

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
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: 145140913339

## 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	7,54E+01	1,10E+00	9,35E-01	7,74E+01	1,63E+00	7,14E-01	3,44E-01	9,25E-02	5,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-02	1,13E+00	2,80E-02	-2,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,45E+01	1,09E+00	2,46E+00	7,80E+01	1,63E+00	7,08E-01	3,24E-01	8,16E-02	5,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-02	1,13E+00	2,78E-02	-2,02E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,96E-01	2,64E-03	-1,52E+00	-7,24E-01	2,12E-03	6,12E-03	1,39E-02	-8,12E-03	5,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	7,50E-05	2,80E-04	-8,26E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,45E-01	4,10E-04	1,63E-03	2,47E-01	2,62E-04	7,08E-04	6,36E-03	1,89E-02	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-05	2,88E-06	2,80E-05	-1,09E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,19E-06	2,72E-07	4,12E-08	4,50E-06	3,78E-07	3,02E-08	2,76E-08	7,66E-09	2,82E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-08	9,95E-10	8,42E-09	-1,23E-06
AP	mol H+ eq	3,57E+00	3,48E-03	1,77E-02	3,59E+00	8,10E-03	2,96E-03	1,32E-03	6,16E-04	3,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-04	1,45E-04	2,34E-04	-2,94E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,87E-01	7,10E-05	2,98E-03	2,90E-01	4,92E-05	2,14E-04	6,64E-05	2,78E-05	2,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-06	1,34E-06	8,04E-06	-2,50E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,01E-01	7,80E-04	2,62E-03	2,04E-01	2,76E-03	7,98E-04	3,48E-04	1,36E-04	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-05	7,00E-05	8,06E-05	-2,56E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,67E+00	8,52E-03	2,28E-02	2,70E+00	3,02E-02	5,94E-03	3,18E-03	9,07E-04	2,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-04	7,50E-04	8,79E-04	-3,02E-01
POCP	kg NMVOC	6,79E-01	2,18E-03	6,14E-03	6,88E-01	7,36E-03	1,60E-03	6,92E-04	2,84E-04	6,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	1,71E-04	2,16E-04	-8,69E-02
ADPE	kg Sb eq	8,58E-02	2,62E-06	2,64E-06	8,58E-02	1,55E-06	4,34E-06	2,10E-06	1,35E-06	8,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-07	2,82E-08	9,07E-08	-5,50E-03
ADPF	MJ	9,15E+02	1,78E+01	2,72E+01	9,60E+02	2,38E+01	1,52E+01	7,70E+00	1,06E+00	6,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-01	6,42E-02	6,52E-01	-2,40E+02
WDP	m³ depriv.	6,47E+01	5,94E-02	3,38E-01	6,51E+01	3,92E-02	9,13E-01	1,01E-01	4,60E-02	6,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-03	2,54E-03	2,82E-02	-4,68E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,28E+01	1,09E+00	2,42E+00	7,63E+01	1,62E+00	6,88E-01	3,22E-01	9,75E-02	4,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-02	1,13E+00	2,74E-02	-1,96E+01
PM	disease inc.	9,25E-06	9,59E-08	4,60E-08	9,39E-06	5,38E-08	4,78E-08	8,97E-09	5,76E-09	7,80E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-09	1,09E-09	4,54E-09	-1,54E-06
IR	kBq U-235 eq	8,52E+00	9,01E-02	8,50E-02	8,70E+00	1,12E-01	4,96E-02	2,30E-01	3,94E-03	6,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-03	3,08E-04	3,06E-03	-1,79E+00
ETP - FW	CTUe	2,92E+04	1,39E+01	3,26E+01	2,92E+04	1,48E+01	1,65E+01	6,34E+00	2,74E+00	2,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-01	4,34E-01	4,64E-01	-2,26E+03
HTP - C	CTUh	7,93E-07	3,80E-10	8,61E-10	7,94E-07	2,78E-10	7,22E-09	1,41E-10	1,40E-10	6,80E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-11	1,44E-10	2,00E-11	-1,20E-07
HTP - NC	CTUh	4,69E-05	1,46E-08	3,72E-08	4,70E-05	2,08E-08	3,60E-08	3,98E-09	3,18E-09	4,84E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,38E-10	1,03E-09	3,10E-10	-3,42E-06
SQP	-	1,42E+03	2,10E+01	1,06E+02	1,55E+03	1,15E+01	1,93E+00	3,56E+00	1,63E+00	1,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	2,60E-02	1,61E+00	-1,22E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140913339

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,11E+02	2,26E-01	2,04E+01	2,31E+02	1,61E-01	5,30E-01	1,63E+00	2,56E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	3,48E-03	1,11E-02	-3,84E+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	2,11E+02	2,26E-01	2,04E+01	2,31E+02	1,61E-01	5,30E-01	1,63E+00	2,56E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	3,48E-03	1,11E-02	-3,84E+01
PENRE	MJ	9,15E+02	1,78E+01	2,72E+01	9,60E+02	2,38E+01	1,52E+01	7,70E+00	1,08E+00	6,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-01	6,44E-02	6,52E-01	-2,40E+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	9,15E+02	1,78E+01	2,72E+01	9,60E+02	2,38E+01	1,52E+01	7,70E+00	1,08E+00	6,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-01	6,44E-02	6,52E-01	-2,40E+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	1,92E+00	3,64E-03	9,51E-03	1,93E+00	2,94E-03	1,79E-02	5,56E-03	1,39E-03	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-04	5,80E-04	7,34E-04	-1,71E-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	2,72E+00	2,72E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,34E+00	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	4,34E-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

Numero di articolo: 145140913339

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: 145140913339

---



## 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