

Numero di articolo: 145141211339

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato bronzo	



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-0007770)

### Indice dei contenuti

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

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211339

## 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	4,37E+01	1,17E+00	9,95E-01	4,58E+01	1,73E+00	7,60E-01	3,66E-01	9,84E-02	5,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-02	1,21E+00	2,98E-02	-2,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,31E+01	1,17E+00	2,62E+00	4,69E+01	1,73E+00	7,54E-01	3,45E-01	8,69E-02	5,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-02	1,21E+00	2,96E-02	-2,15E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,03E-01	2,81E-03	-1,62E+00	-1,21E+00	2,26E-03	6,52E-03	1,48E-02	-8,65E-03	6,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-04	7,99E-05	2,98E-04	-8,80E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,25E-01	4,37E-04	1,73E-03	3,27E-01	2,79E-04	7,54E-04	6,77E-03	2,02E-02	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-05	3,07E-06	2,98E-05	-1,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,83E-06	2,90E-07	4,39E-08	3,17E-06	4,03E-07	3,22E-08	2,94E-08	8,16E-09	3,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-08	1,06E-09	8,97E-09	-1,31E-06
AP	mol H+ eq	5,74E-01	3,71E-03	1,89E-02	5,97E-01	8,63E-03	3,15E-03	1,41E-03	6,56E-04	3,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	1,55E-04	2,49E-04	-3,13E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,63E-02	7,56E-05	3,17E-03	4,95E-02	5,24E-05	2,28E-04	7,07E-05	2,96E-05	3,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-06	1,43E-06	8,56E-06	-2,66E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,40E-02	8,31E-04	2,79E-03	5,76E-02	2,94E-03	8,50E-04	3,71E-04	1,45E-04	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-05	7,46E-05	8,58E-05	-2,73E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,05E-01	9,07E-03	2,43E-02	6,38E-01	3,22E-02	6,33E-03	3,39E-03	9,65E-04	2,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-04	7,99E-04	9,35E-04	-3,22E-01
POCP	kg NMVOC	1,78E-01	2,32E-03	6,54E-03	1,87E-01	7,84E-03	1,71E-03	7,37E-04	3,02E-04	6,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	1,82E-04	2,30E-04	-9,24E-02
ADPE	kg Sb eq	8,11E-03	2,79E-06	2,81E-06	8,12E-03	1,66E-06	4,62E-06	2,24E-06	1,44E-06	9,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-07	3,00E-08	9,65E-08	-5,86E-03
ADPF	MJ	5,69E+02	1,90E+01	2,90E+01	6,17E+02	2,53E+01	1,62E+01	8,20E+00	1,13E+00	6,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-01	6,84E-02	6,94E-01	-2,56E+02
WDP	m³ depriv.	2,40E+01	6,33E-02	3,60E-01	2,45E+01	4,18E-02	9,71E-01	1,08E-01	4,90E-02	6,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-03	2,71E-03	3,00E-02	-4,98E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,23E+01	1,16E+00	2,58E+00	4,60E+01	1,72E+00	7,33E-01	3,43E-01	1,04E-01	5,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,86E-02	1,21E+00	2,92E-02	-2,08E+01
PM	disease inc.	2,60E-06	1,02E-07	4,90E-08	2,75E-06	5,73E-08	5,09E-08	9,54E-09	6,13E-09	8,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-09	1,16E-09	4,84E-09	-1,64E-06
IR	kBq U-235 eq	3,14E+00	9,59E-02	9,05E-02	3,33E+00	1,19E-01	5,28E-02	2,45E-01	4,20E-03	6,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-03	3,28E-04	3,26E-03	-1,90E+00
ETP - FW	CTUe	3,32E+03	1,48E+01	3,47E+01	3,37E+03	1,58E+01	1,76E+01	6,75E+00	2,92E+00	3,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-01	4,62E-01	4,94E-01	-2,41E+03
HTP - C	CTUh	2,12E-07	4,05E-10	9,16E-10	2,14E-07	2,96E-10	7,69E-09	1,51E-10	1,49E-10	7,24E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-11	1,54E-10	2,12E-11	-1,28E-07
HTP - NC	CTUh	4,96E-06	1,55E-08	3,96E-08	5,01E-06	2,22E-08	3,83E-08	4,24E-09	3,39E-09	5,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-10	1,10E-09	3,30E-10	-3,64E-06
SQP	-	2,13E+02	2,24E+01	1,13E+02	3,49E+02	1,23E+01	2,06E+00	3,79E+00	1,73E+00	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	2,77E-02	1,72E+00	-1,30E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211339

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,21E+02	2,41E-01	2,17E+01	1,43E+02	1,71E-01	5,64E-01	1,74E+00	2,73E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	3,71E-03	1,18E-02	-4,09E+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	1,21E+02	2,41E-01	2,17E+01	1,43E+02	1,71E-01	5,64E-01	1,74E+00	2,73E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	3,71E-03	1,18E-02	-4,09E+01
PENRE	MJ	5,69E+02	1,90E+01	2,90E+01	6,17E+02	2,53E+01	1,62E+01	8,20E+00	1,15E+00	6,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-01	6,86E-02	6,94E-01	-2,56E+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	5,69E+02	1,90E+01	2,90E+01	6,17E+02	2,53E+01	1,62E+01	8,20E+00	1,15E+00	6,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-01	6,86E-02	6,94E-01	-2,56E+02
SM	kg	5,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-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	3,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	5,36E-01	3,88E-03	1,01E-02	5,50E-01	3,13E-03	1,90E-02	5,92E-03	1,48E-03	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	6,18E-04	7,82E-04	-1,82E-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	2,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+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	1,80E+00	0,00E+00	2,90E+00	4,70E+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	2,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	8,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,94E-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	8,88E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,94E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-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	4,62E-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

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211339

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

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

# Convettori a pavimento - Katherm NK

Numero di articolo: 145141211339

---



## Ecco come potete raggiungerci

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