

# Bättre klimat med smartare ventilationsaggregat

Här kan du läsa om effektiva ventilationsaggregat med bra funktion. Välj ventilation efter husets förutsättningar och dina behov. Ta hjälp av energimärkningen.

Från 1 januari 2016 omfattas ventilationsaggregat av ekodesignkrav på energieffektivitet och högsta tillåtna ljudnivå. Det betyder att nya ventilationsaggregat som inte uppfyller kraven inte längre får säljas. Ekodesignkraven gäller alla nya ventilationsaggregat. Ventilationsaggregat med ett luftflöde under 250 kubikmeter i timmen ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) ska dessutom vara energimärkta. Energimärkning ska också finnas på större ventilationsaggregat, med ett luftflöde från 250 upp till 1000 kubikmeter per timme ( $\text{m}^3/\text{h}$ ), men bara om tillverkaren har deklarerat att aggregatet är till för ventilation av bostäder.

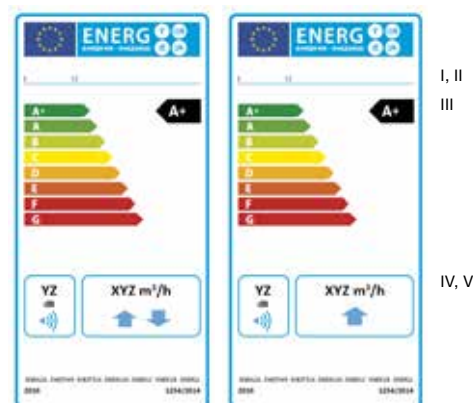
## Plus för effektiv ventilation

På energimärkningen visas energiklass med skalan A<sup>+</sup> till G, där A<sup>+</sup> är effektivast och pilar från grönt till rött.

## Välj ventilation efter ditt hus

Det är viktigt att du väljer ventilation utifrån husets förutsättningar och dina behov. Ett ventilationsaggregat förutsätter att huset är

byggt för mekanisk, styrd, ventilation och passar inte för hus med självdrag.



## Så här läser du energimärkningen

- I Leverantörens namn
- II Modellbeteckning
- III Energieffektivitetsklass, beräknad för genomsnittligt EU-klimat
- IV Ljudeffektnivån i dB
- V Maximalt luftflöde i  $\text{m}^3/\text{h}$ . En pil betyder att ventilationsaggregatet är enkelriktat och två pilar visar att det är dubbelriktat.

## Besparingen beror på installation och användning

Hur stor den verkliga besparingen blir beror på var ventilationsaggregatet installeras och hur det underhålls och används.

## Energieffektivitet och buller

Ekodesignkraven innebär att nya ventilationsaggregat som inte är tillräckligt effektiva inte längre får säljas. Reglerna omfattar bara nya aggregat, alltså kan du fortsätta att använda den ventilation som redan är installerad. Dessutom finns krav på buller som innebär att ventilationsaggregat maximalt får ha en ljudeffektnivå på 45 dB(A). Det motsvarar ljudet från en vanlig diskmaskin och betyder att ljudnivån är låg.

## Varvtalsstyrning och återvinning

Ventilationsaggregatet ska ha varvtalsstyrning. Aggregat för ventilation av annat än bostäder, som har mekanisk till- och frånluft, ska kunna återvinna värmen i inomhusluften. Ventilationsaggregat med värmeåtervinning, så kallade FTX-aggregat, får automatiskt en bättre energiklass. Det finns även krav på att det ska vara möjligt att kringgå värmeåtervinningen när den inte har någon funktion, till exempel under varma sommark dagar.

## Energiklass för medelklimat i EU

Energiklassen bestäms av den specifika energianvändningen som förkortas SEC, Specific Energy Consumption. Den specifika energianvändningen uttrycks som kilowattimmar per kvadratmeter och år. Energianvändningen per år gäller för EU-medelklimat, vilket motsvarar klimatet i Strasbourg i Frankrike.

Energiklass (A+ till G)	SEC i kilowattimmar per kvadratmeter och år
A+ (effektivast)	< -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (sämst)	0 ≤ SEC

**Så här kan du spara mer**

- Lagom luftflöde i ventilationssystemet
- Rena filter
- Rätt inomhustemperatur.

Ventilationsaggregatets maximala luftflöde visas på energimärkningen i kubikmeter per timme (m<sup>3</sup>/h).

## Till- och frånluftsventilation

Det finns flera olika ventilationslösningar. Detta visas på energimärkningen med en eller två pilar. En pil betyder att det är ett enkelriktat ventilationsaggregat för antingen tilluft eller frånluft. Två pilar betyder att aggregatet har både tilluft och frånluft.

## Bidrar till stora besparingar i EU

Ekodesignkraven och energimärkningen väntas tillsammans bidra till stora energibesparingar i EU-länderna. Mekaniskt styrd ventilation sparar energi jämfört med självdrag, genom att använda energieffektiva ventilationsaggregat kan man spara ytterligare upp till 225 terrawattimmar (TWh) årligen år 2030 i hela EU.

## Exempel på undantag

Det finns ventilationsaggregat som är undantagna från reglerna.

Ventilationsaggregat som:

- har en tillförd effekt under 30 W per luftström har bara krav på information,
- endast används för reservdrift i nödsituationer,
- endast används i explosionsfarliga eller andra extrema miljöer,
- omfattar en värmeväxlare och en värmepump för värmeåtervinning.

## Produkter som har egna regler

- Köksfläktar, EU 65/2014, 66/2014.
- Fläktar, EU 327/2011.
- Luftkonditionering (inklusive luftluftvärmepump) EU 626/2011, EU 206/2012.
- Frånluftsvärmepumpar, EU 813/2013, EU 811/2013.