

## Environmental Product Declaration - (EPD) KaDeck

Modèle d'appareil	refroidissement humide
Système	2 tuyaux
Dimensions de la grille du plafond	600 x 600 mm
Sortie d'air	Soufflage unilatéral
Variante de régulation	KaControl MC1



Les données EPD présentées ici sont basées sur une EPD vérifiée du titulaire du programme EPD International AB. Les données contenues dans ce document ont été converties au numéro d'article mentionné ci-dessus. (EPD vérifié: EPD-IES-0010573)

### Table des matières

Données de base .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Avis de restriction .....	4
Liste des termes .....	5

# Ventilo-convecteur - KaDeck



Numéro d'article: 32611626111M1

## Données de base

catégorie d'impact	unité	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP – Total	kg CO2 eq	1,22E+02	2,57E+00	7,93E+00	1,32E+02	4,10E+00	2,65E+00	5,63E-02	2,81E-02	2,80E+00	9,28E+00	0,00E+00	1,16E-01	4,29E+00	3,71E-02	-3,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,18E+02	2,57E+00	8,24E+00	1,29E+02	4,10E+00	2,54E+00	5,90E-02	2,27E-02	2,73E+00	8,43E+00	0,00E+00	1,16E-01	4,25E+00	3,52E-02	-3,65E+01
GWP – Biogène	kg CO2 eq	2,66E+00	2,00E-03	-3,63E-01	2,30E+00	1,42E-03	1,09E-01	-5,07E-03	-5,70E-03	4,48E-02	8,32E-01	0,00E+00	9,26E-05	4,19E-02	1,91E-03	-3,18E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,64E-01	1,22E-03	4,85E-02	7,14E-01	7,78E-04	2,51E-03	2,40E-03	1,11E-02	2,43E-02	1,41E-02	0,00E+00	5,66E-05	1,87E-05	1,78E-05	-4,05E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,42E-06	5,77E-08	2,23E-07	2,70E-06	7,15E-08	3,46E-08	2,95E-09	8,54E-10	5,23E-08	9,79E-08	0,00E+00	2,64E-09	4,55E-09	9,95E-10	-7,73E-07
AP	mol H+ eq	1,20E+00	6,51E-03	2,16E-02	1,23E+00	1,77E-02	1,10E-02	2,87E-04	3,98E-04	5,38E-02	2,45E-02	0,00E+00	2,87E-04	5,91E-04	2,51E-04	-5,57E-01
EP - Eau douce	kg P eq	9,83E-02	1,85E-04	6,25E-03	1,05E-01	1,24E-04	9,78E-04	5,19E-05	7,90E-06	4,27E-03	1,22E-02	0,00E+00	8,57E-06	8,70E-06	3,46E-06	-5,01E-02
EP - Eau salée	kg P eq	1,35E-01	1,82E-03	1,05E-02	1,47E-01	6,83E-03	2,58E-03	8,65E-05	5,34E-05	4,27E-03	6,35E-03	0,00E+00	7,83E-05	2,96E-04	9,78E-05	-4,91E-02
EP - Pays	mol N eq	1,46E+00	1,88E-02	6,50E-02	1,54E+00	7,31E-02	2,36E-02	6,22E-04	2,59E-04	4,97E-02	4,88E-02	0,00E+00	8,04E-04	3,01E-03	1,05E-03	-5,79E-01
POCP	kg NMVOC	5,41E-01	1,05E-02	2,08E-02	5,73E-01	2,45E-02	9,10E-03	1,75E-04	1,16E-04	1,59E-02	1,39E-02	0,00E+00	4,69E-04	8,07E-04	3,71E-04	-2,15E-01
ADPE	kg Sb eq	8,98E-03	6,97E-06	1,57E-05	9,00E-03	3,58E-06	1,10E-05	4,01E-07	1,72E-07	5,86E-04	9,38E-05	0,00E+00	3,25E-07	1,06E-07	8,58E-08	-5,55E-03
ADPF	MJ	1,65E+03	3,88E+01	1,21E+02	1,80E+03	5,63E+01	3,56E+01	9,38E-01	3,29E-01	3,85E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,76E+00	2,87E-01	8,35E-01	-5,20E+02
WDP	m³ depriv.	2,57E+01	1,82E-01	1,48E+00	2,73E+01	1,43E-01	-2,43E-01	3,53E-02	2,20E-02	7,95E-01	6,27E-01	0,00E+00	8,41E-03	1,49E-02	2,74E-02	-9,89E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,21E+02	2,57E+00	8,55E+00	1,32E+02	4,11E+00	2,61E+00	6,19E-02	3,39E-02	2,78E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,16E-01	4,25E+00	3,53E-02	-3,67E+01
PM	disease inc.	9,04E-06	2,47E-07	2,10E-07	9,50E-06	1,30E-07	1,96E-07	2,69E-09	1,92E-09	2,48E-07	1,21E-07	0,00E+00	1,15E-08	4,59E-09	5,48E-09	-2,49E-06
IR	kBq U-235 eq	1,35E+01	4,79E-02	1,07E+00	1,47E+01	3,42E-02	1,83E-01	8,88E-03	1,90E-03	3,94E-01	1,96E+00	0,00E+00	2,22E-03	1,42E-03	2,53E-03	-7,38E+00
HTP - C	CTUh	4,51E-07	1,11E-09	2,31E-09	4,54E-07	7,87E-10	1,87E-08	3,27E-11	2,00E-11	1,32E-08	3,11E-09	0,00E+00	5,16E-11	6,04E-10	6,16E-09	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	1,05E-05	2,78E-08	4,84E-08	1,05E-05	4,38E-08	8,89E-08	7,49E-10	3,58E-10	6,12E-07	1,33E-07	0,00E+00	1,26E-09	4,06E-09	4,21E-07	-5,83E-06
SQP	-	5,71E+02	3,84E+01	1,15E+02	7,25E+02	1,83E+01	1,00E+01	4,95E-01	5,61E-01	1,89E+01	3,10E+01	0,00E+00	1,79E+00	9,95E-02	1,77E+00	-2,08E+02

