

## Profil Environnemental Produit

Caisson de ventilation simple flux, tourelle ou ventilateur collective ou tertiaire ou tourelle

COSMOS 2000

### 1. Informations générales

**- Désignation :**

Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:  
COSMOS 2000 2000 m3/h  
Référence: 515 025



**- Catégorie de produit :**

Equipements de ventilation, de traitement d'air, de filtration et de désenfumage mécanique

Caisson de ventilation simple flux, tourelle ou ventilateur collective ou tertiaire ou tourelle

**- Unité fonctionnelle :**

Assurer un transfert d'air d'1 m3/h, en vue de la ventilation, et traitement d'air, et le désenfumage, et la filtration d'un bâtiment pendant la durée de vie de référence de 17 ans.

Cette fiche PEP est valable pour les produits de la gamme COSMOS 2000 désignés par les codes articles suivants:

515021 515022 515023 515024 515026 515027 515028 515029 515030 515031  
515032 515033

### 2. Matériaux et substances

Poids total du produit de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus): 52,5984 kg

Plastiques		Métaux		Autres	
Polyamide 6 with 30% glass fibers (PA6 GF 30%)	0,32%	Acier	68,04%	Plain wood; for pallet	24,70%
EPD	0,19%	Aluminium	4,52%	Carton	0,89%
Silicon rubber	0,19%	Cuivre	0,35%	Polyvinyl Chloride	0,13%
Polycarbonate	0,14%	Fer	0,23%	Papier fibre vierge	0,00%
PVC	0,10%	Ferrites	0,08%	Autres	0,13%
<b>Total</b>	<b>0,93%</b>	<b>Total</b>	<b>73,21%</b>	<b>Total</b>	<b>25,86%</b>

### 3. Informations environnementales additionnelles

En phase de : A travers sa déclaration environnementale, le Groupe Atlantic s'engage :

<b>Fabrication</b>	<p><b>Dans son engagement N°1 : mener une recherche constante pour faire progresser notre offre de produits en termes de confort, de sécurité et de performances énergétiques, avec une focalisation particulière sur les solutions utilisant des énergies renouvelables :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innovation en mixant les différentes énergies pour minimiser les émissions de gaz à effet de serre et les consommations énergétiques</li> <li>- Non-utilisation de substances dangereuses dans l'appareil, au sens de la directive ROHS.</li> </ul> <p><b>Dans son engagement N°4 : diminuer les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par nos activités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur le site de fabrication &gt;&gt; Meyzieu</li> </ul> <p><b>Dans son engagement N°5 : respecter les ressources en eau en minimisant les quantités d'eau consommées et en améliorant la qualité de nos rejets :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau</li> </ul> <p><b>Dans son engagement N°6 : Maitriser les déchets générés par nos activités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tri et valorisation des déchets de production par type de matières</li> </ul>
<b>Distribution</b>	<p><b>Dans son engagement N°7 : développer l'utilisation d'emballages recyclables :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des emballages en carton 100% recyclables, en partie issus de la filière recyclée.</li> </ul>
<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Niveau de bruit : Non applicable</li> <li>- Emissions électromagnétiques: Non applicable</li> </ul>
<b>Fin de vie</b>	<p><b>Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collecte et valorisation des produits en fin de vie par l'organisme ECO-SYSTEMES, en France métropolitaine.</li> <li>- A travers son adhésion à l'éco-organisme ECO-SYSTEMES le Groupe Atlantic répond aux obligations légales et réglementaires de financement de la collecte, l'enlèvement et le traitement des déchets des équipements électriques et électroniques.</li> </ul>

### 4. Impacts environnementaux

Les calculs d'impacts environnementaux résultent de l'analyse de cycle de vie de COSMOS 2000 pour une durée d'utilisation de 17 ans, qui retient les étapes suivantes:

