

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	3600
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 145140931267

## 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	6,65E+01	1,78E+00	1,51E+00	6,98E+01	2,64E+00	1,16E+00	5,58E-01	1,50E-01	8,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-02	1,84E+00	4,54E-02	-3,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,56E+01	1,77E+00	3,99E+00	7,14E+01	2,64E+00	1,15E+00	5,25E-01	1,32E-01	8,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-02	1,84E+00	4,51E-02	-3,28E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,14E-01	4,28E-03	-2,47E+00	-1,85E+00	3,44E-03	9,92E-03	2,26E-02	-1,32E-02	9,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-04	1,22E-04	4,54E-04	-1,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,95E-01	6,65E-04	2,64E-03	4,98E-01	4,25E-04	1,15E-03	1,03E-02	3,07E-02	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-05	4,67E-06	4,54E-05	-1,77E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,31E-06	4,41E-07	6,68E-08	4,82E-06	6,13E-07	4,90E-08	4,48E-08	1,24E-08	4,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-08	1,61E-09	1,37E-08	-1,99E-06
AP	mol H+ eq	8,74E-01	5,64E-03	2,87E-02	9,08E-01	1,31E-02	4,80E-03	2,15E-03	9,99E-04	5,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-04	2,36E-04	3,79E-04	-4,77E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,05E-02	1,15E-04	4,83E-03	7,54E-02	7,98E-05	3,47E-04	1,08E-04	4,51E-05	4,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-06	2,18E-06	1,30E-05	-4,05E-02
EP - acqua salata	kg P eq	8,22E-02	1,26E-03	4,25E-03	8,77E-02	4,48E-03	1,29E-03	5,64E-04	2,21E-04	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-05	1,14E-04	1,31E-04	-4,15E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,21E-01	1,38E-02	3,70E-02	9,72E-01	4,90E-02	9,63E-03	5,16E-03	1,47E-03	4,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-04	1,22E-03	1,42E-03	-4,90E-01
POCP	kg NMVOC	2,71E-01	3,54E-03	9,96E-03	2,84E-01	1,19E-02	2,60E-03	1,12E-03	4,61E-04	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-04	2,77E-04	3,50E-04	-1,41E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,25E-06	4,28E-06	1,24E-02	2,52E-06	7,04E-06	3,41E-06	2,19E-06	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-07	4,57E-08	1,47E-07	-8,92E-03
ADPF	MJ	8,66E+02	2,89E+01	4,41E+01	9,39E+02	3,86E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,72E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,04E-01	1,06E+00	-3,89E+02
WDP	m³ depriv.	3,66E+01	9,63E-02	5,48E-01	3,72E+01	6,36E-02	1,48E+00	1,64E-01	7,46E-02	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-03	4,12E-03	4,57E-02	-7,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,43E+01	1,76E+00	3,92E+00	7,00E+01	2,62E+00	1,12E+00	5,22E-01	1,58E-01	8,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-02	1,84E+00	4,44E-02	-3,17E+01
PM	disease inc.	3,96E-06	1,55E-07	7,46E-08	4,19E-06	8,72E-08	7,75E-08	1,45E-08	9,34E-09	1,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-09	1,77E-09	7,36E-09	-2,49E-06
IR	kBq U-235 eq	4,79E+00	1,46E-01	1,38E-01	5,07E+00	1,82E-01	8,04E-02	3,73E-01	6,39E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-03	4,99E-04	4,96E-03	-2,90E+00
ETP - FW	CTUe	5,05E+03	2,25E+01	5,29E+01	5,13E+03	2,40E+01	2,68E+01	1,03E+01	4,44E+00	4,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	7,04E-01	7,52E-01	-3,66E+03
HTP - C	CTUh	3,23E-07	6,16E-10	1,39E-09	3,25E-07	4,51E-10	1,17E-08	2,29E-10	2,27E-10	1,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-11	2,34E-10	3,23E-11	-1,95E-07
HTP - NC	CTUh	7,55E-06	2,36E-08	6,03E-08	7,63E-06	3,37E-08	5,84E-08	6,45E-09	5,16E-09	7,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-09	1,68E-09	5,03E-10	-5,55E-06
SQP	-	3,25E+02	3,41E+01	1,72E+02	5,31E+02	1,87E+01	3,13E+00	5,77E+00	2,64E+00	2,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+00	4,22E-02	2,61E+00	-1,98E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931267

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	3,66E-01	3,31E+01	2,18E+02	2,61E-01	8,59E-01	2,65E+00	4,15E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	5,64E-03	1,80E-02	-6,23E+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	1,85E+02	3,66E-01	3,31E+01	2,18E+02	2,61E-01	8,59E-01	2,65E+00	4,15E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	5,64E-03	1,80E-02	-6,23E+01
PENRE	MJ	8,66E+02	2,89E+01	4,41E+01	9,39E+02	3,86E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,76E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,04E-01	1,06E+00	-3,89E+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	8,66E+02	2,89E+01	4,41E+01	9,39E+02	3,86E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,76E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,04E-01	1,06E+00	-3,89E+02
SM	kg	7,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-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	5,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-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	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	8,17E-01	5,90E-03	1,54E-02	8,38E-01	4,77E-03	2,90E-02	9,02E-03	2,25E-03	3,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	9,41E-04	1,19E-03	-2,78E-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	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+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	2,74E+00	0,00E+00	4,41E+00	7,15E+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	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-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	7,04E-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: 145140931267

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: 145140931267

---



## 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