

Miljödeklaration för luftvärmare av typen LVDV

Inom Coiltech arbetar vi med resurssnål tillverkning och ett integrerat miljötankande i enlighet med miljö- och kvalitetsledningssystemen ISO 14001 samt ISO 9000.

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

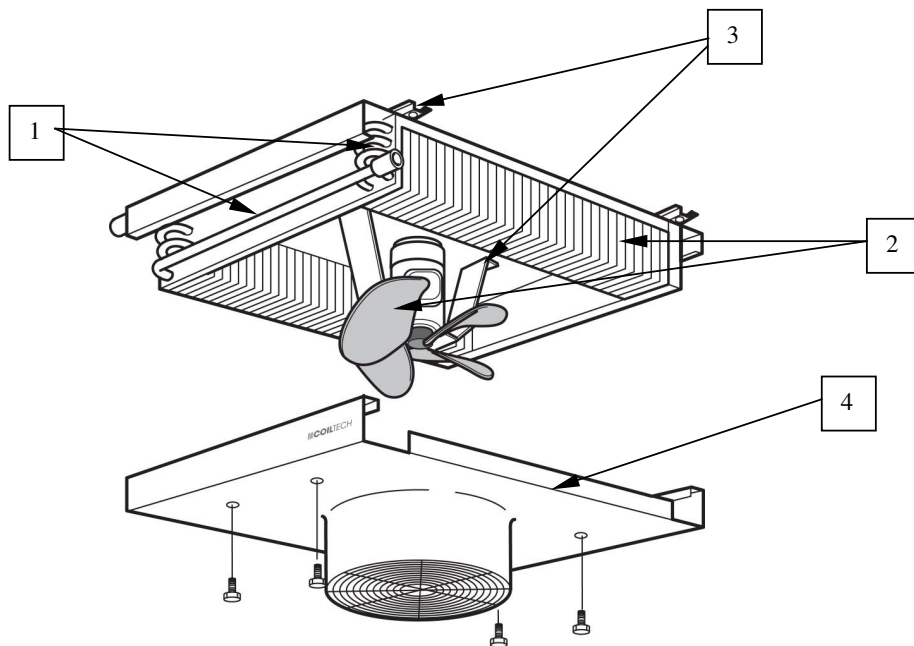


Fig1. Material, se tabell 2

Vikter och ingående materials procentuella andel av total vikt

Tabell 1. Total vikt för luftvärmare

	Storlek	
	LVDV-40	LVDV-50
Total vikt exklusive tillbehör	31 kg	45 kg

Tabell 2. Ingående materialtyps procentuella andel av total vikt

Pos.		Storlek	
		LVDV-44	LVDV-55
1	Koppar	8%	12%
2	Aluminium	6%	8%
3	Galvaniserat stål	32%	30%
4	Lackerat stål	36%	33%
-	Motor- och fläktenhet ⁽¹⁾	16%	15%
Summa andel av total vikt		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	
	LVDV-44	LVDV-55
Koppar	11%	11%
Stål	64%	64%
Aluminium	24%	11%
Totalt		

Fläktmotorns effektförbrukning

Nedanstående tabell visar den maximala effektförbrukningen vid drift med högsta varvtal utan varvtalsreglering.

Tabell 4. Effektförbrukning vid högsta varvtal

LVDV-40-1	Effektförbrukning för respektive storlek [kW]			
	LVDV-40-4	LVDV-50-1	LVDV-50-4	LVDV-50-6
0,15	0,16	0,17	0,18	0,50

Emballage

Produkten emballeras i en kartong som är tillverkad av wellpapp bestående av 100% returfiber. För att skydda luftvärmaren mot fukt under transport, skyddas apparaten med en självhäftande 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]	
LVDV-40	LVDV-50
2,0	2,5

Elektroniktillbehör

De elektroniktillbehör som ingår i styr- och reglerutrustningen till LVDV 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.