<b>Fabrication</b>	<p>Ont été pris en compte dans cette phase: les matières premières, les process de fabrication, les chutes de production et leur traitement en fin de vie, le transport amont des matériaux et sous-ensembles sur le lieu de fabrication et le transport du lieu de fabrication jusqu'à la dernière plateforme logistique.</p> <p>Le modèle énergétique utilisé pour modéliser les process de la phase de fabrication sont Européens</p>
<b>Distribution</b>	<p>Le transport du produit fini, emballage inclus, jusqu'à son lieu de mise en œuvre, soit une distance moyenne de 1000 km en camion.</p>
<b>Installation</b>	<p>COSMOS 2000 intègre les éléments nécessaires à son installation :</p> <p>Seul le retraitement de l'emballage est ici considéré</p> <p>Le modèle énergétique utilisé pour modéliser les process de la phase d'installation est Européen</p>
<b>Utilisation</b>	<p>COSMOS 2000 intègre les éléments nécessaires à sa maintenance, tout au long de sa vie :</p> <p>moteur ventilateur complet ou remplacement par composants (1 fois sur DVR)</p>
<b>Fin de vie</b>	<p>Le transport aval des déchets jusqu'au lieu de recyclage, valorisation ou incinération, La collecte, recyclage (75% du poids du produit nu), valorisation (5%), enfouissement (10%) ou incinération (10%) des déchets</p>

Le PEP a été élaboré en considérant le transfert d'air d'1m3/h. L'impact réel des étapes du cycle de vie du produit installé en situation réelle est à calculer par l'utilisateur du PEP en multipliant l'impact considéré par le débit d'air extrait moyen du profil d'usage en m3/h (valeur Q défini en étape d'utilisation).

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par m3/h correspondant à l'unité fonctionnelle

Indicateurs et flux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
<b>Indicateurs d'impact</b>							
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	1,97E+00	9,99E-02	2,59E-03	1,00E-02	1,85E+00	7,37E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,46E-06	6,48E-09	5,24E-12	1,25E-11	2,45E-06	1,26E-10
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	6,92E-03	3,23E-04	1,16E-05	1,60E-06	6,58E-03	3,47E-06
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	7,23E-04	3,33E-05	2,67E-06	8,69E-07	6,84E-04	2,08E-06
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	6,61E-04	3,84E-05	8,26E-07	1,18E-07	6,21E-04	4,26E-07
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	8,35E-07	3,73E-08	1,04E-10	1,88E-11	7,98E-07	3,41E-11
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	2,22E+01	8,71E-01	3,64E-02	2,98E-03	2,13E+01	1,36E-02
Pollution de l'air	m <sup>3</sup>	1,54E+02	1,40E+01	1,06E-01	3,95E-02	1,40E+02	2,04E-01
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup>	1,21E+02	6,57E+00	4,26E-01	3,02E-02	1,13E+02	2,63E-01
<b>Indicateurs de flux</b>							
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	1,56E+02	5,71E+00	3,66E-02	3,51E-03	1,50E+02	1,96E-02
Volume net d'eau douce consommée	m <sup>3</sup>	3,81E+01	3,26E-03	2,32E-07	2,03E-05	3,81E+01	4,38E-06
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,07E+01	2,31E-02	4,88E-05	9,13E-05	1,07E+01	1,95E-05
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,84E-01	1,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-03	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,09E+01	2,05E-01	4,88E-05	9,13E-05	1,07E+01	1,95E-05
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	1,45E+02	5,49E+00	3,65E-02	3,42E-03	1,39E+02	1,96E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	1,30E-02	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-04	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme m.p.)	MJ	1,45E+02	5,51E+00	3,65E-02	3,42E-03	1,39E+02	1,96E-02
Utilisation de matières secondaires	kg	8,83E-03	8,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-05	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	4,17E-02	8,58E-03	0,00E+00	1,26E-06	8,43E-03	2,47E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,39E+00	5,22E-02	9,20E-05	4,75E-03	3,34E+00	6,72E-05
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,87E-02	3,91E-05	6,55E-08	1,57E-07	4,87E-02	1,23E-07
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-03	0,00E+00	1,54E-02
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	2,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-03	0,00E+00	1,03E-03
Energie fournie à l'extérieur	MJ	4,24E-04	4,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.8.1 et sa base de données version CODDE-2018-11, distribué par le département CODDE du LCIE Bureau Veritas  
considérant un modèle de production d'électricité de type France pour la phase d'utilisation

