



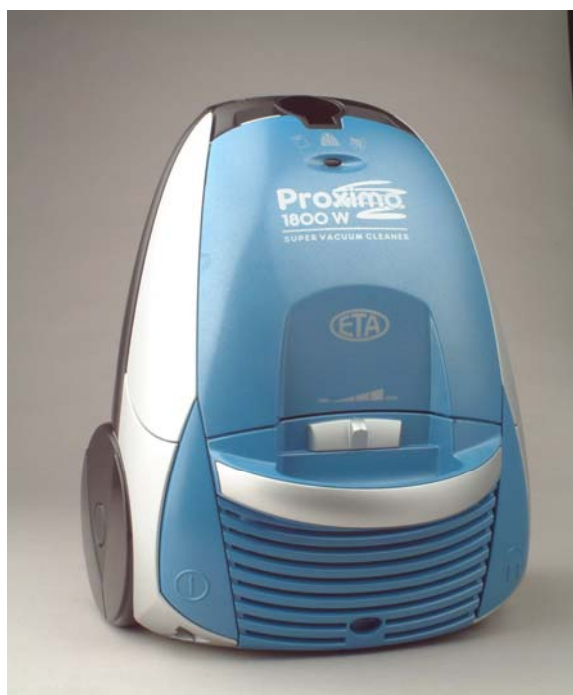
PCR dokument: PSR 200x:x, SEMC (Švédsko)
Období zpracování EPD: 03-09/2005

Registrační číslo EPD: S-EP-00026
Datum ověření EPD: 3.10.2005

ENVIRONMENTÁLNÍ DEKLARACE VÝROBKU (EPD): PODLAHOVÝ VYSAVAČ ETA 1450 PROXIMO

Výrobce:

| | |
|---------------------|--|
| Obchodní jméno | ETA, a.s. |
| WWW | www.eta.cz |
| Sídlo | Hlinsko, Poličská 444 |
| Identifikační číslo | 000 10 341 |
| Statutární orgán | Ing. Jiří Ondráček předseda představenstva |
| Zástupce pro EPD | Vladimír Hubený konstruktér-projektant |
| Certifikace | ISO 9001, ISO/TS 16946, ISO 14001 |
| Kontakt | PSČ 53916 Tel.: +420 469 802 111 Fax: +420 469 311 514 mail: eta@eta.cz |



ETA a. s., je firma s více než šedesátiletou tradicí ve výrobě elektrických spotřebičů pro domácnost. V poslední době se úspěšně rozvíjí výroba komponentů, zejména pro automobilový průmysl.

Výrobek:

Podlahový vysavač ETA 1450 PROXIMO umožňuje efektivní úklid ploch různých povrchů. Specifickým znakem je vysoký sací výkon (450 W) a nízká hlučnost; systém 6-ti stupňové filtrace zajišťuje účinnost 99,85%. Hodnocen je výrobek ve stavu, v kterém opouští výrobce, tj. včetně náhradních dílů, uživatelského návodu, prodejního a přepravního obalu.

| | |
|---|----------------------------------|
| Kód EAN | 859 0393 042 586 |
| Hmotnost výrobku /kg/ | 8,0 |
| Hmotnost obalů /kg/ | 2,0 |
| Objem výrobku v prodejním obalu /m ³ / | 0,08 |
| Maximální příkon /kW/ | 1,8 |
| Minimální sací podtlak /kPa/ | 21,5 |
| Životnost /hod/ | 600 |
| Materiálové značení dílů | plastové díly podle ČSN EN 11469 |
| Nerozebíratelná spojení | ne (pouze agregát) |
| Použití nebezpečných materiálů | ne |
| Použití recyklovatelných materiálů | ano |
| Sledování klíčových dílů z hlediska životnosti | ano (servisní sítí) |
| Uživatelská a servisní dokumentace | ano |

Materiálové složení výrobku:

| Druh | /% hm./ |
|-------------------------|---------|
| Kovy | |
| ocel | 17 |
| měď | 4 |
| ostatní | 1 |
| Plasty | |
| PP | 24 |
| ABS | 19 |
| PVC | 4 |
| PE | 4 |
| ostatní | 4 |
| Ostatní | |
| lepenka (prodejní obal) | 13 |
| dřevo (skupinový obal) | 9 |
| ostatní | 1 |

K povrchové úpravě kovových dílů nebyly použity sloučeniny obsahující Cr nebo Ni. Materiály plastových dílů neobsahují Cd, Pb, Hg nebo jejich sloučeniny; neobsahují chlorované či bromované sloučeniny ani bromované zpomalovače hoření jako jsou PBB a PBDE. Při obrábění kovových a plastových dílů se používají ekologické kapaliny, které se recyklují. Veškeré výrobní i nevýrobní provozy mají zaveden systém třídění odpadů podle druhů. Přeprava dílů od subdodavatelů je prováděna s využitím vratných obalů.

