

Profil Environnemental Produit

Chaudière gaz

Naia 3 micro 25

1. Informations générales

- **Désignation :**
Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:
Naia 3 micro 25 18,5 kW
Référence: 21 372
Caractéristiques:

- **Catégorie de produit :**
chaudières gaz assurant le chauffage seul ou le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
Chaudière gaz

- **Unité fonctionnelle :**
Produire 1 kW pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, selon le scénario d'usage de référence et pendant la durée de vie de référence de 17 ans du produit

- **Durée de vie de référence :** 17 an(s)

Cette fiche PEP est valable pour les produits de la gamme Naia 3 micro désignés par les codes articles suivants:
21373 Naia 3 micro 30
21374 Naia 3 micro 35



2. Matériaux et substances

Poids total du produit de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus): 33,0749 kg

Plastiques		Métaux		Autres	
Polypropylène	3,32%	Acier	28,51%	plain wood; for pallet	7,32%
flexible polyurethane foam (FPF)	2,14%	Acier	15,12%	Carton Kraft recyclé à 80%	6,57%
Polystyrene expansible	1,93%	Acier inoxydable	13,13%	quartz sand	0,43%
nylon 66 GF 30 compound with 30% glass fib	1,29%	Cuivre	3,91%	Fibre de verre	0,30%
polypropylene oxide (PPO) 100% recycled	1,21%	Aluminium	2,98%	titanium dioxide	0,19%
				Autres	11,65%
Total	9,89%	Total	63,65%	Total	26,46%

3. Informations environnementales additionnelles

En phase de :		A travers sa déclaration environnementale, le Groupe Atlantic s'engage :
Fabrication	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 >> Merville
	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
Distribution	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 de Naia 3 micro 25 pour une durée d'utilisation de 17 ans, qui retient les étapes suivantes:

Fabrication	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. Le modèle énergétique utilisé pour modéliser les process de la phase de fabrication sont Européens
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. Naia 3 micro 25 intègre les éléments nécessaires à son installation :
Installation	Seul le retraitement de l'emballage est ici considéré Le modèle énergétique utilisé pour modéliser les process de la phase d'installation est Européen
Utilisation	Naia 3 micro 25 intègre les éléments nécessaires à sa maintenance, tout au long de sa vie : - Un déplacement (17 fois) - Vase d'expansion (1 fois) - Electrodes (1 fois) - Anodes (3 fois) - Echangeur à plaques (3 fois) - Sonde de température (1 fois) - Filtre à air (2 fois)
Fin de vie	Le transport aval des déchets jusqu'au lieu de recyclage, valorisation ou incinération, La collecte, recyclage (60% du poids du produit nu), valorisation (20%), enfouissement (10%) ou incinération (10%) des déchets

Le PEP a été élaboré en considérant la fourniture d'une puissance de 1 kW de chauffage, ou de 1 kW de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. L'impact des étapes du cycle de vie du produit installé est à calculer par l'utilisateur du PEP en multipliant l'impact considéré par la puissance totale de chauffage, ou de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire en kW.

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux par kW correspondant à l'unité fonctionnelle

Indicateurs et flux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Indicateurs d'impact							
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	3,45E+03	6,43E+00	1,74E-01	1,27E-01	3,44E+03	5,67E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,69E-05	4,66E-07	3,53E-10	6,88E-10	1,64E-05	9,67E-09
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	2,60E+00	1,87E-02	7,83E-04	3,91E-05	2,58E+00	2,67E-04
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) ³⁻ eq	5,44E-01	3,34E-03	1,80E-04	1,77E-05	5,40E-01	1,60E-04
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	3,84E-01	1,97E-03	5,56E-05	3,51E-06	3,81E-01	3,28E-05
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	7,07E-04	2,36E-04	6,97E-09	3,75E-10	4,72E-04	2,62E-09
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	7,30E+04	6,41E+01	2,45E+00	1,05E-01	7,29E+04	1,05E+00
Pollution de l'air	m ³	3,88E+04	1,04E+03	7,14E+00	1,41E+00	3,77E+04	1,57E+01
Pollution de l'eau	m ³	1,90E+04	4,36E+02	2,87E+01	1,60E+00	1,85E+04	2,03E+01
Indicateurs de flux							
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	7,32E+04	2,02E+02	2,46E+00	1,28E-01	7,30E+04	1,51E+00
Volume net d'eau douce consommée	m ³	9,20E-01	8,17E-01	1,56E-05	2,82E-04	1,03E-01	3,37E-04
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,13E+01	5,47E+00	3,28E-03	2,38E-03	5,80E+00	1,50E-03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	2,95E+00	2,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,42E+01	8,43E+00	3,28E-03	2,38E-03	5,80E+00	1,50E-03
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	9,70E+03	1,85E+02	2,46E+00	1,26E-01	9,51E+03	1,51E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	6,35E+04	8,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,34E+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	7,32E+04	1,94E+02	2,46E+00	1,26E-01	7,30E+04	1,51E+00
Utilisation de matières secondaires	kg	9,67E-01	7,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-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	1,77E+01	1,05E+01	0,00E+00	3,35E-04	5,29E+00	1,90E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,46E+02	3,32E+00	6,19E-03	7,77E-02	1,43E+02	5,18E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,12E-02	2,19E-03	4,41E-06	7,41E-06	9,02E-03	9,49E-06
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	1,19E+00	1,30E-01	0,00E+00	1,16E-01	0,00E+00	9,47E-01
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	3,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-02	0,00E+00	3,16E-01
Energie fournie à l'extérieur	MJ	7,23E-02	7,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.3 et sa base de données version CODDE-2020-12, distribué par le département CODDE du LCIE Bureau Veritas considérant un modèle de production de gaz de type Europe 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 références de la gamme

