

Profil Environnemental Produit

Chaudière gaz mixte individuelle murale à condensation

Gamme PMC-S

Gamme NANEOS-S

Catégorie de produit

Chaudière gaz mixte individuelle murale à condensation.

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

Unité à l'échelle de l'équipement

Assurer la production d'énergie pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire d'un logement individuel à l'aide d'une chaudière gaz murale de puissance XX* kW sur une durée de vie de référence de 17 ans.

**La puissance est à ajuster en fonction du produit considéré de la gamme (24, 30, ou 35 kW)*



N° d'enregistrement : DDTH-00008-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02 Complété par : PSR-0012-ed1.0-FR2018 02 09
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiels : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 10/2019	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne : Externe : X	
Conforme à la norme ISO 14025 : 2010 déclarations environnementales de type III	
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 PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III	
	

Informations Produit

Produit de référence : PMC-S 24/28 MI (référence : 7716356) avec dossier de montage (référence : 7684682)

Caractéristiques techniques du produit de référence

P_{cal} <i>Puissance thermique nominale</i>	24 kW	Eta_s <i>Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le mode chauffage</i>	94%
P <i>Puissance utile à la moyenne arithmétique de la puissance utile nominale maximale et minimale selon l'EN 15502-1/A1</i>	14,7 kW	Q_{fuel} <i>Consommation journalière de combustible pour le chauffage de l'eau exprimée en kWh selon le règlement UE n°811/2013</i>	22,544 kWh
Type de pose	Murale	Nature du corps de chauffe	Aluminium silicium
Lieu de fabrication/assemblage	Europe	Lieu d'utilisation	France
Masse hors emballage^(*)	27,9 kg	Profil de puisage	XL

(*) Les masses indiquées correspondent aux masses modélisées dans le cadre du PEP, et peuvent présenter de légères variations avec les masses indiquées dans les documentations techniques des produits, du fait des hypothèses ayant été prises pour l'étude.

Produits faisant partie de même famille environnementale

Cette fiche PEP couvre les autres produits des gammes PMC-S et NANE0-S, à savoir :

PMC-S 30/35 MI (référence : 7716357) avec dossier de montage (référence : 7684682)

PMC-S 34/39 MI (référence : 7716358) avec dossier de montage (référence : 7684682)

Naneo-S 24/28 MI (référence : 7716380)

Naneo-S 30/35 MI (référence : 7716382)

Naneo-S 34/39 MI (référence : 7716359)

Matières constitutives

Métaux		Plastiques		Autres	
Acier	34,6%	Polypropylène	4,9%	Bois	9,6%
Aluminium	7,4%	ABS	3,6%	Carton	4,5%
Laiton	7,4%	Polystyrène	1,7%	Composants électroniques	1,4%
Cuivre	1,3%	Polyamide	1,6%	Papier	0,9%
Divers	0,3%	Caoutchouc	1,3%	Divers	0,6%
		Divers	2,9%		
Total	67,0%	Total	16,0%	Total	17,0%

Masse totale du produit modélisée : **33,3 kg** (dont 5,4 kg d'emballage, y compris palette de transport)

BDR Thermea et l'environnement

A travers notre politique environnementale, nous nous engageons à :

- Assurer un contrôle strict du respect de la réglementation et des risques de pollutions
- Réduire nos impacts liés aux déchets et à la consommation d'énergie
- Diminuer les émissions de gaz à effet de serre de notre activité et des produits
- Mettre en œuvre une démarche d'amélioration continue, notamment par l'information et la mobilisation de l'ensemble des collaborateurs
- Evaluer et développer des produits et process qui prennent en compte les aspects environnementaux
- Impliquer nos fournisseurs dans une démarche similaire.

Nous privilégions les transporteurs équipés de motorisation EURO 6.

Nous assumons notre « Responsabilité Elargie du Producteur » par l'adhésion à l'éco-organisme ECOSYSTEMS qui assure la collecte et le traitement des Equipements Electriques et Electroniques en fin de vie.



