

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero



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: 145140931451

## 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	5,04E+01	1,35E+00	1,15E+00	5,29E+01	2,00E+00	8,78E-01	4,23E-01	1,14E-01	6,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,84E-02	1,39E+00	3,45E-02	-2,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,98E+01	1,35E+00	3,03E+00	5,42E+01	2,00E+00	8,71E-01	3,99E-01	1,00E-01	6,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-02	1,39E+00	3,42E-02	-2,49E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,66E-01	3,25E-03	-1,87E+00	-1,40E+00	2,61E-03	7,53E-03	1,72E-02	-9,99E-03	7,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-04	9,23E-05	3,45E-04	-1,02E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,75E-01	5,04E-04	2,00E-03	3,78E-01	3,22E-04	8,71E-04	7,83E-03	2,33E-02	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-05	3,54E-06	3,45E-05	-1,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,27E-06	3,35E-07	5,07E-08	3,66E-06	4,65E-07	3,72E-08	3,40E-08	9,42E-09	3,47E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-08	1,22E-09	1,04E-08	-1,51E-06
AP	mol H+ eq	6,63E-01	4,28E-03	2,18E-02	6,89E-01	9,97E-03	3,64E-03	1,63E-03	7,58E-04	4,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-04	1,79E-04	2,88E-04	-3,62E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,35E-02	8,74E-05	3,67E-03	5,72E-02	6,05E-05	2,63E-04	8,17E-05	3,42E-05	3,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-06	1,65E-06	9,89E-06	-3,08E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,24E-02	9,60E-04	3,22E-03	6,66E-02	3,40E-03	9,82E-04	4,28E-04	1,68E-04	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-05	8,61E-05	9,92E-05	-3,15E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,99E-01	1,05E-02	2,81E-02	7,38E-01	3,72E-02	7,31E-03	3,91E-03	1,11E-03	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-04	9,23E-04	1,08E-03	-3,72E-01
POCP	kg NMVOC	2,06E-01	2,68E-03	7,55E-03	2,16E-01	9,06E-03	1,97E-03	8,51E-04	3,49E-04	7,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	2,10E-04	2,66E-04	-1,07E-01
ADPE	kg Sb eq	9,37E-03	3,22E-06	3,25E-06	9,38E-03	1,91E-06	5,34E-06	2,58E-06	1,66E-06	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-07	3,47E-08	1,11E-07	-6,77E-03
ADPF	MJ	6,57E+02	2,19E+01	3,35E+01	7,12E+02	2,93E+01	1,87E+01	9,47E+00	1,31E+00	7,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	7,90E-02	8,02E-01	-2,95E+02
WDP	m³ depriv.	2,78E+01	7,31E-02	4,16E-01	2,83E+01	4,82E-02	1,12E+00	1,25E-01	5,66E-02	7,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-03	3,13E-03	3,47E-02	-5,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,88E+01	1,34E+00	2,98E+00	5,31E+01	1,99E+00	8,47E-01	3,96E-01	1,20E-01	6,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-02	1,39E+00	3,37E-02	-2,41E+01
PM	disease inc.	3,00E-06	1,18E-07	5,66E-08	3,18E-06	6,62E-08	5,88E-08	1,10E-08	7,09E-09	9,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-09	1,34E-09	5,59E-09	-1,89E-06
IR	kBq U-235 eq	3,63E+00	1,11E-01	1,05E-01	3,85E+00	1,38E-01	6,10E-02	2,83E-01	4,85E-03	7,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-03	3,79E-04	3,76E-03	-2,20E+00
ETP - FW	CTUe	3,83E+03	1,71E+01	4,01E+01	3,89E+03	1,82E+01	2,03E+01	7,80E+00	3,37E+00	3,67E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-01	5,34E-01	5,71E-01	-2,78E+03
HTP - C	CTUh	2,45E-07	4,68E-10	1,06E-09	2,47E-07	3,42E-10	8,88E-09	1,74E-10	1,73E-10	8,37E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-11	1,78E-10	2,45E-11	-1,48E-07
HTP - NC	CTUh	5,73E-06	1,79E-08	4,58E-08	5,79E-06	2,56E-08	4,43E-08	4,90E-09	3,91E-09	5,96E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-10	1,27E-09	3,81E-10	-4,21E-06
SQP	-	2,47E+02	2,58E+01	1,30E+02	4,03E+02	1,42E+01	2,37E+00	4,38E+00	2,00E+00	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+00	3,20E-02	1,98E+00	-1,50E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931451

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,40E+02	2,78E-01	2,51E+01	1,66E+02	1,98E-01	6,52E-01	2,01E+00	3,15E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	4,28E-03	1,37E-02	-4,72E+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	1,40E+02	2,78E-01	2,51E+01	1,66E+02	1,98E-01	6,52E-01	2,01E+00	3,15E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	4,28E-03	1,37E-02	-4,72E+01
PENRE	MJ	6,57E+02	2,19E+01	3,35E+01	7,12E+02	2,93E+01	1,87E+01	9,47E+00	1,33E+00	7,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	7,92E-02	8,02E-01	-2,95E+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	6,57E+02	2,19E+01	3,35E+01	7,12E+02	2,93E+01	1,87E+01	9,47E+00	1,33E+00	7,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	7,92E-02	8,02E-01	-2,95E+02
SM	kg	6,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-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	4,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	2,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-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	6,20E-01	4,48E-03	1,17E-02	6,36E-01	3,62E-03	2,20E-02	6,84E-03	1,71E-03	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-04	7,14E-04	9,03E-04	-2,11E-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	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,08E+00	0,00E+00	3,35E+00	5,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-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	1,03E-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	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-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	5,34E-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

<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: 145140931451

---



## 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