

Profil Environnemental Produit

Chauffe-eau électrique ZENEO

1. Informations générales

- Désignation :

Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:
ZENEO 200 Litres
Référence: 153120



- Catégorie de produit :

Appareils individuels et autonomes de production exclusive d'eau chaude sanitaire accumulée

Type Chauffe-eau électrique

- Unité fonctionnelle :

Produire 1 litre d'eau chaude sanitaire accumulée à équivalent 40°C, pendant une durée de vie de référence de 15 ans.

- Normes :

Non applicable

Cette fiche PEP est valable pour les produits de la gamme ZENEO désignés par les codes articles suivants:
153107 153110 153115 153120 153207 153210 153215 153220

2. Matériaux et substances

- Poids total du flux de référence: 50,5 kg, produit et emballage inclus.

Plastiques		Métaux		Autres	
Mousse souple en polyuréthane	3,6%	Acier laminé à chaud	47,3%	Papiers et cartons	6,5%
Polystyrène expansé	0,8%	Acier	29,1%	produits chimiques inorganiques	3,8%
Polypropylène	0,5%	Acier inoxydable	2,6%	Autres matériaux	3,2%
Résine d'époxy	0,6%	Céramique	0,6%		
Autres plastiques	<0,1%	Autres métaux	0,3%		
Total	5,5%	Total	79,9%	Total	14,6%

3. Informations environnementales additionnelles

En phase de :	A travers sa déclaration environnementale, le Groupe Atlantic s'engage :
Fabrication	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Innovation en mixant les différentes énergies pour minimiser les émissions de gaz à effet de serre et les consommations énergétiques - Non-utilisation de substances dangereuses dans l'appareil, au sens de la directive ROHS. <p>Dans son engagement N°4 : diminuer les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par nos activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur le site de fabrication >> La Roche sur Yon <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau <p>Dans son engagement N°6 : Maîtriser les déchets générés par nos activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tri et valorisation des déchets de production par type de matières
Distribution	<p>Dans son engagement N°7 : développer l'utilisation d'emballages recyclables :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des emballages en carton 100% recyclables, en partie issus de la filière recyclée.
Utilisation	<p>ZENEO intègre les fonctions d'économies d'énergie, décrites dans la partie 5. Eco Solutions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Niveau de bruit : Non applicable - Emissions électromagnétiques: Non applicable
Fin de vie	<p>Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collecte et valorisation des produits en fin de vie par l'organisme ECO-SYSTEMES, en France métropolitaine. - 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.

4. Impacts environnementaux

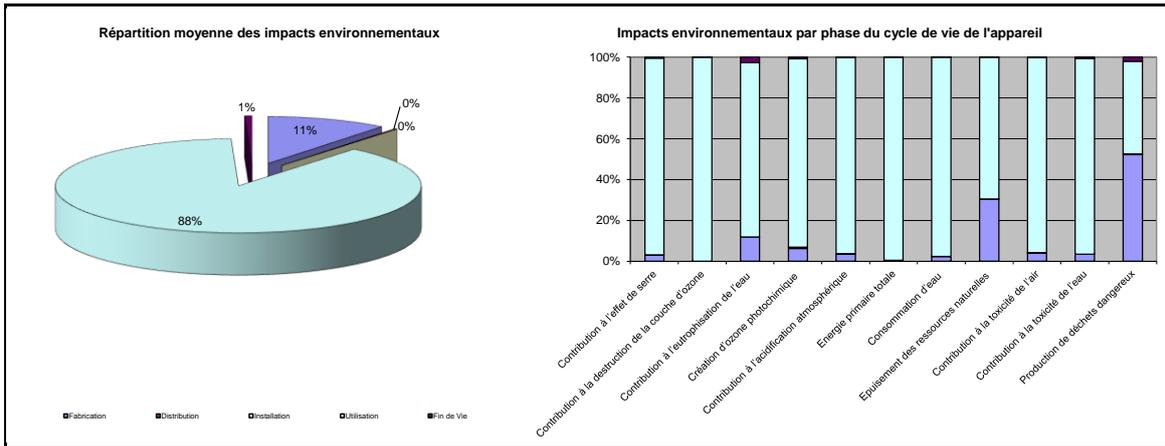
Les calculs d'impacts environnementaux résultent de l'analyse de cycle de vie de ZENEO pour une durée d'utilisation de 15 ans, qui retient les étapes suivantes:

Fabrication	Le transport amont des matériaux, composants et sous-ensembles sur le lieu de fabrication, La fabrication du produit.
Distribution	Le transport du produit fini, emballage inclus, jusqu'à son lieu de mise en œuvre, soit une distance moyenne de 1000 km en camion.
Installation	<p>ZENEO intègre les éléments nécessaires à son installation :</p> <p>Aucun élément n'est ici considéré</p>
Utilisation	<p>ZENEO intègre les éléments nécessaires à sa maintenance, tout au long de sa vie :</p> <p>Aucun élément n'est ici considéré</p>
Fin de vie	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.

