

# TopInfo

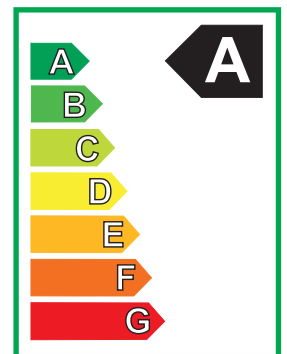
## Jetzt die Heizungsanlage mit Hocheffizienzpumpen umrüsten

Ab sofort Energie sparen und auch noch staatliche Förderung bekommen



### Energie sparen leicht gemacht:

- Bis zu 80 % Strom sparen durch Umrüsten der Heizungsanlage mit Hocheffizienzpumpen
- Staatliche Förderung von 25 % ab einer Rechnungssumme von 600,- Euro für Heizkessel, die vor 2005 eingebaut wurden
- Dauerhaft leise, kalkunempfindlich und robust



Energie-Effizienzklasse A  
(Typ E4 vario)

# Strom sparen mit Hocheffizienzpumpen von Viessmann



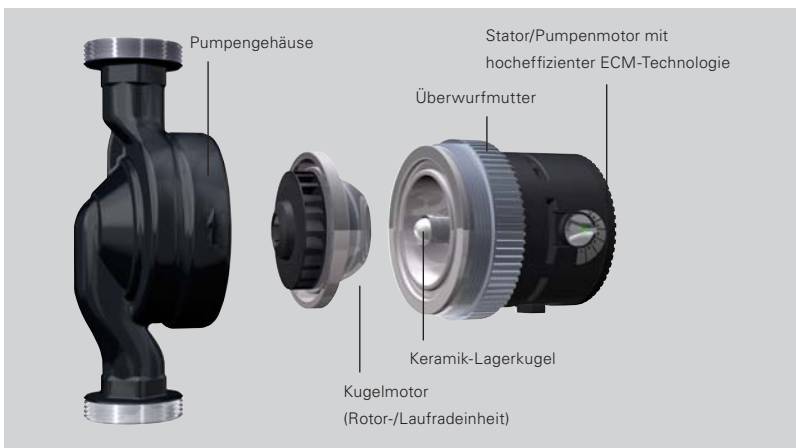
Wellenlose Kugelmotorpumpen bestehen durch ihre Einfachheit: das einzige bewegliche Teil ist der halbkugelförmige Rotor, der sich auf einer verschleißfesten Keramik-Lagerkugel abstützt.

Durch die Lagerung auf einer Kugel ist ein Entstehen von Lagerspiel – und damit eine Geräuschzunahme – prinzipbedingt ausgeschlossen. Im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen mit bis zu drei Lagern hat die Kugelmotorpumpe nur ein einziges Lager mit einer winzigen Auflagefläche. Deshalb sind Anlaufprobleme selbst am Anfang der Heizperiode weitestgehend ausgeschlossen.

Da dieses Konstruktionsprinzip besonders unempfindlich gegenüber Kalk ist, hat sich dieses Prinzip auch bei Trinkwasser-Zirkulationspumpen bestens bewährt.

## Vorteile:

- Hocheffiziente ECM-Technologie mit Energieeinsparungen im Voll- und Teillastbereich
- Die harte Keramiklagerkugel garantiert lange Lebensdauer
- Blockiersicher und wartungsfrei
- Dauerhaft leise, kalkunempfindlich und robust
- Austauschmotoren für den einfachen Pumpentausch



Aufbau der Pumpen



Trinkwasser-Zirkulationspumpe, Typ E1

9443 311 D 03/2010

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachpartner: