

Høring – revisjon av økodesignforordning (1253/2014) og energimerkeforordning (1254/2014) for ventilasjonsaggregater

VKE – Foreningen for ventilasjon, kulde og energi, er en arbeidsgiverforening som organiserer ventilasjons-, kulde- og varmepumpebedrifter. VKE har i dag 226 medlemsbedrifter i hele verdikjeden. VKE er en bransjeforening i Byggenæringens landsforening (BNL) og tilsluttet NHO.

Her følger VKEs generelle synspunkter på høringen av revisjonen av økodesignforordning og energimerkeforordning for ventilasjonsaggregater.

Mer ambisiøse mål

Vi ønsker at kravene blir strengere enn i den forrige økodesignforordningen. Hvis den nåværende revisjonen skal medføre reell endring i form av økt energieffektivitet, bør kravsnivået igjen økes.

Vi er klar over at vi har forskjellige klimatiske forhold i forskjellige deler av Europa, og at det derfor kan være nødvendig med en viss klimaavhengig differensiering av kravene. Men hvis ventilasjonsindustrien skal fortsette å utvikle seg og bidra til energieffektivitet i Europa, må EU våge å heve kravene, og stole på at ventilasjonsindustrien utvikler og tilpasser seg.

Kravene til varmegjenvinning

Vi mener at det høyeste kravet til varmegjenvinning på 73 % er satt for lavt i Norden. Utviklingen av mer effektive vifter og forbedret virkningsgrad for viftemotorer, samt økende krav til inneklimate og luftmengder har medført større luftbehandlingsaggregatene som igjen muliggjør bedre varmegjenvinning uten store trykkfall.

For det nordlige klimaområdet kan en virkningsgrad på 80 % være et mer fornuftig nivå, spesielt for luftbehandlingsaggregater med roterende varmegjenvinner (regenerativ varmegjenvinner). For såkalt platevekslere og væskekoblede vekslere, så er det rimelig å opprettholde nivået på henholdsvis 73 % og 68 %. Ettersom forordningen er europeisk (vanskeligheten med å gjøre nordiske krav gyldige for hele Europa ettersom vi har forskjellige klimatiske forhold), ser vi forslaget med effektivitetskrav basert på uteluftskategorier (ODA) som et skritt på veien mot å differensiere krav basert på forskjellige klimasoner.

Krav til enheter med integrert varmepumpe og varmeveksler, EU1253/2014rev artikkel 1 nr. 2 (g)

Vi mener det i utgangspunktet er bra at EU i større grad prøver å definere hvilke applikasjoner som faller innenfor eller utenfor kravene i forordningen. Men vi ser det som et betydelig problem at ventilasjonsaggregater med innebygd varmepumpe og varmeveksler fremdeles er utenfor forordningen, selv om det nå er lagt til visse informasjonskrav.

Denne typen ventilasjonsaggregat med varmepumpe (også kalt kompaktaggregater) blir stadig mer vanlig i Norge og i Norden, og vi mener at disse enhetene også bør dekkes av kravene i direktivet.

Kompaktaggregater har i tillegg til konvensjonell passiv luft-luft varmegjenvinning en varmepumpe som trekker restvarme fra avkastluften. Varmen fra varmepumpen (kondensatoren) kan levere varme til varmtvann, romoppvarming og/eller ventilasjonsvarme.

Hvis ikke denne typen ventilasjonsaggregater inkluderes så skapes det et smutthull, hvor direktivets krav til energigjenvinning unngås når disse enhetene brukes.

Vi innser at det er komplekst å stille krav til varmegjenvinning når en varmepumpe er inkludert, ettersom balansen mellom passiv gjenvinning og elektrisitet til varmepumpekompressoren i forhold til SFP for enheten må vurderes.

Vi mener likevel at dette må studeres videre for å utvikle en passende beregningsmetode. Alternativet er at vi i denne revisjonen får en økende andel av ventilasjonsaggregater med varmepumpe som faller utenfor forordningens krav til varmegjenvinning, noe som strider mot forordningens overordnede formål om økt energieffektivitet.

Avklaring av krav og oppfølging av såkalt Smarte kontroller

Vi mener det er bra å inkludere "Smart Controls" når det gjelder grensen for SFP_{int} og at dette styrer utviklingen i riktig retning. Men for at en slik beregningsmetode ikke skal bli brukt feil eller gi for optimistiske resultater, må definisjonen av "Smart Controls" avklares. Det må også komme klare krav og markedstilsyn slik at enhetene faktisk blir levert med deklart ytelse.

Reviderte energimerkeforordning (1254/2014)

Det er en henvisningsfeil i ANNEX III Label for residential ventilation units.

Label for ducted UVUs and BVUs

In the figure for the label the filter performance class is numbered XI. It should be IX. This should be corrected to: IX. filter performance class in the two figures.

Flow rate and sound power

Maximum air flow rate and sound power level for reference flow rate is displayed on the label but for different conditions. This makes confusion among the customers. Sound power level and Airflow rate should be declared for the same conditions.

Proposal:

Change the Sound Power Level (L_{WA}) to correspond with the maximum air flow rate;
or Change Maximum air flow rate to the Reference point.

Med hilsen

for VKE – Foreningen for ventilasjon, kulde og energi



Thor E. Lexow
Adm.dir.