# Ventilo-convecteur - KaDeck



Numéro d'article: 326116261111M1

## Resource use

catégorie d'impact	unité	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,75E+02	5,55E-01	3,28E+01	3,08E+02	3,81E-01	2,60E+00	2,73E-01	1,30E-01	8,63E+00	3,64E+01	0,00E+00	2,58E-02	1,97E-02	5,06E-02	-6,66E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,75E+02	5,55E-01	3,28E+01	3,08E+02	3,81E-01	2,60E+00	2,73E-01	1,30E-01	8,63E+00	3,64E+01	0,00E+00	2,58E-02	1,97E-02	5,06E-02	-6,66E+01
PENRE	MJ	1,65E+03	3,88E+01	1,21E+02	1,80E+03	5,63E+01	3,56E+01	9,43E-01	3,37E-01	3,85E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,76E+00	2,87E-01	8,35E-01	-5,20E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,65E+03	3,88E+01	1,21E+02	1,80E+03	5,63E+01	3,56E+01	9,43E-01	3,37E-01	3,85E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,76E+00	2,87E-01	8,35E-01	-5,20E+02
SM	kg	4,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,40E+00	7,57E-03	1,07E-01	1,51E+00	1,42E-01	-2,47E-01	3,50E-02	2,10E-02	8,21E-01	5,13E-02	0,00E+00	8,39E-03	1,95E-03	9,14E-04	-1,01E+01

## Waste & Output Flows

catégorie d'impact	unité	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,24E+00	5,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

# Ventilo-convecteur - KaDeck



Numéro d'article: 326116261111M1

catégorie d'impact	unité	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Avis de restriction