Environmentální deklaráce výrobku:

Tato environmentální deklaráce podlahového vysavače ETA 1450 PROXIMO poskytuje kvantifikovaný popis dopadů na životní prostředí ve všech fázích životního cyklu výrobku. Uvedené údaje vychází z LCA studie výrobku provedené podle standardů ISO 14040-43. K zahrnutí generických dat (cradle-to-gate) a k vyhodnocení byl použit software firmy Boustead Consulting, Ltd. (Boustead Model, verze 5.0).

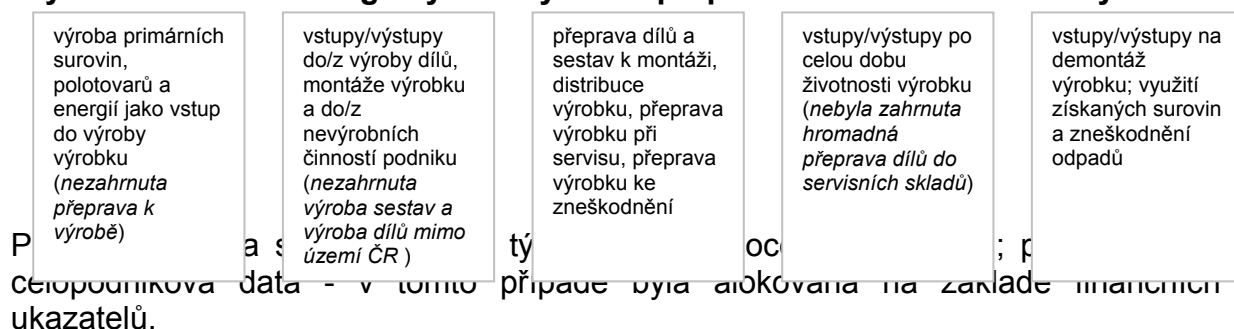
Rámec

Veškerá shromažďovaná data se týkala roku 2004 a použití výrobku; jednotky odpovídaly standardu SI, popř. normalizovaným jednotkám podle potřeb použitého SW.

Za funkční jednotku výrobního systému byl zvolen 1 ks výrobku.

Vyhodnocené fáze životního cyklu výrobku odpovídají požadavkům ISO/DIS 14025 a Směrnice 2005/32/ES:

