AVERTISSEMENT - *WARNING*

À lire attentivement avant l'utilisation de cette donnée environnementale par défaut
Read carefully before using this default environmental value

Donnée environnementale par défaut
Default environmental value

Ministère de l'Environnement de l'énergie et de la mer
Ministère du logement et de l'habitat durable
French Ministry of the environment, energy and the sea
French Ministry of sustainable housing

Donnée générique à utiliser dans le cadre de l'application du référentiel « Energie-Carbone » et de la réglementation environnementale (RE2020) pour les bâtiments neufs
Generic data to be used for compliance with the "Energy-Carbon" guidelines and for the French regulation for newbuildings

---

L'établissement de cette donnée a été réalisé dans le cadre du Groupe de Travail n°3 « Donnée environnementale » de la démarche de Performance Environnementale des Bâtiments Neufs portée par la Direction de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages.

Le processus de travail suivi a été défini par le GT3. Il est détaillé dans la procédure de développement de Données Environnementales génériques par Défaut (DED) relatifs aux produits de construction et équipements pour une utilisation dans la méthode d'évaluation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments neufs.
La procédure est accessible à l'adresse suivante : https://mdegd.dimn-cstb.fr/reports

Définitions :

- *Une donnée spécifique est une donnée dont un acteur bien identifié est responsable de la production et la mise à jour. Il existe des données spécifiques individuelles (FDES individuelles, PEP individuels) et des données spécifiques collectives (FDES collectives et PEP collectifs). Une donnée spécifique est opposable. Lorsque de telles données pertinentes pour le produit/équipement/service existent parmi les données mises à disposition, elles sont utilisées.*

- *Une donnée environnementale par défaut est une donnée utilisée en l'absence de donnée spécifique. Une donnée environnementale par défaut, sur un produit ou un service, est fournie par un acteur qui n'est pas responsable de la mise sur le marché de ce produit ou de ce service. Une donnée environnementale par défaut est le résultat d'un calcul qui comprend des coefficients de sécurité.*

Usage :
Une donnée environnementale par défaut est utilisée pour l'évaluation environnementale des bâtiments neufs lorsqu'aucune donnée environnementale spécifique équivalente n'est disponible.
Les données environnementales par défaut ne comprennent aucune information sur la santé et le confort liés aux produits et ne sauraient servir à alimenter des affirmations comparatives selon la définition de l'ISO 14044 (2014).

Documentation de la Donnée Environnementale par Défaut	
Description générale de la DED	
Nom de la DED (produit ou de service couvert)	VMC Double flux thermodynamique [débit=200m3/h]
Date de première publication	20/02/2024
Date de dernière version	20/02/2024
Famille	Équipements électriques, électroniques et de génie climatique
	Equipements de génie climatique
	Ventilation et/ou chauffage et/ou rafraîchissement et/ou production d'eau chaude sanitaire
	Appareil multifonction
	Double flux thermodynamique
Date d'élaboration de la note de cadrage	19/01/2016
Cas de réalisation de la DED	Cas 3 : Aucun FDES/PEP disponible

Unité fonctionnelle	1	unité
	Assurer un transfert d'air de 200 m3/h, en vue de la ventilation, et/ou traitement d'air, et/ou désenfumage, et/ou filtration d'un bâtiment pendant la durée de vie de référence de 17 ans	
Performance de l'unité fonctionnelle		
Durée de Vie de Référence	17	ans
Teneur en carbone biogénique du produit		kg C
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé		kg C