PEP ecopassport® n° DDTH-00008-V01.01-FR
www.dedietrich-thermique.fr
PEP@BDRThermea.fr



Méthodologie

Le Profil Environnemental Produit (PEP) repose sur l'Analyse de Cycle de Vie (fabrication, distribution, installation, utilisation, fin de vie) conformément aux règles éditées par l'association PEP Ecopassport (pour plus d'informations sur le programme, consulter le site www.pep-ecopassport.org). Les résultats ont été obtenus à l'aide du logiciel EIME V5.8.1. associé à sa base de données.

Les impacts intègrent les éléments ci-dessous pour les différentes étapes.

Etape de fabrication	
Matières premières et composants	Quantification des matières et composants du produit et de l'emballage intégrant les chutes liées à la fabrication.
Déchets de fabrication	L'évacuation et l'élimination des chutes de production L'évacuation et l'élimination des emballages issus des fournisseurs
Assemblage de la chaudière	Les procédés industriels de transformation et de fabrication des composants issus des fournisseurs Les procédés industriels du site de fabrication et d'assemblage intégrant les flux d'énergie et d'eau
Transports	Le transport amont des matériaux et composants depuis le site de production des fournisseurs jusqu'au site d'assemblage Le transport aval de notre site de production et d'assemblage jusqu'à notre dernière plateforme logistique en France.
Etape de distribution	
Transport	L'étape de distribution inclut le transport du produit depuis la dernière plateforme logistique jusqu'au lieu d'installation en France.
Etape d'installation	
Déchets	L'évacuation et l'élimination des emballages du produit
Etape d'utilisation	
Consommation de gaz	La consommation énergétique de gaz (Europe), avec un fonctionnement annuel de 2660 heures en mode chauffage et 220 heures en mode production d'eau chaude sanitaire. Le facteur de régulation considéré par défaut est égale à 3.
Emissions dans l'air	Les émissions de NO _x et de CO ₂
Rejets liquides	Le traitement des condensats lié à la condensation de la chaudière
Maintenance	Le remplacement du vase d'expansion (1 fois), de l'électrode d'allumage et de la sonde d'ionisation (1 fois), de l'échangeur à plaques (3 fois) et des sondes de température (1fois), intégrant la fabrication des pièces et de leurs emballages, le transport des matières premières, la distribution et la fin de vie des pièces remplacées et de leurs emballages Le déplacement annuel d'un technicien pour assurer la maintenance
Etape de fin de vie	
Déchets	L'évacuation et le traitement du produit en fin de vie

Impacts environnementaux

Les pages suivantes présentent les tableaux d'impacts pour le produit de référence.



Impacts environnementaux du cycle de vie exprimés par kW correspondant à l'unité fonctionnelle

Le tableau ci-dessous présente les impacts environnementaux du produit de référence rapportés à l'unité fonctionnelle (production d'1kW pour le chauffage).

Le PEP a été élaboré en considérant la fourniture d'une puissance de 1 kW de chauffage. 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 et de production d'eau chaude sanitaire en kW.

Indicateurs décrivant les impacts environnementaux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	2.73E+03	8.49E+00	6.90E-02	2.28E-02	2.73E+03	2.81E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	7.56E-06	8.03E-07	1.40E-10	4.66E-11	6.75E-06	1.08E-09
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq.	1.73E+00	1.70E-02	3.10E-04	9.81E-06	1.71E+00	1.69E-04
Eutrophisation	kg(PO4)3- eq.	3.62E-01	3.62E-03	7.13E-05	1.06E-05	3.58E-01	5.86E-04
Formation d'ozone photochimique	kg C2H4 eq.	2.49E-01	1.76E-03	2.20E-05	1.50E-06	2.47E-01	2.73E-05
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq.	6.95E-04	4.22E-04	2.76E-09	1.08E-10	2.73E-04	1.30E-09
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ (PCI)	4.88E+04	8.63E+01	9.70E-01	2.17E-02	4.88E+04	2.19E-01
Pollution de l'eau	m3	1.23E+04	7.59E+02	1.14E+01	5.03E-01	1.15E+04	2.92E+01
Pollution de l'air	m3	2.44E+04	1.56E+03	2.83E+00	2.60E-01	2.28E+04	6.05E+00

Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Énergie primaire renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	5.33E+00	1.55E+00	1.30E-03	3.67E-04	3.77E+00	4.15E-03
Énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	3.77E+00	3.77E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie primaire renouvelable totale	MJ	9.09E+00	5.32E+00	1.30E-03	3.67E-04	3.77E+00	4.15E-03
Énergie primaire non renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	4.90E+04	1.99E+02	9.75E-01	2.34E-02	4.88E+04	2.58E-01
Énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	1.28E+01	1.18E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.03E+00	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelable totale	MJ	4.90E+04	2.11E+02	9.75E-01	2.34E-02	4.88E+04	2.58E-01
Utilisation de matière secondaire	kg	8.28E-01	6.33E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.94E-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
Utilisation nette d'eau douce	m3	9.49E-01	6.77E-01	6.18E-06	3.96E-05	2.71E-01	3.93E-04
Énergie primaire totale	MJ	4.90E+04	2.16E+02	9.77E-01	2.38E-02	4.88E+04	2.62E-01

Indicateurs décrivant les catégories de déchets	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés	kg	1.35E+01	1.32E+01	0.00E+00	5.98E-06	2.44E-01	1.22E-04
Déchets non dangereux éliminés	kg	1.00E+02	4.84E+00	2.45E-03	1.81E-02	9.48E+01	7.12E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	6.37E-03	1.94E-03	1.75E-06	5.13E-07	4.43E-03	4.83E-06

Autres informations environnementales	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	6.76E-01	1.06E-01	0.00E+00	1.85E-01	1.51E-01	2.33E-01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	3.11E-01	8.43E-10	0.00E+00	2.29E-02	5.54E-02	2.33E-01
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	7.23E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.56E-03	2.81E-03	6.69E-02



Impacts environnementaux des modules B1 à B7 exprimés par kW correspondant à l'unité fonctionnelle

Le tableau ci-dessous présente les résultats d'impacts environnementaux du produit de référence selon les modules B1 à B7, rapportés à l'unité fonctionnelle (production d'1kW pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire).

Le PEP a été élaboré en considérant la fourniture d'une puissance de 1 kW de chauffage. 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 et de production d'eau chaude sanitaire en kW.

Indicateurs décrivant les impacts environnementaux	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	2.73E+03	1.34E+01	1.07E+01	2.70E+03	0.00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	6.75E-06	8.35E-08	6.48E-06	1.88E-07	0.00E+00
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq.	1.71E+00	2.91E-02	2.54E-02	1.66E+00	0.00E+00
Eutrophisation	kg(PO4)3- eq.	3.58E-01	9.06E-03	6.88E-03	3.42E-01	0.00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg C2H4 eq.	2.47E-01	1.57E-03	1.19E-02	2.34E-01	0.00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq.	2.73E-04	1.79E-07	2.03E-06	2.71E-04	0.00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ (PCI)	4.88E+04	3.73E+01	1.25E+02	4.86E+04	0.00E+00
Pollution de l'eau	m3	1.15E+04	1.24E+02	1.37E+03	1.00E+04	0.00E+00
Pollution de l'air	m3	2.28E+04	1.37E+02	3.74E+03	1.89E+04	0.00E+00

Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Énergie primaire renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	3.77E+00	4.12E-01	1.60E-01	3.20E+00	0.00E+00
Énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie primaire renouvelable totale	MJ	3.77E+00	4.12E-01	1.60E-01	3.20E+00	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	4.88E+04	4.03E+01	1.70E+02	4.86E+04	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	1.03E+00	0.00E+00	1.03E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelable totale	MJ	4.88E+04	4.03E+01	1.71E+02	4.86E+04	0.00E+00
Utilisation de matière secondaire	kg	1.94E-01	0.00E+00	1.94E-01	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
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m3	2.71E-01	3.11E-02	2.25E-01	1.48E-02	0.00E+00
Énergie primaire totale	MJ	4.88E+04	4.07E+01	1.71E+02	4.86E+04	0.00E+00