výroba materiálů/energií-výroba výrobku-přeprava-užití-zneškodnění výrobku



Výsledky

| Ukazatel | Fáze životního cyklu výrobku | | | | | |
|--|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | materiály | výroba | přeprava | užití | odpad | CELKEM |
| Spotřeba materiálů /kg/ks/ | | | | | | |
| Neobnovitelné | 3,8 | 1,3 | 0,2 | 0,4 | 0 | 5,7 |
| Obnovitelné | 3,8 | 0,2 | 0 | 9,7 | 0,2 | 13,9 |
| CELKEM | 7,6 | 1,5 | 0,2 | 10,1 | 0,2 | 19,6 |
| Voda (upravená) | 122,0 | 79,0 | 2,7 | 178,0 | 0 | 381,7 |
| Spotřeba energií /MJ/ks/ | | | | | | |
| Elektrická | 74,2 | 227,1 | 8,9 | 10390,7 | 2,8 | 10703,7 |
| Spotřeba paliv /MJ/ks/ | | | | | | |
| Uhlí | 63,3 | 173,2 | 5,9 | 7383,7 | 2,0 | 7628,1 |
| Ropa | 231,3 | 7,4 | 172,2 | 158,3 | 0 | 569,2 |
| Zemní plyn | 228,3 | 129,2 | 14,4 | 530,7 | 0,2 | 902,8 |
| Obnovitelná | 44,5 | 4,9 | 0,1 | 275,4 | 0,1 | 325,0 |
| Ostatní | 15,7 | 46,4 | 3,5 | 2109,0 | 0,5 | 2175,1 |
| CELKEM | 583,1 | 361,1 | 196,1 | 10457,1 | 2,8 | 11600,2 |
| Emise /jednotka/ks/ | | | | | | |
| Látky přispívající ke vzniku skleníkového efektu /kg CO ₂ ekv. (100 let)/ | 18 | 28 | 14 | 814 | 1 | 875 |
| Látky poškozující atmosférický ozón /kg CFC-11 ekv. (20 let)/ | 0,000064 | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 | 0,000064 |
| Látky přispívající k | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|---------|---------------|
| acidifikaci půdy a vody /kg SO ₂ eqv./ | 0,14 | 0,11 | 0,15 | 4,57 | <0,01 | 4,97 |
| Látky přispívající k eutrofizaci vody /kg PO ₄ ³⁻ ekv./ | 0,0074 | 0,0074 | 0,0156 | 0,2207 | <0,0001 | 0,2511 |
| Látky přispívající ke vzniku fotochemickýc h oxidantů /kg C ₂ H ₄ ekv./ | 0,0217 | 0,0125 | 0,0413 | 0,3012 | <0,0001 | 0,3767 |
| Odpady /kg/ks/ | | | | | | |
| Recyklovatelné | 0,1 | 2,7 | 0 | 3,1 | 8,0 | 13,9 |
| Ostatní | 57,1 | 2,8 | 0,2 | 63,5 | 1,9 | 125,5 |
| Nebezpečné | 0,1 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,5 |
| CELKEM | 57,3 | 5,5 | 0,4 | 66,6 | 10,1 | 139,9 |

Recyklace:

Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru (Elektrowin) odpovídající Směrnici 2002/96/EC. Konstrukce výrobku a materiálové značení dílů umožňuje efektivní demontáž bez použití speciálních nástrojů. Přes 75% takto získaných odpadů je dále materiálově využitelných.

Opatření:

Více než 9/10 spotřeby energetických zdrojů je spojena s fází životního cyklu výrobku "UŽITÍ" (elektrická energie k provozu); tomu odpovídá i 93% podíl "UŽITÍ" na celkových emisích skleníkových plynů a dalších dopadů na životní prostředí. Zlepšení environmentálního profilu výrobku bude spojeno se snižováním požadavků na elektrický příkon agregátu při srovnatelném sacím výkonu (snižování tlakových ztrát uvnitř vysavače), ale především změnou spotřebitelských stereotypů (vyžadování co nejvyšších hodnot elektrického příkonu).

Certifikace:

Tato environmentální deklarace a relevantní LCA studie výrobku: podlahový vysavač ETA 1450 PROXIMO byla ověřena Elektrotechnickým zkušebním ústavem (EZÚ), s.p. (www.ezu.cz) v souladu s požadavky PCR, ISO/DIS 14025 a Směrnice EPaR 2005/32/ES. V rámci ověření EZÚ konstatoval plnění veškerých relevantních environmentálních zákonů ze strany výrobce.

Toto ověření platí do 01.11.2008.

Informace:

Podrobné informace jsou dostupné u:

- a) ETA, a.s. (V. Hubený) (data, postup)
- b) ENZO, Ing. Bohumil Černík, Rezlerova 310, 10900 Praha 10, tel.: 724185189, mail: cernik.bohumil@centrum.cz (data, postup, inventarizace, LCA studie, EPD)
- c) MT konzult, Ing. Marie Tichá, Červený vrch 264, 40501 Děčín IV, tel.: 776269467, mail: marie.ticha@newspace.cz (LCA software)
- d) EZÚ, s.p. (Ing. M. Šebestová) (ověřování)
- e) Swedish Environmental Management Council (www.environdec.com) (PCR)

Referenční dokumenty:

- 1. Product category rules (PCR): PSR 200x:x, The Swedish Environmental Management Council
- 2. ISO/DIS 14025 Environmental labels and declaration - Type III environmental declaration - Principles and procedures (2005)
- 3. Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the council of 6 July 2005 Establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-using products (etc.)
- 4. Requirements for an International EPD Scheme, INTEND, June 2005
- 5. Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council on waste electrical and electronic equipment (WEEE)