

Profil Environnemental Produit

1. Informations générales

1.1. Gamme étudiée

Cette déclaration environnementale porte sur l'appareil de chauffage Yoba Vertical d'une puissance de 500W (Référence NEK2461FTAJ).



1.2. Produit de référence

Pour cette étude, un Yoba délivrant une puissance de 500W (NEK2461FTAJ) a été utilisé. Il s'agit d'un appareil de chauffage à énergie électrique directe, à poste fixe visible de type radiateur.

1.3. Unité fonctionnelle

L'environnement considéré est une pièce d'habitation de 10m² chauffée à 19°C. La durée de vie de référence de l'appareil est fixée à 17 ans. L'unité fonctionnelle est : « Émettre 1kW de chauffage pendant une durée de vie de référence de 17 ans »

2. Matériaux et substances

Masse totale du flux de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus) : 7,10 kg

Plastiques		Métaux		Autres	
Polyamide 6	4,72%	Acier	69,61%	Carton	5,74%
Silicone	0,54%	Aluminium	8,35%	Oxyde de magnésium	1,94%
PVC	0,32%	Cuivre	0,55%	Electrolyte	0,52%
Résine Epoxy	0,25%	Ferrites	2,67%	Papier	0,47%
Polystyrène	1,87%	Etain	0,13%	Fibre de verre	0,21%
Polyphenylene oxide	0,64%	Autres métaux	0,11%	Dioxyde de titane	0,10%
Résine phénolique	0,27%			Autres matériaux	0,29%
PET	0,26%				
Polyéthylène	0,15%				
Autres plastiques	0,28%				
Total	9,30%	Total	81,43%	Total	9,27%

3. Informations environnementales additionnelles

Fabrication	<p>Les appareils Muller Intuitiv sont intégralement conçus et fabriqués en France. Nous approvisionnons nos composants en priorité chez des fournisseurs locaux avec lesquels nous entretenons une relation de confiance. Cette démarche nous permet ainsi de limiter les flux de matière sur de grandes distances et donc de limiter l'impact sur l'environnement de nos produits.</p> <p>Les appareils de la gamme Yoba Vertical sont ainsi certifiés Origine France Garantie (BVCert. 6020118)</p>
Utilisation	<p>Cet appareil de chauffage est le fruit des recherches menées en laboratoire par Muller Intuitiv afin d'optimiser la consommation en énergie de ses appareils. Son thermostat est équipé de capteurs et de fonctions intelligentes permettent de réduire la consommation électrique.</p> <p>En cohérence avec les normes EN15978 et EN15804, le module B6 de l'étape d'utilisation représente 100% de l'étape d'utilisation, soit B=B6</p>
Fin de vie	<p>Muller Intuitiv est adhérent à l'éco-organisme Ecosystem et s'engage à rendre ses produits plus facilement réparables, démontables et recyclables.</p>

4. Impacts environnementaux

Fabrication	Sont considérées les opérations allant de l'extraction des matières premières jusqu'à la dernière plateforme logistique Muller Intuitiv
Distribution	Est considéré le transport de la dernière plateforme logistique Muller Intuitiv jusqu'au client final, soit 1000km en camion
Installation	Fixation de l'appareil et traitement de l'emballage
Utilisation	<p>Aucune opération de maintenance n'est considérée</p> <p>Pour la modélisation, le mix énergétique français est considéré</p> <p>La présente déclaration a été élaborée en considérant la fourniture d'une puissance de 1 kW de chauffage. L'impact réel des étapes du cycle de vie du produit installé en situation réelle est à calculer par l'utilisateur de la déclaration en multipliant l'impact considéré par la puissance totale de chauffage de l'appareil en kW.</p> <p>Le taux d'utilisation annuel du produit est de 14% (soit 28% sur 6 mois de saison de chauffe).</p>
Fin de vie	Est considéré l'acheminement du produit en fin de vie vers son point de récupération et son traitement selon la filière DEEE : Recyclage (75%), valorisation (5%), incinération (10%), enfouissement (10%)

Le produit de référence ayant une puissance de 500W, les indicateurs d'impact et de flux ont été ramenés à l'utilisation d'un appareil de 1000W par multiplication par le coefficient 1000/500.

Indicateurs d'impact	Unité	Total	Production	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Appauvrissement des ressources abiotiques	kg Sb eq.	4,68E-03	4,02E-03	3,09E-08	1,20E-09	6,64E-04	8,58E-09
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,67E+04	1,05E+03	1,08E+01	1,53E-01	1,56E+04	1,61E+00
Acidification des sols et des eaux	kg SO ₂ eq.	5,32E+00	2,56E-01	3,47E-03	1,21E-04	5,06E+00	1,01E-03
Pollution de l'air	m ³	5,84E+04	1,30E+04	3,16E+01	4,61E+00	4,53E+04	2,37E+01
Eutrophisation de l'eau	kg PO ₄ ³⁻ eq.	5,12E-01	4,81E-02	7,97E-04	4,40E-04	4,61E-01	1,10E-03
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq.	1,47E+03	1,03E+02	7,72E-01	1,41E-01	1,36E+03	4,42E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1,95E-03	9,33E-06	1,56E-09	6,00E-10	1,94E-03	1,51E-08
Formation d'ozone photochimique	kg C ₂ H ₄ eq.	3,21E-01	2,78E-02	2,46E-04	3,15E-05	2,93E-01	4,81E-05
Pollution de l'eau	m ³	7,43E+04	4,90E+03	1,27E+02	1,53E+01	6,89E+04	3,56E+02
Indicateurs de flux	Unité	Total	Production	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire	MJ	1,27E+05	3,15E+03	1,09E+01	1,89E-01	1,24E+05	2,18E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	9,03E+03	3,47E+01	1,45E-02	4,44E-03	9,00E+03	1,83E-03
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1,18E+05	3,11E+03	1,09E+01	1,84E-01	1,15E+05	2,18E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des de l'énergie renouvelable utilisée comme matière première	MJ	9,01E+03	1,45E+01	1,45E-02	4,44E-03	9,00E+03	1,83E-03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	2,03E+01	2,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,18E+05	3,06E+03	1,09E+01	1,84E-01	1,15E+05	2,18E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	5,64E+01	5,64E+01	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 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 matières secondaires	kg	3,20E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m ³	3,22E+04	1,73E+01	6,91E-05	3,93E-04	3,22E+04	1,62E-03
Déchets dangereux éliminés	kg	1,19E+02	1,13E+02	0,00E+00	1,12E-04	2,57E+00	3,02E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,86E+03	7,72E+01	2,74E-02	3,65E-01	2,78E+03	6,07E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,11E+01	5,37E-02	1,95E-05	5,02E-06	4,11E+01	8,63E-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	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,88E-01	0,00E+00	1,02E+01
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	7,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-02	0,00E+00	6,82E-01
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	8,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-02	0,00E+00	0,00E+00

Les valeurs égales à 0 représentent moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence

N° d'enregistrement : MULL-00003-V01.02-FR	Règles de rédaction : « PCR-ed3-FR-2015 04 02 » complété par le « PSR-0002-ed2.0-FR-2017_10_17 »
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 01-2022	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010	<input type="checkbox"/> Interne / <input checked="" type="checkbox"/> Externe
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 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 »	
	