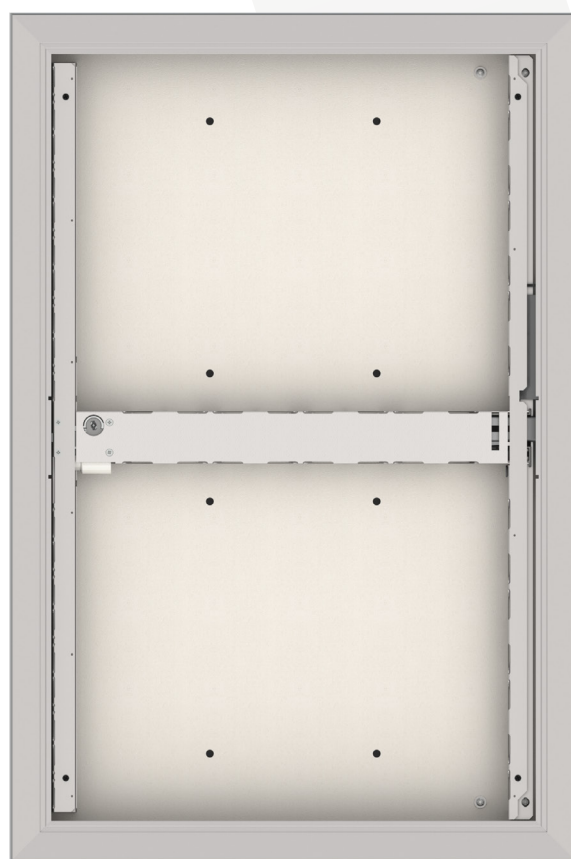
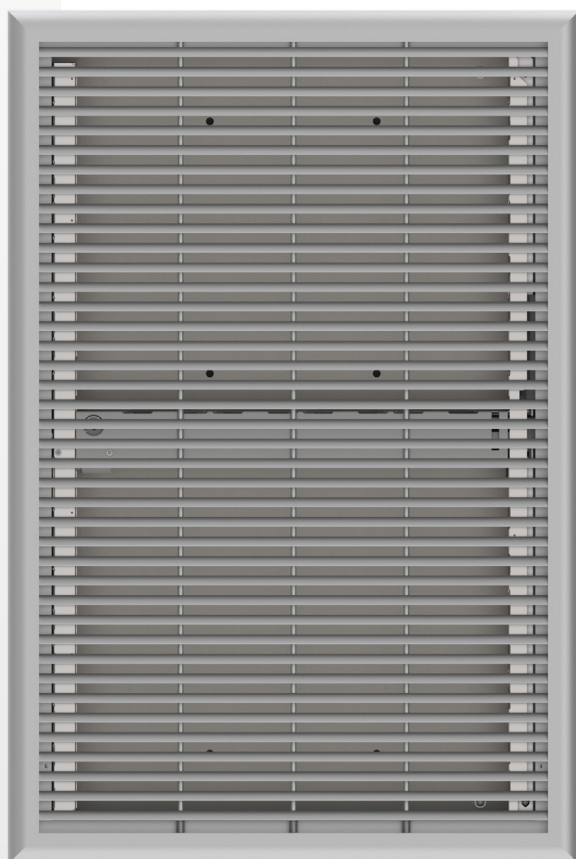


FAMILLE DE VOLETS DE DÉSENFUMAGE

AVANTAGE 1V60 avec (et sans) grille/Gridec

Profil environnemental du produit



Numéro d'enregistrement : RFT1-00006-V01.01-FR	Règles de rédaction : « PCR-ed4-EN-2021 09 06 » Complété par « PSR-0008-ed3.1-EN-2025 06 17 »
Numéro d'accréditation du vérificateur : VH45	Documents d'information et de référence : www.pep-ecopassport.org
Date d'émission : 05-2026	Période de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données conformément à la norme ISO 14025 : 2006	
Interne : ☐	Externe : ☒
La revue PCR a été réalisée par un groupe d'experts présidé par Julie Orgelet (DDemain).	
Les PEP sont conformes aux normes XP C08-100-1:2016 et EN 50693:2019 ou NF E38-500 : 2022. Les composants du présent PEP ne peuvent être comparés avec les composants d'un autre programme.	
Document est conforme à la norme ISO 14025:2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III »	



Nom et adresse de l'opérateur du programme :	Programme PEP ecopassport Association P.E.P 11-17 Rue de l'Amiral Hamelin 75016 Paris, France +33 1 45 05 71 56
Propriétaire de ce PEP et de son ACV	Rf-Technologies Lange Ambachtstraat 40 9860 Oosterzele, Belgique www.rft.eu/en-eu
Auteur de ce PEP et de son ACV	Lenka Valachová
Contact : Lenka Valachová	epd@rft.eu info@rft.eu +32 9 362 31 71
Produit	Famille de volets de désenfumage Avantage 1V60
Catégorie de produit	Equipements de chauffage, ventilation et climatisation - volets de désenfumage
Site de fabrication du produit	Cesam Hlavná 1409/58 952 01 Vrāble, Slovaquie +421 37 793 00 80
Date de publication	27.05.2026
Période de validité du présent PEP	27.05.2026 - 27.05.2031
Année de référence de l'étude ACV	2025

1. Description de Rf-Technologies

Rf-Technologies est l'un des principaux fabricants européens de solutions spécialisées de protection contre l'incendie qui innove et investit dans des produits certifiés de haute qualité en tant qu'entreprise familiale. Avec des sites de production en Belgique et en Slovaquie et un large réseau de distribution dans plus de 15 pays, nous contribuons à la sécurité incendie des bâtiments tels que les hôpitaux, les bureaux et les institutions gouvernementales.

2. Famille de produits

Ce PEP présente l'impact environnemental de la famille de volets de désenfumage Avantage 1V60. La famille des volets de désenfumage Avantage 1V60 se compose de volets de désenfumage identiques qui peuvent être produits dans des dimensions allant de 300x385 à 700x1075 mm, avec une résistance au feu minimale de 60 minutes. Ces volets de désenfumage sont installés dans les conduits de désenfumage où sont présents de la fumée et des gaz chauds en cas d'incendie et permettent de les évacuer.

L'Avantage 1V60 est obligatoirement équipée d'une grille/Gridec, placée à l'avant pour des raisons esthétiques et pour empêcher les objets de pénétrer dans les conduits de désenfumage. Ce PEP présente les résultats séparément pour l'Avantage 1V60 300x385 avec et sans grille/Gridec.

3. Description du produit de référence et de ses caractéristiques

Le produit de référence couvert par ce PEP est l'Avantage 1V60 300x385 avec grille/Gridec 300x385 mm, qui fait partie des équipements de sécurité incendie passive.

L'Avantage 1V60 300x385 est un volet de désenfumage à portillon rectangulaire optimisé avec une résistance au feu minimale de 60 minutes recouvert d'une grille/Gridec.

Caractéristiques techniques du produit de référence	Valeur du produit	Unité
Résistance minimale au feu	60	min
Dimension	300x385	mm
Masse de l'Avantage, sans emballage	5,65	kg
Masse de l'emballage de l'Avantage	1,54	kg
Masse de la grille/Gridec, sans emballage	1,13	kg
Masse de l'emballage de la grille/Gridec	0,88	kg

Pour plus de détails techniques, voir le rapport de classement : [Avantage 1V60 rapport de classification Efectis](#)

La masse totale du produit est de 9,20 kg dont 6,78 kg de produit (5,65 kg Avantage 1V60 + 1,13 kg grille/Gridec 300x385 mm) et 2,42 kg d'emballage (1,54 kg emballage de l'Avantage + 0,88 kg emballage de la grille/Gridec).

La composition matérielle du produit de référence :

Composition matérielle du produit de référence					
Avantage 1V60					
Métaux		Matières plastiques		Les autres	
Acier galvanisé	24,84%	PC-ABS	1,33%	Silicate de calcium	27,81%
Aluminium	14,00%	Silicone	0,91%	Carton	16,6%
ZAMAK	6,07%	PET	0,70%	Bois	3,19%
Acier inoxydable	1,53%	TPE	0,67%	Bande de graphite	0,58%
Cuivre	0,15%	PVC	0,45%		
		HIPS	0,28%		
		NBR	0,28%		
		PE	0,23%		
		PA 6.6	0,22%		
		PU	0,16%		
Grille/Gridec					
Métaux		Matières plastiques		Les autres	
Aluminium	53,97%	PET	2,50%	Carton	32,98%
Acier galvanisé	0,80%	PE	2,00%	Bois	7,5%
		PVC	0,25%		

4. Unité fonctionnelle

La caractérisation de l'unité fonctionnelle est la suivante : « Assurer le transfert d'air en vue de la ventilation, et/ou traitement d'air, et/ou filtration d'air, et/ou le désenfumage d'un bâtiment, pour une section de raccordement de 1 dm², pendant la durée de vie du produit de 30 ans ».

Le débit de référence est défini comme 1 unité Avantage 1V60 avec grille/Gridec 300x385 divisée par 11,55.

5. Méthodologie de l'analyse du cycle de vie

Pour le calcul des résultats de l'ACV, le logiciel Sphera, LCA for Experts, version 10.9.5.2 avec la base de données MLC 2026 a été utilisé. L'impact est calculé pour une période de référence de 30 ans.

L'étude ACV comprend tous les modules avec une représentativité géographique :

Monde : modules A1, A2, A3

France : modules A4, A5, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, C1, C2, C3, C4, D.

Modules déclarés de ce PEP et leur utilisation géographique																	
Étape	« Étape PRODUIT »			« Étape PROCESSUS DE CONSTRUCTION »		« Étape UTILISATION »							« Étape FIN DE VIE »				Bénéfices et charges au-delà des limites du système
Modules	Approvisionnement en matières premières	Transport (vers le fabricant)	Fabrication	Transport (vers le chantier)	Processus de construction/ installation	Utilisation	Entretien	Réparation	Remplacement	Rénovation	Consommation d'énergie opérationnelle	Utilisation opérationnelle de l'eau	Déconstruction/démolition	Transport (vers le traitement des déchets)	Traitement des déchets	Élimination des déchets	Réutilisation, récupération, potentiel de recyclage
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Modules déclarés	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zone représentative/ pays	GLOBAL			FRANCE													

Fabrication

L'étape de fabrication prend en compte la production des matières premières et leur transport vers le site de fabrication en Slovaquie, l'énergie électrique consommée pendant la fabrication, la production des matériaux d'emballage, la gestion des pertes de production et le transport du produit vers la dernière plateforme logistique.

Ensemble de données pour l'énergie :

- SK : Mélange de réseaux résiduels, Sphera, 1kV
- RER : Mélange de réseaux électriques, Sphera, 1kV

Distribution

Distribution depuis la dernière plateforme logistique du fabricant vers les clients français par camion Euro V, > 27t avec un taux de chargement de 85%. La distance de distribution est de 1300 km.

Installation

Le module d'installation prend en compte :

- 2,4 kg de Promatect L500 30 mm et 0,020 kg de vis galvanisées et son transport jusqu'au site de fabrication.
 - Le traitement et l'élimination des matériaux d'emballage selon un scénario prescrit par PSR-0008-ed3.1-EN-2025 06 17.
- Les matériaux d'emballage sont recyclés, incinérés avec production d'énergie et mis en décharge.

Utilisation

Le produit de référence est équipé d'une bobine qui actionne le mouvement du vantail. La consommation électrique (FR: réseau électrique mixte Sphera, < 1 kV) dépend de la fréquence des essais d'actionnement du vantail.

Les résultats sont calculés pour un test par an sur une période de 30 ans conformément au minimum indiqué dans la norme NF-S-61933.

Fin de vie

Modélisée conformément à la PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06. Les matériaux du produit de référence subissent :

Fin de vie	Avantage 1V60 avec grille/Gridec	Avantage 1V60
Recyclage	68,77%	62,01%
Mise en décharge	15,08%	26,24%
Incinération sans récupération d'énergie	15,08%	8,91%
Incinération avec récupération d'énergie	1,07%	2,84%

Module D

Prend en compte les avantages du recyclage et de la récupération d'énergie. Au total pour :

		Avantage 1V60 avec grille/Gridec 300x385	Avantage 1V60 300x385
Recyclage	Carton	1,69 kg	1,48 kg
	Acier galvanisé	1,49 kg	1,09 kg
	Aluminium	1,45 kg	1,00 kg
	Silicate de calcium	1,00 kg	0,70 kg
	Zinc	0,26 kg	0,26 kg
	Caoutchouc	0,09 kg	0,09 kg
	PET	0,03 kg	0,02 kg
	Palette en bois	0,03 kg	0,02 kg
	PC-ABS	0,02 kg	0,02 kg
	Cuivre	0,01 kg	0,01 kg
	PE	0,01 kg	0,01 kg
	PVC	0,01 kg	0,01 kg
Incinération avec production d'énergie	Palette en bois	0,13 kg	0,09 kg
	Caoutchouc	0,10 kg	0,10 kg
	Carton	0,09 kg	0,06 kg
	PC-ABS	0,04 kg	0,04 kg
	PET	0,04 kg	0,02 kg
	PE	0,02 kg	0,01 kg
	PVC	0,02 kg	0,02 kg



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Le résultat pour l'unité fonctionnelle, section de raccordement de 1 dm².

