

Numero di articolo: 145140933375

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4000
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Ottone, naturale



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: 145140933375

## 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	1,38E+02	2,00E+00	1,71E+00	1,41E+02	2,98E+00	1,30E+00	6,29E-01	1,69E-01	9,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-01	2,07E+00	5,12E-02	-3,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,36E+02	2,00E+00	4,50E+00	1,42E+02	2,97E+00	1,29E+00	5,92E-01	1,49E-01	9,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-01	2,07E+00	5,08E-02	-3,69E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,45E+00	4,83E-03	-2,78E+00	-1,32E+00	3,87E-03	1,12E-02	2,55E-02	-1,48E-02	1,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	1,37E-04	5,12E-04	-1,51E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,47E-01	7,49E-04	2,98E-03	4,51E-01	4,79E-04	1,29E-03	1,16E-02	3,46E-02	2,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-05	5,26E-06	5,12E-05	-2,00E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,65E-06	4,97E-07	7,53E-08	8,23E-06	6,91E-07	5,52E-08	5,04E-08	1,40E-08	5,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-08	1,82E-09	1,54E-08	-2,24E-06
AP	mol H+ eq	6,52E+00	6,36E-03	3,24E-02	6,55E+00	1,48E-02	5,41E-03	2,42E-03	1,13E-03	6,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-04	2,66E-04	4,28E-04	-5,37E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,24E-01	1,30E-04	5,45E-03	5,30E-01	8,99E-05	3,91E-04	1,21E-04	5,08E-05	5,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-06	2,45E-06	1,47E-05	-4,57E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,66E-01	1,43E-03	4,79E-03	3,72E-01	5,04E-03	1,46E-03	6,36E-04	2,49E-04	3,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-05	1,28E-04	1,47E-04	-4,68E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,88E+00	1,56E-02	4,17E-02	4,93E+00	5,52E-02	1,09E-02	5,81E-03	1,66E-03	4,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-04	1,37E-03	1,60E-03	-5,52E-01
POCP	kg NMVOC	1,24E+00	3,98E-03	1,12E-02	1,26E+00	1,35E-02	2,93E-03	1,26E-03	5,19E-04	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-04	3,12E-04	3,95E-04	-1,59E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-01	4,79E-06	4,83E-06	1,57E-01	2,84E-06	7,93E-06	3,84E-06	2,47E-06	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-07	5,15E-08	1,66E-07	-1,01E-02
ADPF	MJ	1,67E+03	3,25E+01	4,97E+01	1,75E+03	4,35E+01	2,78E+01	1,41E+01	1,94E+00	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+00	1,17E-01	1,19E+00	-4,39E+02
WDP	m³ depriv.	1,18E+02	1,09E-01	6,18E-01	1,19E+02	7,16E-02	1,67E+00	1,85E-01	8,41E-02	1,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-03	4,64E-03	5,15E-02	-8,55E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,33E+02	1,98E+00	4,42E+00	1,39E+02	2,96E+00	1,26E+00	5,89E-01	1,78E-01	9,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-01	2,07E+00	5,01E-02	-3,57E+01
PM	disease inc.	1,69E-05	1,75E-07	8,41E-08	1,71E-05	9,83E-08	8,74E-08	1,64E-08	1,05E-08	1,43E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,88E-09	1,99E-09	8,30E-09	-2,81E-06
IR	kBq U-235 eq	1,56E+01	1,64E-01	1,55E-01	1,59E+01	2,05E-01	9,07E-02	4,20E-01	7,20E-03	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-03	5,63E-04	5,59E-03	-3,27E+00
ETP - FW	CTUe	5,33E+04	2,54E+01	5,96E+01	5,33E+04	2,70E+01	3,02E+01	1,16E+01	5,01E+00	5,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,29E+00	7,93E-01	8,48E-01	-4,13E+03
HTP - C	CTUh	1,45E-06	6,95E-10	1,57E-09	1,45E-06	5,08E-10	1,32E-08	2,58E-10	2,56E-10	1,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-11	2,64E-10	3,64E-11	-2,20E-07
HTP - NC	CTUh	8,58E-05	2,66E-08	6,80E-08	8,58E-05	3,80E-08	6,58E-08	7,27E-09	5,81E-09	8,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-09	1,89E-09	5,67E-10	-6,25E-06
SQP	-	2,60E+03	3,84E+01	1,93E+02	2,83E+03	2,11E+01	3,53E+00	6,51E+00	2,97E+00	2,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,96E+00	4,75E-02	2,95E+00	-2,23E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933375

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,85E+02	4,13E-01	3,73E+01	4,23E+02	2,94E-01	9,69E-01	2,99E+00	4,68E-01	2,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-02	6,36E-03	2,03E-02	-7,02E+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	3,85E+02	4,13E-01	3,73E+01	4,23E+02	2,94E-01	9,69E-01	2,99E+00	4,68E-01	2,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-02	6,36E-03	2,03E-02	-7,02E+01
PENRE	MJ	1,67E+03	3,25E+01	4,97E+01	1,75E+03	4,35E+01	2,78E+01	1,41E+01	1,98E+00	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+00	1,18E-01	1,19E+00	-4,39E+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	1,67E+03	3,25E+01	4,97E+01	1,75E+03	4,35E+01	2,78E+01	1,41E+01	1,98E+00	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+00	1,18E-01	1,19E+00	-4,39E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	3,51E+00	6,65E-03	1,74E-02	3,53E+00	5,37E-03	3,26E-02	1,02E-02	2,53E-03	3,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-04	1,06E-03	1,34E-03	-3,13E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	4,97E+00	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	7,93E-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: 145140933375

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: 145140933375

---



## 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