**- Extrapolation des impacts environnementaux par rapport à l'unité fonctionnelle:**

- Des coefficients d'extrapolation des impacts environnementaux sont applicables à l'ensemble des référence de la gamme COSMOS 2000
- En phase de fabrication:  
(masse du produit considéré avec emballage / masse du produit de référence avec emballage) x (Débit d'air transmis du produit de référence / Débit d'air transmis du produit considéré)
  - Etape de distribution:  
(masse du produit considéré avec emballage / masse du produit de référence avec emballage) x (Débit d'air transmis du produit de référence / Débit d'air transmis du produit considéré)
  - Etape d'installation:  
(masse de l'emballage du produit considéré / masse de l'emballage du produit de référence) x (Débit d'air transmis du produit de référence / Débit d'air transmis du produit considéré)
  - Etape d'utilisation (hors maintenance):  
(Consommation énergétique du produit considéré / Consommation énergétique du produit de référence) x (Débit d'air transmis du produit de référence / Débit d'air transmis du produit considéré)
  - Etape de maintenance: considérés comme identiques
  - En phase de fin de vie:  
(masse du produit considéré / masse du produit de référence) x (Débit d'air transmis du produit de référence / Débit d'air transmis du produit considéré)

L'impact environnemental d'un appareil couvert par le présent PEP, autre que le produit de référence pour lequel il a été établi, peut être calculé en multipliant les valeurs des indicateurs environnementaux par le(s) facteur(s) correspondant(s).

Références	Poids emballé (kg)	Débit d'air moyen (m3/h)	Poids produit seul (kg)	Consommation énergétique du produit Pelec (kWh)	Extrapolation en phase de fabrication / distribution / installation	Extrapolation en phase d'utilisation - périmètre identique	Extrapolation en phase de fin de vie
515025	52,00	2000,00	41,00	29605,30	1,00	1,00	1,00
515021	16,50	400,00	16,00	5748,31	1,59	0,97	1,95
515022	26,00	700,00	21,00	8696,93	1,43	0,84	1,46
515023	27,00	1100,00	22,00	13104,96	0,94	0,80	0,98
515024	51,00	1500,00	41,00	18168,24	1,31	0,82	1,33
515026	57,00	2600,00	47,00	31451,90	0,84	0,82	0,88
515027	63,00	3200,00	53,00	44556,86	0,76	0,94	0,81
515028	63,00	3800,00	53,00	46343,90	0,64	0,82	0,68
515029	90,00	4500,00	78,00	5313,36	0,77	0,08	0,85
515030	107,00	5300,00	87,00	71124,19	0,78	0,91	0,80
515031	118,00	6200,00	108,00	79940,26	0,73	0,87	0,85
515032	145,00	8200,00	125,00	105435,35	0,68	0,87	0,74
515033	170,00	11000,00	150,00	151898,40	0,59	0,93	0,67

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par équipement correspondant au produit de référence