Résultats de l'unité fonctionnelle - Avantage 1V60 avec grille/Gridec

Indicateur	Modules	ACV à l'exclusion de D	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Avantages et charges
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	3,20E+00	2,31E+00	8,57E-02	7,33E-01	3,01E-07	6,96E-02	-1,20E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	3,00E+00	2,51E+00	8,19E-02	3,32E-01	2,97E-07	6,72E-02	-1,33E+00
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	2,00E-01	-2,06E-01	3,27E-03	4,01E-01	3,27E-09	2,36E-03	1,35E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	3,91E-03	3,21E-03	5,40E-04	1,23E-04	7,31E-10	3,73E-05	-2,74E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	1,07E-08	1,05E-08	5,97E-14	1,22E-10	2,70E-17	9,69E-11	-2,10E-10
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	7,78E-03	6,80E-03	4,38E-04	4,81E-04	8,10E-10	6,38E-05	-5,16E-03
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	1,21E-05	9,23E-06	3,05E-07	2,44E-06	5,52E-13	1,43E-07	-2,20E-06
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	2,35E-03	1,94E-03	2,13E-04	1,66E-04	2,43E-10	2,79E-05	-1,20E-03
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	2,34E-02	1,91E-02	2,31E-03	1,66E-03	2,79E-09	3,15E-04	-1,31E-02
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVM eq.]	5,91E-03	4,96E-03	4,11E-04	4,77E-04	5,29E-10	6,59E-05	-3,42E-03
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq.]	7,82E-05	7,80E-05	9,01E-09	1,55E-07	1,35E-13	1,88E-09	-3,09E-05
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	4,71E+01	4,20E+01	1,04E+00	3,88E+00	2,02E-05	1,89E-01	-1,57E+01
Besoin en eau	[m ³ .eq de priv. dans le monde]	3,18E-01	2,55E-01	3,38E-04	5,09E-02	8,56E-08	1,17E-02	-1,68E-01
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,47E+01	1,16E+01	7,34E-02	3,02E+00	7,68E-06	3,79E-02	-1,14E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,51E+00	4,85E+00	0,00E+00	-2,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-02
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	1,73E+01	1,65E+01	7,34E-02	6,83E-01	7,68E-06	3,79E-02	-1,14E+01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	4,58E+01	3,97E+01	1,04E+00	4,07E+00	2,02E-05	1,03E+00	-1,56E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,50E+00	2,53E+00	0,00E+00	-1,88E-01	0,00E+00	-8,43E-01	3,29E-04
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	4,73E+01	4,22E+01	1,04E+00	3,88E+00	2,02E-05	1,90E-01	-1,56E+01
Utilisation de matière secondaire	[kg]	1,91E-01	1,64E-01	0,00E+00	2,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	[MJ]	4,65E-25	4,65E-25	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-9,67E-25
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	[MJ]	5,46E-24	5,46E-24	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,14E-23
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	1,31E-02	1,15E-02	4,00E-05	1,33E-03	8,52E-09	2,63E-04	-6,80E-03
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,71E-04	1,55E-04	4,85E-11	1,58E-05	1,43E-14	8,28E-09	-5,72E-08
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	4,64E-01	3,14E-01	2,59E-04	4,34E-02	8,82E-09	1,06E-01	-3,49E-01
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	3,29E-03	3,23E-03	3,87E-06	5,08E-05	5,83E-09	5,49E-06	-6,40E-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	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	[kg]	7,76E-01	2,48E-01	0,00E+00	1,52E-02	0,00E+00	3,75E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[kg]	3,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00	1,44E-02	0,00E+00
Énergie électrique exportée	[MJ]	1,14E-01	3,68E-05	0,00E+00	5,92E-02	0,00E+00	5,51E-02	0,00E+00
Énergie thermique exportée	[MJ]	2,10E-01	7,35E-05	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	1,26E-07	1,15E-07	2,64E-09	7,66E-09	6,95E-15	6,69E-10	-8,00E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	2,72E-01	2,63E-01	8,38E-04	6,74E-03	1,46E-06	9,71E-04	-6,55E-02
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	1,44E+01	1,25E+01	1,03E+00	7,22E-01	1,76E-06	1,17E-01	-5,09E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	1,28E-07	1,28E-07	2,30E-11	1,24E-10	1,38E-16	3,22E-12	-1,25E-09
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	2,32E-08	1,93E-08	1,53E-09	2,20E-09	3,39E-15	1,43E-10	-1,00E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	5,93E+01	5,43E+01	4,78E-01	4,53E+00	2,37E-06	6,25E-02	-2,44E+01
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	6,46E+01	5,87E+01	1,12E+00	4,56E+00	2,79E-05	2,27E-01	-2,71E+01
Teneur en carbone biogénique du produit	[kg de C]	2,36E-03						
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	[kg de C]	9,00E-02						



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Résultats de l'unité fonctionnelle - Avantage 1V60 avec grille/Gridec

Indicateur	Modules	Stade d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	Unité	Total	Utilisation	Entretien	Réparation	Remplacement	Remise à neuf	Consommation d'énergie	Consommation d'eau
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	3,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-07	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	2,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-07	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	3,27E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-09	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	7,31E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-10	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	2,70E-17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-17	0,00E+00
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	8,10E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-10	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	5,52E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-13	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	2,43E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-10	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	2,79E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-09	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVNM eq.]	5,29E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-10	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq.]	1,35E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-13	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00
Besoin en eau	[m³.éq de priv. dans le monde]	8,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-08	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	7,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-06	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	7,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-06	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire	[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
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
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	8,52E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-09	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,43E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-14	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	8,82E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-09	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	5,83E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-09	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
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
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[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 électrique exportée	[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
Énergie thermique exportée	[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
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	6,95E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-15	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	1,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-06	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	1,76E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-06	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	1,38E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-16	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	3,39E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-15	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	2,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-06	0,00E+00
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	2,79E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-05	0,00E+00

Le résultat pour le produit de référence, section de raccordement de 11,55 dm².



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Résultats du produit de référence – Avantage 1V60 avec grille/Gridec

Indicateur	Modules	ACV à l'exclusion de D	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Avantages et charges
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	3,70E+01	2,67E+01	9,90E-01	8,47E+00	3,47E-06	8,04E-01	-1,39E+01
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	3,46E+01	2,90E+01	9,46E-01	3,84E+00	3,43E-06	7,76E-01	-1,54E+01
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	2,31E+00	-2,38E+00	3,78E-02	4,63E+00	3,77E-08	2,72E-02	1,56E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	4,51E-02	3,70E-02	6,23E-03	1,43E-03	8,44E-09	4,31E-04	-3,16E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	1,24E-07	1,21E-07	6,89E-13	1,41E-09	3,12E-16	1,12E-09	-2,42E-09
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	8,99E-02	7,85E-02	5,06E-03	5,56E-03	9,36E-09	7,37E-04	-5,95E-02
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	1,40E-04	1,07E-04	3,52E-06	2,82E-05	6,38E-12	1,65E-06	-2,54E-05
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	2,71E-02	2,24E-02	2,46E-03	1,92E-03	2,81E-09	3,22E-04	-1,39E-02
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	2,70E-01	2,21E-01	2,66E-02	1,91E-02	3,22E-08	3,64E-03	-1,52E-01
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVNM eq.]	6,83E-02	5,73E-02	4,75E-03	5,51E-03	6,11E-09	7,61E-04	-3,95E-02
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq.]	9,03E-04	9,01E-04	1,04E-07	1,80E-06	1,56E-12	2,17E-08	-3,57E-04
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	5,44E+02	4,85E+02	1,21E+01	4,48E+01	2,33E-04	2,19E+00	-1,81E+02
Besoin en eau	[m ³ .eq de priv. dans le monde]	3,67E+00	2,95E+00	3,91E-03	5,88E-01	9,89E-07	1,35E-01	-1,94E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,70E+02	1,34E+02	8,47E-01	3,49E+01	8,87E-05	4,38E-01	-1,32E+02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,90E+01	5,60E+01	0,00E+00	-2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	1,99E+02	1,90E+02	8,47E-01	7,89E+00	8,87E-05	4,38E-01	-1,32E+02
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	5,29E+02	4,58E+02	1,21E+01	4,70E+01	2,33E-04	1,19E+01	-1,81E+02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,73E+01	2,92E+01	0,00E+00	-2,17E+00	0,00E+00	-9,74E+00	3,80E-03
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	5,47E+02	4,87E+02	1,21E+01	4,48E+01	2,33E-04	2,19E+00	-1,81E+02
Utilisation de matière secondaire	[kg]	2,21E+00	1,89E+00	0,00E+00	3,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	[MJ]	5,37E-24	5,37E-24	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,12E-23
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	[MJ]	6,30E-23	6,30E-23	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,31E-22
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	1,51E-01	1,32E-01	4,62E-04	1,53E-02	9,84E-08	3,04E-03	-7,85E-02
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,97E-03	1,79E-03	5,60E-10	1,83E-04	1,65E-13	9,57E-08	-6,61E-07
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	5,35E+00	3,63E+00	2,99E-03	5,01E-01	1,02E-07	1,23E+00	-4,03E+00
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	3,80E-02	3,73E-02	4,47E-05	5,86E-04	6,73E-08	6,34E-05	-7,39E-03
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
Matériaux destinés au recyclage	[kg]	8,96E+00	2,87E+00	0,00E+00	1,76E+00	0,00E+00	4,33E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[kg]	4,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-01	0,00E+00	1,67E-01	0,00E+00
Énergie électrique exportée	[MJ]	1,32E+00	4,25E-04	0,00E+00	6,84E-01	0,00E+00	6,37E-01	0,00E+00
Énergie thermique exportée	[MJ]	2,43E+00	8,49E-04	0,00E+00	1,23E+00	0,00E+00	1,20E+00	0,00E+00
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	1,46E-06	1,33E-06	3,05E-08	8,84E-08	8,02E-14	7,73E-09	-9,24E-07
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	3,14E+00	3,04E+00	9,68E-03	7,79E-02	1,68E-05	1,12E-02	-7,57E-01
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	1,66E+02	1,45E+02	1,19E+01	8,34E+00	2,04E-05	1,35E+00	-5,88E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	1,48E-06	1,48E-06	2,66E-10	1,43E-09	1,60E-15	3,72E-11	-1,45E-08
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	2,68E-07	2,23E-07	1,77E-08	2,54E-08	3,92E-14	1,66E-09	-1,16E-07
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	6,85E+02	6,27E+02	5,52E+00	5,23E+01	2,74E-05	7,22E-01	-2,81E+02
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	7,46E+02	6,78E+02	1,29E+01	5,27E+01	3,22E-04	2,63E+00	-3,13E+02
Teneur en carbone biogénique du produit	[kg de C]	2,73E-02						
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	[kg de C]	1,04E+00						



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Résultats du produit de référence - Avantage 1V60 avec grille/Gridec

Indicateur	Modules	Stade d'utili- sation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	Unité	Total	Utilisa- tion	Entretien	Répara- tion	Rempla- cement	Remise à neuf	Consom- mation d'énergie	Consom- mation d'eau
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	3,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-06	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	3,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-06	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	3,77E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-08	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	8,44E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-09	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	3,12E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-16	0,00E+00
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	9,36E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-09	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	6,38E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-12	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	2,81E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-09	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	3,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-08	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVNM eq.]	6,11E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-09	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq]	1,56E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-12	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	2,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	0,00E+00
Besoin en eau	[m³,eq de priv. dans le monde]	9,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,89E-07	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	8,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	8,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-05	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	2,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire	[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
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
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	9,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-08	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,65E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-13	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	1,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-07	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	6,73E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-08	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
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
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[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 électrique exportée	[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
Énergie thermique exportée	[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
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	8,02E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-14	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	1,68E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-05	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	2,04E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-05	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	1,60E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-15	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	3,92E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-14	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	2,74E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-05	0,00E+00
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	3,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-04	0,00E+00



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Règles d'extrapolation

Les coefficients d'extrapolation ont été calculés conformément à la norme PSR-0008-ed3.1-EN-2025 06 17 et servent à calculer l'impact des autres membres de la famille Avantage 1V60 et Avantage 1V60 avec grille/Gridec. Pour pouvoir calculer le résultat d'une autre section sélectionnée, il faut multiplier le résultat de l'indicateur par un coefficient qui est fonction du module. Le produit de référence est indiqué en rouge.

