

Investering för framtiden

Ventilationsenheter avsedda för annat än bostäder



Ekodesign Lot 6



Vad innebär ErP och ekodesign?

ErP står för "Energirelaterade Produkter". ErP stöds av ekodesign-direktivet (2009/125 / EG) genom att göra ventilationsprodukter mer energieffektiva. Genom att fasa ut ineffektiva produkter och göra det lättare att hitta information, ges vägledning till mer energieffektiva ventilationsprodukter.

Ekodesign-direktivet är en del i Europeiska Unionens målsättning för 2020, som syftar till att minska den totala energiförbrukningen, och därmed utsläppen av växthusgaser, med 20%.

Vad är ekodesign-direktivet lot 6?

Av praktiska skäl är genomförandet av ekodesign-direktivet uppdelat i ett antal produktområden, så kallade lots (avsnitt). Avsnitten fokuserar på de typer av produkter inom respektive produktområde, vars energiförbrukning är av störst omfattning, och därmed har störst potential för energibesparing.

Lot 6 gäller ventilationsaggregat, ett mycket relevant produktområde, eftersom ventilation, värme och luftkonditionering representerar cirka 15% av den totala energiförbrukningen inom EU. Bland produkterna på marknaden finns en stor spridning vad gäller energieffektivitet. Uppskattningar visar att genomförandet av lot 6 i ekodesign-direktivet kommer att resultera i årliga europeiska energibesparingar på 1 300 PJ (petajoule) från år 2025. Detta motsvarar ungefär hela Englands elproduktion.

Ekodesign-direktivet lot 6 kommer att uppnå målen genom att inrätta minimikrav för ventilationsprodukter. Minimikraven kommer att genomföras stegvis från år 2016 till år 2018.



Ekodesign lot 6 för ventilationsenheter avsedda för annat än bostäder

1. Alla ventilationsenheter, utom fläktar med mer än ett användningsområde (t ex fläkt som används både för ventilation och brandgasevakuering), ska vara utrustade med en stegvis eller en steglös varvtalsregulator.
2. Alla ventilationsenheter med två luftriktningar ska ha ett värmeåtervinningssystem.
3. Värmeåtervinningssystemet ska ha en termisk bypass. Med det menas reglering av återvinning mellan 0-100%.
4. I ventilationsenheter med två luftriktningar ska lägsta termiska verkningsgrad för alla värmeåtervinningssystem (utom vätskekopplade) vara:
 - Från och med 1 januari 2016: Min. 67%
 - Från och med 1 januari 2018: Min. 73%
5. I ventilationsenheter med två luftriktningar ska lägsta termiska verkningsgrad för vätskekopplade värmeåtervinningssystem vara:
 - Från och med 1 januari 2016: Min. 63%
 - Från och med 1 januari 2018: Min. 68%

6. Förhållandet mellan specifik fläkteffekt (SFP_{int}) och värmeåtervinningssystemets verkningsgrad finns beskrivet i en formel. Vid en högre verkningsgrad än 67% kan till exempel en högre specifik fläkteffekt (SFP_{int}) tillåtas. Regelverk kring detta kommer att genomföras i två steg. Första steget genomförs den 1 januari 2016 och andra steget, med striktare krav, den 1 januari 2018.

Påverkan på Swegon-aggregat avsedda för annat än bostäder

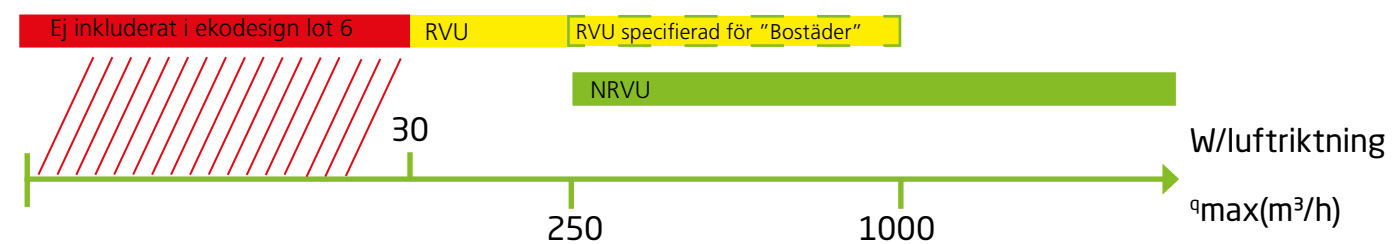
Swegons produktserier GOLD, COMPACT, SILVER och TITANIUM (Lemmens) kommer att uppfylla kraven i ekodesign lot 6, för sina respektive implementeringar.

Beräkning av högsta tillåtna SFP_{int} i relation till verkningsgrad (se punkt 6), utförs lättast i våra produktvalsprogram. I programmen visas en tydlig varning om gränsvärden överskrids.

Undantag och begränsningar

Klassificering

Ventilationsaggregat är klassificerade antingen som "Ventilationsenheter för bostäder" (RVU i diagram nedan) eller "ventilationsenheter avsedda för annat än bostäder" (NRVU i diagram nedan). Kraven är olika för dessa två klasser.



Undantag:

- ▶ Fläktar i hölje enligt förordning 327/2011 (tillförd effekt under 30W)
- ▶ ATEX-direktiv (explosiv atmosfär)
- ▶ För nödsituationer
- ▶ Vissa extrema temperaturer
- ▶ Matningsspänning > 1000 V AC or > 1500 V DC
- ▶ I toxiska, korrosiva, brandfarliga miljöer eller i miljöer med abrasiva ämnen.
- ▶ Anläggning som omfattar en värmeväxlare och en värmepump för värmeåtervinning.
- ▶ Köksfläktar.



Energimärkning

Vilken energimärkning krävs för ventilationsenheter?

Det beror på! För ventilationsenheter avsedda för bostäder är märkning obligatoriskt. För ventilationsenheter avsedda för annat än bostäder anger förordningen om energimärkning (1253/2014) uttryckligen att:

Ventilationsenheter avsedda för annat än bostäder (NRVUs) bör undantas från märkning eftersom dessa produkter väljs av projektörer och arkitekter, samt i hög grad är oberoende av konsumentbeteende och marknadsmönster.

Dock kan energimärkning fortfarande vara relevant för ventilationsenheter avsedda för annat än bostäder. En ventilationsenhet med god kvalitet bör ha Eurovent-märkning, som till skillnad från ekodesign-märkningen är frivillig. Eurovent-märkningen är en garanti för att produktens prestanda motsvarar vad som utlovas i produktspecifikationen.



Denna broschyr utgör en kortfattad summering av ekodesign lot 6 (1253/2014), för att läsa direktivet i sin helhet, gå till <http://eur-lex.europa.eu>.