

Profil Environnemental Produit

Centrale double flux collective ou tertiaire DUOTECH

1. Informations générales

- Désignation :

Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:
DUOTECH 3700 m3/h

Référence: 549683

Caractéristiques: Collectif: Configuration autoréglable : Q = 1 000 / 1800 m3/h
Collectif: Configuration Hygroréglable : Q= 600/ 1800 m3/h
Filtration à l'insufflation / extraction : F7
SFP6 Classement d'efficacité énergétique
90 Rendement récupération de chaleur

- Catégorie de produit :

Equipements de ventilation, de traitement d'air, de filtration et de désenfumage mécanique

- Unité fonctionnelle :

Assurer un transfert d'air d'1 m3/h, en vue de la ventilation, et / ou traitement d'air et, et / ou désenfumage, et / ou filtration d'un bâtiment pendant la durée de vie typique de 17 ans

- Durée de vie typique : 17 an(s)



Cette fiche PEP est valable pour les produits de la gamme DUOTECH

désignés par les codes articles suivants:

549236 549685 549237 549684 549686 549238 549687 549689 549239 549688 549690

2. Matériaux et substances

Poids total du flux de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus): 520000 g

Plastiques		Métaux		Autres	
#N/A	0,3%	Acier	93,3%	Papiers et cartons	0,5%
PVC	0,2%	Aluminium	4,1%	produits chimiques inorganiques	0,2%
Polypropylène	0,2%	Fonte	0,6%		<0,1%
EPD	0,2%	#N/A	0,2%		<0,1%
Divers	<0,1%	Divers	0,2%		
Total	0,9%	Total	98,4%	Total	0,7%

3. Informations environnementales additionnelles

En phase de :	A travers sa déclaration environnementale, le Groupe Atlantic s'engage :
Fabrication	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Dans son engagement N°4 : diminuer les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par nos activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur le site de fabrication >> Meyzieu <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau <p>Dans son engagement N°6 : Maîtriser les déchets générés par nos activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tri et valorisation des déchets de production par type de matières
Distribution	<p>Dans son engagement N°7 : développer l'utilisation d'emballages recyclables :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des emballages en carton 100% recyclables, en partie issus de la filière recyclée.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Niveau de bruit : Non applicable - Emissions électromagnétiques: Non applicable
Fin de vie	<p>Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 DUOTECH pour une durée d'utilisation de 17 ans, qui retient les étapes suivantes:

Fabrication	Le transport amont des matériaux, composants et sous-ensembles sur le lieu de fabrication, La fabrication du produit.
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.
Installation	DUOTECH intègre les éléments nécessaires à son installation : Seul le retraitement de l'emballage est ici considéré
Utilisation	DUOTECH intègre les éléments nécessaires à sa maintenance, tout au long de sa vie : moteur ventilateur complet ou remplacement par composants courroie filtres
Fin de vie	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.

Applicable au simple et double flux standardisé, hors simple et double flux modulaire à composition paramétrable à la commande - Le PEP a été élaboré en considérant notamment un transfert d'air, et / ou compartimentage d'air, et / ou évacuation de fumées. L'impact environnemental de l'équipement couvert par le PEP ecopassport® autre que le produit de référence pour lequel il a été établi, peut être calculé en multipliant les valeurs des indicateurs environnementaux par les facteurs correspondants.