Calcul de l'unité fonctionnelle Avantage 1V60 avec grille/Gridec

Coefficients d'extrapolation Avantage 1V60 avec grille/Gridec pour l'unité fonctionnelle [1dm²] pour les modules A1-A3, A4, D																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,000	0,941	0,908	0,864	0,839	0,805	0,785	0,758	0,742	0,720	0,743	0,723	0,710	0,694	0,683	0,669	0,660
415	0,961	0,906	0,874	0,832	0,808	0,776	0,757	0,731	0,716	0,695	0,716	0,697	0,685	0,669	0,659	0,645	0,637
430	0,941	0,887	0,856	0,815	0,791	0,760	0,741	0,716	0,701	0,681	0,701	0,682	0,671	0,655	0,645	0,632	0,624
445	0,925	0,872	0,841	0,802	0,779	0,748	0,730	0,705	0,691	0,671	0,690	0,671	0,660	0,645	0,636	0,622	0,614
475	0,894	0,842	0,813	0,775	0,753	0,723	0,706	0,683	0,668	0,649	0,667	0,649	0,639	0,624	0,615	0,602	0,595
480	0,888	0,837	0,808	0,771	0,748	0,719	0,702	0,679	0,665	0,646	0,663	0,645	0,635	0,620	0,611	0,599	0,591
505	0,866	0,816	0,788	0,752	0,730	0,702	0,685	0,662	0,649	0,630	0,646	0,630	0,620	0,605	0,597	0,585	0,577
530	0,845	0,797	0,770	0,734	0,714	0,686	0,670	0,648	0,635	0,617	0,632	0,616	0,606	0,592	0,584	0,572	0,565
535	0,841	0,793	0,766	0,731	0,710	0,683	0,666	0,645	0,631	0,614	0,639	0,622	0,612	0,598	0,589	0,577	0,570
565	0,819	0,773	0,746	0,712	0,692	0,665	0,650	0,629	0,616	0,599	0,622	0,606	0,596	0,583	0,574	0,563	0,556
580	0,810	0,764	0,738	0,705	0,685	0,659	0,643	0,622	0,610	0,593	0,616	0,600	0,590	0,577	0,569	0,557	0,550
595	0,799	0,754	0,729	0,695	0,676	0,650	0,635	0,614	0,602	0,585	0,607	0,592	0,582	0,569	0,561	0,550	0,543
625	0,783	0,740	0,715	0,682	0,663	0,638	0,623	0,603	0,591	0,575	0,596	0,581	0,572	0,559	0,551	0,540	0,533
630	0,780	0,737	0,712	0,679	0,661	0,636	0,621	0,601	0,589	0,573	0,593	0,578	0,569	0,556	0,549	0,538	0,531
655	0,767	0,724	0,700	0,668	0,650	0,625	0,611	0,591	0,580	0,564	0,584	0,569	0,560	0,547	0,540	0,529	0,523
680	0,754	0,713	0,689	0,658	0,640	0,616	0,602	0,583	0,571	0,556	0,574	0,560	0,551	0,539	0,532	0,521	0,515
685	0,752	0,710	0,687	0,656	0,638	0,614	0,600	0,581	0,569	0,554	0,572	0,558	0,549	0,537	0,530	0,519	0,513
715	0,738	0,697	0,674	0,644	0,626	0,603	0,589	0,571	0,560	0,544	0,562	0,548	0,539	0,528	0,520	0,510	0,504
730	0,781	0,736	0,711	0,678	0,658	0,633	0,617	0,597	0,585	0,568	0,558	0,544	0,536	0,524	0,517	0,507	0,501
745	0,773	0,729	0,703	0,671	0,652	0,626	0,611	0,591	0,579	0,563	0,553	0,539	0,531	0,519	0,512	0,502	0,496
775	0,759	0,716	0,691	0,659	0,641	0,616	0,601	0,581	0,570	0,554	0,544	0,530	0,522	0,511	0,504	0,494	0,488
780	0,758	0,715	0,691	0,659	0,640	0,616	0,601	0,581	0,570	0,554	0,544	0,530	0,522	0,511	0,504	0,495	0,489
805	0,748	0,706	0,682	0,651	0,632	0,608	0,594	0,574	0,563	0,547	0,537	0,524	0,516	0,505	0,498	0,489	0,483
830	0,739	0,697	0,674	0,643	0,625	0,601	0,587	0,568	0,556	0,541	0,531	0,518	0,510	0,500	0,493	0,484	0,478
835	0,737	0,695	0,672	0,641	0,623	0,599	0,585	0,566	0,555	0,539	0,530	0,517	0,509	0,498	0,492	0,482	0,477
865	0,726	0,685	0,662	0,632	0,614	0,591	0,577	0,558	0,547	0,532	0,523	0,510	0,502	0,492	0,485	0,476	0,471
880	0,720	0,680	0,657	0,627	0,609	0,586	0,572	0,554	0,543	0,528	0,519	0,506	0,499	0,488	0,481	0,472	0,467
895	0,716	0,676	0,653	0,623	0,606	0,583	0,569	0,551	0,540	0,525	0,516	0,504	0,496	0,486	0,479	0,470	0,465
925	0,706	0,667	0,645	0,615	0,598	0,576	0,562	0,544	0,534	0,519	0,510	0,498	0,490	0,480	0,474	0,465	0,460
930	0,705	0,665	0,643	0,614	0,597	0,574	0,561	0,543	0,532	0,518	0,509	0,497	0,489	0,479	0,473	0,464	0,458
955	0,697	0,659	0,637	0,608	0,591	0,569	0,556	0,538	0,527	0,513	0,504	0,492	0,485	0,475	0,469	0,460	0,455
980	0,691	0,653	0,631	0,602	0,586	0,564	0,551	0,533	0,523	0,509	0,500	0,488	0,481	0,471	0,465	0,456	0,451
985	0,689	0,651	0,629	0,601	0,584	0,563	0,550	0,532	0,522	0,507	0,499	0,487	0,480	0,470	0,464	0,455	0,450
1015	0,683	0,645	0,624	0,596	0,579	0,558	0,545	0,528	0,518	0,504	0,495	0,483	0,476	0,466	0,460	0,452	0,447
1030	0,678	0,641	0,620	0,592	0,576	0,554	0,542	0,525	0,514	0,500	0,492	0,480	0,473	0,464	0,458	0,449	0,444
1045	0,675	0,638	0,617	0,589	0,573	0,552	0,540	0,523	0,512	0,499	0,490	0,479	0,472	0,462	0,456	0,448	0,443
1075	0,668	0,632	0,611	0,584	0,568	0,547	0,534	0,518	0,508	0,494	0,486	0,474	0,467	0,458	0,452	0,444	0,439



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Coefficients d'extrapolation Avantage 1V60 avec grille/Gridec pour l'unité fonctionnelle [1dm²] pour le module A5

Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,000	0,909	0,857	0,789	0,750	0,698	0,667	0,625	0,600	0,566	0,758	0,719	0,695	0,662	0,641	0,613	0,596
415	0,928	0,843	0,795	0,732	0,696	0,647	0,618	0,580	0,557	0,525	0,703	0,667	0,645	0,614	0,595	0,569	0,552
430	0,895	0,814	0,767	0,707	0,672	0,625	0,597	0,560	0,537	0,507	0,679	0,644	0,622	0,592	0,574	0,549	0,533
445	0,865	0,787	0,742	0,683	0,649	0,604	0,577	0,541	0,519	0,490	0,656	0,622	0,601	0,572	0,555	0,530	0,515
475	0,811	0,737	0,695	0,640	0,608	0,565	0,540	0,507	0,486	0,459	0,614	0,583	0,563	0,536	0,520	0,497	0,483
480	0,802	0,729	0,688	0,633	0,602	0,560	0,535	0,501	0,481	0,454	0,608	0,577	0,557	0,531	0,514	0,492	0,478
505	0,762	0,693	0,653	0,602	0,572	0,532	0,508	0,476	0,457	0,432	0,578	0,548	0,530	0,504	0,489	0,467	0,454
530	0,726	0,660	0,623	0,573	0,545	0,507	0,484	0,454	0,436	0,411	0,551	0,522	0,505	0,481	0,466	0,445	0,433
535	0,720	0,654	0,617	0,568	0,540	0,502	0,480	0,450	0,432	0,407	0,545	0,517	0,500	0,476	0,462	0,441	0,429
565	0,681	0,619	0,584	0,538	0,511	0,475	0,454	0,426	0,409	0,386	0,516	0,490	0,473	0,451	0,437	0,418	0,406
580	0,664	0,603	0,569	0,524	0,498	0,463	0,443	0,415	0,398	0,376	0,503	0,477	0,461	0,439	0,426	0,407	0,395
595	0,647	0,588	0,555	0,511	0,485	0,451	0,431	0,404	0,388	0,366	0,490	0,465	0,450	0,428	0,415	0,397	0,385
625	0,616	0,560	0,528	0,486	0,462	0,430	0,411	0,385	0,370	0,349	0,467	0,443	0,428	0,408	0,395	0,378	0,367
630	0,611	0,556	0,524	0,482	0,458	0,426	0,407	0,382	0,367	0,346	0,463	0,439	0,425	0,404	0,392	0,375	0,364
655	0,588	0,534	0,504	0,464	0,441	0,410	0,392	0,367	0,353	0,333	0,446	0,422	0,408	0,389	0,377	0,360	0,350
680	0,566	0,515	0,485	0,447	0,425	0,395	0,377	0,354	0,340	0,320	0,429	0,407	0,393	0,375	0,363	0,347	0,337
685	0,562	0,511	0,482	0,444	0,422	0,392	0,375	0,351	0,337	0,318	0,426	0,404	0,391	0,372	0,360	0,345	0,335
715	0,538	0,490	0,462	0,425	0,404	0,376	0,359	0,337	0,323	0,305	0,408	0,387	0,374	0,356	0,345	0,330	0,321
730	0,733	0,666	0,628	0,579	0,550	0,511	0,489	0,458	0,440	0,415	0,400	0,379	0,366	0,349	0,338	0,323	0,314
745	0,718	0,653	0,616	0,567	0,539	0,501	0,479	0,449	0,431	0,406	0,392	0,371	0,359	0,342	0,331	0,317	0,308
775	0,690	0,628	0,592	0,545	0,518	0,482	0,460	0,431	0,414	0,391	0,377	0,357	0,345	0,329	0,319	0,305	0,296
780	0,686	0,624	0,588	0,541	0,514	0,479	0,457	0,429	0,412	0,388	0,374	0,355	0,343	0,327	0,317	0,303	0,294
805	0,665	0,604	0,570	0,525	0,498	0,464	0,443	0,415	0,399	0,376	0,363	0,344	0,332	0,316	0,307	0,293	0,285
830	0,645	0,586	0,552	0,509	0,483	0,450	0,430	0,403	0,387	0,365	0,352	0,333	0,322	0,307	0,297	0,284	0,276
835	0,641	0,582	0,549	0,506	0,481	0,447	0,427	0,400	0,384	0,363	0,349	0,331	0,320	0,305	0,296	0,283	0,275
865	0,618	0,562	0,530	0,488	0,464	0,432	0,412	0,387	0,371	0,350	0,337	0,320	0,309	0,295	0,285	0,273	0,265
880	0,608	0,553	0,521	0,480	0,456	0,424	0,405	0,380	0,365	0,344	0,332	0,314	0,304	0,290	0,281	0,268	0,261
895	0,598	0,543	0,512	0,472	0,448	0,417	0,399	0,374	0,359	0,338	0,326	0,309	0,299	0,285	0,276	0,264	0,256
925	0,578	0,526	0,496	0,457	0,434	0,404	0,386	0,361	0,347	0,327	0,315	0,299	0,289	0,275	0,267	0,255	0,248
930	0,575	0,523	0,493	0,454	0,431	0,401	0,384	0,360	0,345	0,326	0,314	0,298	0,288	0,274	0,266	0,254	0,247
955	0,560	0,509	0,480	0,442	0,420	0,391	0,373	0,350	0,336	0,317	0,306	0,290	0,280	0,267	0,259	0,247	0,240
980	0,546	0,496	0,468	0,431	0,409	0,381	0,364	0,341	0,328	0,309	0,298	0,282	0,273	0,260	0,252	0,241	0,234
985	0,543	0,494	0,466	0,429	0,407	0,379	0,362	0,339	0,326	0,307	0,296	0,281	0,272	0,259	0,251	0,240	0,233
1015	0,527	0,479	0,452	0,416	0,395	0,368	0,351	0,329	0,316	0,298	0,288	0,273	0,264	0,251	0,243	0,233	0,226
1030	0,519	0,472	0,445	0,410	0,390	0,362	0,346	0,325	0,312	0,294	0,283	0,269	0,260	0,247	0,240	0,229	0,223
1045	0,512	0,465	0,439	0,404	0,384	0,357	0,341	0,320	0,307	0,290	0,279	0,265	0,256	0,244	0,236	0,226	0,219
1075	0,498	0,452	0,427	0,393	0,373	0,347	0,332	0,311	0,299	0,282	0,271	0,257	0,249	0,237	0,230	0,220	0,213



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Coefficients d'extrapolation Avantage 1V60 avec grille/Grildec pour l'unité fonctionnelle [1dm²] pour le module C1-C4

Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,000	0,953	0,926	0,891	0,871	0,844	0,828	0,806	0,793	0,775	0,765	0,750	0,741	0,729	0,721	0,711	0,704
415	0,973	0,928	0,902	0,868	0,848	0,822	0,807	0,786	0,773	0,756	0,746	0,732	0,723	0,711	0,704	0,694	0,687
430	0,958	0,913	0,887	0,854	0,834	0,808	0,793	0,773	0,760	0,743	0,733	0,719	0,711	0,699	0,692	0,682	0,676
445	0,947	0,902	0,877	0,844	0,825	0,800	0,784	0,764	0,752	0,735	0,725	0,712	0,703	0,692	0,685	0,675	0,669
475	0,923	0,880	0,856	0,823	0,805	0,780	0,765	0,745	0,734	0,717	0,708	0,694	0,686	0,675	0,668	0,658	0,652
480	0,919	0,876	0,852	0,820	0,801	0,776	0,762	0,742	0,730	0,714	0,704	0,691	0,683	0,672	0,665	0,655	0,649
505	0,903	0,861	0,836	0,805	0,787	0,763	0,748	0,729	0,717	0,701	0,692	0,679	0,671	0,660	0,653	0,644	0,638
530	0,888	0,846	0,823	0,792	0,774	0,750	0,736	0,717	0,706	0,690	0,681	0,668	0,660	0,649	0,643	0,633	0,628
535	0,884	0,843	0,820	0,789	0,771	0,747	0,733	0,714	0,703	0,687	0,678	0,665	0,657	0,647	0,640	0,631	0,625
565	0,868	0,828	0,804	0,774	0,757	0,733	0,720	0,701	0,690	0,675	0,666	0,653	0,645	0,635	0,628	0,619	0,613
580	0,862	0,822	0,799	0,769	0,752	0,729	0,715	0,696	0,685	0,670	0,661	0,649	0,641	0,631	0,624	0,615	0,610
595	0,853	0,814	0,791	0,761	0,744	0,721	0,707	0,689	0,678	0,663	0,654	0,642	0,634	0,624	0,618	0,609	0,603
625	0,843	0,804	0,781	0,752	0,735	0,713	0,699	0,681	0,671	0,656	0,647	0,635	0,627	0,617	0,611	0,602	0,597
630	0,840	0,801	0,779	0,750	0,733	0,710	0,697	0,679	0,668	0,654	0,645	0,633	0,625	0,615	0,609	0,600	0,595
655	0,831	0,792	0,770	0,741	0,725	0,702	0,689	0,671	0,661	0,646	0,638	0,626	0,618	0,608	0,602	0,593	0,588
680	0,822	0,784	0,762	0,733	0,717	0,695	0,682	0,664	0,654	0,640	0,631	0,619	0,612	0,602	0,596	0,587	0,582
685	0,819	0,781	0,760	0,731	0,715	0,693	0,680	0,663	0,652	0,638	0,629	0,617	0,610	0,600	0,594	0,586	0,580
715	0,809	0,772	0,750	0,722	0,706	0,684	0,672	0,654	0,644	0,630	0,621	0,610	0,603	0,593	0,587	0,578	0,573
730	0,806	0,768	0,747	0,719	0,703	0,681	0,669	0,652	0,641	0,627	0,619	0,607	0,600	0,591	0,585	0,576	0,571
745	0,800	0,763	0,742	0,714	0,698	0,676	0,664	0,647	0,637	0,623	0,614	0,603	0,596	0,586	0,580	0,572	0,567
775	0,791	0,755	0,734	0,706	0,690	0,669	0,657	0,640	0,630	0,616	0,608	0,596	0,589	0,580	0,574	0,566	0,560
780	0,792	0,755	0,734	0,707	0,691	0,670	0,657	0,641	0,630	0,617	0,608	0,597	0,590	0,581	0,575	0,566	0,561
805	0,785	0,749	0,728	0,701	0,685	0,665	0,652	0,636	0,626	0,612	0,604	0,592	0,586	0,576	0,570	0,562	0,557
830	0,779	0,743	0,723	0,696	0,680	0,660	0,647	0,631	0,621	0,607	0,599	0,588	0,581	0,572	0,566	0,558	0,553
835	0,778	0,742	0,721	0,695	0,679	0,658	0,646	0,629	0,620	0,606	0,598	0,587	0,580	0,571	0,565	0,557	0,552
865	0,771	0,735	0,715	0,688	0,673	0,652	0,640	0,624	0,614	0,601	0,593	0,582	0,575	0,565	0,560	0,552	0,547
880	0,767	0,731	0,711	0,684	0,669	0,649	0,636	0,620	0,610	0,597	0,589	0,578	0,571	0,562	0,556	0,548	0,543
895	0,764	0,729	0,709	0,682	0,667	0,647	0,635	0,619	0,609	0,596	0,588	0,577	0,570	0,561	0,555	0,547	0,542
925	0,758	0,723	0,703	0,677	0,662	0,642	0,630	0,614	0,604	0,591	0,583	0,572	0,565	0,556	0,551	0,543	0,538
930	0,757	0,722	0,702	0,676	0,661	0,641	0,629	0,613	0,603	0,590	0,582	0,571	0,564	0,555	0,550	0,542	0,537
955	0,753	0,718	0,698	0,672	0,657	0,637	0,625	0,609	0,599	0,586	0,579	0,568	0,561	0,552	0,546	0,539	0,534
980	0,748	0,714	0,694	0,668	0,653	0,633	0,622	0,606	0,596	0,583	0,575	0,565	0,558	0,549	0,543	0,536	0,531
985	0,747	0,713	0,693	0,667	0,652	0,632	0,621	0,605	0,595	0,582	0,574	0,564	0,557	0,548	0,543	0,535	0,530
1015	0,744	0,710	0,690	0,664	0,649	0,630	0,618	0,602	0,593	0,580	0,572	0,562	0,555	0,546	0,541	0,533	0,528
1030	0,741	0,706	0,687	0,661	0,647	0,627	0,615	0,599	0,590	0,577	0,570	0,559	0,552	0,544	0,538	0,530	0,526
1045	0,739	0,705	0,685	0,660	0,645	0,626	0,614	0,598	0,589	0,576	0,569	0,558	0,552	0,543	0,537	0,530	0,525
1075	0,734	0,701	0,681	0,656	0,641	0,622	0,610	0,595	0,585	0,573	0,565	0,555	0,548	0,539	0,534	0,526	0,522



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Produits complets et unité fonctionnelle de l'Avantage 1V60 avec et sans grille/Griderc pour le module B1-B7

Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
415	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
430	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
445	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
475	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
480	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
505	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
530	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
535	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
565	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
580	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
595	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
625	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
630	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
655	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
680	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
685	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
715	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
730	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
745	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
775	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
780	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
805	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
830	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
835	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
865	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
880	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
895	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
925	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
930	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
955	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
980	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
985	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1015	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1030	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1045	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1075	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Calcul du produit Avantage 1V60 avec grille/Grillec

Extrapolation des volets de désenfumage Avantage 1V60 avec grille/Grillec- coefficients des modules A1-A3, A4, D																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,04	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,36	1,40	1,42	1,46	1,48	1,52	1,54
415	1,04	1,07	1,10	1,14	1,16	1,20	1,22	1,26	1,29	1,32	1,41	1,45	1,48	1,51	1,54	1,58	1,60
430	1,05	1,09	1,11	1,15	1,18	1,22	1,24	1,28	1,31	1,34	1,43	1,47	1,50	1,54	1,56	1,60	1,63
445	1,07	1,11	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,30	1,33	1,37	1,46	1,50	1,53	1,57	1,59	1,63	1,66
475	1,10	1,14	1,17	1,21	1,24	1,28	1,31	1,35	1,37	1,42	1,51	1,55	1,58	1,62	1,64	1,68	1,71
480	1,11	1,15	1,18	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36	1,38	1,43	1,52	1,56	1,59	1,63	1,65	1,69	1,72
505	1,14	1,18	1,21	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39	1,42	1,46	1,55	1,60	1,63	1,67	1,70	1,74	1,77
530	1,16	1,21	1,24	1,28	1,31	1,35	1,38	1,43	1,46	1,50	1,59	1,64	1,67	1,71	1,74	1,78	1,81
535	1,17	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36	1,39	1,44	1,47	1,51	1,63	1,67	1,70	1,74	1,77	1,82	1,85
565	1,20	1,25	1,28	1,32	1,35	1,40	1,43	1,48	1,51	1,55	1,67	1,72	1,75	1,80	1,83	1,87	1,90
580	1,22	1,27	1,30	1,34	1,38	1,42	1,45	1,50	1,53	1,58	1,70	1,75	1,78	1,82	1,86	1,90	1,93
595	1,23	1,28	1,31	1,36	1,39	1,44	1,47	1,52	1,55	1,60	1,72	1,77	1,80	1,85	1,88	1,93	1,96
625	1,27	1,32	1,35	1,40	1,44	1,48	1,52	1,57	1,60	1,65	1,77	1,82	1,86	1,90	1,94	1,99	2,02
630	1,28	1,33	1,36	1,41	1,45	1,49	1,53	1,58	1,61	1,66	1,78	1,83	1,87	1,91	1,95	2,00	2,03
655	1,30	1,36	1,39	1,44	1,47	1,53	1,56	1,61	1,64	1,69	1,82	1,87	1,91	1,96	1,99	2,04	2,07
680	1,33	1,38	1,42	1,47	1,51	1,56	1,59	1,65	1,68	1,73	1,86	1,91	1,95	2,00	2,03	2,09	2,12
685	1,34	1,39	1,43	1,48	1,52	1,57	1,60	1,66	1,69	1,74	1,87	1,92	1,96	2,01	2,04	2,10	2,13
715	1,37	1,42	1,46	1,52	1,55	1,61	1,64	1,70	1,73	1,79	1,91	1,97	2,00	2,06	2,09	2,15	2,18
730	1,48	1,54	1,57	1,63	1,66	1,72	1,76	1,81	1,85	1,90	1,94	2,00	2,03	2,09	2,12	2,18	2,22
745	1,50	1,55	1,59	1,64	1,68	1,74	1,77	1,83	1,87	1,92	1,96	2,02	2,05	2,11	2,15	2,20	2,24
775	1,53	1,59	1,62	1,68	1,72	1,78	1,82	1,87	1,91	1,97	2,01	2,06	2,10	2,16	2,20	2,26	2,29
780	1,54	1,60	1,63	1,69	1,73	1,79	1,83	1,88	1,92	1,98	2,02	2,08	2,12	2,17	2,21	2,27	2,31
805	1,56	1,62	1,66	1,72	1,76	1,82	1,86	1,92	1,96	2,02	2,06	2,12	2,16	2,22	2,26	2,32	2,36
830	1,59	1,65	1,69	1,75	1,80	1,86	1,90	1,96	2,00	2,06	2,10	2,16	2,20	2,26	2,30	2,36	2,40
835	1,60	1,66	1,70	1,76	1,81	1,87	1,91	1,97	2,01	2,07	2,11	2,17	2,21	2,27	2,31	2,37	2,41
865	1,63	1,69	1,74	1,80	1,84	1,90	1,94	2,01	2,05	2,11	2,15	2,22	2,26	2,32	2,36	2,42	2,47
880	1,65	1,71	1,75	1,81	1,86	1,92	1,96	2,03	2,07	2,13	2,17	2,24	2,28	2,34	2,38	2,45	2,49
895	1,66	1,73	1,77	1,84	1,88	1,94	1,99	2,05	2,09	2,16	2,20	2,26	2,31	2,37	2,41	2,48	2,52
925	1,70	1,76	1,81	1,87	1,92	1,98	2,03	2,09	2,14	2,20	2,25	2,31	2,36	2,42	2,47	2,53	2,58
930	1,71	1,77	1,82	1,88	1,93	1,99	2,04	2,10	2,15	2,21	2,26	2,32	2,37	2,43	2,48	2,54	2,59
955	1,73	1,80	1,84	1,91	1,96	2,02	2,07	2,14	2,18	2,25	2,29	2,36	2,41	2,47	2,52	2,59	2,63
980	1,76	1,83	1,87	1,94	1,99	2,06	2,10	2,17	2,22	2,29	2,33	2,40	2,45	2,52	2,56	2,63	2,68
985	1,77	1,84	1,88	1,95	2,00	2,07	2,11	2,18	2,23	2,30	2,34	2,41	2,46	2,53	2,57	2,64	2,69
1015	1,80	1,87	1,92	1,99	2,04	2,11	2,16	2,23	2,27	2,35	2,39	2,46	2,51	2,58	2,63	2,70	2,75
1030	1,81	1,89	1,93	2,01	2,05	2,13	2,17	2,25	2,29	2,37	2,41	2,48	2,53	2,60	2,65	2,72	2,77
1045	1,83	1,91	1,95	2,03	2,08	2,15	2,20	2,27	2,32	2,39	2,44	2,51	2,56	2,63	2,68	2,75	2,80
1075	1,87	1,94	1,99	2,06	2,11	2,19	2,24	2,31	2,36	2,44	2,49	2,56	2,61	2,68	2,73	2,81	2,86



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Extrapolation des volets de désenfumage Avantage 1V60 avec grille/Gridec - coefficients du module A5																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
415	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
430	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
445	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
475	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
480	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
505	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
530	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
535	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
565	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
580	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
595	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
625	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
630	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
655	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
680	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
685	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
715	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
730	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
745	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
775	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
780	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
805	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
830	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
835	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
865	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
880	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
895	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
925	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
930	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
955	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
980	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
985	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1015	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1030	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1045	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1075	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39



AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

AVANTAGE 1V60 AVEC GRILLE

Extrapolation des volets de désenfumage Avantage 1V60 avec grille/Grīdec - coefficients du module C1-C4																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,05	1,08	1,13	1,16	1,21	1,24	1,29	1,32	1,37	1,40	1,45	1,48	1,53	1,56	1,61	1,64
415	1,05	1,10	1,13	1,19	1,22	1,27	1,30	1,36	1,39	1,44	1,47	1,52	1,56	1,61	1,64	1,69	1,73
430	1,07	1,12	1,16	1,21	1,24	1,29	1,33	1,38	1,42	1,47	1,50	1,55	1,59	1,64	1,67	1,73	1,76
445	1,09	1,15	1,18	1,24	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	1,50	1,54	1,59	1,63	1,68	1,71	1,77	1,80
475	1,14	1,19	1,23	1,29	1,32	1,38	1,42	1,47	1,51	1,56	1,60	1,66	1,69	1,75	1,79	1,84	1,88
480	1,15	1,20	1,24	1,30	1,33	1,39	1,43	1,48	1,52	1,57	1,61	1,67	1,70	1,76	1,80	1,85	1,89
505	1,18	1,24	1,28	1,34	1,38	1,43	1,47	1,53	1,57	1,63	1,66	1,72	1,76	1,82	1,86	1,91	1,95
530	1,22	1,28	1,32	1,38	1,42	1,48	1,52	1,58	1,62	1,68	1,72	1,78	1,82	1,88	1,92	1,98	2,02
535	1,23	1,29	1,33	1,39	1,43	1,49	1,53	1,59	1,63	1,69	1,73	1,79	1,83	1,89	1,93	1,99	2,03
565	1,27	1,34	1,38	1,44	1,48	1,54	1,58	1,65	1,69	1,75	1,79	1,85	1,89	1,96	2,00	2,06	2,10
580	1,30	1,36	1,40	1,47	1,51	1,57	1,62	1,68	1,72	1,78	1,83	1,89	1,93	2,00	2,04	2,10	2,14
595	1,32	1,38	1,43	1,49	1,53	1,60	1,64	1,70	1,75	1,81	1,85	1,92	1,96	2,03	2,07	2,13	2,18
625	1,37	1,44	1,48	1,55	1,59	1,66	1,70	1,77	1,81	1,88	1,93	1,99	2,04	2,10	2,15	2,22	2,26
630	1,38	1,45	1,49	1,56	1,60	1,67	1,71	1,78	1,82	1,89	1,94	2,00	2,05	2,11	2,16	2,23	2,27
655	1,41	1,48	1,53	1,60	1,64	1,71	1,76	1,83	1,87	1,94	1,99	2,06	2,10	2,17	2,22	2,29	2,33
680	1,45	1,52	1,57	1,64	1,69	1,76	1,81	1,88	1,92	2,00	2,04	2,11	2,16	2,23	2,28	2,35	2,40
685	1,46	1,53	1,58	1,65	1,70	1,77	1,82	1,89	1,93	2,01	2,05	2,12	2,17	2,24	2,29	2,36	2,41
715	1,50	1,58	1,63	1,70	1,75	1,82	1,87	1,94	1,99	2,07	2,12	2,19	2,24	2,31	2,36	2,43	2,48
730	1,53	1,60	1,65	1,73	1,78	1,85	1,90	1,98	2,03	2,10	2,15	2,23	2,28	2,35	2,40	2,48	2,53
745	1,55	1,62	1,67	1,75	1,80	1,88	1,93	2,00	2,05	2,13	2,18	2,25	2,31	2,38	2,43	2,51	2,56
775	1,59	1,67	1,72	1,80	1,85	1,93	1,98	2,06	2,11	2,19	2,24	2,32	2,37	2,45	2,50	2,58	2,63
780	1,60	1,68	1,74	1,81	1,87	1,95	2,00	2,08	2,13	2,21	2,26	2,34	2,39	2,47	2,52	2,60	2,65
805	1,64	1,72	1,78	1,86	1,91	1,99	2,05	2,13	2,18	2,26	2,31	2,39	2,45	2,53	2,58	2,66	2,72
830	1,68	1,76	1,82	1,90	1,96	2,04	2,09	2,18	2,23	2,31	2,37	2,45	2,51	2,59	2,64	2,73	2,78
835	1,69	1,77	1,83	1,91	1,97	2,05	2,10	2,19	2,24	2,32	2,38	2,46	2,52	2,60	2,65	2,74	2,79
865	1,73	1,82	1,87	1,96	2,02	2,10	2,16	2,24	2,30	2,38	2,44	2,53	2,58	2,67	2,72	2,81	2,87
880	1,75	1,84	1,90	1,98	2,04	2,12	2,18	2,27	2,33	2,41	2,47	2,55	2,61	2,70	2,75	2,84	2,90
895	1,78	1,86	1,92	2,01	2,07	2,16	2,21	2,30	2,36	2,45	2,50	2,59	2,65	2,74	2,80	2,88	2,94
925	1,82	1,91	1,97	2,06	2,12	2,21	2,27	2,36	2,42	2,51	2,57	2,66	2,72	2,81	2,87	2,96	3,02
930	1,83	1,92	1,98	2,07	2,13	2,22	2,28	2,37	2,43	2,52	2,58	2,67	2,73	2,82	2,88	2,97	3,03
955	1,87	1,96	2,02	2,11	2,17	2,26	2,33	2,42	2,48	2,57	2,63	2,72	2,78	2,88	2,94	3,03	3,09
980	1,90	2,00	2,06	2,15	2,22	2,31	2,37	2,47	2,53	2,62	2,69	2,78	2,84	2,93	3,00	3,09	3,15
985	1,91	2,01	2,07	2,16	2,23	2,32	2,38	2,48	2,54	2,63	2,70	2,79	2,85	2,94	3,01	3,10	3,16
1015	1,96	2,06	2,12	2,22	2,28	2,38	2,44	2,54	2,61	2,70	2,77	2,86	2,93	3,02	3,09	3,18	3,25
1030	1,98	2,08	2,14	2,24	2,31	2,40	2,47	2,57	2,63	2,73	2,79	2,89	2,96	3,05	3,12	3,22	3,28
1045	2,01	2,10	2,17	2,27	2,34	2,43	2,50	2,60	2,66	2,76	2,83	2,93	2,99	3,09	3,16	3,26	3,32
1075	2,05	2,15	2,22	2,32	2,39	2,49	2,56	2,66	2,72	2,83	2,89	2,99	3,06	3,16	3,23	3,33	3,40



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Le résultat pour l'unité fonctionnelle, section de raccordement de 1 dm².

Résultats de l'unité fonctionnelle - Avantage 1V60

Indicateur	Modules	ACV à l'exclusion de D	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Avantages et charges
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	2,16E+00	1,45E+00	6,70E-02	5,79E-01	3,01E-07	6,23E-02	-7,15E-01
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	2,01E+00	1,56E+00	6,40E-02	3,25E-01	2,97E-07	6,00E-02	-8,01E-01
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	1,46E-01	-1,12E-01	2,56E-03	2,54E-01	3,27E-09	2,32E-03	8,74E-02
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	2,36E-03	1,79E-03	4,22E-04	1,19E-04	7,31E-10	3,14E-05	-1,46E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	9,30E-09	9,08E-09	4,67E-14	1,22E-10	2,70E-17	9,69E-11	-2,00E-10
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	5,58E-03	4,71E-03	3,43E-04	4,71E-04	8,10E-10	5,39E-05	-3,02E-03
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	9,03E-06	6,30E-06	2,38E-07	2,36E-06	5,52E-13	1,33E-07	-1,45E-06
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	1,52E-03	1,17E-03	1,66E-04	1,58E-04	2,43E-10	2,36E-05	-6,91E-04
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	1,63E-02	1,26E-02	1,80E-03	1,61E-03	2,79E-09	2,67E-04	-7,54E-03
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVNM eq.]	4,34E-03	3,50E-03	3,21E-04	4,61E-04	5,29E-10	5,60E-05	-2,00E-03
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq.]	7,80E-05	7,78E-05	7,05E-09	1,55E-07	1,35E-13	1,80E-09	-3,08E-05
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	3,23E+01	2,74E+01	8,16E-01	3,85E+00	2,02E-05	1,52E-01	-9,11E+00
Besoin en eau	[m ³ .eq de priv. dans le monde]	2,51E-01	1,92E-01	2,65E-04	4,91E-02	8,56E-08	9,47E-03	-1,14E-01
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	6,49E+00	4,29E+00	5,74E-02	2,11E+00	7,68E-06	2,92E-02	-6,18E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,96E+00	3,40E+00	0,00E+00	-1,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-02
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	8,45E+00	7,68E+00	5,74E-02	6,80E-01	7,68E-06	2,92E-02	-6,16E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	3,12E+01	2,55E+01	8,16E-01	3,94E+00	2,02E-05	9,08E-01	-9,10E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,30E+00	2,13E+00	0,00E+00	-8,10E-02	0,00E+00	-7,56E-01	3,29E-04
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	3,24E+01	2,76E+01	8,16E-01	3,86E+00	2,02E-05	1,53E-01	-9,10E+00
Utilisation de matière secondaire	[kg]	1,09E-01	8,21E-02	0,00E+00	2,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	[MJ]	4,65E-25	4,65E-25	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-9,67E-25
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	[MJ]	5,46E-24	5,46E-24	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,14E-23
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	9,90E-03	8,37E-03	3,13E-05	1,29E-03	8,52E-09	2,17E-04	-4,27E-03
Déchets dangereux éliminés	[kg]	8,68E-05	7,09E-05	3,79E-11	1,58E-05	1,43E-14	8,27E-09	-4,58E-08
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	3,16E-01	1,91E-01	2,02E-04	3,48E-02	8,82E-09	9,07E-02	-1,82E-01
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	2,51E-03	2,46E-03	3,03E-06	5,05E-05	5,83E-09	4,14E-06	-3,42E-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	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	[kg]	6,06E-01	1,98E-01	0,00E+00	9,83E-02	0,00E+00	3,09E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[kg]	2,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-02	0,00E+00	1,34E-02	0,00E+00
Énergie électrique exportée	[MJ]	8,37E-02	3,68E-05	0,00E+00	3,53E-02	0,00E+00	4,84E-02	0,00E+00
Énergie thermique exportée	[MJ]	1,55E-01	7,35E-05	0,00E+00	6,37E-02	0,00E+00	9,16E-02	0,00E+00
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	1,01E-07	9,05E-08	2,07E-09	7,57E-09	6,95E-15	5,51E-10	-4,64E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	2,00E-01	1,92E-01	6,55E-04	6,69E-03	1,46E-06	7,36E-04	-3,66E-02
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	9,12E+00	7,53E+00	8,06E-01	6,93E-01	1,76E-06	9,81E-02	-2,84E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	5,88E-08	5,87E-08	1,80E-11	1,23E-10	1,38E-16	2,67E-12	-9,50E-10
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	1,60E-08	1,25E-08	1,20E-09	2,16E-09	3,39E-15	1,20E-10	-5,96E-09
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	4,44E+01	3,94E+01	3,73E-01	4,53E+00	2,37E-06	5,37E-02	-1,80E+01
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	4,09E+01	3,53E+01	8,74E-01	4,54E+00	2,79E-05	1,82E-01	-1,53E+01
Teneur en carbone biogénique du produit	[kg de C]	2,36E-03						
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	[kg de C]	5,97E-02						



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Résultats de l'unité fonctionnelle - Avantage

Indicateur	Modules	Stade d'utilisa- tion	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	Unité	Total	Utilisation	Entretien	Réparation	Remplace- ment	Remise à neuf	Consom- mation d'énergie	Consomma- tion d'eau
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	3,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-07	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	2,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-07	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	3,27E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-09	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	7,31E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-10	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	2,70E-17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-17	0,00E+00
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	8,10E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-10	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	5,52E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-13	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	2,43E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-10	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	2,79E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-09	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVNM eq.]	5,29E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-10	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq]	1,35E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-13	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00
Besoin en eau	[m³.éq de priv. dans le monde]	8,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-08	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	7,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-06	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	7,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-06	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	2,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire	[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
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
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	8,52E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-09	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,43E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-14	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	8,82E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-09	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	5,83E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-09	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
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
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[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 électrique exportée	[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
Énergie thermique exportée	[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
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	6,95E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-15	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	1,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-06	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	1,76E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-06	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	1,38E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-16	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	3,39E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-15	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	2,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-06	0,00E+00
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	2,79E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-05	0,00E+00



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Le résultat pour le produit, Advantage sans grille/Gridec, section de raccordement de 11,55 dm².

Résultats de l'unité fonctionnelle - Advantage 1V60

Indicateur	Modules	ACV à l'exclusion de D	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Avantages et charges
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	2,50E+01	1,68E+01	7,74E-01	6,69E+00	3,47E-06	7,20E-01	-8,26E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	2,32E+01	1,80E+01	7,39E-01	3,75E+00	3,43E-06	6,93E-01	-9,25E+00
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	1,69E+00	-1,30E+00	2,95E-02	2,93E+00	3,77E-08	2,67E-02	1,01E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	2,73E-02	2,07E-02	4,88E-03	1,37E-03	8,44E-09	3,62E-04	-1,69E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	1,07E-07	1,05E-07	5,39E-13	1,41E-09	3,12E-16	1,12E-09	-2,31E-09
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	6,44E-02	5,44E-02	3,96E-03	5,44E-03	9,36E-09	6,23E-04	-3,49E-02
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	1,04E-04	7,27E-05	2,75E-06	2,73E-05	6,38E-12	1,54E-06	-1,68E-05
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	1,76E-02	1,35E-02	1,92E-03	1,82E-03	2,81E-09	2,73E-04	-7,98E-03
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	1,88E-01	1,45E-01	2,08E-02	1,86E-02	3,22E-08	3,09E-03	-8,70E-02
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVNM eq.]	5,01E-02	4,04E-02	3,71E-03	5,33E-03	6,11E-09	6,46E-04	-2,31E-02
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq.]	9,00E-04	8,98E-04	8,14E-08	1,79E-06	1,56E-12	2,08E-08	-3,55E-04
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	3,73E+02	3,17E+02	9,43E+00	4,45E+01	2,33E-04	1,76E+00	-1,05E+02
Besoin en eau	[m ³ .eq de priv. dans le monde]	2,90E+00	2,22E+00	3,06E-03	5,67E-01	9,89E-07	1,09E-01	-1,31E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	7,49E+01	4,95E+01	6,63E-01	2,44E+01	8,87E-05	3,37E-01	-7,14E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,27E+01	3,92E+01	0,00E+00	-1,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	9,76E+01	8,87E+01	6,63E-01	7,86E+00	8,87E-05	3,37E-01	-7,11E+01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	3,60E+02	2,94E+02	9,43E+00	4,55E+01	2,33E-04	1,05E+01	-1,05E+02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	1,50E+01	2,46E+01	0,00E+00	-9,36E-01	0,00E+00	-8,73E+00	3,80E-03
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	3,75E+02	3,19E+02	9,43E+00	4,45E+01	2,33E-04	1,76E+00	-1,05E+02
Utilisation de matière secondaire	[kg]	1,26E+00	9,49E-01	0,00E+00	3,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	[MJ]	5,37E-24	5,37E-24	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,12E-23
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	[MJ]	6,30E-23	6,30E-23	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,31E-22
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	1,14E-01	9,67E-02	3,61E-04	1,48E-02	9,84E-08	2,50E-03	-4,93E-02
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,00E-03	8,19E-04	4,38E-10	1,83E-04	1,65E-13	9,55E-08	-5,28E-07
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	3,65E+00	2,20E+00	2,34E-03	4,02E-01	1,02E-07	1,05E+00	-2,10E+00
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	2,90E-02	2,84E-02	3,50E-05	5,83E-04	6,73E-08	4,78E-05	-3,95E-03
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
Matériaux destinés au recyclage	[kg]	7,00E+00	2,29E+00	0,00E+00	1,14E+00	0,00E+00	3,57E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[kg]	3,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00
Énergie électrique exportée	[MJ]	9,67E-01	4,25E-04	0,00E+00	4,08E-01	0,00E+00	5,59E-01	0,00E+00
Énergie thermique exportée	[MJ]	1,79E+00	8,49E-04	0,00E+00	7,35E-01	0,00E+00	1,06E+00	0,00E+00
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	1,16E-06	1,05E-06	2,39E-08	8,75E-08	8,02E-14	6,36E-09	-5,36E-07
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	2,31E+00	2,21E+00	7,57E-03	7,73E-02	1,68E-05	8,50E-03	-4,22E-01
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	1,05E+02	8,69E+01	9,31E+00	8,00E+00	2,04E-05	1,13E+00	-3,27E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	6,80E-07	6,78E-07	2,08E-10	1,42E-09	1,60E-15	3,08E-11	-1,10E-08
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	1,85E-07	1,44E-07	1,38E-08	2,49E-08	3,92E-14	1,38E-09	-6,89E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	5,13E+02	4,55E+02	4,31E+00	5,23E+01	2,74E-05	6,21E-01	-2,08E+02
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	4,72E+02	4,08E+02	1,01E+01	5,24E+01	3,22E-04	2,10E+00	-1,76E+02
Teneur en carbone biogénique du produit	[kg de C]	2,73E-02						
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	[kg de C]	6,90E-01						



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Résultats du produit Avantage									
Indicateur	Modules	Stade d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	Unité	Total	Utilisation	Entretien	Réparation	Remplacement	Remise à neuf	Consommation d'énergie	Consommation d'eau
Changement climatique - total	[kg CO2 eq.]	3,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-06	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	[kg CO2 eq.]	3,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-06	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	[kg CO2 eq.]	3,77E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-08	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	[kg CO2 eq.]	8,44E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-09	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	[kg CFC-11 eq.]	3,12E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-16	0,00E+00
Acidification (AP)	[Mole de H+ eq.]	9,36E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-09	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	[kg de P eq.]	6,38E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-12	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	[kg de N eq.]	2,81E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-09	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	[Mole de N eq.]	3,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-08	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	[kg de COVM eq.]	6,11E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-09	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	[kg Sb eq.]	1,56E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-12	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	[MJ]	2,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	0,00E+00
Besoin en eau	[m³.ég de priv. dans le monde]	9,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,89E-07	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	8,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire renouvelables	[MJ]	8,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-05	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	[MJ]	2,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées 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 des ressources d'énergie primaire non renouvelables	[MJ]	2,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire	[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
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
Utilisation nette d'eau douce	[m3]	9,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-08	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	[kg]	1,65E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-13	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	[kg]	1,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-07	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	[kg]	6,73E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-08	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
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
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	[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 électrique exportée	[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
Énergie thermique exportée	[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
Émissions de particules fines	[Incidence de maladies]	8,02E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-14	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	[kBq de U235 eq.]	1,68E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-05	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	[CTUe]	2,04E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-05	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	[CTUh]	1,60E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-15	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	[CTUh]	3,92E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-14	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	[Pt]	2,74E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-05	0,00E+00
Énergie primaire totale utilisée durant le cycle de vie	[MJ]	3,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-04	0,00E+00



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Calcul de l'unité fonctionnelle Avantage 1V60

Coefficients d'extrapolation Avantage 1V60 pour l'unité fonctionnelle [1dm²] pour les modules A1-A3, A4, D																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,000	0,942	0,908	0,865	0,840	0,806	0,786	0,759	0,743	0,722	0,754	0,733	0,721	0,704	0,693	0,678	0,669
415	0,959	0,903	0,872	0,830	0,806	0,774	0,755	0,730	0,714	0,694	0,723	0,704	0,692	0,676	0,666	0,652	0,643
430	0,940	0,886	0,855	0,815	0,791	0,760	0,741	0,716	0,702	0,681	0,710	0,691	0,679	0,663	0,653	0,640	0,631
445	0,923	0,870	0,840	0,800	0,777	0,747	0,728	0,704	0,689	0,670	0,697	0,678	0,667	0,651	0,642	0,628	0,620
475	0,892	0,841	0,812	0,774	0,752	0,722	0,705	0,682	0,668	0,648	0,674	0,656	0,645	0,630	0,621	0,608	0,600
480	0,888	0,837	0,808	0,770	0,748	0,719	0,701	0,678	0,664	0,645	0,670	0,653	0,642	0,627	0,618	0,605	0,597
505	0,865	0,816	0,788	0,751	0,730	0,701	0,684	0,662	0,648	0,630	0,653	0,636	0,626	0,612	0,603	0,590	0,583
530	0,845	0,797	0,769	0,734	0,713	0,685	0,669	0,647	0,634	0,616	0,638	0,622	0,612	0,598	0,589	0,577	0,570
535	0,841	0,793	0,766	0,730	0,710	0,682	0,666	0,644	0,631	0,613	0,635	0,619	0,609	0,595	0,586	0,575	0,567
565	0,819	0,773	0,747	0,712	0,692	0,666	0,650	0,629	0,616	0,599	0,619	0,603	0,594	0,580	0,572	0,560	0,553
580	0,809	0,764	0,738	0,704	0,684	0,658	0,642	0,621	0,609	0,592	0,612	0,596	0,587	0,573	0,565	0,554	0,547
595	0,800	0,755	0,729	0,696	0,676	0,650	0,635	0,615	0,602	0,585	0,605	0,589	0,580	0,567	0,559	0,548	0,541
625	0,782	0,738	0,713	0,681	0,662	0,637	0,622	0,602	0,590	0,573	0,592	0,577	0,567	0,555	0,547	0,536	0,529
630	0,779	0,736	0,711	0,678	0,660	0,635	0,620	0,600	0,588	0,572	0,590	0,575	0,565	0,553	0,545	0,534	0,528
655	0,766	0,723	0,699	0,667	0,649	0,624	0,610	0,590	0,578	0,563	0,580	0,565	0,556	0,544	0,536	0,526	0,519
680	0,754	0,712	0,688	0,657	0,639	0,615	0,601	0,581	0,570	0,554	0,571	0,556	0,548	0,535	0,528	0,518	0,511
685	0,751	0,710	0,686	0,655	0,637	0,613	0,599	0,580	0,568	0,553	0,569	0,555	0,546	0,534	0,526	0,516	0,510
715	0,738	0,697	0,674	0,644	0,626	0,603	0,589	0,570	0,559	0,544	0,559	0,545	0,536	0,525	0,517	0,507	0,501
730	0,776	0,731	0,706	0,673	0,654	0,628	0,613	0,593	0,581	0,564	0,554	0,540	0,532	0,520	0,513	0,503	0,497
745	0,769	0,725	0,700	0,667	0,648	0,623	0,608	0,588	0,576	0,560	0,550	0,536	0,528	0,516	0,509	0,499	0,493
775	0,756	0,713	0,688	0,656	0,638	0,613	0,598	0,579	0,567	0,551	0,541	0,528	0,520	0,509	0,502	0,492	0,486
780	0,754	0,711	0,687	0,655	0,636	0,612	0,597	0,577	0,566	0,550	0,540	0,527	0,518	0,507	0,500	0,491	0,485
805	0,744	0,702	0,678	0,646	0,628	0,604	0,590	0,570	0,559	0,543	0,533	0,520	0,512	0,501	0,495	0,485	0,479
830	0,734	0,693	0,669	0,638	0,621	0,597	0,583	0,564	0,552	0,537	0,527	0,514	0,507	0,496	0,489	0,480	0,474
835	0,733	0,691	0,668	0,637	0,619	0,595	0,581	0,562	0,551	0,535	0,526	0,513	0,505	0,495	0,488	0,479	0,473
865	0,722	0,682	0,658	0,628	0,611	0,587	0,573	0,555	0,544	0,529	0,519	0,507	0,499	0,488	0,482	0,473	0,467
880	0,717	0,677	0,654	0,624	0,607	0,584	0,570	0,551	0,540	0,525	0,516	0,504	0,496	0,486	0,479	0,470	0,464
895	0,713	0,673	0,650	0,620	0,603	0,580	0,566	0,548	0,537	0,522	0,513	0,501	0,493	0,483	0,476	0,467	0,462
925	0,703	0,664	0,642	0,613	0,595	0,573	0,560	0,542	0,531	0,516	0,507	0,495	0,488	0,477	0,471	0,462	0,457
930	0,702	0,663	0,640	0,611	0,594	0,572	0,558	0,540	0,530	0,515	0,506	0,494	0,487	0,476	0,470	0,461	0,456
955	0,695	0,656	0,634	0,605	0,589	0,566	0,553	0,535	0,525	0,510	0,502	0,490	0,482	0,472	0,466	0,457	0,452
980	0,688	0,650	0,628	0,600	0,583	0,561	0,548	0,531	0,520	0,506	0,497	0,485	0,478	0,468	0,462	0,453	0,448
985	0,687	0,649	0,627	0,599	0,582	0,560	0,547	0,530	0,519	0,505	0,496	0,485	0,477	0,467	0,461	0,453	0,447
1015	0,679	0,642	0,620	0,592	0,576	0,554	0,542	0,524	0,514	0,500	0,492	0,480	0,473	0,463	0,457	0,448	0,443
1030	0,676	0,639	0,617	0,589	0,573	0,552	0,539	0,522	0,512	0,498	0,489	0,478	0,471	0,461	0,455	0,446	0,441
1045	0,672	0,635	0,614	0,586	0,570	0,549	0,536	0,519	0,509	0,495	0,487	0,475	0,468	0,459	0,453	0,444	0,439
1075	0,666	0,629	0,608	0,581	0,565	0,544	0,531	0,515	0,505	0,491	0,483	0,471	0,464	0,455	0,449	0,441	0,436



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Coefficients d'extrapolation Avantage 1V60 pour l'unité fonctionnelle [1dm²] pour le module A5

Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,000	0,909	0,857	0,789	0,750	0,698	0,667	0,625	0,600	0,566	0,758	0,719	0,695	0,662	0,641	0,613	0,596
415	0,928	0,843	0,795	0,732	0,696	0,647	0,618	0,580	0,557	0,525	0,703	0,667	0,645	0,614	0,595	0,569	0,552
430	0,895	0,814	0,767	0,707	0,672	0,625	0,597	0,560	0,537	0,507	0,679	0,644	0,622	0,592	0,574	0,549	0,533
445	0,865	0,787	0,742	0,683	0,649	0,604	0,577	0,541	0,519	0,490	0,656	0,622	0,601	0,572	0,555	0,530	0,515
475	0,811	0,737	0,695	0,640	0,608	0,565	0,540	0,507	0,486	0,459	0,614	0,583	0,563	0,536	0,520	0,497	0,483
480	0,802	0,729	0,688	0,633	0,602	0,560	0,535	0,501	0,481	0,454	0,608	0,577	0,557	0,531	0,514	0,492	0,478
505	0,762	0,693	0,653	0,602	0,572	0,532	0,508	0,476	0,457	0,432	0,578	0,548	0,530	0,504	0,489	0,467	0,454
530	0,726	0,660	0,623	0,573	0,545	0,507	0,484	0,454	0,436	0,411	0,551	0,522	0,505	0,481	0,466	0,445	0,433
535	0,720	0,654	0,617	0,568	0,540	0,502	0,480	0,450	0,432	0,407	0,545	0,517	0,500	0,476	0,462	0,441	0,429
565	0,681	0,619	0,584	0,538	0,511	0,475	0,454	0,426	0,409	0,386	0,516	0,490	0,473	0,451	0,437	0,418	0,406
580	0,664	0,603	0,569	0,524	0,498	0,463	0,443	0,415	0,398	0,376	0,503	0,477	0,461	0,439	0,426	0,407	0,395
595	0,647	0,588	0,555	0,511	0,485	0,451	0,431	0,404	0,388	0,366	0,490	0,465	0,450	0,428	0,415	0,397	0,385
625	0,616	0,560	0,528	0,486	0,462	0,430	0,411	0,385	0,370	0,349	0,467	0,443	0,428	0,408	0,395	0,378	0,367
630	0,611	0,556	0,524	0,482	0,458	0,426	0,407	0,382	0,367	0,346	0,463	0,439	0,425	0,404	0,392	0,375	0,364
655	0,588	0,534	0,504	0,464	0,441	0,410	0,392	0,367	0,353	0,333	0,446	0,422	0,408	0,389	0,377	0,360	0,350
680	0,566	0,515	0,485	0,447	0,425	0,395	0,377	0,354	0,340	0,320	0,429	0,407	0,393	0,375	0,363	0,347	0,337
685	0,562	0,511	0,482	0,444	0,422	0,392	0,375	0,351	0,337	0,318	0,426	0,404	0,391	0,372	0,360	0,345	0,335
715	0,538	0,490	0,462	0,425	0,404	0,376	0,359	0,337	0,323	0,305	0,408	0,387	0,374	0,356	0,345	0,330	0,321
730	0,733	0,666	0,628	0,579	0,550	0,511	0,489	0,458	0,440	0,415	0,400	0,379	0,366	0,349	0,338	0,323	0,314
745	0,718	0,653	0,616	0,567	0,539	0,501	0,479	0,449	0,431	0,406	0,392	0,371	0,359	0,342	0,331	0,317	0,308
775	0,690	0,628	0,592	0,545	0,518	0,482	0,460	0,431	0,414	0,391	0,377	0,357	0,345	0,329	0,319	0,305	0,296
780	0,686	0,624	0,588	0,541	0,514	0,479	0,457	0,429	0,412	0,388	0,374	0,355	0,343	0,327	0,317	0,303	0,294
805	0,665	0,604	0,570	0,525	0,498	0,464	0,443	0,415	0,399	0,376	0,363	0,344	0,332	0,316	0,307	0,293	0,285
830	0,645	0,586	0,552	0,509	0,483	0,450	0,430	0,403	0,387	0,365	0,352	0,333	0,322	0,307	0,297	0,284	0,276
835	0,641	0,582	0,549	0,506	0,481	0,447	0,427	0,400	0,384	0,363	0,349	0,331	0,320	0,305	0,296	0,283	0,275
865	0,618	0,562	0,530	0,488	0,464	0,432	0,412	0,387	0,371	0,350	0,337	0,320	0,309	0,295	0,285	0,273	0,265
880	0,608	0,553	0,521	0,480	0,456	0,424	0,405	0,380	0,365	0,344	0,332	0,314	0,304	0,290	0,281	0,268	0,261
895	0,598	0,543	0,512	0,472	0,448	0,417	0,399	0,374	0,359	0,338	0,326	0,309	0,299	0,285	0,276	0,264	0,256
925	0,578	0,526	0,496	0,457	0,434	0,404	0,386	0,361	0,347	0,327	0,315	0,299	0,289	0,275	0,267	0,255	0,248
930	0,575	0,523	0,493	0,454	0,431	0,401	0,384	0,360	0,345	0,326	0,314	0,298	0,288	0,274	0,266	0,254	0,247
955	0,560	0,509	0,480	0,442	0,420	0,391	0,373	0,350	0,336	0,317	0,306	0,290	0,280	0,267	0,259	0,247	0,240
980	0,546	0,496	0,468	0,431	0,409	0,381	0,364	0,341	0,328	0,309	0,298	0,282	0,273	0,260	0,252	0,241	0,234
985	0,543	0,494	0,466	0,429	0,407	0,379	0,362	0,339	0,326	0,307	0,296	0,281	0,272	0,259	0,251	0,240	0,233
1015	0,527	0,479	0,452	0,416	0,395	0,368	0,351	0,329	0,316	0,298	0,288	0,273	0,264	0,251	0,243	0,233	0,226
1030	0,519	0,472	0,445	0,410	0,390	0,362	0,346	0,325	0,312	0,294	0,283	0,269	0,260	0,247	0,240	0,229	0,223
1045	0,512	0,465	0,439	0,404	0,384	0,357	0,341	0,320	0,307	0,290	0,279	0,265	0,256	0,244	0,236	0,226	0,219
1075	0,498	0,452	0,427	0,393	0,373	0,347	0,332	0,311	0,299	0,282	0,271	0,257	0,249	0,237	0,230	0,220	0,213



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Coefficients d'extrapolation Avantage 1V60 pour l'unité fonctionnelle [1dm²] pour le module C1-C4

Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,000	0,951	0,922	0,886	0,864	0,836	0,819	0,796	0,783	0,764	0,753	0,738	0,728	0,715	0,707	0,696	0,689
415	0,968	0,920	0,893	0,857	0,836	0,809	0,793	0,771	0,758	0,740	0,729	0,714	0,705	0,693	0,685	0,674	0,668
430	0,953	0,906	0,879	0,844	0,824	0,797	0,781	0,759	0,746	0,729	0,718	0,704	0,695	0,683	0,675	0,664	0,658
445	0,939	0,893	0,867	0,832	0,812	0,786	0,770	0,749	0,736	0,719	0,708	0,694	0,685	0,673	0,666	0,655	0,649
475	0,915	0,870	0,844	0,811	0,791	0,765	0,750	0,729	0,717	0,700	0,690	0,676	0,668	0,656	0,649	0,639	0,632
480	0,911	0,866	0,841	0,807	0,788	0,762	0,747	0,727	0,714	0,698	0,687	0,673	0,665	0,653	0,646	0,636	0,630
505	0,893	0,849	0,824	0,792	0,773	0,748	0,733	0,713	0,701	0,684	0,674	0,661	0,652	0,641	0,634	0,624	0,618
530	0,877	0,834	0,810	0,778	0,759	0,734	0,720	0,700	0,688	0,672	0,662	0,649	0,641	0,630	0,623	0,613	0,607
535	0,874	0,831	0,807	0,775	0,756	0,732	0,717	0,697	0,686	0,670	0,660	0,647	0,639	0,627	0,621	0,611	0,605
565	0,857	0,815	0,791	0,760	0,742	0,718	0,703	0,684	0,673	0,657	0,647	0,634	0,626	0,615	0,609	0,599	0,594
580	0,849	0,807	0,784	0,753	0,735	0,711	0,697	0,678	0,666	0,651	0,642	0,629	0,621	0,610	0,603	0,594	0,588
595	0,841	0,800	0,777	0,746	0,728	0,705	0,691	0,672	0,661	0,645	0,636	0,623	0,615	0,605	0,598	0,589	0,583
625	0,827	0,787	0,764	0,734	0,716	0,693	0,680	0,661	0,650	0,635	0,626	0,613	0,606	0,595	0,588	0,579	0,574
630	0,825	0,785	0,762	0,732	0,715	0,691	0,678	0,659	0,648	0,633	0,624	0,612	0,604	0,593	0,587	0,578	0,572
655	0,815	0,775	0,752	0,723	0,706	0,683	0,669	0,651	0,640	0,625	0,616	0,604	0,597	0,586	0,580	0,571	0,565
680	0,805	0,766	0,744	0,714	0,697	0,675	0,661	0,643	0,633	0,618	0,609	0,597	0,590	0,579	0,573	0,564	0,559
685	0,803	0,764	0,742	0,713	0,696	0,673	0,660	0,642	0,631	0,617	0,608	0,596	0,588	0,578	0,572	0,563	0,558
715	0,793	0,754	0,732	0,703	0,687	0,665	0,651	0,634	0,623	0,609	0,600	0,588	0,581	0,571	0,564	0,556	0,551
730	0,788	0,749	0,728	0,699	0,682	0,660	0,647	0,630	0,619	0,605	0,596	0,584	0,577	0,567	0,561	0,552	0,547
745	0,783	0,745	0,723	0,695	0,678	0,656	0,644	0,626	0,616	0,601	0,593	0,581	0,574	0,564	0,558	0,549	0,544
775	0,774	0,736	0,715	0,687	0,671	0,649	0,636	0,619	0,609	0,595	0,586	0,575	0,567	0,558	0,552	0,543	0,538
780	0,772	0,735	0,714	0,686	0,669	0,648	0,635	0,618	0,608	0,594	0,585	0,574	0,566	0,557	0,551	0,542	0,537
805	0,766	0,728	0,707	0,680	0,664	0,642	0,630	0,613	0,602	0,588	0,580	0,569	0,562	0,552	0,546	0,538	0,532
830	0,759	0,722	0,701	0,674	0,658	0,637	0,624	0,607	0,597	0,584	0,575	0,564	0,557	0,547	0,541	0,533	0,528
835	0,758	0,721	0,700	0,673	0,657	0,636	0,623	0,606	0,596	0,583	0,574	0,563	0,556	0,546	0,541	0,532	0,527
865	0,751	0,714	0,694	0,667	0,651	0,630	0,618	0,601	0,591	0,577	0,569	0,558	0,551	0,541	0,536	0,527	0,522
880	0,747	0,711	0,690	0,664	0,648	0,627	0,615	0,598	0,588	0,575	0,567	0,555	0,549	0,539	0,533	0,525	0,520
895	0,744	0,708	0,687	0,661	0,645	0,624	0,612	0,596	0,586	0,572	0,564	0,553	0,546	0,537	0,531	0,523	0,518
925	0,738	0,702	0,682	0,655	0,640	0,619	0,607	0,591	0,581	0,568	0,560	0,548	0,542	0,532	0,527	0,519	0,514
930	0,737	0,701	0,681	0,654	0,639	0,618	0,606	0,590	0,580	0,567	0,559	0,548	0,541	0,532	0,526	0,518	0,513
955	0,732	0,696	0,676	0,650	0,635	0,614	0,602	0,586	0,576	0,563	0,555	0,544	0,538	0,528	0,523	0,515	0,510
980	0,727	0,692	0,672	0,646	0,631	0,611	0,599	0,582	0,573	0,560	0,552	0,541	0,534	0,525	0,519	0,512	0,507
985	0,726	0,691	0,671	0,645	0,630	0,610	0,598	0,582	0,572	0,559	0,551	0,540	0,534	0,524	0,519	0,511	0,506
1015	0,721	0,686	0,666	0,641	0,626	0,606	0,594	0,578	0,568	0,555	0,547	0,537	0,530	0,521	0,515	0,507	0,503
1030	0,719	0,684	0,664	0,638	0,623	0,603	0,592	0,576	0,566	0,553	0,545	0,535	0,528	0,519	0,514	0,506	0,501
1045	0,716	0,682	0,662	0,636	0,621	0,601	0,590	0,574	0,564	0,552	0,544	0,533	0,526	0,517	0,512	0,504	0,499
1075	0,712	0,677	0,658	0,632	0,617	0,598	0,586	0,570	0,561	0,548	0,540	0,530	0,523	0,514	0,509	0,501	0,496



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Calcul du produit Avantage 1V60

