

Luft/luftvärmepumpar – kriterier för Top Ten Sverige

Top Ten Sverige listar energieffektiva värmepumpar av typen luft/luft. Grundprincipen för dessa är att de hämtar värme ur utomhusluften och tillför den till inomhusluften, men kan också köras ”baklänges” och fungerar då som luftkonditionering. Luft/vattenvärmepumpar, som kopplas till ett centralt värmesystem, listas inte i denna kategori.

Luftvärmepumpar på Top Ten består av en utomhusenhet och en eller flera inomhusenheter. Ingen luft flyttas mellan enheterna, utan värmen leds genom ett kylmedium i slangar, antingen inifrån huset och ut eller utifrån och in beroende på inställning. Andra typer av luftvärmepumpar, t ex flyttbara enheter som placeras på golvet och där luft slangas ut genom ett fönster eller ventil, listas inte på Top Ten, eftersom dessa är betydligt mindre effektiva och mer energikrävande.

Tekniska krav

Kriterierna för luft/luftvärmepumpar baseras på krav uppsatta i EU-projektet HACKS, som är en del av det europeiska Top Ten. Syftet med HACKS är att sprida kunskap och lyfta fram produkter för uppvärmning och kylning av bostäder med låg klimat- och miljöpåverkan.

- Energiklassen för pumpens värmefunktion ska vara minst A+++ i mellersta klimatzonen.
- Energiklassen för pumpens värmefunktion i den kalla klimatzonen ska redovisas tydligt i datablad eller produktinfo på hemsida eller i butik, och vara minst A+.
- Pumpens köldmedium ska ha en GWP-faktor (global uppvärmningspotential) på högst 675.
- Pumpar tillverkade utanför Sverige ska importeras av en importör med medlemskap i Svenska Kyl- och Värmepumpsföreningen (SKVP) och/eller Kyl- och Värmepump Importörerna (KVI). Detta primärt för att minska risken för falska/köpta prestandavärden.

Listningen omfattar luft/luftvärmepumpar med värmeeffekt upp till 8 kW.

Källor

- Produktblad och specifikationer på officiella hemsidor
- Direkta uppgifter från producenter
- www.topten.eu

Observera att uppgifter 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

Eftersom elanvändningen varierar beroende på bostadens storlek, innetemperatur, klimatzon, isoleringsgrad mm har vi valt att inte ange uppskattad energikostnad för luftvärmepumpar.

Uppskattat produktpris

För att räkna fram ett ungefärligt marknadspris på produkterna har vi använt ett snittvärde från olika leverantörer 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 leverantörer. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten finns att köpa för det angivna priset.

Hur produkterna presenteras

Produkterna presenteras med modellnamn och listas utifrån stigande värmeeffekt. 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.

Ordlista

Värmeeffekt: Den effekt i kW som levereras till rummet av inomhusenheten.

Inomhusenhet: Den del av värmepumpen som sitter inne i huset. Den hämtar luft från rummet, värmer upp (eller kyler ner) den och blåser ut den i samma rum.

Utomhusenhet: Den del av värmepumpen som sitter utomhus. Genom kompression hämtar den värme (eller kyla) ur utomhusluften och leder in till inomhusenheten.

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 dokument 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.