Cas 3 (aucun FDES/PEP disponible)	
Flux de référence	• fabrillant – 0,6 kg • acier renforcé - 25 kg • acier, faiblement allié, laminé à chaud - 6,7 kg échangeurs • Polycarbonate – 8,75 kg • Polypropylène - 4,78 kg • Polystyrène expansé - 0,46 kg • Mousse souple en polyuréthane - 0,65 kg • Plastiques divers – 0,04 kg • Acier électrogalvanisé - 17,95 kg • Aluminium - 0,96 kg • Cuive - 0,61 kg • Acier inoxydable - 0,46 kg • Métaux divers - 0,34 kg Produit(s) complémentaire(s) :
Hypothèses de scénarii considérés pour les étapes de transport sur chantier, mise en oeuvre, vie en oeuvre, fin de vie prises	Production des matières premières et mise en forme (A1 et A3) : ELCD 3.0 / Ecoinvent 3.1 Transport (A2) et transport sur chantier (A4) : A2 : 1000 km par camion (22T) avec taux de charge de 50% et retour à vide de 100% A4 : 3500 km par camion (22T) avec taux de charge de 50% et retour à vide de 100% Transport calculé à partir de donnée ELCD : Lorry transport, Euro 0, 1, 2, 3, 4 mix, 22 t total weight, 17,3t max payload RER S Installation (A5) : 5% de taux de chute qui sont traités comme des déchets non dangereux et transportés sur 100 km par camion; Vie en œuvre (B1-B5) : Aucun entretien ou maintenance. Fin de vie (C1-C4) : Transport 100 km et traitement en déchets non dangereux. Transport 300 km et traitement en déchets dangereux.
Données sources utilisées (ICV génériques)	Acier galvanisé Steel hot dip galvanized, including recycling, blast furnace route, production mix, at plant, 1kg, typical thickness between 0.3 - 3 mm. typical width between 600 - 2100 mm. GLO S (100%m) Metal working, average for chromium steel product manufacturing {GLO}| market for | Alloc Rec, S (100%m) Polycarbonate Polycarbonate granulate (PC), production mix, at plant RER (100%m) Extrusion, plastic pipes {GLO}| market for | Alloc Rec, S (50%m) Injection moulding {GLO}| market for | Alloc Rec, S (50%m) Polypropylene (PP) Polypropylene granulate (PP), production mix, at plant RER (100%m) Injection moulding {GLO}| market for | Alloc Rec, S (50%m) Extrusion, plastic pipes {GLO}| market for | Alloc Rec, S (50%m) Cuivre Copper tube, technology mix, consumption mix, at plant, diameter 15 mm, 1 mm thickness EU 15
Coefficient de sécurité appliqué	+30%

ID Inies	36992
n° version	1.3
ID MLab	4057

Résultats d'indicateurs environnementaux														
	Total cycle de vie [modules A - B - C]	Étape de production [module A1 - A3]	Étape du processus de construction [module A4 - A5]	Étape d'utilisation [module B]	B1- Utilisation	B2- Maintenance	B3- Réparation	B4- Remplacement	B5- Réhabilitation	B6- Utilisation de l'énergie	B7- Utilisation de l'eau	Étape de fin de vie [module C]	D- Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs décrivant les impacts environnementaux													
Changement climatique - total (kg CO2.éq)	6.86E+02	5.68E+02	6.26E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.61E+01	
Changement climatique - fossil (kg CO2.éq)													
Changement climatique - biogénique (kg CO2.éq)													
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (kg CO2.éq)													
Appauvrissement de la couche d'ozone (kg CFC 11.éq)	1.42E-02	1.35E-02	6.76E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.20E-07	
Acidification (mole H+.éq)													
Eutrophisation aquatique, eaux douces (kg de P.éq)													
Eutrophisation aquatique marine (kg de N.éq)													
Eutrophisation terrestre (mole de N.éq)													
Formation d'ozone photochimique (kg de COVNM)													
Epuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux (kg Sb.éq)	4.52E-03	3.54E-03	9.81E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.31E-06	
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (MJ)	7.14E+03	6.28E+03	7.44E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.15E+02	
Besoin en eau (m3 de privation équiv. dans le monde)													
Emissions de particules fines (Incidence de maladies)													
Rayonnements ionisants, santé humaine (kBq de U235.éq)													
Ecotoxicité (eaux douces) (CTUe)													
Toxicité humaine, effets cancérigènes (CTUh)													
Toxicité humaine, effets non cancérigènes (CTUh)													
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (sans unité)													
Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources													
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières (MJ)	4.23E+02	3.76E+02	4.40E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.65E+00	
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières (MJ)	5.06E+01	4.82E+01	2.41E+00	0.00E+00	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 des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) (MJ)	4.73E+02	4.24E+02	4.65E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.65E+00	
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières (MJ)	6.88E+03	6.02E+03	7.40E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.19E+02	
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières (MJ)	8.28E+02	7.89E+02	3.94E+01	0.00E+00	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 des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) (MJ)	7.71E+03	6.81E+03	7.79E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.19E+02	
Utilisation de matière secondaire (kg)	1.40E+01	1.34E+01	6.69E-01	0.00E+00	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 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	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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Utilisation nette d'eau douce (m3)	4.96E+00	4.61E+00	2.86E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.11E-02	
Indicateurs décrivant les catégories de déchets													
Déchets dangereux éliminés (kg)	5.30E+01	3.67E+01	1.09E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.48E+00	
Déchets non dangereux éliminés (kg)	2.76E+02	1.66E+02	3.13E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.92E+01	
Déchets radioactifs éliminés (kg)	1.20E-02	1.07E-02	1.10E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.43E-04	
Indicateurs décrivant les flux sortants du système													
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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Matériaux destinés 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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Matériaux destinés à la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Energie 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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	