



Kwaliteit, flexibiliteit, duurzaamheid  
en service staan centraal bij Klik.

Het gehele installatietraject van idee en ontwerp tot de uitvoering en het onderhoud kan Klik volledig verzorgen.

## 400 Volt wordt ..... 230 Volt

### Energiebesparende pompen!

De ErP-Ecodesign-richtlijnen, ook wel Energy-related Products, gaan over producten met een hoog energieverbruik, maar ook met een hoog besparingspotentieel.

De ErP-richtlijnen zijn ingevoerd om dit energieverbruik te verminderen. In de richtlijnen is vastgelegd aan welke efficiëntie-eisen pompen en motoren moeten voldoen.

Pompen hebben een hoog besparingspotentieel: 30% van het energieverbruik in de industrie komt voor rekening van pompen. Vanaf 2013 bestaan er voor verschillende productgroepen verplichte rendementseisen. Deze eisen worden tot 2020 aangescherpt en gelden onder andere voor:

- Verwarmingscirculatiepompen;
- Waterpompen;
- Elektromotoren (verordening sinds 2011 van kracht).

### Wat betekent dit in de praktijk voor u:

Indien een bestaande, ongeregelde, CV-pomp vervangen moet worden dan moet deze, volgens de ErP regelgeving, vervangen worden door een geregelde CV natloperpomp.

Een natloper circulatiepomp is een circulatiepomp waarbij de motor-as rechtstreeks is gekoppeld aan de waaier en de waaier is ondergedompeld in de gepompte vloeistof. Vandaar de benaming 'natloper' pomp.

Diverse fabrikanten leveren hiervoor pompen met Energie-efficiëntie Klasse A bijvoorbeeld Wilo Stratos, KSB Calio of Grundfoss Magna. Dit zijn hoogrendementspompen voorzien van een permanent magneetmotor. Deze pompen zijn echter, bij alle pompenfabrikanten, alleen in 230 Volt leverbaar. Voor een huishoudelijke CV installatie is het uitwisselen vaak geen probleem. Echter voor grotere utiliteitsinstallaties waar "oude" 400 Volts CV pompen met een 3-standen schakelaar zijn geïnstalleerd, kunt u bij het vervangen van deze pompen door een hoogrendementspomp van 230 Volt nog wel eens voor onverwachte verrassingen komen te staan. De oude 400 Volts pompen worden veelal geschakeld vanuit de aanwezige regelkast. Dit is bij de 230 Volts HR-pompen niet mogelijk zonder de regelkast te moeten ombouwen.

Het loont soms de moeite om dan een standaard Inline pomp met een 400 Volt IEC norm elektromotor te installeren. Deze pompen vallen niet onder de EEI-eis en kunnen dan ook ongeregelde gemonteerd worden. Klik Klimaattechniek helpt u hier graag bij het selecteren en installeren van de juiste pomp.



Voor meer informatie en/of het opvragen van een vrijblijvende offerte, kunt u contact met ons opnemen via telefoonnummer 020-696 68 85 of via e-mail [info@klikbv.nl](mailto:info@klikbv.nl)