

Miljödeklaration för luftvärmare av typen ATDA

Inom Coiltech arbetar vi med resurssnål tillverkning och ett integrerat miljötänkande i enlighet med miljö- och kvalitetsledningssystemen ISO 14001 samt ISO 9001.

De produkter vi tillverkar består till största delen av metall. Att framställa och förädla metall är förknippat med diverse miljöpåverkande processer och en hög energiförbrukning.

För att minimera påverkan på miljön, verkar vi för att de material som ingår i våra produkter skall gå att återvinna på ett effektivt och miljövänligt sätt den dag då de är förbrukade. För att åstadkomma detta arbetar vi bland annat med en genomtänkt produktutveckling och vi medverkar i REPA-registret för metaller, plastmaterial och wellpapp.

Produktens beståndsdelar

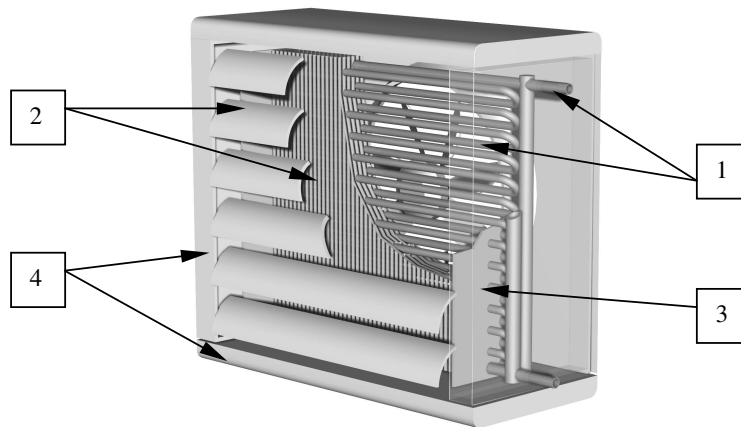


Fig1. Material, se tabell 2

Vikter och ingående materials procentuella andel av total vikt

Tabell 1. Total vikt för luftvärmare

| | Storlek | | | | |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | ATDA-31 | ATDA-33 | ATDA-44 | ATDA-55 | ATDA-66 |
| Total vikt exklusive tillbehör | 15 kg | 15 kg | 23 kg | 39 kg | 52 kg |

Tabell 2. Ingående materialtyps procentuella andel av total vikt

| Pos. | | Storlek | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | ATDA-31 | ATDA-33 | ATDA-44 | ATDA-55 | ATDA-66 |
| 1 | Koppar | 8% | 11% | 13% | 13% | 14% |
| 2 | Aluminium | 13% | 12% | 13% | 14% | 15% |
| 3 | Galvaniserat stål | 6% | 6% | 5% | 4% | 3% |
| 4 | Lackerat stål | 50% | 48% | 47% | 40% | 39% |
| - | Motor- och fläktenhet ⁽¹⁾ | 21% | 20% | 20% | 27% | 27% |
| Summa andel av total vikt | | 98% | 97% | 98% | 98% | 98% |

⁽¹⁾ Ingående material redovisas separat

Fläktenhet, ingående materials andel av fläktenhetens vikt

Tabell 3. Fläktenhet, ingående materials andel av total vikt

| | Andel av total vikt för respektive storlek | | | |
|-----------|--|---------|---------|---------|
| | ATDA-30 / 33 | ATDA-44 | ATDA-55 | ATDA-66 |
| Koppar | 14% | 14% | 10% | 10% |
| Stål | 70% | 70% | 54% | 54% |
| Aluminium | 15% | 15% | 31% | 31% |
| Totalt | 99% | 99% | 95% | 95% |

Fläktmotorns effektförbrukning

Tabell 4. Effektförbrukning vid högsta varvtal

| Effektförbrukning för respektive storlek [kW] | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| ATDA-30-1 | ATDA-33-1 | ATDA-44-1 | ATDA-44-3 | ATDA-55-1 | ATDA-55-3 ⁽¹⁾ | ATDA-55-3 ⁽²⁾ |
| 0,11 | 0,11 | 0,16 | 0,15 | 0,29 | 0,65 | 0,46 |

| | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| ATDA-66-1 | ATDA-66-3 ⁽¹⁾ | ATDA-66-3 ⁽²⁾ |
| 0,37 | 0,84 | 0,64 |

⁽¹⁾ Avser Δ -koppling⁽²⁾ Avser Y-koppling

Emballage

Produkten emballeras i en kartong som är tillverkad av wellpapp bestående av 100% returfibrer. För att skydda luftvärmaren mot fukt under transport, höljes apparaten med en plastfilm tillverkad av LD-polyeten. Emballagets vikt visas i nedanstående tabell för respektive storlek.

Tabell 5. Emballagevikter för respektive storlek

| Emballagevikter för respektive storlek [kg] | | | |
|---|---------|---------|---------|
| ATDA-30/33 | ATDA-44 | ATDA-55 | ATDA-66 |
| 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 |

Elektroniktillbehör

De elektroniktillbehör som ingår i styr- och reglerutrustningen till ATDA är kapslade i plastlådor som kan lämnas till återvinning. Materialet i kapslingen males ned och används vid framställningen av nya detaljer. Kretskorten klassas som elektronikskrot och tas om hand för senare destruktion av återvinningsföretag.

För att minimera framställningsprocessens miljöpåverkan används inget flussmedel vid lödningen av komponenterna.

Miljöaspekter vid tillverkning av luftvärmare

Tillverkning av luftvärmare liksom all annan tillverkning som sker med plastisk samt styck- och spånavskiljande bearbetning innebär att allt insatsmaterial ej kan tillgodogöras produkten. Dessa restprodukter återvinnes genom omsmältning för att senare ingå i nya produkter.

Lödning, svetsning samt provtryckning och kundens krav på renhet kräver att batteriet avfettas. Detta sker med alkaliska medel helt utan klorerade lösningsmedel.

Återvinning av produkten

Den dag när luftvärmaren är förbrukad är det Er uppgift att se till att de i produkten ingående komponenterna hamnar hos ett återvinningsföretag. Vid återvinning av batteriet slås detta sönder i smådelar och smälts ned. De olika metallerna separeras gravimetriskt och materialåtervinns för att ingå i nya produkter. Apparathöljet som är tillverkat av lackerad stålplåt kan helt och hållet återvinnas genom omsmältning.



Coiltech AB: SE-614 81 Söderköping
Phone +46 121-19100
Fax +46 121-10101
www.coiltech.com

Coiltech, Afrikalaan 303, BE-9000 Gent, Belgium
Phone +32 9 218 71 30
Fax +32 9 218 71 39



Head Office:
33050 POCENIA (UD) | Via Giulio Locatelli, 22
Phone +39 0432.772.001
Fax +39 0432.779.594
www.ecogroup.com
info@ecogroup.com