Naia 3 micro 25

- En phase de fabrication:

$[(\text{masse du produit considéré (kg)} / \text{masse du produit de référence (kg)} + (\text{masse composants électroniques produit considéré (kg)} / \text{Masse composants électroniques produit référence (kg)}) / 2] \times (\text{Pcalorifique du produit de référence (kW)} / \text{Pcalorifique du produit considéré (kW)})$

- Etape de distribution:

$[(\text{masse du produit considéré (kg)} + \text{masse de l'emballage du produit considéré (kg)}) / (\text{masse du produit de référence (kg)} + \text{masse de l'emballage du produit de référence (kg)}) \times (\text{Pcalorifique du produit de référence (kW)} / \text{Pcalorifique du produit considéré (kW)})$

- Etape d'installation:

$(\text{masse de l'emballage du produit considéré (kg)} / (\text{masse de l'emballage du produit de référence (kg)})) \times (\text{Pcalorifique du produit de référence (kW)} / \text{Pcalorifique du produit considéré (kW)})$

- Etape d'utilisation:

$(\text{Ctot du produit considéré (kWh)} / \text{Ctot du produit de référence (kWh)}) \times (\text{Pcalorifique du produit de référence (kW)} / \text{Pcalorifique du produit considéré (kW)})$

- En phase de fin de vie:

$(\text{masse du produit considéré, hors emballage (kg)} / (\text{masse du produit de référence de la gamme, hors emballage (kg)})) \times (\text{Pcalorifique du produit de référence (kW)} / \text{Pcalorifique du produit considéré (kW)})$

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	masse produit seul (kg)	Masse totale des composants EEE (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Puissance calorifique du produit (kW)	Consommation énergétique du produit - Ctot (kWh)	Extrapolation en phase de fabrication	Extrapolation en phase de distribution	Extrapolation en phase d'installation	Extrapolation en phase d'utilisation	Extrapolation en phase de fin de vie
Naia 3 micro 25	30,00	0,90	3,00	18,50	340932,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Naia 3 micro 30	30,00	0,90	3,00	21,60	382563,90	0,86	0,86	0,86	0,96	0,86
Naia 3 micro 35	30,00	0,90	3,00	25,00	431224,66	0,74	0,74	0,74	0,94	0,74

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
Indicateurs d'impact							
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	6,39E+04	1,19E+02	3,22E+00	2,36E+00	6,37E+04	1,05E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	3,13E-04	8,62E-06	6,53E-09	1,27E-08	3,04E-04	1,79E-07
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	4,81E+01	3,46E-01	1,45E-02	7,23E-04	4,77E+01	4,94E-03
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) ³⁻ eq	1,01E+01	6,17E-02	3,33E-03	3,28E-04	1,00E+01	2,96E-03
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	7,10E+00	3,64E-02	1,03E-03	6,50E-05	7,06E+00	6,06E-04
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	1,31E-02	4,36E-03	1,29E-07	6,93E-09	8,72E-03	4,85E-08
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	1,35E+06	1,19E+03	4,53E+01	1,94E+00	1,35E+06	1,94E+01
Pollution de l'air	m ³	7,18E+05	1,93E+04	1,32E+02	2,61E+01	6,98E+05	2,91E+02
Pollution de l'eau	m ³	3,52E+05	8,06E+03	5,30E+02	2,95E+01	3,43E+05	3,75E+02
Indicateurs de flux							
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	1,35E+06	3,74E+03	4,56E+01	2,38E+00	1,35E+06	2,80E+01
Volume net d'eau douce consommée	m ³	1,70E+01	1,51E+01	2,88E-04	5,22E-03	1,90E+00	6,24E-03
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,09E+02	1,01E+02	6,07E-02	4,40E-02	1,07E+02	2,78E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	5,46E+01	5,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,63E+02	1,56E+02	6,07E-02	4,40E-02	1,07E+02	2,78E-02
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	1,79E+05	3,42E+03	4,55E+01	2,33E+00	1,76E+05	2,79E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	1,17E+06	1,63E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+06	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme m.p.)	MJ	1,35E+06	3,59E+03	4,55E+01	2,33E+00	1,35E+06	2,79E+01
Utilisation de matières secondaires	kg	1,79E+01	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,12E+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
Déchets dangereux éliminés	kg	3,27E+02	1,94E+02	0,00E+00	6,20E-03	9,78E+01	3,52E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,71E+03	6,13E+01	1,15E-01	1,44E+00	2,64E+03	9,58E-02
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,08E-01	4,06E-02	8,16E-05	1,37E-04	1,67E-01	1,75E-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	2,21E+01	2,41E+00	0,00E+00	2,14E+00	0,00E+00	1,75E+01
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	6,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-01	0,00E+00	5,84E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	1,34E+00	1,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.3 et sa base de données en version CODDE-2020-12, distribué par LCIE Bureau Veritas considérant un modèle de production de gaz de type Europe.