Indicateurs décrivant les catégories de déchets	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Déchets dangereux éliminés	kg	2.44E-01	2.86E-04	2.44E-01	0.00E+00	0.00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	9.48E+01	3.24E+00	7.29E-01	9.08E+01	0.00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	4.43E-03	9.84E-04	1.97E-03	1.47E-03	0.00E+00

Autres informations environnementales	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	1.51E-01	0.00E+00	1.51E-01	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	5.54E-02	0.00E+00	5.54E-02	0.00E+00	0.00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	2.81E-03	0.00E+00	2.81E-03	0.00E+00	0.00E+00

B1: Usage; B2: Maintenance; B3: Réparation; B4: Remplacement; B5: Réhabilitation; B6: Utilisation de l'énergie; B7 : Utilisation de l'eau



Impacts environnementaux du cycle de vie exprimés par équipement correspondant au produit de référence

Le tableau ci-dessous présente les impacts environnementaux du produit de référence rapportés à l'équipement (1 unité de chaudière gaz mixte individuelle murale à condensation) à utiliser dans le cadre d'une Analyse du Cycle de Vie à l'échelle d'un bâtiment.

Indicateurs décrivant les impacts environnementaux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	6.56E+04	2.04E+02	1.66E+00	5.47E-01	6.54E+04	6.74E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1.81E-04	1.93E-05	3.36E-09	1.12E-09	1.62E-04	2.60E-08
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq.	4.16E+01	4.08E-01	7.45E-03	2.36E-04	4.12E+01	4.05E-03
Eutrophisation	kg(PO4)3- eq.	8.70E+00	8.69E-02	1.71E-03	2.53E-04	8.59E+00	1.41E-02
Formation d'ozone photochimique	kg C2H4 eq.	5.97E+00	4.22E-02	5.29E-04	3.61E-05	5.93E+00	6.56E-04
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq.	1.67E-02	1.01E-02	6.63E-08	2.60E-09	6.55E-03	3.12E-08
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ (PCI)	1.17E+06	2.07E+03	2.33E+01	5.21E-01	1.17E+06	5.24E+00
Pollution de l'eau	m3	2.95E+05	1.82E+04	2.73E+02	1.21E+01	2.76E+05	7.00E+02
Pollution de l'air	m3	5.85E+05	3.74E+04	6.79E+01	6.24E+00	5.47E+05	1.45E+02

Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Énergie primaire renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	1.28E+02	3.73E+01	3.12E-02	8.80E-03	9.04E+01	9.96E-02
Énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	9.04E+01	9.04E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie primaire renouvelable totale	MJ	2.18E+02	1.28E+02	3.12E-02	8.80E-03	9.04E+01	9.96E-02
Énergie primaire non renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	1.18E+06	4.78E+03	2.34E+01	5.62E-01	1.17E+06	6.18E+00
Énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	3.08E+02	2.83E+02	0.00E+00	0.00E+00	2.47E+01	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelable totale	MJ	1.18E+06	5.06E+03	2.34E+01	5.62E-01	1.17E+06	6.18E+00
Utilisation de matière secondaire	kg	1.99E+01	1.52E+01	0.00E+00	0.00E+00	4.66E+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
Utilisation nette d'eau douce	m3	2.28E+01	1.63E+01	1.48E-04	9.50E-04	6.50E+00	9.44E-03
Énergie primaire totale	MJ	1.18E+06	5.19E+03	2.34E+01	5.71E-01	1.17E+06	6.28E+00

