

Cirkulationspumpar

Den mest lönsamma
energibesparande åtgärden idag?



ENERGITIPSI

Cirkulationspumpar med äldre teknik ska bytas

I ett flerbostadshus med ca 50 lägenheter kan installation av en energieffektiv cirkulationspump ge en besparing på 7300 kWh/år vilket nästan är 11 000 kr/år. Merkostnaden för en energieffektiv pump är betald på mindre än tre år, Det är svårt att hitta bättre avkastning på sitt kapital.

I en villa kan besparingen vara betydande. EU:s nya krav på cirkulationspumpar beräknas spara 23 TWh per år (år 2020), det är lika mycket som de tre reaktorerna i Forsmark tillsammans producerar på ett år.

Av livscykelkostnaden för en cirkulationspump står kostnaden för energianvändningen för 90% medan inköpskostnad och underhåll står för 5% vardera.

Beskrivning av teknik

Cirkulationspumpen ingår som en del i det vattenburna värmesystemet. Vatten transporteras till radiatorer och värmeslingor med hjälp av pumpen.

Det finns många typer av cirkulationspumpar.

Tryckreglerade pumpar med automatisk varvtalsreglering, som är de energieffektivaste, och pumpar med fast eller manuellt inställbara varvtal.

Cirkulationspumpen dimensioneras efter vilken tryckhöjd som krävs för att övervinna motståndet i rör, ventiler och värmeväxlare. Den ska också leverera rätt flöde för att transportera värme till radiatorer och värmeslingor i huset. Vid byte kontrollera alltid dimensioneringen, många pumpar är överdimensionerade. Vid byte hjälper din installatör till med att välja rätt pump.

Energifakta

Som ett led i strävandet att minska Europas ständigt ökande behov av energi och annan negativ miljöpåverkan beslutade EU att införa krav på produkter kallat Ekodesign. Enligt Ekodesigndirektivet (2009/125/EG) kan krav ställas på enskilda produkter i form av EU-förord-

ningar. Dessa förordningar är direkt gällande i alla medlemsländer. Ett antal produktgrupper har numera ekodesignkrav, till exempel belysning och TV-apparater.

Ett antal produkter har nyligen erhållit bindande EU-krav som kommer att träda i kraft under 2010-2013, till exempel cirkulationspumpar.

Produktkraven innebär att produkter med sämst energiprestanda inte får säljas (sättas på marknaden) efter ett visst datum. Kraven skärps sedan efter hand.

Energimyndigheten testar cirkulationspumpar

Energimyndigheten har testat cirkulationspumpar enligt kommande ekodesignkrav. Testerna avser pumpar för flerbostadshus där energieffektiviteten har beräknats. Gå in på energimyndighetens hemsida och läs mer om resultaten. Testerna visar att det finns cirkulationspumpar som klarar de krav som börjar gälla 2013.

Cirkulationspumparna mäts och jämförs med ett energieffektivitetsindex, värdet ska vara så lågt som möjligt. Pumparna körs efter en körcykel som påminner om den som används för att beräkna bilars förbrukning. Kraven 2013 är att energieffektiviseringsindexet ska vara lägre än 0,27 och 2015 ska värdet vara under 0,23.

Läs mer om Ekodesign på Energimyndighetens hemsida:
<http://www.energimyndigheten.se/ekodesign>

På marknaden finns idag energieffektiva A-klassade pumpar, några klarar redan kraven 2015. Byt till en energieffektiv pump nu och spara både pengar och miljö!

Kontakta din VVS-installatör och läs mer på
<http://www.toptensverige.se>

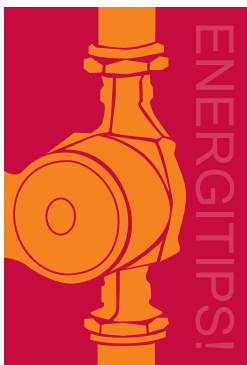
ENERGIEFFEKTIVITETSINDEX EEI

Nuvarande A-klass gäller fram till 2013	Mindre än 0,4
2013	Högst 0,27
2015	Högst 0,23
Dagens bästa pump	0,20

Lägre kostnader med bättre energiprestanda.

* I våra exempel har elpriset angetts till 1,50 kr/kWh

Cirkulationspumpar
– den mest lönsamma
energibesparande åtgärden idag?



Energitips från



HSB – där möjligheterna bor
www.hsb.se



Svenska Rörgrossistföreningen VVS
www.rsk.se



www.vvsfabrikanterna.se

VVS Företagen 
www.vvsforetagen.se