

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4400
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato ottone	



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: 145140911283

## 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	1,03E+02	2,14E+00	1,82E+00	1,07E+02	3,18E+00	1,39E+00	6,72E-01	1,80E-01	9,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,21E+00	5,47E-02	-3,98E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,01E+02	2,14E+00	4,80E+00	1,08E+02	3,18E+00	1,38E+00	6,33E-01	1,59E-01	9,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	2,21E+00	5,43E-02	-3,94E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	8,64E-01	5,16E-03	-2,97E+00	-2,10E+00	4,14E-03	1,20E-02	2,72E-02	-1,59E-02	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-04	1,46E-04	5,47E-04	-1,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,27E+00	8,01E-04	3,18E-03	1,28E+00	5,12E-04	1,38E-03	1,24E-02	3,70E-02	2,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-05	5,62E-06	5,47E-05	-2,14E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,72E-06	5,31E-07	8,05E-08	8,33E-06	7,38E-07	5,90E-08	5,39E-08	1,50E-08	5,51E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-08	1,94E-09	1,64E-08	-2,40E-06
AP	mol H+ eq	1,09E+00	6,80E-03	3,46E-02	1,13E+00	1,58E-02	5,78E-03	2,59E-03	1,20E-03	7,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-04	2,84E-04	4,57E-04	-5,74E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,49E-02	1,39E-04	5,82E-03	1,01E-01	9,61E-05	4,18E-04	1,30E-04	5,43E-05	5,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,03E-06	2,62E-06	1,57E-05	-4,88E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,12E-01	1,52E-03	5,12E-03	1,19E-01	5,39E-03	1,56E-03	6,80E-04	2,66E-04	3,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-05	1,37E-04	1,57E-04	-5,00E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,21E+00	1,66E-02	4,45E-02	1,28E+00	5,90E-02	1,16E-02	6,21E-03	1,77E-03	4,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-04	1,46E-03	1,71E-03	-5,90E-01
POCP	kg NMVOC	3,64E-01	4,26E-03	1,20E-02	3,80E-01	1,44E-02	3,13E-03	1,35E-03	5,55E-04	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-04	3,34E-04	4,22E-04	-1,70E-01
ADPE	kg Sb eq	1,48E-02	5,12E-06	5,16E-06	1,48E-02	3,03E-06	8,48E-06	4,10E-06	2,64E-06	1,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-07	5,51E-08	1,77E-07	-1,07E-02
ADPF	MJ	1,36E+03	3,48E+01	5,31E+01	1,45E+03	4,65E+01	2,97E+01	1,50E+01	2,07E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,25E-01	1,27E+00	-4,69E+02
WDP	m³ depriv.	2,35E+01	1,16E-01	6,60E-01	2,43E+01	7,66E-02	1,78E+00	1,98E-01	8,98E-02	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-03	4,96E-03	5,51E-02	-9,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,89E+01	2,12E+00	4,73E+00	1,06E+02	3,16E+00	1,34E+00	6,29E-01	1,90E-01	9,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-01	2,21E+00	5,35E-02	-3,82E+01
PM	disease inc.	7,57E-06	1,87E-07	8,98E-08	7,85E-06	1,05E-07	9,34E-08	1,75E-08	1,12E-08	1,52E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-09	2,13E-09	8,87E-09	-3,00E-06
IR	kBq U-235 eq	1,76E+01	1,76E-01	1,66E-01	1,79E+01	2,19E-01	9,69E-02	4,49E-01	7,69E-03	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-03	6,02E-04	5,98E-03	-3,49E+00
ETP - FW	CTUe	6,83E+03	2,71E+01	6,37E+01	6,92E+03	2,89E+01	3,22E+01	1,24E+01	5,35E+00	5,82E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	8,48E-01	9,06E-01	-4,41E+03
HTP - C	CTUh	5,21E-07	7,42E-10	1,68E-09	5,24E-07	5,43E-10	1,41E-08	2,76E-10	2,74E-10	1,33E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-11	2,82E-10	3,89E-11	-2,35E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	2,84E-08	7,27E-08	1,10E-05	4,06E-08	7,03E-08	7,77E-09	6,21E-09	9,45E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-09	2,02E-09	6,05E-10	-6,68E-06
SQP	-	4,73E+02	4,10E+01	2,07E+02	7,21E+02	2,25E+01	3,77E+00	6,95E+00	3,18E+00	2,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,09E+00	5,08E-02	3,15E+00	-2,39E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911283

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,92E+02	4,41E-01	3,98E+01	4,32E+02	3,14E-01	1,04E+00	3,19E+00	5,00E-01	3,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-02	6,80E-03	2,17E-02	-7,50E+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	3,92E+02	4,41E-01	3,98E+01	4,32E+02	3,14E-01	1,04E+00	3,19E+00	5,00E-01	3,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-02	6,80E-03	2,17E-02	-7,50E+01
PENRE	MJ	1,36E+03	3,48E+01	5,31E+01	1,45E+03	4,65E+01	2,97E+01	1,50E+01	2,12E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,27E+00	-4,69E+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	1,36E+03	3,48E+01	5,31E+01	1,45E+03	4,65E+01	2,97E+01	1,50E+01	2,12E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,27E+00	-4,69E+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	7,25E-01	7,11E-03	1,86E-02	7,50E-01	5,74E-03	3,49E-02	1,09E-02	2,71E-03	3,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-04	1,13E-03	1,43E-03	-3,34E-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	5,31E+00	5,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,63E+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	8,48E-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: 145140911283

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: 145140911283

---



## 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