Indicateurs décrivant les catégories de déchets	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés	kg	3.24E+02	3.18E+02	0.00E+00	1.44E-04	5.86E+00	2.92E-03
Déchets non dangereux éliminés	kg	2.41E+03	1.16E+02	5.89E-02	4.34E-01	2.27E+03	1.71E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg	1.53E-01	4.65E-02	4.19E-05	1.23E-05	1.06E-01	1.16E-04

Autres informations environnementales	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	1.62E+01	2.55E+00	0.00E+00	4.45E+00	3.62E+00	5.59E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	7.47E+00	2.02E-08	0.00E+00	5.50E-01	1.33E+00	5.59E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	1.74E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.15E-02	6.73E-02	1.61E+00



Impacts environnementaux des modules B1 à B7 exprimés par équipement correspondant au produit de référence

Le tableau ci-dessous présente les impacts environnementaux du produit de référence selon les modules B1 à B7 rapportés à l'équipement (1 unité de chaudière gaz mixte individuelle murale à condensation) à utiliser dans le cadre d'une Analyse du Cycle de Vie à l'échelle d'un bâtiment.

Indicateurs décrivant les impacts environnementaux	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	6.54E+04	3.22E+02	2.57E+02	6.48E+04	0.00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1.62E-04	2.00E-06	1.56E-04	4.52E-06	0.00E+00
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq.	4.12E+01	6.98E-01	6.10E-01	3.98E+01	0.00E+00
Eutrophisation	kg(PO4)3- eq.	8.59E+00	2.17E-01	1.65E-01	8.21E+00	0.00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg C2H4 eq.	5.93E+00	3.76E-02	2.86E-01	5.61E+00	0.00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq.	6.55E-03	4.31E-06	4.87E-05	6.50E-03	0.00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ (PCI)	1.17E+06	8.95E+02	2.99E+03	1.17E+06	0.00E+00
Pollution de l'eau	m3	2.76E+05	2.98E+03	3.29E+04	2.40E+05	0.00E+00
Pollution de l'air	m3	5.47E+05	3.29E+03	8.97E+04	4.54E+05	0.00E+00

Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Énergie primaire renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	9.04E+01	9.89E+00	3.83E+00	7.67E+01	0.00E+00
Énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie primaire renouvelable totale	MJ	9.04E+01	9.89E+00	3.83E+00	7.67E+01	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelable, (énergie matière exclue)	MJ	1.17E+06	9.66E+02	4.08E+03	1.17E+06	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matière première	MJ	2.47E+01	0.00E+00	2.47E+01	0.00E+00	0.00E+00
Énergie primaire non renouvelable totale	MJ	1.17E+06	9.66E+02	4.10E+03	1.17E+06	0.00E+00
Utilisation de matière secondaire	kg	4.66E+00	0.00E+00	4.66E+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
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m3	6.50E+00	7.47E-01	5.40E+00	3.54E-01	0.00E+00
Énergie primaire totale	MJ	1.17E+06	9.76E+02	4.11E+03	1.17E+06	0.00E+00