Indicateurs et flux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
<b>Indicateurs d'impact</b>							
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	3,94E+03	2,00E+02	5,18E+00	2,01E+01	3,70E+03	1,47E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4,91E-03	1,30E-05	1,05E-08	2,50E-08	4,90E-03	2,51E-07
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	1,38E+01	6,46E-01	2,33E-02	3,21E-03	1,32E+01	6,93E-03
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,45E+00	6,66E-02	5,34E-03	1,74E-03	1,37E+00	4,16E-03
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	1,32E+00	7,68E-02	1,65E-03	2,36E-04	1,24E+00	8,51E-04
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	1,67E-03	7,46E-05	2,07E-07	3,75E-08	1,60E-03	6,81E-08
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	4,45E+04	1,74E+03	7,27E+01	5,96E+00	4,26E+04	2,73E+01
Pollution de l'air	m³	3,08E+05	2,81E+04	2,12E+02	7,91E+01	2,79E+05	4,09E+02
Pollution de l'eau	m³	2,42E+05	1,31E+04	8,51E+02	6,04E+01	2,27E+05	5,26E+02
<b>Indicateurs de flux</b>							
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	3,11E+05	1,14E+04	7,32E+01	7,02E+00	3,00E+05	3,93E+01
Volume net d'eau douce consommée	m³	7,63E+04	6,52E+00	4,63E-04	4,06E-02	7,63E+04	8,76E-03
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,14E+04	4,62E+01	9,75E-02	1,83E-01	2,13E+04	3,90E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	3,67E+02	3,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,17E+04	4,11E+02	9,75E-02	1,83E-01	2,13E+04	3,90E-02
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	2,89E+05	1,10E+04	7,31E+01	6,83E+00	2,78E+05	3,92E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	2,60E+01	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme m.p.)	MJ	2,89E+05	1,10E+04	7,31E+01	6,83E+00	2,78E+05	3,92E+01
Utilisation de matières secondaires	kg	1,77E+01	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	8,34E+01	1,72E+01	0,00E+00	2,52E-03	1,69E+01	4,94E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	6,79E+03	1,04E+02	1,84E-01	9,50E+00	6,67E+03	1,34E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	9,74E+01	7,82E-02	1,31E-04	3,14E-04	9,74E+01	2,46E-04
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	3,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	0,00E+00	3,08E+01
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	5,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+00	0,00E+00	2,05E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	8,48E-01	8,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.8.1 et sa base de données en version CODDE-2018-11, distribué par LCIE Bureau Veritas considérant un modèle de production d'électricité de type France

- Extrapolation des impacts environnementaux par rapport au produit :

Références	Poids emballé (kg)	Débit d'air moyen (m³/h)	Poids produit seul (kg)	Consommation énergétique du produit Pelec (kWh)	Extrapolation en phase de fabrication / distribution / installation	Extrapolation en phase d'utilisation - périmètre identique	Extrapolation en phase de fin de vie
515025	52,00	2000,00	41,00	29605,30	1,00	1,00	1,00
515021	16,50	400,00	16,00	5748,31	0,32	0,19	0,39
515022	26,00	700,00	21,00	8696,93	0,50	0,29	0,51
515023	27,00	1100,00	22,00	13104,96	0,52	0,44	0,54
515024	51,00	1500,00	41,00	18168,24	0,98	0,61	1,00
515026	57,00	2600,00	47,00	31451,90	1,10	1,06	1,15
515027	63,00	3200,00	53,00	44556,86	1,21	1,51	1,29
515028	63,00	3800,00	53,00	46343,90	1,21	1,57	1,29
515029	90,00	4500,00	78,00	5313,36	1,73	0,18	1,90
515030	107,00	5300,00	87,00	71124,19	2,06	2,40	2,12
515031	118,00	6200,00	108,00	79940,26	2,27	2,70	2,63
515032	145,00	8200,00	125,00	105435,35	2,79	3,56	3,05
515033	170,00	11000,00	150,00	151898,40	3,27	5,13	3,66


Dans le cadre de l'Analyse du Cycle de Vie de bâtiment, les impacts environnementaux de l'étape d'utilisation peuvent être déclarés selon les modules B1 à B7.

