



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato ottone
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl MC1



I dati EPD qui presentati si basano su un EPD verificato dal titolare del programma EPD International AB. I dati ivi contenuti sono stati convertiti nel numero dell'articolo sopra indicato. (EPD verificata: EPD-IES-0007769)

Indice dei contenuti

Dati di base	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Avviso di restrizione	4
Elenco dei termini	5

Dati di base

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - totale	kg CO2 eq	5,30E+01	1,47E+00	1,18E-01	5,46E+01	1,95E+00	4,17E-01	2,02E-01	5,40E-02	8,71E-01	4,46E+00	0,00E+00	6,66E-02	2,19E+00	3,33E-02	-2,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,22E+01	1,47E+00	1,99E+00	5,57E+01	1,95E+00	4,13E-01	1,89E-01	4,76E-02	8,67E-01	3,92E+00	0,00E+00	6,65E-02	2,19E+00	3,29E-02	-2,71E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,10E-01	3,55E-03	-1,88E+00	-1,57E+00	2,53E-03	3,58E-03	8,15E-03	-4,75E-03	-2,04E-03	5,42E-01	0,00E+00	1,61E-04	4,20E-04	3,33E-04	-2,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,37E-01	5,52E-04	1,75E-03	5,40E-01	3,15E-04	4,13E-04	3,71E-03	1,11E-02	7,25E-03	5,36E-03	0,00E+00	2,49E-05	6,02E-05	3,34E-05	-2,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,74E-06	3,67E-07	3,74E-08	4,15E-06	4,54E-07	1,77E-08	1,61E-08	4,48E-09	6,73E-08	2,65E-07	0,00E+00	1,66E-08	2,05E-08	1,00E-08	-1,90E-06
AP	mol H+ eq	6,05E-01	4,73E-03	1,43E-02	6,24E-01	9,70E-03	1,72E-03	7,74E-04	3,60E-04	2,66E-02	1,23E-02	0,00E+00	2,12E-04	4,67E-04	2,78E-04	-3,28E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,84E-02	9,54E-05	2,40E-03	5,09E-02	5,89E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,63E-05	2,11E-03	6,26E-04	0,00E+00	4,32E-06	1,70E-05	9,55E-06	-2,78E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,18E-01	1,06E-03	2,16E-03	1,22E-01	3,31E-03	4,66E-04	2,04E-04	7,96E-05	7,49E-03	2,89E-03	0,00E+00	4,74E-05	1,82E-04	9,57E-05	-3,06E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,71E-01	1,15E-02	1,91E-02	7,01E-01	3,63E-02	3,47E-03	1,86E-03	5,28E-04	2,20E-02	3,20E-02	0,00E+00	5,18E-04	1,86E-03	1,04E-03	-3,50E-01
POCP	kg NMVOC	1,98E-01	2,95E-03	5,11E-03	2,06E-01	8,81E-03	9,38E-04	4,04E-04	1,66E-04	5,60E-03	7,36E-03	0,00E+00	1,32E-04	4,30E-04	2,56E-04	-1,04E-01
ADPE	kg Sb eq	7,43E-03	3,52E-06	2,23E-06	7,44E-03	1,86E-06	2,54E-06	1,23E-06	7,89E-07	5,84E-04	1,11E-05	0,00E+00	1,59E-07	4,86E-07	1,08E-07	-5,27E-03
ADPF	MJ	7,06E+02	2,39E+01	2,22E+01	7,52E+02	2,86E+01	8,88E+00	4,50E+00	6,21E-01	1,15E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,08E+00	5,22E-01	7,73E-01	-3,38E+02
WDP	m³ depriv.	2,60E+01	7,98E-02	2,77E-01	2,64E+01	4,69E-02	5,33E-01	5,93E-02	2,69E-02	6,16E-01	1,40E-01	0,00E+00	3,61E-03	3,47E-02	3,36E-02	-4,77E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,14E+01	1,46E+00	1,97E+00	5,48E+01	1,94E+00	4,02E-01	1,88E-01	5,69E-02	8,54E-01	3,88E+00	0,00E+00	6,59E-02	3,29E-02	2,19E+00	-2,63E+01
PM	disease inc.	3,25E-06	1,29E-07	4,54E-08	3,42E-06	6,46E-08	2,79E-08	5,24E-09	3,37E-09	9,07E-08	5,53E-08	0,00E+00	5,82E-09	3,51E-09	5,39E-09	-1,96E-06
IR	kBq U-235 eq	6,05E+00	1,21E-01	7,50E-02	6,25E+00	1,34E-01	2,89E-02	1,34E-01	2,30E-03	2,41E-01	3,67E+00	0,00E+00	5,47E-03	4,78E-03	3,64E-03	-3,13E+00
ETP - FW	CTUe	3,50E+03	1,87E+01	2,68E+01	3,55E+03	1,78E+01	9,65E+00	3,71E+00	1,61E+00	2,29E+02	4,86E+01	0,00E+00	8,44E-01	8,51E+00	5,50E-01	-2,31E+03
HTP - C	CTUh	2,38E-07	5,10E-10	7,29E-10	2,39E-07	3,34E-10	4,23E-09	8,26E-11	8,19E-11	7,64E-09	9,84E-10	0,00E+00	2,30E-11	3,18E-10	2,37E-11	-1,42E-07
HTP - NC	CTUh	4,97E-06	1,96E-08	3,05E-08	5,02E-06	2,49E-08	2,11E-08	2,32E-09	1,86E-09	3,42E-07	2,80E-08	0,00E+00	8,85E-10	3,95E-09	3,67E-10	-3,56E-06
SQP	-	2,95E+02	2,84E+01	1,26E+02	4,50E+02	1,38E+01	1,13E+00	2,08E+00	9,50E-01	1,69E+01	3,93E+01	0,00E+00	1,29E+00	1,75E-01	1,91E+00	-1,32E+02



Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,60E+02	3,04E-01	2,43E+01	1,84E+02	1,92E-01	3,10E-01	9,55E-01	1,50E-01	3,01E+00	1,90E+01	0,00E+00	1,38E-02	5,38E-02	1,32E-02	-6,83E+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	1,60E+02	3,04E-01	2,43E+01	1,84E+02	1,92E-01	3,10E-01	9,55E-01	1,50E-01	3,01E+00	1,90E+01	0,00E+00	1,38E-02	5,38E-02	1,32E-02	-6,83E+01
PENRE	MJ	7,06E+02	2,39E+01	2,22E+01	7,52E+02	2,86E+01	8,88E+00	4,51E+00	6,34E-01	1,15E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,08E+00	5,22E-01	7,73E-01	-3,38E+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	7,06E+02	2,39E+01	2,22E+01	7,52E+02	2,86E+01	8,88E+00	4,51E+00	6,34E-01	1,15E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,08E+00	5,22E-01	7,73E-01	-3,38E+02
SM	kg	4,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	3,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	5,76E-01	4,89E-03	7,85E-03	5,88E-01	3,51E-03	1,04E-02	3,25E-03	8,10E-04	2,44E-02	2,51E-02	0,00E+00	2,21E-04	1,21E-03	8,72E-04	-1,69E-01

Waste & Output Flows

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,59E+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	1,68E+00	0,00E+00	3,26E+00	4,94E+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	2,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-01	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



categoria di impatto	unità	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

Avviso di restrizione

Avviso di restrizione 1	IR	Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a bassa dose sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale o allo smaltimento di rifiuti radioattivi in impianti sotterranei. Anche le potenziali radiazioni ionizzanti provenienti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono misurate da questo indicatore.
Avviso di restrizione 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.
Avviso di restrizione 3	GWP-GHG	L'indicatore comprende tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP-totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi uguale all'indicatore GWP originariamente definito nella norma EN 15804:2012+A1:2013.



Elenco dei termini

GWP - totale	cambiamento climatico - totale	RSF	impiego di combustibili secondari rinnovabili
GWP - Fossil	cambiamento climatico - fossile	NRSF	impiego di combustibili secondari non rinnovabili
GWP - biogenico	cambiamento climatico - biogenico	FW	uso netto delle risorse di acqua dolce
GWP - Luluc	cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo	HWD	rifiuti pericolosi smaltiti in discarica
ODP	riduzione dell'ozono	NHWD	rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica
AP	acidificazione	RWD	rifiuti radioattivi
EP - acqua dolce	eutrofizzazione acqua dolce	CRU	componenti per il riutilizzo
EP - acqua salata	eutrofizzazione acqua salata	MFR	materiali da riciclare
EP - terrestre	eutrofizzazione del terreno	MER	sostanze per il recupero di energia
POCP	formazione fotochimica di ozono	EE (Electrical)	energia (elettrica) esportata
ADPE	scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali	EE (Thermal)	energia (termica) esportata
ADPF	scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili	A1	Fornitura di materie prime
WDP	consumo di acqua	A2	trasporto materie prime
GWP-GHG	potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5	A3	realizzazione
PM	emissione di polveri sottili	A1-A3	A1-A3
IR	radiazioni ionizzanti, salute umana	A4	trasporto al luogo di utilizzo
ETP - FW	ecotossicità (acqua dolce)	A5	Montaggio
HTP - C	tossicità umana, effetti cancerogeni	B2	manutenzione
HTP - NC	tossicità umana, effetti non cancerogeni	B3	riparazione
SQP	effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo	B4	ricambio
PERE	impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime	B6	uso dell'energia
PERM	impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima	C1	smontaggio / demolizione
PERT	impiego totale di energia primaria rinnovabile	C2	Trasporto
PENRE	impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima	C3	trattamento dei rifiuti
PENRM	impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima	C4	smaltimento
PENRT	impiego totale di energia primaria non rinnovabile	D	potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia
SM	impiego di sostanze secondarie		

Convettori a pavimento - Katherm QK

Numero di articolo: 142431111247M1



Ecco come potete raggiungerci

www.kampmann.it | info@kampmann.it | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG