

MILJÖVARUDEKLARATION TILL- OCH FRÅNLUFTSDON, SJÄLVDRAGSVENTILER



REC Indovent AB

Kärragatan 2
Box 37
SE-431 21 Mölndal
Sweden

Tel +46 (0)31 67 55 00
Fax +46 (0)31 87 58 45
info@rec-indovent.se
www..rec-indovent.se
VAT No. SE556066336001



ETT ELOF HANSSON-FÖRETAG

FÖRETAGSINFORMATION:

Kvalitetscertifierat enligt ISO 9001:2008
Miljöcertifierat enligt ISO 14001:2004
Ej tillståndspliktigt enligt Miljöbalken

Nedanstående data är angivna per CKK med storlek 125, övriga ventiler är likartade och nedanstående information kan antas gälla för samtliga till- och frånluftsdon samt självdragsventiler.

1. PRODUKTBESKRIVNING

Miljövarudeklarationen gäller följande produkter:
Tilluftsventiler: CKT, CKE, CNE
Frånluftsdon: CKS, CKK, CNK
Självdragsventiler: CRT, CRP
Brandventil: CKP
CKP är typgodkänd enligt TG-bevis nr 1459/93.
För rekommenderat användningsområde hänvisas till produktkatalog.

2. INNEHÅLLSDEKLARATION

Ventilerna är tillverkade av stålplåt och är elektrostatiskt pulverlackerade med epoxyfärg. Ventilen är försedd med en ring som tätar mot ramen. Hos CNE, CKE, CNK och CKK är den gjord av skumgummi (polyuretan, superloan E25). De övriga har en ring av cellplast (LD-polyeten, termolon). CKP har en smältsäkring av mässing med tennlödning. I säkningen ingår också en fjäder av rostfritt stål samt en sprint av härdat stål.
Produkten innehåller inte ämnen som finns i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide PRIO.

3. INGÅENDE MATERIAL

Råvaror:	vikt-%	vikt(kg)
Stålplåt	97,0	0,225
Polyuretan (alt. LDPE)	1,5	0,003
Färg	1,5	0,003

(Färgen innehåller 60% polyester och 40% epoxy)

Tillsatsämnen: Lim (Emuterm)

I råmaterialproduktionen används återvunnet material av varierande mängd; 15-35 %.

Energiåtgång vid råvaruframställning:

Material:	MJ/ventil:
Stålplåt	0,80
Färg	0,17
Polyuretan	0,13
Totalt:	1,10

Totala utsläpp till vatten vid materialframställning (uttryckt i g/ventil):

Klorid (Cl ⁻)	1,44
Natrium (Na ⁺)	0,64
Nitrat (NO ₃ ⁻)	0,13
Suspenderat material	0,11
COD	0,077

Totala utsläpp till luft vid materialframställning (uttryckt i g/ventil):

Koldioxid (CO ₂)	122,99
Kväveoxider (NO _x)	0,31
Svaveloxider (SO _x)	0,13
Metan (CH ₄)	0,096
Koloxid (CO)	0,012

4. PRODUKTION

Energiåtgång under produktionsfasen:
Uppskattas till 4,4 MJ/ventil

Utsläpp till vatten: Uppgift saknas
Utsläpp till luft: Torr gas 0,37 kg/h (gäller för produktionsanläggningens totala produktion)

Produktionsavfall (restprodukter):

Pulveravfall 3,5 g/ventil
Spjällavfall 32,8 g/ventil
Pulvret specialomhändertas och allt spjällavfall återvinns.

5. DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT

Emballage: Pappkartong, papper, polyetenpåse, polypropentejp
Emballaget kan material- eller energiåtervinnas.
REC Indovent är anslutet till REPA-registret.

Transporter:

Genomsnittliga utsläpp från 100 km lastbilstransport (26 ton) av en funktionell enhet, vikt 0,23 kg, uttryckt i karakteriseringsfaktorer:
GWP 0,00024 kg CO₂-ekvivalenter
AP 0,00007 kg SO₂-ekvivalenter
POCP 0 g eten-ekvivalenter
EP 0,00002 kg PO₄³⁻-ekvivalenter

Majoriteten av REC Indovent ABs transporter sker med lastbil.

6. BRUKSKEDET

Produkten avger ej emissioner under användningsfasen.

7. UTTJÄNT PRODUKT

Den uttjänta produkten medför ej farligt avfall. Material som ingår i den uttjänta produkten bör källsorteras så att återanvändning alternativt återvinning med avseende på material eller energi underlättas.

8. MILJÖPÅVERKAN

Miljöeffekt som de största utsläppen från materialframställningen förknippas med:

Klorid + Natrium	Ingen miljöpåverkan
Nitrat	Övergödning försurning
COD	Syreförbrukning i hav och sjöar
Koldioxid	Växthuseffekt
Svavloxider	Försurning
Kväveoxider	Marknära ozon, försurning, övergödning

9. ÖVRIG INFORMATION

Källor:
Stålplåt – Avesta Polarit
Polyuretan/LDPE, Epoxy – APME
Transporter – NTMCalc
Karakteriseringsfaktorer enligt prEN15804:2008

Karakteriseringsfaktorer för tillverkning av produkt:

GWP (Global Warming Potential) Växthuseffekt
AP (Acidification Potential) Försurning
POCP (Photochemical Ozone Creation Potential) Marknära ozon
EP (Eutrophication potential) Övergödning

0,13 kg CO₂-ekvivalenter
0,00018 kg SO₂-ekvivalenter
0,053 g eten-ekvivalenter
0,00008 kg PO₄³⁻-ekvivalenter