

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato ottone	



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: 145140911215

## 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	1,97E+01	5,26E-01	4,49E-01	2,07E+01	7,82E-01	3,43E-01	1,65E-01	4,44E-02	2,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-02	5,44E-01	1,34E-02	-9,80E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,94E+01	5,25E-01	1,18E+00	2,11E+01	7,81E-01	3,40E-01	1,56E-01	3,92E-02	2,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-02	5,44E-01	1,33E-02	-9,70E+00
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,82E-01	1,27E-03	-7,31E-01	-5,48E-01	1,02E-03	2,94E-03	6,69E-03	-3,90E-03	2,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-05	3,60E-05	1,34E-04	-3,97E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,47E-01	1,97E-04	7,82E-04	1,47E-01	1,26E-04	3,40E-04	3,05E-03	9,09E-03	5,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-06	1,38E-06	1,34E-05	-5,25E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,28E-06	1,31E-07	1,98E-08	1,43E-06	1,82E-07	1,45E-08	1,33E-08	3,68E-09	1,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-09	4,77E-10	4,04E-09	-5,90E-07
AP	mol H+ eq	2,59E-01	1,67E-03	8,51E-03	2,69E-01	3,89E-03	1,42E-03	6,36E-04	2,96E-04	1,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-05	6,98E-05	1,12E-04	-1,41E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,09E-02	3,41E-05	1,43E-03	2,23E-02	2,36E-05	1,03E-04	3,19E-05	1,33E-05	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-06	6,44E-07	3,86E-06	-1,20E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,44E-02	3,75E-04	1,26E-03	2,60E-02	1,33E-03	3,83E-04	1,67E-04	6,54E-05	8,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-05	3,36E-05	3,87E-05	-1,23E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,73E-01	4,09E-03	1,09E-02	2,88E-01	1,45E-02	2,85E-03	1,53E-03	4,35E-04	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-04	3,60E-04	4,22E-04	-1,45E-01
POCP	kg NMVOC	8,02E-02	1,05E-03	2,95E-03	8,42E-02	3,53E-03	7,70E-04	3,32E-04	1,36E-04	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-05	8,20E-05	1,04E-04	-4,17E-02
ADPE	kg Sb eq	3,66E-03	1,26E-06	1,27E-06	3,66E-03	7,46E-07	2,08E-06	1,01E-06	6,48E-07	4,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-08	1,35E-08	4,35E-08	-2,64E-03
ADPF	MJ	2,56E+02	8,55E+00	1,31E+01	2,78E+02	1,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,10E-01	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-01	3,08E-02	3,13E-01	-1,15E+02
WDP	m³ depriv.	1,08E+01	2,85E-02	1,62E-01	1,10E+01	1,88E-02	4,38E-01	4,87E-02	2,21E-02	2,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-03	1,22E-03	1,35E-02	-2,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,91E+01	5,22E-01	1,16E+00	2,07E+01	7,77E-01	3,30E-01	1,55E-01	4,68E-02	2,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-02	5,44E-01	1,32E-02	-9,39E+00
PM	disease inc.	1,17E-06	4,60E-08	2,21E-08	1,24E-06	2,58E-08	2,30E-08	4,30E-09	2,77E-09	3,75E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-09	5,23E-10	2,18E-09	-7,39E-07
IR	kBq U-235 eq	1,42E+00	4,32E-02	4,08E-02	1,50E+00	5,38E-02	2,38E-02	1,10E-01	1,89E-03	3,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-03	1,48E-04	1,47E-03	-8,59E-01
ETP - FW	CTUe	1,50E+03	6,67E+00	1,57E+01	1,52E+03	7,11E+00	7,92E+00	3,04E+00	1,32E+00	1,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-01	2,08E-01	2,23E-01	-1,09E+03
HTP - C	CTUh	9,57E-08	1,82E-10	4,13E-10	9,63E-08	1,33E-10	3,47E-09	6,79E-11	6,73E-11	3,27E-09	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-12	6,93E-11	9,58E-12	-5,77E-08
HTP - NC	CTUh	2,24E-06	6,99E-09	1,79E-08	2,26E-06	9,99E-09	1,73E-08	1,91E-09	1,53E-09	2,32E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-10	4,97E-10	1,49E-10	-1,64E-06
SQP	-	9,62E+01	1,01E+01	5,08E+01	1,57E+02	5,53E+00	9,27E-01	1,71E+00	7,81E-01	6,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-01	1,25E-02	7,74E-01	-5,87E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911215

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,47E+01	1,09E-01	9,80E+00	6,46E+01	7,72E-02	2,55E-01	7,85E-01	1,23E-01	7,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-03	1,67E-03	5,34E-03	-1,84E+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	5,47E+01	1,09E-01	9,80E+00	6,46E+01	7,72E-02	2,55E-01	7,85E-01	1,23E-01	7,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-03	1,67E-03	5,34E-03	-1,84E+01
PENRE	MJ	2,56E+02	8,55E+00	1,31E+01	2,78E+02	1,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,21E-01	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-01	3,09E-02	3,13E-01	-1,15E+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	2,56E+02	8,55E+00	1,31E+01	2,78E+02	1,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,21E-01	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-01	3,09E-02	3,13E-01	-1,15E+02
SM	kg	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-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	1,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-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	2,42E-01	1,75E-03	4,56E-03	2,48E-01	1,41E-03	8,58E-03	2,67E-03	6,66E-04	9,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-05	2,79E-04	3,52E-04	-8,22E-02

## 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	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+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	8,11E-01	0,00E+00	1,31E+00	2,12E+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	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-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	4,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-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	4,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-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	2,08E-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

Numero di articolo: 145140911215

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: 145140911215

---



## 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