Extrapolation des volets de désenfumage Avantage 1V60 - coefficients des modules A1-A3, A4, D																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,04	1,06	1,10	1,12	1,16	1,18	1,22	1,24	1,27	1,38	1,42	1,44	1,48	1,50	1,54	1,56
415	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,20	1,22	1,26	1,28	1,32	1,43	1,47	1,49	1,53	1,55	1,59	1,62
430	1,05	1,09	1,11	1,15	1,18	1,22	1,24	1,28	1,31	1,34	1,45	1,49	1,52	1,56	1,58	1,62	1,64
445	1,07	1,11	1,13	1,17	1,20	1,24	1,26	1,30	1,33	1,37	1,48	1,52	1,54	1,58	1,61	1,65	1,67
475	1,10	1,14	1,17	1,21	1,24	1,28	1,30	1,35	1,37	1,41	1,52	1,56	1,59	1,63	1,66	1,70	1,73
480	1,11	1,15	1,18	1,22	1,25	2,29	1,31	1,36	1,38	1,42	1,53	1,57	1,60	1,64	1,67	1,71	1,74
505	1,13	1,18	1,21	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39	1,42	1,46	1,57	1,61	1,64	1,68	1,71	1,76	1,78
530	1,16	1,21	1,24	1,28	1,31	1,35	1,38	1,43	1,45	1,50	1,61	1,65	1,68	1,73	1,76	1,80	1,83
535	1,17	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36	1,39	1,44	1,46	1,51	1,62	1,66	1,69	1,74	1,77	1,81	1,84
565	1,20	1,25	1,28	1,32	1,35	1,40	1,43	1,48	1,51	1,55	1,67	1,71	1,74	1,79	1,82	1,86	1,89
580	1,22	1,27	1,30	1,34	1,37	1,42	1,45	1,50	1,53	1,58	1,69	1,74	1,77	1,81	1,84	1,89	1,92
595	1,24	1,28	1,31	1,36	1,39	1,44	1,47	1,52	1,55	1,60	1,71	1,76	1,79	1,84	1,87	1,92	1,95
625	1,27	1,32	1,35	1,40	1,43	1,48	1,51	1,56	1,60	1,64	1,76	1,81	1,84	1,89	1,92	1,97	2,01
630	1,28	1,33	1,36	1,41	1,44	1,49	1,52	1,57	1,61	1,65	1,77	1,82	1,85	1,90	1,93	1,98	2,03
655	1,30	1,35	1,39	1,44	1,47	1,52	1,56	1,61	1,64	1,69	1,81	1,86	1,89	1,94	1,98	2,03	2,06
680	1,33	1,38	1,42	1,47	1,50	1,56	1,59	1,64	1,68	1,73	1,85	1,90	1,93	1,99	2,02	2,07	2,11
685	1,34	1,39	1,43	1,48	1,51	1,57	1,60	1,65	1,69	1,74	1,86	1,91	1,94	2,00	2,03	2,08	2,12
715	1,37	1,42	1,46	1,51	1,55	1,60	1,64	1,69	1,73	1,78	1,90	1,96	1,99	2,05	2,08	2,14	2,17
730	1,47	1,53	1,56	1,62	1,65	1,71	1,74	1,80	1,84	1,89	1,93	1,98	2,02	2,07	2,11	2,16	2,20
745	1,49	1,54	1,58	1,64	1,67	1,73	1,77	1,82	1,86	1,91	1,95	2,01	2,04	2,10	2,13	2,19	2,23
775	1,52	1,58	1,62	1,67	1,71	1,77	1,81	1,86	1,90	1,96	2,00	2,05	2,09	2,15	2,19	2,24	2,28
780	1,53	1,59	1,63	1,68	1,72	1,78	1,82	1,87	1,91	1,97	2,01	2,06	2,10	2,16	2,20	2,25	2,29
805	1,56	1,61	1,65	1,71	1,75	1,81	1,85	1,91	1,95	2,01	2,04	2,10	2,14	2,20	2,24	2,30	2,34
830	1,58	1,64	1,68	1,74	1,78	1,84	1,88	1,94	1,98	2,04	2,08	2,14	2,18	2,24	2,28	2,34	2,38
835	1,59	1,65	1,69	1,75	1,79	1,85	1,89	1,95	1,99	2,05	2,09	2,15	2,19	2,25	2,29	2,35	2,39
865	1,62	1,68	1,73	1,79	1,83	1,89	1,93	1,99	2,04	2,10	2,14	2,20	2,24	2,30	2,35	2,41	2,45
880	1,64	1,70	1,74	1,81	1,85	1,91	1,95	2,02	2,06	2,12	2,16	2,23	2,27	2,33	2,37	2,44	2,48
895	1,66	1,72	1,76	1,83	1,87	1,93	1,97	2,04	2,08	2,14	2,19	2,25	2,29	2,36	2,40	2,46	2,50
925	1,69	1,76	1,80	1,86	1,91	1,97	2,02	2,08	2,13	2,19	2,23	2,30	2,34	2,41	2,45	2,52	2,56
930	1,70	1,77	1,81	1,87	1,92	1,98	2,03	2,09	2,14	2,20	2,24	2,31	2,35	2,42	2,46	2,53	2,57
955	1,72	1,79	1,84	1,90	1,95	2,01	2,06	2,13	2,17	2,24	2,28	2,35	2,39	2,46	2,50	2,57	2,62
980	1,75	1,82	1,87	1,93	1,98	2,05	2,09	2,16	2,21	2,28	2,32	2,39	2,43	2,50	2,55	2,62	2,66
985	1,76	1,83	1,88	1,94	1,99	2,05	2,10	2,17	2,22	2,29	2,33	2,40	2,44	2,51	2,56	2,63	2,67
1015	1,79	1,86	1,91	1,98	2,03	2,10	2,14	2,21	2,26	2,33	2,38	2,45	2,49	2,56	2,61	2,68	2,73
1030	1,81	1,88	1,93	2,00	2,04	2,12	2,16	2,23	2,28	2,35	2,40	2,47	2,52	2,59	2,64	2,71	2,75
1045	1,82	1,90	1,94	2,02	2,06	2,14	2,18	2,26	2,30	2,38	2,42	2,50	2,54	2,61	2,66	2,73	2,78
1075	1,86	1,93	1,98	2,05	2,10	2,18	2,23	2,30	2,35	2,42	2,47	2,54	2,59	2,67	2,72	2,79	2,84



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Extrapolation des volets de désenfumage Avantage 1V60 - coefficients du module A5

Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
415	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
430	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
445	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
475	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
480	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
505	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
530	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
535	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
565	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
580	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
595	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
625	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
630	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
655	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
680	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
685	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
715	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
730	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
745	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
775	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
780	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
805	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
830	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
835	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
865	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
880	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
895	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
925	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
930	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
955	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
980	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
985	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1015	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1030	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1045	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
1075	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39



AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE

Calcul du produit Avantage 1V60

Extrapolation des volets de désenfumage Avantage 1V60 - coefficients du module C1-C4																	
Hn\Ln [mm]	300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	1,00	1,05	1,08	1,12	1,15	1,20	1,23	1,27	1,30	1,35	1,38	1,43	1,46	1,50	1,53	1,58	1,61
415	1,04	1,09	1,12	1,17	1,20	1,25	1,28	1,33	1,36	1,41	1,44	1,49	1,52	1,57	1,60	1,65	1,68
430	1,06	1,11	1,15	1,19	1,23	1,28	1,31	1,36	1,39	1,44	1,47	1,52	1,55	1,60	1,63	1,68	1,71
445	1,09	1,14	1,17	1,22	1,25	1,30	1,33	1,38	1,42	1,47	1,50	1,55	1,58	1,63	1,67	1,72	1,75
475	1,13	1,18	1,22	1,27	1,30	1,35	1,39	1,44	1,47	1,53	1,56	1,61	1,65	1,70	1,73	1,79	1,82
480	1,14	1,19	1,23	1,28	1,31	1,36	1,40	1,45	1,48	1,54	1,57	1,62	1,66	1,71	1,75	1,80	1,83
505	1,17	1,23	1,26	1,32	1,35	1,41	1,44	1,50	1,53	1,59	1,62	1,68	1,71	1,77	1,80	1,86	1,89
530	1,21	1,26	1,30	1,36	1,39	1,45	1,49	1,54	1,58	1,63	1,67	1,73	1,76	1,82	1,86	1,91	1,95
535	1,22	1,27	1,31	1,37	1,40	1,46	1,50	1,55	1,59	1,64	1,68	1,74	1,77	1,83	1,87	1,92	1,96
565	1,26	1,32	1,35	1,41	1,45	1,51	1,55	1,61	1,64	1,70	1,74	1,80	1,84	1,90	1,94	1,99	2,03
580	1,28	1,34	1,38	1,44	1,48	1,54	1,57	1,63	1,67	1,73	1,77	1,83	1,87	1,93	1,97	2,03	2,07
595	1,30	1,36	1,40	1,46	1,50	1,56	1,60	1,66	1,70	1,76	1,80	1,86	1,90	1,96	2,00	2,06	2,10
625	1,34	1,41	1,45	1,51	1,55	1,61	1,65	1,72	1,76	1,82	1,86	1,92	1,97	2,03	2,07	2,13	2,17
630	1,35	1,42	1,46	1,52	1,56	1,62	1,66	1,73	1,77	1,83	1,87	1,93	1,98	2,04	2,08	2,14	2,19
655	1,39	1,45	1,49	1,56	1,60	1,67	1,71	1,77	1,82	1,88	1,92	1,99	2,03	2,09	2,14	2,20	2,24
680	1,42	1,49	1,53	1,60	1,64	1,71	1,75	1,82	1,86	1,93	1,97	2,04	2,08	2,15	2,19	2,26	2,30
685	1,43	1,50	1,54	1,61	1,65	1,72	1,76	1,83	1,87	1,94	1,98	2,05	2,09	2,16	2,20	2,27	2,31
715	1,47	1,54	1,59	1,65	1,70	1,77	1,81	1,88	1,93	2,00	2,04	2,11	2,16	2,23	2,27	2,34	2,39
730	1,49	1,56	1,61	1,68	1,73	1,79	1,84	1,91	1,96	2,03	2,07	2,14	2,19	2,26	2,30	2,37	2,42
745	1,51	1,59	1,63	1,70	1,75	1,82	1,87	1,94	1,99	2,06	2,10	2,17	2,22	2,29	2,34	2,41	2,46
775	1,56	1,63	1,68	1,75	1,80	1,87	1,92	1,99	2,04	2,11	2,16	2,24	2,28	2,36	2,41	2,48	2,53
780	1,57	1,64	1,69	1,76	1,81	1,88	1,93	2,00	2,05	2,12	2,17	2,25	2,30	2,37	2,42	2,49	2,54
805	1,60	1,68	1,73	1,80	1,85	1,92	1,97	2,05	2,10	2,17	2,22	2,30	2,35	2,42	2,47	2,55	2,60
830	1,64	1,71	1,76	1,84	1,89	1,97	2,02	2,10	2,15	2,22	2,27	2,35	2,40	2,48	2,53	2,61	2,66
835	1,65	1,72	1,77	1,85	1,90	1,98	2,03	2,11	2,16	2,23	2,28	2,36	2,41	2,49	2,54	2,62	2,67
865	1,69	1,77	1,82	1,90	1,95	2,03	2,08	2,16	2,21	2,29	2,34	2,42	2,48	2,55	2,61	2,69	2,74
880	1,71	1,79	1,84	1,92	1,97	2,05	2,11	2,19	2,24	2,32	2,37	2,45	2,51	2,59	2,64	2,72	2,77
895	1,73	1,81	1,86	1,95	2,00	2,08	2,13	2,22	2,27	2,35	2,40	2,49	2,54	2,62	2,67	2,76	2,81
925	1,77	1,86	1,91	1,99	2,05	2,13	2,19	2,27	2,33	2,41	2,46	2,55	2,60	2,69	2,74	2,82	2,88
930	1,78	1,87	1,92	2,00	2,06	2,14	2,20	2,28	2,34	2,42	2,47	2,56	2,61	2,70	2,75	2,84	2,89
955	1,82	1,90	1,96	2,04	2,10	2,18	2,24	2,33	2,38	2,47	2,52	2,61	2,67	2,75	2,81	2,89	2,95
980	1,85	1,94	2,00	2,08	2,14	2,23	2,29	2,37	2,43	2,52	2,58	2,66	2,72	2,81	2,86	2,95	3,01
985	1,86	1,95	2,01	2,09	2,15	2,24	2,30	2,38	2,44	2,53	2,59	2,67	2,73	2,82	2,88	2,96	3,02
1015	1,90	1,99	2,05	2,14	2,20	2,29	2,35	2,44	2,50	2,59	2,65	2,73	2,79	2,88	2,94	3,03	3,09
1030	1,92	2,01	2,07	2,16	2,22	2,31	2,37	2,46	2,52	2,62	2,68	2,77	2,83	2,92	2,98	3,07	3,13
1045	1,94	2,04	2,10	2,19	2,25	2,34	2,40	2,49	2,55	2,64	2,71	2,80	2,86	2,95	3,01	3,10	3,16
1075	1,99	2,08	2,14	2,24	2,30	2,39	2,45	2,55	2,61	2,70	2,77	2,86	2,92	3,02	3,08	3,17	3,23

AVANTAGE 1V60 SANS GRILLE



Rf-Technologies NV/SA | Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, Belgique
www.rft.eu | info@rft.eu | +32 9 362 31 71

PEP ecopassport® RFT1-00006-V01.01-FR