

Produkter og producentansvar:

Ventilationsaggregater og ventilationsanlæg

I henhold til lovgivningen om producentansvar for elektrisk og elektronisk udstyr foretager DPA-System løbende vurderinger af, hvorvidt udstyr eller produkter er omfattet eller undtaget af reglerne for producentansvar, jf. Elektronikaffaldsbekendtgørelsen. Ligeledes skal DPA-System, såfremt produktet er omfattet, placere omfattede produkter ind i en af de WEEE-kategorier, som er beskrevet i bekendtgørelsen¹. Hertil vurderes, om produktet finder anvendelse i private husholdninger eller udelukkende i erhvervsvirksomheder².

Følgende vurdering er foretaget i forhold til produktgruppe: Ventilationsaggregater og ventilationsanlæg.

Dansk Producentansvarssystem
Vesterbrogade 6 D, 4.
DK-1780 København V
Tel: (+45) 3915 5161
www.dpa-system.dk
CVR nr. 29028842

Juni 2019

Kriterier for producentansvar

Det følger af elektronikaffaldsbekendtgørelsen, at producentansvar gælder for:

- Udstyr, der er afhængigt af elektrisk strøm eller elektromagnetiske felter for at virke,
- Udstyr, der anvendes til produktion, transmission og måling af elektriske strømme og elektromagnetiske felter.

Vurdering

Denne produktvurdering har fokus på producentansvar for ventilationsaggregater, som eventuelt i kombination med varmepumpe anvendes i ventilationsanlæg. Der findes forskellige former for ventilationsaggregater. Nogle anvendes i private husholdninger, andre i erhvervsmæssig sammenhæng. Det er dog ikke slut-brugersegmentet, men alene produktets materialesammensætning og virkemåde, der afgør om produktet er omfattet af producentansvar. Det vurderes, at ventilationsaggregater er omfattet af lovgivningen om producentansvar og skal derfor registreres og indberettes (årlig afsat mængde i kg) til DPA-System.

Definition og forklaring

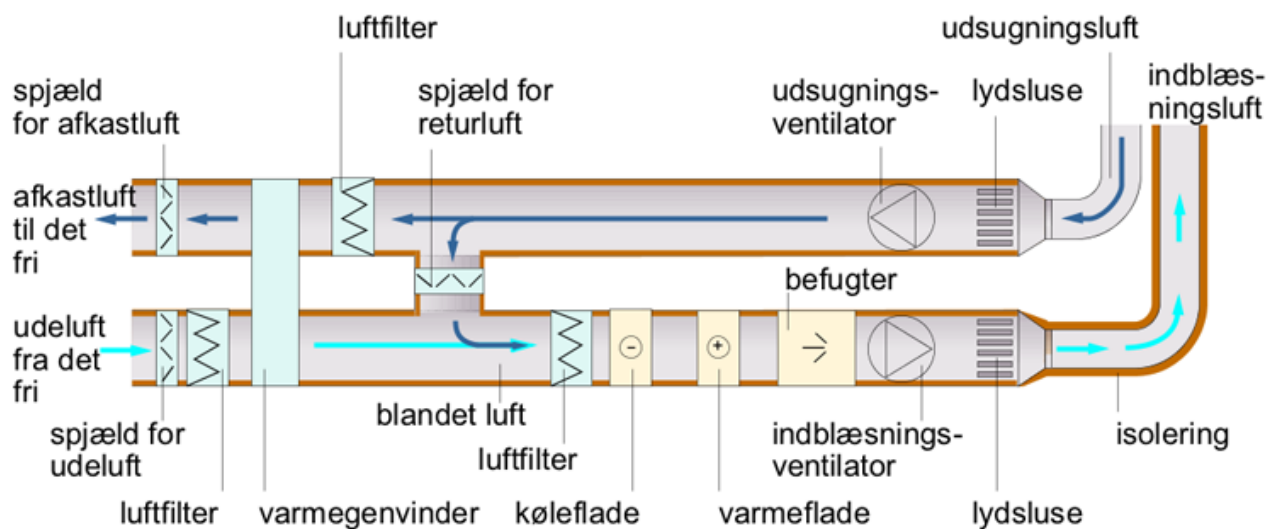
Registreringen og indberetningen af produkter, der er omfattet af WEEE lovgivningen, sker på det niveau, hvor produktet er defineret som en funktional enhed, der virker ved strøm på færdigvareniveau i den form som produktet/udstyret fremstår, når det leveres til brugerne. Det er vægten af det færdige produkt, men eksklusive batterier, emballage, brugsanvisninger og manualer, samt ikke elektrisk tilbehør, som indberettes i forbindelse med registreringen af de markedsførte mængder.

Indholdet af elektrisk eller elektroniske dele i ventilationsprodukter

Et ventilationsaggregat er opbygget med indsugnings- og udblæsningsventilatorer, motorer til spjæld, og en styringsenhed. Nedenstående tegning illustrerer opbygningen af et ventilationsaggregat.

¹ Læs mere om WEEE kategorier på DPA-Systems hjemmeside under [WEEE kategorier](#)

² Læs mere om slutbruger på DPA-Systems hjemmeside under [Hvem er slutbruger?](#)



Aggregatet

Et ventilationsaggregat med varmegenvinding udsuger varm, fugtig luft og udnytter energien herfra til opvarmning af indblæsningsluften. Aggregatet kan enten bruges som eneste opvarmingskilde eller i kombination med anden opvarmning såsom fjernvarme, naturgas eller solvarme.