Le PEP présenté a été élaboré en considérant la production d'1 litre d'eau chaude sanitaire accumulée à équivalent 40°C, en phase d'utilisation. L'impact réel de la phase d'utilisation est à calculer par l'utilisateur du PEP en fonction de la consommation réelle lors de l'utilisation du produit en multipliant l'impact considéré par le nombre total de litre.

Indicateurs	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie
Indicateurs d'impacts obligatoires :							
Contribution à l'effet de serre	g eq CO ₂	6,41E+00	1,91E-01	1,23E-02	6,55E-04	6,18E+00	2,94E-02
Contribution à la destruction de la couche d'ozone	g eq CFC-11	1,26E-05	5,52E-09	2,33E-11	1,66E-10	1,25E-05	2,82E-09
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	g eq PO ₄ ³⁻	1,65E-04	1,95E-05	2,28E-08	2,37E-08	1,41E-04	4,51E-06
Création d'ozone photochimique	g eq C ₂ H ₄	5,06E-04	3,16E-05	2,74E-06	2,19E-07	4,67E-04	4,18E-06
Contribution à l'acidification atmosphérique	g eq H ⁺	7,00E-04	2,44E-05	2,28E-06	3,37E-08	6,73E-04	1,05E-06
Indicateurs de flux :							
Energie primaire totale	MJ	5,50E-01	2,24E-03	1,73E-04	3,29E-06	5,48E-01	1,04E-04
Consommation d'eau	dm ³	7,18E-02	1,69E-03	1,27E-06	1,29E-06	7,01E-02	2,02E-05
Indicateurs environnementaux optionnels :							
Epuisement des ressources naturelles	années-1	3,31E-19	1,01E-19	2,51E-22	3,38E-24	2,30E-19	1,32E-22
Contribution à la toxicité de l'air	m ³	8,90E+02	3,49E+01	3,39E+00	4,99E-02	8,50E+02	1,65E+00
Contribution à la toxicité de l'eau	m ³	9,17E-03	3,12E-04	5,25E-06	5,49E-08	8,79E-03	5,75E-05
Production de déchets dangereux	kg	2,11E-06	1,10E-06	1,52E-11	5,79E-09	9,57E-07	4,40E-08

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.3 et sa base de données en version 04/2014, distribué par Bureau Veritas CODDE
considérant un modèle de production d'électricité de type français



- Extrapolation des impacts environnementaux :

Des coefficients d'extrapolation des impacts environnementaux sont applicables à l'ensemble des références de la gamme ZENEO
- En phase de fabrication / maintenance / fin de vie : poids en kg de la cuve seule / poids en kg de la cuve de référence

- En phase de distribution : Poids en kg du produit / Poids en kg du produit de référence

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)	Volume (litres)	dont poids cuve seule (kg)	R	Qpr	Extrapolation en phase de fabrication / maintenance / fin de vie	Extrapolation en phase de distribution	Extrapolation en phase d'utilisation
153 120	50,50	200	47,20	1,00	1,79	1,00	1,00	1,00
153107	26,80	75	24,60	1,00	1,08	0,52	0,53	0,52
153110	31,10	100	28,70	1,00	1,30	0,61	0,62	0,61
153115	43,70	150	31,00	1,00	1,50	0,66	0,87	0,66
153120	50,70	200	47,20	1,00	1,79	1,00	1,00	1,00
153207	28,00	75	25,80	1,00	1,08	0,55	0,55	0,55
153210	32,10	100	29,80	1,00	1,30	0,63	0,64	0,63
153215	42,70	150	39,00	1,00	1,50	0,83	0,85	0,83
153220	51,50	200	47,90	1,00	1,79	1,01	1,02	1,01

5. Eco-solutions

ZENEO c'est aussi des éco-solutions permettant de réaliser des économies d'énergie lors de sa phase d'utilisation, grâce à : Appareil intégrant un package de fonctionnalités intégrées

N° enregistrement: SCGA-2013-007-V2-FR	Règles de rédaction: PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11
N° habilitation du vérificateur: VH09	complété par le PSR: PSR-0004-ed2-FR-2014 04 08
Date d'édition: 09/07/2014	Information et référentiels: www.pep-ecopassport.org
	Durée de validité: 4 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006	
Interne <input checked="" type="checkbox"/>	Externe <input type="checkbox"/>
Conforme à la norme ISO 14025 : 2006 déclarations environnementales de type III	
La revue du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par Jacques Chevalier (CSTB).	
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	



www.pep-ecopassport.org