

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4400
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703



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: 145140931683

## 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	8,11E+01	2,17E+00	1,85E+00	8,51E+01	3,22E+00	1,41E+00	6,81E-01	1,83E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,24E+00	5,54E-02	-4,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,01E+01	2,16E+00	4,87E+00	8,71E+01	3,22E+00	1,40E+00	6,41E-01	1,61E-01	9,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,24E+00	5,50E-02	-4,00E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,49E-01	5,22E-03	-3,01E+00	-2,26E+00	4,19E-03	1,21E-02	2,76E-02	-1,61E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	1,48E-04	5,54E-04	-1,63E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,04E-01	8,11E-04	3,22E-03	6,08E-01	5,18E-04	1,40E-03	1,26E-02	3,74E-02	2,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-05	5,70E-06	5,54E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,26E-06	5,38E-07	8,15E-08	5,88E-06	7,48E-07	5,97E-08	5,46E-08	1,52E-08	5,58E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-08	1,97E-09	1,67E-08	-2,43E-06
AP	mol H+ eq	1,07E+00	6,89E-03	3,51E-02	1,11E+00	1,60E-02	5,86E-03	2,62E-03	1,22E-03	7,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-04	2,88E-04	4,63E-04	-5,82E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,60E-02	1,40E-04	5,90E-03	9,20E-02	9,73E-05	4,23E-04	1,31E-04	5,50E-05	5,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-06	2,66E-06	1,59E-05	-4,95E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,00E-01	1,54E-03	5,18E-03	1,07E-01	5,46E-03	1,58E-03	6,89E-04	2,69E-04	3,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-05	1,38E-04	1,59E-04	-5,06E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,12E+00	1,69E-02	4,51E-02	1,19E+00	5,97E-02	1,18E-02	6,29E-03	1,79E-03	5,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,55E-04	1,48E-03	1,74E-03	-5,97E-01
POCP	kg NMVOC	3,30E-01	4,31E-03	1,21E-02	3,47E-01	1,46E-02	3,17E-03	1,37E-03	5,62E-04	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-04	3,38E-04	4,27E-04	-1,72E-01
ADPE	kg Sb eq	1,51E-02	5,18E-06	5,22E-06	1,51E-02	3,07E-06	8,59E-06	4,15E-06	2,67E-06	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-07	5,58E-08	1,79E-07	-1,09E-02
ADPF	MJ	1,06E+03	3,52E+01	5,38E+01	1,15E+03	4,71E+01	3,01E+01	1,52E+01	2,10E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,75E+02
WDP	m³ depriv.	4,47E+01	1,18E-01	6,69E-01	4,54E+01	7,76E-02	1,80E+00	2,01E-01	9,10E-02	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-03	5,03E-03	5,58E-02	-9,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,85E+01	2,15E+00	4,79E+00	8,54E+01	3,20E+00	1,36E+00	6,37E-01	1,93E-01	9,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,24E+00	5,42E-02	-3,87E+01
PM	disease inc.	4,83E-06	1,90E-07	9,10E-08	5,11E-06	1,06E-07	9,46E-08	1,77E-08	1,14E-08	1,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-09	2,16E-09	8,98E-09	-3,04E-06
IR	kBq U-235 eq	5,84E+00	1,78E-01	1,68E-01	6,19E+00	2,22E-01	9,81E-02	4,55E-01	7,80E-03	1,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-03	6,09E-04	6,05E-03	-3,54E+00
ETP - FW	CTUe	6,17E+03	2,75E+01	6,45E+01	6,26E+03	2,93E+01	3,26E+01	1,25E+01	5,42E+00	5,90E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+00	8,59E-01	9,18E-01	-4,47E+03
HTP - C	CTUh	3,94E-07	7,52E-10	1,70E-09	3,97E-07	5,50E-10	1,43E-08	2,80E-10	2,77E-10	1,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-11	2,86E-10	3,95E-11	-2,38E-07
HTP - NC	CTUh	9,21E-06	2,88E-08	7,36E-08	9,31E-06	4,12E-08	7,12E-08	7,87E-09	6,29E-09	9,58E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-09	2,05E-09	6,13E-10	-6,77E-06
SQP	-	3,97E+02	4,15E+01	2,09E+02	6,47E+02	2,28E+01	3,82E+00	7,04E+00	3,22E+00	2,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	5,14E-02	3,19E+00	-2,42E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931683

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,26E+02	4,47E-01	4,04E+01	2,66E+02	3,18E-01	1,05E+00	3,23E+00	5,06E-01	3,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-02	6,89E-03	2,20E-02	-7,60E+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	2,26E+02	4,47E-01	4,04E+01	2,66E+02	3,18E-01	1,05E+00	3,23E+00	5,06E-01	3,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-02	6,89E-03	2,20E-02	-7,60E+01
PENRE	MJ	1,06E+03	3,52E+01	5,38E+01	1,15E+03	4,71E+01	3,01E+01	1,52E+01	2,14E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,75E+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	1,06E+03	3,52E+01	5,38E+01	1,15E+03	4,71E+01	3,01E+01	1,52E+01	2,14E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,75E+02
SM	kg	9,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,71E-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	6,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-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	4,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-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	9,96E-01	7,20E-03	1,88E-02	1,02E+00	5,82E-03	3,53E-02	1,10E-02	2,74E-03	3,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-04	1,15E-03	1,45E-03	-3,39E-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	5,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,34E+00	0,00E+00	5,38E+00	8,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-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	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-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	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-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	8,59E-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: 145140931683

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: 145140931683

---



## 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