- Extrapolation des impacts environnementaux par rapport au produit :

Références	masse produit seul (kg)	Masse totale des composants EEE (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Puissance calorifique du produit (kW)	Consommation énergétique du produit - Clot. (kWh)	Extrapolation en phase de fabrication	Extrapolation en phase de distribution	Extrapolation en phase d'installation	Extrapolation en phase d'utilisation	Extrapolation en phase de fin de vie
Naia 3 micro 25	30,00	0,90	3,00	18,50	340932,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Naia 3 micro 30	30,00	0,90	3,00	21,60	382563,90	1,00	1,00	1,00	1,12	1,00
Naia 3 micro 35	30,00	0,90	3,00	25,00	431224,66	1,00	1,00	1,00	1,26	1,00

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 kW correspondant à l'unité fonctionnelle

Indicateurs et flux	Unité	Etape d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
			Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation énergie	Utilisation eau
Indicateurs d'impact									
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	3,44E+03	0,00E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,42E+03	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,64E-05	0,00E+00	1,60E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	2,58E+00	0,00E+00	5,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E+00	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) ³⁻ eq	5,40E-01	0,00E+00	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-01	0,00E+00
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	3,81E-01	0,00E+00	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-01	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq	4,72E-04	0,00E+00	6,68E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-04	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ	7,29E+04	0,00E+00	2,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,26E+04	0,00E+00
Pollution de l'air	m ³	3,77E+04	0,00E+00	9,24E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,85E+04	0,00E+00
Pollution de l'eau	m ³	1,85E+04	0,00E+00	3,34E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+04	0,00E+00
Indicateurs de flux									
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	7,30E+04	0,00E+00	2,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,27E+04	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m ³	1,03E-01	0,00E+00	8,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	5,80E+00	0,00E+00	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	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
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire	MJ	5,80E+00	0,00E+00	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ	9,51E+03	0,00E+00	2,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,21E+03	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ	6,34E+04	0,00E+00	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,34E+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	7,30E+04	0,00E+00	2,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,27E+04	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires	kg	1,69E-01	0,00E+00	1,69E-01	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
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
Déchets dangereux éliminés	kg	5,29E+00	0,00E+00	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-04	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,43E+02	0,00E+00	3,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+02	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	9,02E-03	0,00E+00	4,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-03	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
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
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
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

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

Indicateurs et flux	Unité	Etape d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
			Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation énergie	Utilisation eau	
Indicateurs d'impact										
Réchauffement climatique	kg CO2 eq		6,37E+04	0,00E+00	4,56E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,33E+04	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq		3,04E-04	0,00E+00	2,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq		4,77E+01	0,00E+00	9,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,67E+01	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) ³⁻ eq		1,00E+01	0,00E+00	2,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,73E+00	0,00E+00
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq		7,06E+00	0,00E+00	5,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,52E+00	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques	kg Sb eq		8,72E-03	0,00E+00	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-03	0,00E+00
Appauvrissement ressources abiotiques - comb. fossiles	MJ		1,35E+06	0,00E+00	5,45E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+06	0,00E+00
Pollution de l'air	m³		6,98E+05	0,00E+00	1,71E+05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,27E+05	0,00E+00
Pollution de l'eau	m³		3,43E+05	0,00E+00	6,17E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E+05	0,00E+00
Indicateurs de flux										
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ		1,35E+06	0,00E+00	5,51E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+06	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m³		1,90E+00	0,00E+00	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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+02	0,00E+00	2,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+02	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	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
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ		1,07E+02	0,00E+00	2,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+02	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme m.p.	MJ		1,76E+05	0,00E+00	5,51E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme m.p.	MJ		1,17E+06	0,00E+00	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+06	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme m.p.)	MJ		1,35E+06	0,00E+00	5,51E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+06	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires	kg		3,12E+00	0,00E+00	3,12E+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
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
Déchets dangereux éliminés	kg		9,78E+01	0,00E+00	9,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg		2,64E+03	0,00E+00	7,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,64E+03	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg		1,67E-01	0,00E+00	8,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-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
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
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
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

N° enregistrement:	SCGA-00118-V01.01-FR	Règles de rédaction:	PEP-PCR-ed 3-FR-2015 04 02
N° habilitation du vérificateur:	VH18	complété par le PSR:	PSR-0012-ed1.0-FR-2018 02 09
Date d'édition:	août-22	Information et référentiel:	www.pep-ecopassport.org
		Durée de validité:	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006		<input checked="" type="checkbox"/> Externe	
Interne Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN) 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. Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »			
			 www.pep-ecopassport.org

Profil Environnemental Produit

Chaudière gaz Naia 3 micro 25

N° d'enregistrement:

SCGA-00118-V01.01-FR