Indicateurs et Flux	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie
Indicateurs d'impacts							
Effet de serre	kg eq CO2	3,65E+00	2,03E+00	1,05E-02	4,05E-05	1,56E+00	5,06E-02
Destruction de la couche d'ozone	kg eq CFC-11	3,37E-06	4,64E-08	2,13E-11	8,17E-14	3,32E-06	8,45E-10
Acidification des sols et de l'eau	kg eq SO2	1,27E-02	7,18E-03	4,71E-05	1,86E-07	5,44E-03	2,88E-05
Eutrophisation de l'eau	kg eq PO43-	2,21E-03	1,68E-03	1,08E-05	4,29E-08	5,05E-04	1,53E-05
Création d'ozone photochimique	kg eq C2H4	9,10E-04	5,82E-04	3,35E-06	1,35E-08	3,21E-04	3,26E-06
Destruction des ressources abiotiques	kg eq Sb	1,46E-06	1,11E-06	4,20E-10	1,61E-12	3,48E-07	2,76E-10
Destruction des ressources abiotiques fossiles	MJ	4,28E+01	2,80E+01	1,47E-01	5,67E-04	1,45E+01	1,32E-01
Pollution de l'eau	m³	3,40E+02	2,73E+02	1,73E+00	6,63E-03	6,29E+01	1,96E+00
Pollution de l'air	m³	1,55E+02	1,13E+02	4,30E-01	1,94E-03	4,01E+01	1,44E+00
Indicateurs de flux							
Energie primaire totale	MJ	1,67E+02	2,99E+01	1,48E-01	5,70E-04	1,36E+02	1,73E-01
Consommation d'eau	m³	1,15E-01	2,70E-03	9,39E-07	3,61E-09	1,12E-01	2,95E-05
Utilisation d'énergie primaire renouvelable (excl. Matières premières)	MJ	6,46E+00	3,83E-02	1,98E-04	7,60E-07	6,43E+00	1,53E-04
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables (incl. Matières premières)	MJ	8,87E-02	8,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources énergétiques primaires renouvelables	MJ	6,55E+00	1,27E-01	1,98E-04	7,60E-07	6,43E+00	1,53E-04
Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable (excl. Matières premières)	MJ	1,60E+02	2,97E+01	1,48E-01	5,69E-04	1,30E+02	1,72E-01
Utilisation de ressources énergétiques primaires non-renouvelables (incl. Matières premières)	MJ	3,46E-02	3,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources énergétiques primaires non-renouvelables	MJ	1,60E+02	2,97E+01	1,48E-01	5,69E-04	1,30E+02	1,72E-01
Utilisation de matériaux secondaires	kg	8,42E-02	8,42E-02	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	1,98E-01	2,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-03	1,66E-01
Elimination de déchets non-dangereux	kg	2,63E+00	8,04E-02	3,73E-04	1,43E-06	2,55E+00	4,93E-04
Elimination de déchets radioactifs	kg	4,17E-02	5,03E-05	2,66E-07	1,02E-09	4,16E-02	8,57E-07
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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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 DUOTECH

- En phase de fabrication / distribution / installation / maintenance / fin de vie:

pois en kg du produit / poids en kg du produit de référence

- En phase d'utilisation / consommation énergétique:

** sur un périmètre donné: puissance consommée à 70% Débit Vref du produit / puissance consommée à 70% Débit Vref du produit de référence

** sur des périmètres différents: consommation sur le périmètre donné / consommation sur le périmètre d'utilisation 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)	Puissance consommée à 70% du débit de ref	Consommation autre périmètre	Extrapolation en phase de fabrication / distribution / installation, maintenance et fin de vie	Extrapolation en phase d'utilisation - périmètre identique	Extrapolation en phase d'utilisation - périmètre différent
549 683	520	600	600	1,00	1,00	1,00
549236	410	800	800	0,79	1,33	1,33
549685	595	800	800	1,14	1,33	1,33
549237	520	600	600	1,00	1,00	1,00
549684	410	800	800	0,79	1,33	1,33
549686	595	800	800	1,14	1,33	1,33
549238	520	600	600	1,00	1,00	1,00
549687	410	800	800	0,79	1,33	1,33
549689	595	800	800	1,14	1,33	1,33
549239	595	600	600	1,00	1,00	1,00
549688	595	800	800	0,79	1,33	1,33
549690	595	800	800	1,14	1,33	1,33

N° enregistrement: N° habilitation du vérificateur: Date d'édition:	SCGA-00064-V01.01-FR VH09 05/2016	Règles de rédaction: complété par le PSR: Information et référentiels: Durée de validité:	PEP-PCR-ed 3-FR-2015 04 02 PSR-0008-ed1.1-FR-2015 05 26 www.pep-ecopassport.org 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010		<input checked="" type="checkbox"/> Interne <input type="checkbox"/> Externe	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN) Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme. Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2014 Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 "Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III"			