoordination
und Energie des Kantons Bern



Achten Sie auf dieses Label!
Setzen Sie als Konsument und Konsumentin Druck auf!
Kaufen Sie wo immer möglich Label A Produkte.

 energie schweiz

Sie möchten sich beraten lassen?

Regionale Energieberatung

Markus May und
Marco Girardi
Industriestrasse 6, 3607 Thun
033 225 22 90
eb@energiethun.ch

Text: Regionale Energieberatung Thun