

Environmental Product Declaration

MILJÖVARUDEKLARATION VENTILER

FÖRETAGSINFORMATION:

REC Indovent AB

info@rec-indovent.se

www.rec-indovent.se

Kvalitetscertifierat

ISO 9001:2015

Miljöcertifierat

ISO 14001:2015

ISO 14025 TYP II

Data är angivna per CKK med storlek 125 övriga ventiler är likartade.

1. PRODUKTBESKRIVNING

Miljövarudeklarationen gäller följande produkter:
Tilluftsventiler: CKT, CKE, CNE
Frånluftsdon: CKS, CKK, CNK
Självdagsventiler: CRT, CRP
Brandventil: CKP
CKP har prestandadeklaration nr 009CPR2013-07-01
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 säkringen ingår också en fjäder av rostfritt stål samt en sprint av hårdat 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.

Transporter:

Genomsnittliga utsläpp från 100 km lastbilstransport (26 ton) av en funktionell enhet, vikt 0,23 kg, uttryckt i karakteriseringsfaktorer:

GWP	0,00024 kg CO ₂ -ekvivalenter
AP	0,00007 kg SO ₂ -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

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

Karakteriseringsfaktorer enligt SS-EN15804. Beräknat enligt standarden SS-EN 15978.

Karakteriseringsfaktorer för tillverkning av produkt:	GWP	AP	POCP	EP	
(Global Warming Potential)	Växthuseffekt	(Acidification Potential)	Försurning	(Photochemical Ozone Creation Potential)	Marknära ozon
(Eutrophication potential)	Övergödning				

0,13 kg CO ₂ -ekvivalenter
0,00018 kg SO ₂ -ekvivalenter
0,053 g eten-ekvivalenter
0,00008 kg PO ₄ ³⁻ -ekvivalenter