Varmepumpe

En eventuel varmepumpe i et ventilationsaggregat er et slags genindvindingsanlæg, der ”opsamler” varme fra udsugningsluften og genanvender denne.

To former for ventilationsaggregater

For korrekt at kunne afgøre, hvilke dele af ventilationsaggregatet der er omfattet af producentansvar, er det vigtigt at se på hvordan elektronikken er placeret i selve aggregatet. Elektronikken er enten indsat som løst koblede elektriske moduler eller er kompaktintegreret, dvs. de elektriske dele er sammenbygget med de øvrige dele af udstyret.

Modul eller kompaktintegreret

Udstyrets design og produktudformning i form af henholdsvis modulopbygget eller kompaktintegreret design, har en betydning i forhold til mængden, der skal indberettes. Det er vægten af udstyret der skal indberettes. Mængden opgøres i kilogram.

Kompaktintegreret elektrisk udstyr, har en langt større samlet vægt end udstyr produceret med løst koblet elektrisk udstyr i form af moduler. De to designformer er beskrevet herunder:

- Ved Modulopbygning af elektrisk udstyr forstås en opbygning, hvor det elektriske udstyr består af afgrænsede elektriske enheder (moduler), som hver især udgør en enkeltstående enhed, der umiddelbart kan adskilles fra de øvrige produkter. De elektriske moduler er klart fysisk afgrænset fra de øvrige dele af det sammensatte produkt.
- Ved Kompaktintegration af elektrisk udstyr forstås en tæt fysisk sammenbygning af elektriske og ikke-elektriske enheder i produktet, som i forening udgør det færdige produkt.

Vægtopgørelse og korrekt indberetning

Ved modulopbygning er det den samlede vægt af de enkelte elektriske moduler, som skal indberettes.

Ved kompaktintegration vil de elektriske og elektroniske dele af produktet typisk være tæt integreret med resten af produktets dele. Dette vil ofte være tilfældet i mindre ventilationsaggregater. Her er det elektriske udstyr svært adskillelig fra resten af produktet. Ved kompaktintegreret udstyr er det hele det samlede produkt/ventilationsaggregatets vægt der skal indberettes til producentansvarsregistret.

Når vægten af et samlet produkt/udstyr skal opgøres, afhænger det af hvorvidt de enheder, der indgår i det sammensatte produkt allerede, er omfattet af producentansvar i et tidligere omsætningsled.

Såfremt det for nogle af de medgående moduler gælder, at producentansvaret er registreret af et tidligere omsætningsled, skal vægten af disse færdigvarer ikke indgå i opgørelsen af vægten for det sammensatte produkt/udstyr.

Kategorisering af udstyret

For at kunne overvåge og måle materiale- og affaldsstrømmene skal udstyr omfattet af et producentansvar indplaceres og indberettes i en af produktkategorierne, som er angivet i elektronikaffaldsbekendtgørelsen.

Udstyret skal indberettes pr. kategori fordelt på slutbrugersegmenterne erhverv eller husholdning. Hvis udstyret udelukkende er produceret til anvendelse i erhvervsvirksomheder, skal udstyret henføres til slutbrugersegmentet "erhverv". Hvis udstyret kan anvendes i husholdninger, eller både i husholdninger og erhverv, skal udstyret henføres til slutbrugersegmentet "husholdning".

Selve ventilationsaggregatet er indeholdt i kategori 4: Stort udstyr, eller kategori 5: Småt udstyr. Om produktet skal registreres under henholdsvis kategori 4 eller 5 afhænger af produktets ydre dimensioner. Udstyr, der har et ydre mål der overstiger 50 cm, er stort udstyr. Udstyr med ydre mål, der er mindre eller lig 50 cm, er småt udstyr.

Kølemidler særskilt kategori

Visse ventilationsaggregater indeholder en elektrisk varmepumpe. Varmepumper indeholder kølemiddel, som det også er tilfældet i eksempelvis køleskabe og særlige tørretumblere. Et ventilationsaggregat med kompaktintegreret varmepumpe, er at betragte som ét samlet produkt, ligesom f.eks. et køleskab. Dette produkt henføres under kategori 1, Udstyr til temperaturudveksling.

Hvis varmepumpen er tilknyttet udstyret, men som et løst tilkøbt modul, henhører varmepumpen under kategori 1, Udstyr til temperaturudveksling. Resten af ventilationsaggregatet kategoriseres som enten kategori 4 eller 5, i forhold til de ydre mål af produktet.

Tilbehør

Sammen med hovedproduktet, dvs. selve ventilationsaggregatet, følger ofte forskellige former for elektrisk eller elektronisk tilbehør. Det kan dreje sig om el- og styringstavler, overvågningsskærme, rumfølere, termostater og overvågningsskærme. Disse produkter er ligeledes omfattet af producentansvaret og skal som oftest kategoriseres selvstændigt, hvis tilbehøret falder ind under andre kategorier. Det kan f.eks. være skærme på over 100 cm², der tilhører kategori 2, Skærme og monitorer. For pc'ere, og andre styringsenheder skal disse registreres i kategori 6, Småt it- og teleudstyr.