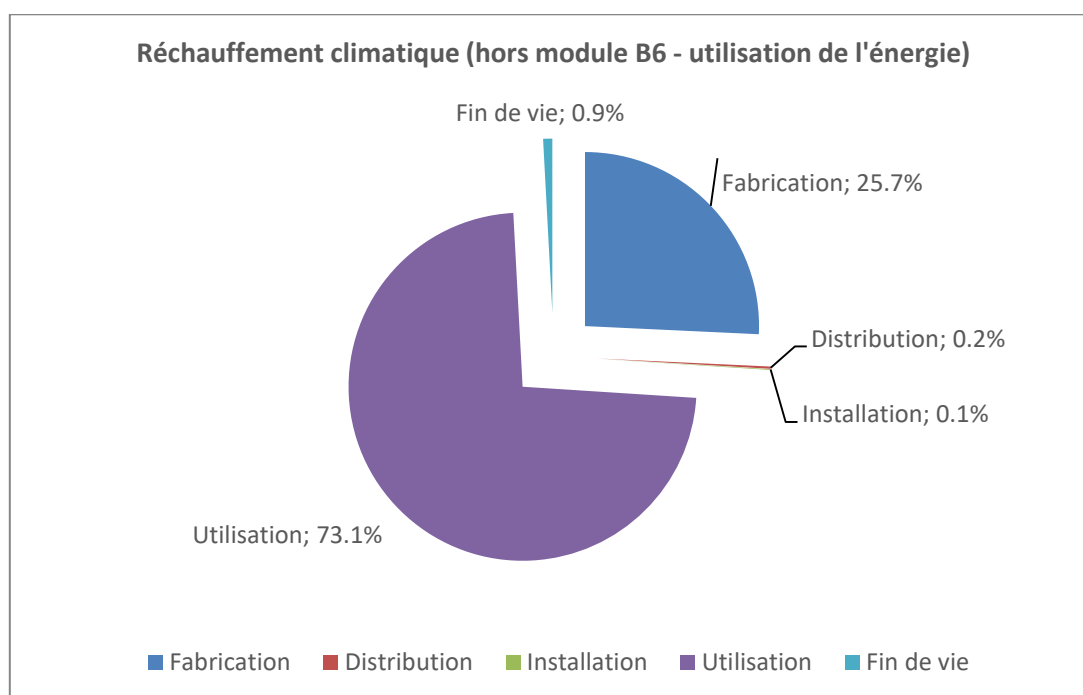
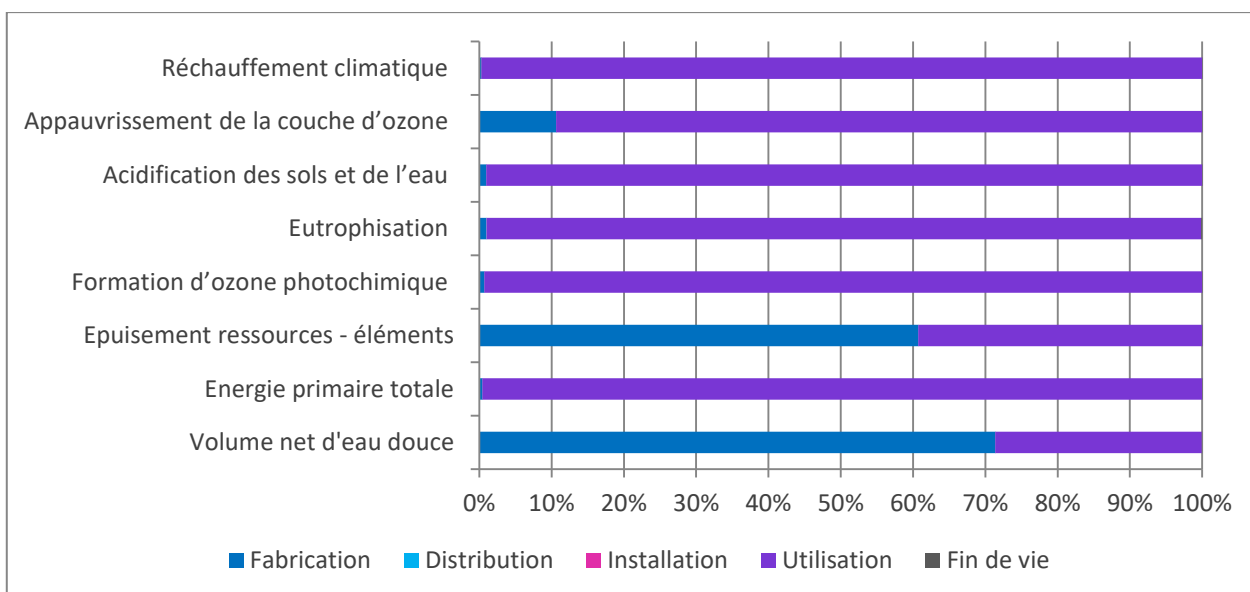
Indicateurs décrivant les catégories de déchets	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Déchets dangereux éliminés	kg	5.86E+00	6.87E-03	5.85E+00	0.00E+00	0.00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	2.27E+03	7.79E+01	1.75E+01	2.18E+03	0.00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1.06E-01	2.36E-02	4.73E-02	3.53E-02	0.00E+00

Autres informations environnementales	Unité	Total B1 à B7	B1	B2	B6	Autres modules B
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	3.62E+00	0.00E+00	3.62E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	1.33E+00	0.00E+00	1.33E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	6.73E-02	0.00E+00	6.73E-02	0.00E+00	0.00E+00

B1: Usage; B2: Maintenance; B3: Réparation; B4: Remplacement; B5: Réhabilitation; B6: Utilisation de l'énergie; B7 : Utilisation de l'eau



Répartition des impacts environnementaux



Extrapolation des impacts aux autres références couvertes par le PEP

Base de calcul

Les impacts environnementaux des autres références couvertes (voir liste exhaustive page 2 du présent document) peuvent être déterminés sur la base des formules mises à disposition dans le PSR-0012-ed1.0-FR2018 02 09, et des données ci-dessous.

Caractéristique	PMC-S 24/28 MI + dossieret	PMC-S 30/35 MI + dossieret	PMC-S 34/39 MI + dossieret	NANEO-S 24/28 MI	NANEO-S 30/35 MI	NANEO-S 34/39 MI
Référence	7716356 + 7684682	7716357 + 7684682	7716358 + 7684682	7716380	7716382	7716359
Puissance thermique nominale (kW)	24	30	35	24	30	35
Masse du produit (hors emballage) – kg*	27,9	30,4	30,4	28,3	30,8	30,8
Masse de l'emballage – kg*	5,4	5,4	5,4	5,1	5,1	5,1
Masse de composants électroniques - kg	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447
Consommation totale - kWh	289717	368938	403853	289717	368938	403853
Profil de puisage	XL	XXL	XXL	XL	XXL	XXL

(*) Les masses indiquées correspondent aux masses modélisées dans le cadre du PEP, et peuvent présenter de légères variations avec les masses indiquées dans les documentations techniques des produits, du fait des hypothèses ayant été prises pour l'étude.

Coefficients d'extrapolation

Les coefficients d'extrapolation sont donnés pour l'impact environnemental de l'unité fonctionnelle (à savoir l'émission d'une puissance de 1 kW de chauffage) et de l'équipement.

Pour chaque étape du cycle de vie, les impacts environnementaux du produit considéré sont calculés en multipliant les impacts de la déclaration correspondant au produit de référence par le coefficient d'extrapolation.

Echelle	Etapes	PMC-S 24/28 MI + dossieret	PMC-S 30/35 MI + dossieret	PMC-S 34/39 MI + dossieret	NANEO-S 24/28 MI	NANEO-S 30/35 MI	NANEO-S 34/39 MI
EQUIPEMENT	Fabrication	1	1.038	1.038	1.002	1.040	1.040
	Distribution	1	1.075	1.075	1.004	1.079	1.079
	Installation	1	1	1	0.947	0.947	0.947
	Utilisation (hors maintenance)	1	1.273	1.394	1.000	1.273	1.394
	Maintenance	1	1	1	1	1	1
	Fin de vie	1	1.090	1.090	1.015	1.105	1.105
UNITE FONCTION.	Fabrication	1	0.830	0.711	1.002	0.832	0.713
	Distribution	1	0.860	0.737	1.004	0.864	0.740
	Installation	1	0.800	0.686	0.947	0.757	0.649
	Utilisation (hors maintenance)	1	1.019	0.956	1.000	1.019	0.956
	Maintenance	1	1	1	1	1	1
	Fin de vie	1	0.872	0.747	1.015	0.884	0.758

Renseignements complémentaires

Pour toutes autres informations complémentaires sur le PEP, veuillez nous contacter à l'adresse PEP@BDRThermea.fr.