Avis de restriction 1	IR	Cette catégorie d'impact traite principalement de l'impact éventuel des rayonnements ionisants à faible dose sur la santé humaine dans le cadre du cycle du combustible nucléaire. Elle ne tient pas compte des effets dus à d'éventuels accidents nucléaires, à l'exposition professionnelle ou à l'élimination des déchets radioactifs dans des installations souterraines. Les rayonnements ionisants potentiels provenant du sol, du radon et de certains matériaux de construction ne sont pas non plus mesurés par cet indicateur.
Avis de restriction 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Les résultats de cet indicateur d'impact sur l'environnement doivent être utilisés avec précaution car les incertitudes sur ces résultats sont élevées ou parce que l'indicateur n'a pas fait l'objet d'une expérience suffisante.
Avis de restriction 3	GWP-GHG	L'indicateur comprend tous les gaz à effet de serre inclus dans le PRP-total, mais exclut l'absorption et les émissions de dioxyde de carbone biogénique et le carbone biogénique stocké dans le produit. Cet indicateur est donc égal à l'indicateur du PRP défini à l'origine dans la norme EN 15804:2012+A1:2013.

## Liste des termes

<b>GWP – Total</b> Changement climatique – Total	<b>SM</b> Utilisation de matières secondaires
<b>GWP - Fossil</b> Changement climatique – Fossile	<b>RSF</b> Utilisation de combustibles secondaires renouvelables
<b>GWP – Biogène</b> Changement climatique – Biogène	<b>NRSF</b> Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables
<b>GWP - Luluc</b> Changement climatique – Utilisation des terres et changement d'affectation des terres	<b>FW</b> Utilisation nette des ressources en eau douce
<b>ODP</b> Appauvrissement de la couche d'ozone	<b>HWD</b> Déchets dangereux mis en décharge
<b>AP</b> Acidification	<b>NHWD</b> Déchets non dangereux mis en décharge
<b>EP - Eau douce</b> Eutrophisation eau douce	<b>RWD</b> Déchets radioactifs
<b>EP - Eau salée</b> Eutrophisation eau salée	<b>CRU</b> Composants pour la réutilisation
<b>EP - Pays</b> Eutrophisation pays	<b>MFR</b> Substances à recycler
<b>POCP</b> Formation photochimique d'ozone	<b>MER</b> Substances pour la récupération d'énergie
<b>ADPE</b> Raréfaction des ressources abiotiques – minéraux et métaux	<b>EE (Electrical)</b> Énergie exportée (électrique)
<b>ADPF</b> Raréfaction des ressources abiotiques – sources d'énergie fossiles	<b>EE (Thermal)</b> Énergie exportée (thermique)
<b>WDP</b> Utilisation de l'eau	<b>A1</b> Approvisionnement en matières premières
<b>GWP-GHG</b> Potentiel de réchauffement global sans carbone biogène selon la méthodologie GIEC AR5	<b>A2</b> Transport de matières premières
<b>PM</b> Émissions de particules fines	<b>A3</b> Fabrication
<b>IR</b> Rayonnements ionisants, santé humaine	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>HTP - C</b> Toxicité pour l'homme, effets cancérigènes	<b>A4</b> Transport vers le lieu d'utilisation
<b>HTP - NC</b> Toxicité pour l'homme, effets non cancérigènes	<b>A5</b> Montage
<b>SQP</b> Effets liés à l'utilisation des terres / qualité des sols	<b>B2</b> Entretien
<b>PERE</b> Utilisation d'énergie primaire renouvelable – sans les sources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matière première	<b>B3</b> Réparation
<b>PERM</b> Utilisation des sources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matière première	<b>B4</b> Remplacement
<b>PERT</b> Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable	<b>B6</b> Utilisation de l'énergie
<b>PENRE</b> Utilisation d'énergie primaire non renouvelable – sans les sources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matière première	<b>C1</b> Démantèlement / Démolition
<b>PENRM</b> Utilisation des sources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matière première	<b>C2</b> Transport
<b>PENRT</b> Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable	<b>C3</b> Traitement des déchets
	<b>C4</b> Élimination
	<b>D</b> Potentiels futurs de réutilisation, de recyclage ou de récupération d'énergie

# Ventilo-convecteur - KaDeck

Numéro d'article: 326116261111M1

---



## Voici comment nous joindre

[www.kampmann.fr](http://www.kampmann.fr) | [info@kampmann.fr](mailto:info@kampmann.fr) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG