

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato 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: 145140911135

## 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	3,68E+01	9,83E-01	8,38E-01	3,86E+01	1,46E+00	6,40E-01	3,09E-01	8,29E-02	4,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-02	1,02E+00	2,51E-02	-1,83E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,63E+01	9,81E-01	2,21E+00	3,95E+01	1,46E+00	6,35E-01	2,91E-01	7,32E-02	4,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-02	1,02E+00	2,49E-02	-1,81E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,40E-01	2,37E-03	-1,37E+00	-1,02E+00	1,90E-03	5,49E-03	1,25E-02	-7,28E-03	5,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-04	6,73E-05	2,51E-04	-7,41E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,74E-01	3,68E-04	1,46E-03	2,75E-01	2,35E-04	6,35E-04	5,70E-03	1,70E-02	9,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-05	2,58E-06	2,51E-05	-9,81E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,39E-06	2,44E-07	3,70E-08	2,67E-06	3,39E-07	2,71E-08	2,48E-08	6,87E-09	2,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-08	8,91E-10	7,55E-09	-1,10E-06
AP	mol H+ eq	4,83E-01	3,12E-03	1,59E-02	5,02E-01	7,26E-03	2,65E-03	1,19E-03	5,52E-04	3,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-04	1,30E-04	2,10E-04	-2,64E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,90E-02	6,37E-05	2,67E-03	4,17E-02	4,41E-05	1,92E-04	5,96E-05	2,49E-05	2,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-06	1,20E-06	7,21E-06	-2,24E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,55E-02	7,00E-04	2,35E-03	4,85E-02	2,48E-03	7,16E-04	3,12E-04	1,22E-04	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-05	6,28E-05	7,23E-05	-2,30E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,10E-01	7,64E-03	2,04E-02	5,38E-01	2,71E-02	5,33E-03	2,85E-03	8,13E-04	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-04	6,73E-04	7,87E-04	-2,71E-01
POCP	kg NMVOC	1,50E-01	1,96E-03	5,51E-03	1,57E-01	6,60E-03	1,44E-03	6,21E-04	2,55E-04	5,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-05	1,53E-04	1,94E-04	-7,78E-02
ADPE	kg Sb eq	6,83E-03	2,35E-06	2,37E-06	6,83E-03	1,39E-06	3,89E-06	1,88E-06	1,21E-06	8,04E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-07	2,53E-08	8,13E-08	-4,93E-03
ADPF	MJ	4,79E+02	1,60E+01	2,44E+01	5,19E+02	2,13E+01	1,36E+01	6,91E+00	9,52E-01	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-01	5,76E-02	5,85E-01	-2,15E+02
WDP	m³ depriv.	2,02E+01	5,33E-02	3,03E-01	2,06E+01	3,52E-02	8,18E-01	9,09E-02	4,13E-02	5,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-03	2,28E-03	2,53E-02	-4,20E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,56E+01	9,74E-01	2,17E+00	3,87E+01	1,45E+00	6,17E-01	2,89E-01	8,74E-02	4,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-02	1,02E+00	2,46E-02	-1,75E+01
PM	disease inc.	2,19E-06	8,59E-08	4,13E-08	2,31E-06	4,83E-08	4,29E-08	8,04E-09	5,17E-09	7,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-09	9,78E-10	4,07E-09	-1,38E-06
IR	kBq U-235 eq	2,65E+00	8,07E-02	7,62E-02	2,80E+00	1,00E-01	4,45E-02	2,06E-01	3,53E-03	5,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-03	2,76E-04	2,74E-03	-1,60E+00
ETP - FW	CTUe	2,80E+03	1,25E+01	2,92E+01	2,84E+03	1,33E+01	1,48E+01	5,69E+00	2,46E+00	2,67E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-01	3,89E-01	4,16E-01	-2,03E+03
HTP - C	CTUh	1,79E-07	3,41E-10	7,71E-10	1,80E-07	2,49E-10	6,48E-09	1,27E-10	1,26E-10	6,10E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-11	1,30E-10	1,79E-11	-1,08E-07
HTP - NC	CTUh	4,18E-06	1,31E-08	3,34E-08	4,22E-06	1,87E-08	3,23E-08	3,57E-09	2,85E-09	4,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-10	9,27E-10	2,78E-10	-3,07E-06
SQP	-	1,80E+02	1,88E+01	9,49E+01	2,93E+02	1,03E+01	1,73E+00	3,19E+00	1,46E+00	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-01	2,33E-02	1,45E+00	-1,10E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911135

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,02E+02	2,03E-01	1,83E+01	1,21E+02	1,44E-01	4,75E-01	1,47E+00	2,30E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-02	3,12E-03	9,97E-03	-3,44E+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	1,02E+02	2,03E-01	1,83E+01	1,21E+02	1,44E-01	4,75E-01	1,47E+00	2,30E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-02	3,12E-03	9,97E-03	-3,44E+01
PENRE	MJ	4,79E+02	1,60E+01	2,44E+01	5,19E+02	2,13E+01	1,36E+01	6,91E+00	9,72E-01	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-01	5,78E-02	5,85E-01	-2,15E+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	4,79E+02	1,60E+01	2,44E+01	5,19E+02	2,13E+01	1,36E+01	6,91E+00	9,72E-01	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-01	5,78E-02	5,85E-01	-2,15E+02
SM	kg	4,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-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	2,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-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	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	4,52E-01	3,26E-03	8,52E-03	4,63E-01	2,64E-03	1,60E-02	4,99E-03	1,24E-03	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-04	5,20E-04	6,58E-04	-1,54E-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	2,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,51E+00	0,00E+00	2,44E+00	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-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	7,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-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	7,48E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-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	3,89E-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: 145140911135

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: 145140911135

---



## 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