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par m3/h correspondant à l'unité fonctionnelle

Indicateurs et flux	Unité	Etape d'utilisation	Utilisation							
			B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>Indicateurs d'impact</b>			Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation énergie	Utilisation eau	
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	1,85E+00	0,00E+00	2,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,45E-06	0,00E+00	1,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-06	0,00E+00
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	6,58E-03	0,00E+00	5,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-03	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	6,84E-04	0,00E+00	1,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-04	0,00E+00
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	6,21E-04	0,00E+00	2,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-04	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	7,98E-07	0,00E+00	1,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-07	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	2,13E+01	0,00E+00	2,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+01	0,00E+00
Pollution de l'air	m³	1,40E+02	0,00E+00	8,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,37E+01	0,00E+00
Pollution de l'eau	m³	1,13E+02	0,00E+00	3,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,15E+01	0,00E+00
<b>Indicateurs de flux</b>										
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	1,50E+02	0,00E+00	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+02	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m³	3,81E+01	0,00E+00	3,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+01	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,07E+01	0,00E+00	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+01	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,29E-03	0,00E+00	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire	MJ	1,07E+01	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+01	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	1,39E+02	0,00E+00	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+02	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	6,14E-04	0,00E+00	6,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme m.p.)	MJ	1,39E+02	0,00E+00	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+02	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires	kg	6,22E-05	0,00E+00	6,22E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	8,43E-03	0,00E+00	5,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-03	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,34E+00	0,00E+00	4,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,29E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,87E-02	0,00E+00	7,67E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-02	0,00E+00
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par équipement correspondant au produit de référence

Indicateurs et flux	Unité	Étape d'utilisation	Utilisation							
			B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>Indicateurs d'impact</b>			Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation énergi	Utilisation eau	
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	3,70E+03	0,00E+00	4,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+03	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4,90E-03	0,00E+00	3,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-03	0,00E+00
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	1,32E+01	0,00E+00	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+01	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,37E+00	0,00E+00	2,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E+00	0,00E+00
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	1,24E+00	0,00E+00	5,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-01	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	1,60E-03	0,00E+00	2,46E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-03	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	4,26E+04	0,00E+00	5,59E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E+04	0,00E+00
Pollution de l'air	m³	2,79E+05	0,00E+00	1,72E+05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+05	0,00E+00
Pollution de l'eau	m³	2,27E+05	0,00E+00	6,40E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+05	0,00E+00
<b>Indicateurs de flux</b>										
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	3,00E+05	0,00E+00	5,92E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E+05	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m³	7,63E+04	0,00E+00	7,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,63E+04	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,13E+04	0,00E+00	3,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+04	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	2,57E+00	0,00E+00	2,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,13E+04	0,00E+00	3,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+04	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	2,78E+05	0,00E+00	5,88E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	1,23E+00	0,00E+00	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme m.p.)	MJ	2,78E+05	0,00E+00	5,88E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+05	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires	kg	1,24E-01	0,00E+00	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,69E+01	0,00E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,07E+00	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	6,67E+03	0,00E+00	8,79E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,59E+03	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	9,74E+01	0,00E+00	1,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,72E+01	0,00E+00
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

<b>N° enregistrement:</b>	SCGA-00079-V01.01-FR	<b>Règles de rédaction:</b>	PEP-PCR-ed 3-FR-2015 04 02
<b>N° habilitation du vérificateur:</b>	VH18	<b>complété par le PSR:</b>	PSR-0008-ed2.0-FR-2018 02 09
<b>Date d'édition:</b>	17/07/2020	<b>Information et référentiel:</b>	www.pep-ecopassport.org
		<b>Durée de validité:</b>	5 ans
<b>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010</b>			
Interne <input type="checkbox"/>		Externe <input type="checkbox"/>	
<b>Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLININEN)</b>			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016-12			
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.			
<b>Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »</b>			
			
<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>			

Profil Environnemental Produit

Caisson de ventilation simple flux, tourelle ou ventilateur collective ou tertiaire ou tourelle COSMOS 2000

N° d'enregistrement:

SCGA-00079-V01.01-FR