

Cirkulationspumpar – kriterier för Top Ten Sverige

Top Ten Sverige listar energieffektiva cirkulationspumpar avsedda för villor/enfamiljshus.

Tekniska krav

Cirkulationspumpen ska ha ett EEI-tal på 0,20 eller lägre, enligt Ekodesigndirektivets förordning för cirkulationspumpar (641/2009). Sedan augusti 2015 är 0,23 det inom EU högsta tillåtna värdet.

Pumpen ska inte vara dimensionerad för ett högre maxflöde än 2,8 m³/h. Pumpar konstruerade för högre flöden blir mindre energieffektiva när de körs med lägre flöden, liksom pumpar som körs med högre flöde än vad bostadens värmesystem kräver. Villor/enfamiljshus har ytterst sällan, om någonsin, behov av högre flöde.

Följande uppgifter behövs för att lista en villapump på Top Ten Sverige:

- Våt/torr motor
- Spänning och faser
- Varvtalsreglering
- Max- och mineffekt
- Energiklass och EEI-tal
- Maximalt flöde

Källor

- Produktblad
- Direkta uppgifter från producenter
- www.topten.eu

Observera att uppgifter som är hämtade från databaser och direkt från företag kan skilja sig från rena testvärden och produktinformation i butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera produktuppgifternas riktighet.

Uppskattad elkostnad och elanvändning

Den totala elkostnaden är antagen till 1,60 svenska kronor per kWh. Detta är ett uppskattat värde och varierar beroende på bl a totalförbrukning, elavtal och nätavtal. Den årliga energianvändning som anges för respektive produkt är också den ett uppskattat värde som varierar med bostadens storlek, klimatskal, innetemperatur, klimatzon mm.

Uppskattat produktpris

För att räkna fram ett ungefärligt marknadspris på produkterna har vi använt ett snittvärde från olika butiker som vi i vissa fall korrigerat med hjälp av uppgifter från producenter. Observera att de priser vi anger kan förändras över tid och skilja sig åt mellan butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten finnas att köpa för det angivna priset.

Hur produkterna presenteras

Produkterna presenteras med modellnamn och listas efter stigande årlig energianvändning, med de mest energieffektiva först. I de fall flera produkter framstår som snarlika syns skillnaderna i produktbeskrivningen. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten säljs under detta namn eller att samma eller liknande namn inte också används på andra produkter.

Förklaring av egenskaper

Energieffektivitetsindex (EEI) är ett värde som beräknas utifrån produktens energieffektivitet och används för att klassificera produkten. Lägre värde är bättre när det gäller cirkulationspumpar. Högsta tillåtna värde på nya pumpar i EU är 0,23 och Top Ten Sverige listar pumpar upp till 0,20.

Maxflöde är ett mått på hur mycket vatten pumpen klarar att pumpa ut i bostadens värmeelement eller golvvärmeslingor, angett i kubikmeter per timme. Pumpar konstruerade för högre flöden blir mindre energieffektiva när de körs med lägre flöden, liksom pumpar som körs med högre flöde än vad bostadens värmesystem kräver. Välisolerade enfamiljshus har mycket sällan behov av flöden högre än 1 m³/h.

Lyfthöjd, angett i meter, är ett mått på hur hög vattenpelare pumpen orkar skapa. Lyfthöjden bestäms av pumpens arbetstryck i kombination med motstånd i rörsystemet. Uttrycket är lite missvisande eftersom det inte motsvarar ”verklig” höjd i ett bostadshus, där 4 meters lyfthöjd normalt är fullt tillräckligt även om huset i sig är högre.

Vattentemperatur anger spannet på den vattentemperatur pumparna klarar av att arbeta med. Normalt används inte högre temperatur än 55°C i ett bostadshus med värmeelement och ännu lägre i bostäder med golvvärme. Pumpar avsedda för andra ändamål, som att pumpa vatten mellan värmepanna och ackumulatortank eller genom ett borrhål för bergvärme använder andra temperaturer, men är sällan samma typ av cirkulationspump.

Tipsa oss om de bästa produkterna

Eftersom marknaden hela tiden förändras tar vi gärna emot tips om nya produkter som kan platsa på Top Ten. Några gånger om året gör vi en genomgång och uppdaterar listorna.

Produkterna ska vara tillgängliga via internet eller i fysisk butik på flera stora orter i Sverige. Producenten ska kunna redovisa relevanta uppgifter som visar att kriterierna uppfylls.

Det är kostnadsfritt för företag att ha en produkt presenterad på Toptensverige.se. Naturskyddsföreningen gör alltid en oberoende bedömning av vilka produkter som uppfyller kraven och platsar på listorna. Naturskyddsföreningen kan välja bort en produkt av miljöskäl eller etiska skäl.

Topten International Group

Naturskyddsföreningen samarbetar med Topten International Group.

Läs gärna mer om de internationella kriterierna för Top Ten på www.topten.eu

Projektet HACKS finansieras av Europeiska unionens forsknings- och innovationsprogram Horizon 2020, enligt bidragsavtal nr. 845231. Ansvar för detta dokumentets innehåll, som inte nödvändigtvis återspeglar Europeiska unionens åsikter, ligger hos Naturskyddsföreningen. Varken EASME eller EU-kommissionen tar ansvar för eventuella handlingar som blir följden av innehållet i detta dokument.