

Hr-circulatiepomp

‘Stroomvreter’ op rantsoen gezet

Binnen het programma van Biral nemen pompen voor HVAC-toepassingen in woningen, utiliteit en industrie een belangrijke plaats in. Blikvangers zijn de vertegenwoordigers van de A-serie. Daarnaast richt het bedrijf de schijnwerper op de SS 5910 P / 5911 P, solarsystemen, bestaande uit een solarregelaar en -pomp. Sinds 1993 maakt Biral deel uit van Grundfos. De relatief kleine producent lijkt op het oog in een warm nest te verkeren bij de grote broer uit Denemarken. Misschien juist daarom wil de Zwitserse fabrikant zich onderscheiden en zich als vanouds met een eigen identiteit profileren.

ENERGIESPAARPOMP

Het is alweer zeven jaar geleden dat Biral nationaal en internationaal in het zonnetje werd gezet vanwege de ontwikkeling van de ‘Energiespaarpomp MC10’. In 2000 kreeg de producent de ‘Energie- en Milieuprijs’ van de gemeente Wuppertal en de Zwitserse Prix Eta. Doorslaggevend voor de toekenning was de permanent-magneetmotortecnologie (PM) in de MC10. Samen met de Technische Universiteiten Lausanne en Zürich paste Biral de borstelloze synchroommotoren zo aan dat ze geschikt waren voor circulatiepompen in verwarmingssystemen. Testen in woningen hadden al uitgewezen dat met permanent-magneet-

Dit najaar waren we, samen met vakgenoten, te gast bij de Zwitserse pompfabrikant Biral-AG Münsingen. Doel van het bezoek was een nadere kennismaking met het programma van hoog rendement circulatiepompen voor verwarmingssystemen. Biral introduceerde in dit segment een assortiment HR-pompen met energielabel A. Dankzij de inzet van permanent-magneetmotoren zijn de pompen volgens de producent ware zuinigheidswondertjes.

*-door R. te Marvelde**

motoren een energiebesparing tot 85 procent mogelijk was. De producent sprak van een quantumsprong voorwaarts bij het terugdringen van het energiegebruik.

STROOMVRETER

Een zorg die onze gastheren in Münster uitspraken, en die we ook al van collega-pompfabrikanten hoorden, is dat er in technisch weliswaar vreselijk veel mogelijk is, maar dat ontwikkelings- en productiekosten tot onacceptabele klantenprijzen kunnen leiden. De HR-pompjes met PM-technologie zijn duurder dan vergelijkbare pompen met traditionele techniek, maar het besparingspotentieel is indrukwekkend. Volgens Biral is een conventionele pomp in een verwarmingssysteem van een gemiddeld huishouden, in vergelijking met andere apparatuur in huis, een ware stroomvreter. Het energiegebruik is, gemeten over een jaar, ruwweg het dubbele van dat van een wasdroger, vriezer of de totale verlichting.

ZENDINGSWERK

De huidige generatie pompen van Biral met PM-technologie is volgens opgave van de fabrikant ruim zesmaal zuiniger dan de

met conventionele techniek uitgeruste voorgangers. Het is van belang zulke ontwikkelingen onder de aandacht te brengen van de klant. Consumenten letten wel op het energielabel van huishoudelijke apparatuur, maar dat een circulatiepomp voor de verwarming ook deel uitmaakt van de energiehuishouding, daarvan is niet iedereen zich bewust. Hier heeft de installateur nog het nodige zendingswerk te verrichten.

BOMEN

Om een product of systeem voldoende concurrentiepotentieel mee te geven, zal de prijs-/prestatieverhouding transparant moeten worden gemaakt. Voor zakelijke klanten heeft Biral gedegen statistieken, grafieken en berekeningen paraat, waarmee een vermindering van de exploitatiekosten (aanschaf, installatie, energiegebruik, onderhoud) zichtbaar wordt gemaakt. Daarnaast kan een geringere belasting van het milieu worden vertaald in ‘bomen’. Een zuiniger pomp zorgt voor een lager energiegebruik en daarmee (indirect) voor een vermindering in CO₂-uitstoot. Door aan te geven hoeveel bomen nodig zouden zijn om de jaarlijkse uitstoot van kooldioxide te compenseren, breng je de

ENERGIE BESPAREN MET PM-POMPEN

Pompsystemen zijn verantwoordelijk voor 20 % van het totale stroomverbruik. Door pompen met permanent-magneetmotoren (PM) toe te passen, zijn interessante besparingen te realiseren. Zoals: Een nieuwe generatie PM-pompen, geïnstalleerd in het stookseizoen 2006-2007, bespaart al 400 miljoen kWh per jaar. Dat is een vermindering van 0,25 miljoen ton CO₂-uitstoot. Ter compensatie hiervan zouden 12,5 miljoen bomen nodig zijn.

Energiebesparing verwarmingsinstallatie voorbeeldkantoor is 6.700 kWh per jaar = 4,22 ton CO₂-uitstoot = 211 bomen.

Per huishouden van 660 naar 105 kWh per jaar = van 0,42 naar 0,07 ton CO₂-uitstoot = van 21 naar 3,5 bomen.

(Bron: Biral AG)

milieuwinst op een heel directe manier in beeld. Aansprekend voor zowel de professional als particulier. In een kadertekstje elders op deze pagina's vindt u hier een voorbeeld van.

Bij Biral AG in Münsingen werken 150 mensen. Daaronder zijn 21 leerlingen. De onderneming, onder leiding van CEO Robert Knobel, vervult daarmee een belangrijke rol als leerbedrijf. Het arbeidsklimaat is uitstekend te noemen. Dit jaar veroverde het bedrijf de ‘Cash, Arbeitgeber Award 2007’. Vorig jaar eindigde Biral nog als negende.

* Merlijn Media BV, Waddinxveen

