

Energie und Geld sparen

mit A-klassigen Umwälzpumpen

Wo geheizt wird, sind Umwälzpumpen installiert. Achten Sie beim Bauen und Sanieren unbedingt auf den Einsatz des richtigen Geräts! Mit Umwälzpumpen der Effizienzklasse A schützen Sie die Umwelt, Sie senken Ihren Stromverbrauch und damit Ihre Kosten.

Neue Vorschriften ab 2013!

Gemäss der revidierten Energieverordnung dürfen die Hersteller ab 2013 nur noch A-klassige Umwälzpumpen auf den Markt bringen. Der Gesetzgeber sieht zusätzlich eine Übergangsfrist für ineffizientere Modelle vor: z. B. Lagerware bei einem Installateur, die trotz der ungenügenden Effizienzklasse bei Kunden bis Ende 2014 noch installiert werden darf. Wer jetzt baut oder saniert, sollte aber das effizienteste Modell einbauen, um jetzt schon von den Vorteilen zu profitieren und die Umwelt zu entlasten.

Was ist eine Umwälzpumpe?

Umwälzpumpen fördern heisses Wasser aus der Heizung oder vom Wärmespeicher (Solar) zur Wärmeabgabe (Bodenheizung, Radiatoren). Von dort aus pumpen sie das abgekühlte Wasser zurück, damit es erneut erwärmt werden kann. Auch Brauchwarmwasser wird mit einer Umwälzpumpe bewegt. Umwälzpumpen werden mit Strom betrieben – herkömmliche Modelle sind jedoch in den meisten Fällen ineffizient, und ihr Verbrauch kann mit einfachen Massnahmen um bis zu 75 Prozent reduziert werden.

Wieso verbrauchen herkömmliche Umwälzpumpen zuviel Strom?

Geben Sie beim Autofahren immer Vollgas und kontrollieren das Tempo mit der Bremse? Die meisten Umwälzpumpen laufen jedoch nach diesem Prinzip, obwohl sie selten die volle



Leistung erbringen müssen. Bei herkömmlichen Umwälzpumpen stimmt ausserdem oft das Verhältnis zwischen Stromverbrauch und Heizleistung nicht. Ausserdem sind Umwälzpumpen häufig überdimensioniert – was zu störenden Fließgeräuschen führen kann.

Was können A-klassige Umwälzpumpen besser?

A-klassige Umwälzpumpen haben einen hohen Wirkungsgrad und sind bis zu drei Mal effizienter als andere Pumpen. Sie haben elektronische Drehzahlregler und passen die Leistung automatisch dem Volumenstrom an.





Sind A-klassige Umwälzpumpen viel teurer?

Die Preisdifferenz zwischen den Effizienzklassen A und D ist bei Umwälzpumpen minimal. Allfällige höhere Kosten einer A-klassigen Umwälzpumpe können dank der tieferen Stromrechnung in kürzester Zeit amortisiert werden.

Wie viel Geld kann ich mit einer A-klassigen Umwälzpumpe sparen?

Mit einer Umwälzpumpe der Klasse A sparen Sie gegenüber einer alten Umwälzpumpe fast 70 Prozent an Stromkosten. Das sind allein schon mehr als 50 Franken im Jahr. Wenn die A-klassige Umwälzpumpe auch noch richtig eingestellt ist, können fast 20 Prozent Betriebsstunden gespart werden (eine optimal eingestellte Umwälzpumpe läuft nur, wenn tatsächlich ein Wärmebedarf besteht). Somit steigt die jährliche Einsparung an Stromkosten sogar auf über 75 Prozent oder knapp 60 Franken.

Folgende Beispielrechnung beruht auf Angaben von «topten.ch». Gerechnet wird mit einer Heizperiode von September bis Mai:

Pumpe	herkömmlich	A-klassig
Leistung	67W=0,067kW	20W=0,02kW
Laufzeit	5400h	4500h
Stromverbrauch	361,8kWh (=0,067kW * 5400h)	90kWh (=0,02kW * 4500h)
Strompreis	Fr. -.21/kWh	Fr. -.21/kWh
Kosten pro Jahr	Fr. 76.–	Fr. 18.90
Einsparung pro Jahr		Fr. 57.10
Einsparung gemessen auf 20 Jahre *		Fr. 1140.–

* entspricht der durchschnittlichen Funktionsdauer einer Umwälzpumpe

Kann ich einen Beitrag zur Energiewende leisten?

Ja! Sie können mit gutem Gewissen sagen, dass Sie sich mit einer sehr einfachen Massnahme aktiv an der Energiewende und am Schutz der Umwelt beteiligen. Machen alle mit, ist das ein enormer Beitrag an die Energiewende: Werden alle ineffizienten Umwälzpumpen in der Schweiz mit effizienten Modellen ersetzt und optimal eingestellt, braucht es 1151 Gigawattstunden weniger Strom pro Jahr. Dies entspricht rund 65 Prozent der Jahresproduktion des Kernkraftwerks Mühleberg!

Was soll ich tun?

Nutzen Sie die Gelegenheit, wenn der Installateur ohnehin im Haus ist, zum Beispiel während der Wartung Ihrer Heizung. Der Austausch einer Umwälzpumpe dauert nur ungefähr eine Stunde. Und falls Sie ein Haus bauen oder Ihre Heizung sanieren wollen: Lassen Sie nur A-klassige Umwälzpumpen einbauen. Sie verpassen sonst auf Jahre die Chance, etwas Gutes für die Umwelt und Ihre Brieftasche zu tun. Installateure von Umwälzpumpen sind Experten und beraten Sie gerne.

Einen Fachbetrieb in Ihrer Nähe finden Sie auf:
www.wir-die-gebäudetechniker.ch