

## Profil Environnemental Produit

### Chauffe-eau électrique ZENEO (HM)

#### 1. Informations générales

**- Désignation :**

Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:

ZENEO (HM) 150 Litres

Référence: 155415

**- 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.



Cette fiche PEP est valable pour les produits de la gamme ZENEO (HM)

désignés par les codes articles suivants:

155410 155420

#### 2. Matériaux et substances

Poids total du flux de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus): 42000 g

Plastiques		Métaux		Autres	
Mousse souple en polyuréthane	3,1%	Acier laminé à chaud	50,8%	Papiers et cartons	4,6%
Polypropylène	1,0%	Acier	24,6%	produits chimiques inorganiques	3,3%
Polystyrène expansé	0,7%	Acier électro galvanisé	4,3%	Autres matériaux	4,0%
Résine d'époxy	0,7%	Divers	2,8%		
Divers	<0,1%				
<b>Total</b>	<b>5,5%</b>	<b>Total</b>	<b>82,5%</b>	<b>Total</b>	<b>11,9%</b>

#### 3. Informations environnementales additionnelles

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

**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 :**

- 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.

**Dans son engagement N°4 : diminuer les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par nos activités :**

- Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur le site de fabrication >> La Roche sur Yon

**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 :**

- Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau

**Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :**

- Tri et valorisation des déchets de production par type de matières

**Dans son engagement N°7 : développer l'utilisation d'emballages recyclables :**

- Des emballages en carton 100% recyclables, en partie issus de la filière recyclée.

**Utilisation**

- Niveau de bruit : Non applicable

- Emissions électromagnétiques: Non applicable

**Fin de vie**

**Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :**

- 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 ZENEO (HM)

pour une durée d'utilisation de 15 ans, qui retient les étapes suivantes:

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

Indicateurs et Flux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie
<b>Indicateurs d'impacts</b>							
Effet de serre	kg eq CO2	7,27E-03	2,14E-04	5,07E-06	5,59E-07	7,03E-03	2,35E-05
Destruction de la couche d'ozone	kg eq CFC-11	1,52E-08	4,43E-12	1,03E-14	1,14E-15	1,52E-08	3,92E-13
Acidification des sols et de l'eau	kg eq SO2	2,53E-05	4,01E-07	2,28E-08	6,00E-10	2,49E-05	1,34E-08
Eutrophisation de l'eau	kg eq PO43-	2,38E-06	7,37E-08	5,23E-09	2,32E-10	2,29E-06	7,09E-09
Création d'ozone photochimique	kg eq C2H4	1,49E-06	5,17E-08	1,62E-09	5,24E-11	1,43E-06	1,51E-09
Destruction des ressources abiotiques	kg eq Sb	6,18E-09	4,59E-09	2,03E-13	5,76E-15	1,59E-09	1,28E-13
Destruction des ressources abiotiques fossiles	MJ	6,68E-02	1,98E-03	7,12E-05	1,79E-06	6,47E-02	6,14E-05
Pollution de l'eau	m³	3,06E-01	2,82E-02	8,34E-04	2,32E-05	2,76E-01	9,10E-04
Pollution de l'air	m³	1,95E-01	2,65E-02	2,08E-04	9,08E-06	1,68E-01	6,66E-04
<b>Indicateurs de flux</b>							
Energie primaire totale	MJ	6,27E-01	4,31E-03	7,17E-05	1,84E-06	6,23E-01	8,01E-05
Consommation d'eau	m³	8,13E-05	1,47E-06	4,54E-10	9,43E-10	7,98E-05	1,37E-08
Utilisation d'énergie primaire renouvelable (excl. Matières premières)	MJ	2,96E-02	1,03E-04	9,55E-08	9,58E-09	2,95E-02	7,11E-08
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables (incl. Matières premières)	MJ	1,19E-05	1,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources énergétiques primaires renouvelables	MJ	2,96E-02	1,15E-04	9,55E-08	9,58E-09	2,95E-02	7,11E-08
Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable (excl. Matières premières)	MJ	5,98E-01	4,05E-03	7,16E-05	1,83E-06	5,94E-01	8,00E-05
Utilisation de ressources énergétiques primaires non-renouvelables (incl. Matières premières)	MJ	1,41E-04	1,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources énergétiques primaires non-renouvelables	MJ	5,98E-01	4,19E-03	7,16E-05	1,83E-06	5,94E-01	8,00E-05
Utilisation de matériaux secondaires	kg	4,03E-05	4,03E-05	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
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
Elimination de déchets dangereux	kg	3,08E-04	2,31E-04	0,00E+00	1,27E-10	0,00E+00	7,69E-05
Elimination de déchets non-dangereux	kg	1,16E-02	3,44E-05	1,80E-07	3,79E-07	1,16E-02	2,29E-07
Elimination de déchets radioactifs	kg	2,04E-04	1,36E-05	1,28E-10	1,35E-11	1,91E-04	3,98E-10
Composants réutilisables	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux pour recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux pour récupération énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie exportée	MJ	3,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-08	0,00E+00	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5 et sa base de données en version 04/2015, 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 (HM)  
- 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
155 415	42	150	39,50	1,00	1,75	1,00	1,00	1,00
155410	35	100	33,00	1,00	1,34	0,84	0,83	0,90
155420	49	200	46,00	1,00	1,98	1,16	1,17	1,09

<b>N° enregistrement:</b>	SCGA-00051-V01.01-FR	<b>Règles de rédaction:</b>	PEP-PCR-ed 3-FR-2015 04 02
<b>N° habilitation du vérificateur:</b>	VH09	<b>complété par le PSR:</b>	PSR-0004-ed2.1-FR-2015 05 26
<b>Date d'édition:</b>	01/2016	<b>Information et référentiels:</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 checked="" type="checkbox"/>		Externe <input type="checkbox"/>	
<b>Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINEN)</b>			
<b>Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.</b>			
<b>Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 "Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III"</b>			
 <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>			