

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1200
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: 145140913319

## 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	4,30E+01	6,25E-01	5,33E-01	4,41E+01	9,28E-01	4,07E-01	1,96E-01	5,27E-02	2,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-02	6,45E-01	1,60E-02	-1,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,24E+01	6,24E-01	1,40E+00	4,44E+01	9,27E-01	4,04E-01	1,85E-01	4,65E-02	2,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-02	6,45E-01	1,58E-02	-1,15E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,54E-01	1,51E-03	-8,68E-01	-4,13E-01	1,21E-03	3,49E-03	7,95E-03	-4,63E-03	3,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-05	4,28E-05	1,60E-04	-4,71E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,40E-01	2,34E-04	9,28E-04	1,41E-01	1,49E-04	4,04E-04	3,63E-03	1,08E-02	6,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	1,64E-06	1,60E-05	-6,24E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,39E-06	1,55E-07	2,35E-08	2,57E-06	2,16E-07	1,72E-08	1,57E-08	4,37E-09	1,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-09	5,67E-10	4,80E-09	-7,00E-07
AP	mol H+ eq	2,03E+00	1,98E-03	1,01E-02	2,04E+00	4,62E-03	1,69E-03	7,55E-04	3,51E-04	2,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	8,29E-05	1,33E-04	-1,68E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,64E-01	4,05E-05	1,70E-03	1,65E-01	2,81E-05	1,22E-04	3,79E-05	1,58E-05	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-06	7,65E-07	4,58E-06	-1,43E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,14E-01	4,45E-04	1,49E-03	1,16E-01	1,57E-03	4,55E-04	1,98E-04	7,77E-05	1,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-05	3,99E-05	4,60E-05	-1,46E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,52E+00	4,86E-03	1,30E-02	1,54E+00	1,72E-02	3,39E-03	1,81E-03	5,17E-04	1,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	4,28E-04	5,01E-04	-1,72E-01
POCP	kg NMVOC	3,87E-01	1,24E-03	3,50E-03	3,92E-01	4,20E-03	9,14E-04	3,95E-04	1,62E-04	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-05	9,74E-05	1,23E-04	-4,95E-02
ADPE	kg Sb eq	4,89E-02	1,49E-06	1,51E-06	4,89E-02	8,86E-07	2,47E-06	1,20E-06	7,70E-07	5,11E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-08	1,61E-08	5,17E-08	-3,14E-03
ADPF	MJ	5,21E+02	1,01E+01	1,55E+01	5,47E+02	1,36E+01	8,67E+00	4,39E+00	6,05E-01	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-01	3,66E-02	3,72E-01	-1,37E+02
WDP	m³ depriv.	3,69E+01	3,39E-02	1,93E-01	3,71E+01	2,23E-02	5,20E-01	5,78E-02	2,62E-02	3,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-03	1,45E-03	1,61E-02	-2,67E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,15E+01	6,19E-01	1,38E+00	4,35E+01	9,22E-01	3,92E-01	1,84E-01	5,55E-02	2,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-02	6,45E-01	1,56E-02	-1,12E+01
PM	disease inc.	5,27E-06	5,46E-08	2,62E-08	5,35E-06	3,07E-08	2,73E-08	5,11E-09	3,28E-09	4,45E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-09	6,21E-10	2,59E-09	-8,77E-07
IR	kBq U-235 eq	4,86E+00	5,13E-02	4,85E-02	4,96E+00	6,39E-02	2,83E-02	1,31E-01	2,25E-03	3,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-03	1,76E-04	1,74E-03	-1,02E+00
ETP - FW	CTUe	1,66E+04	7,92E+00	1,86E+01	1,66E+04	8,44E+00	9,41E+00	3,61E+00	1,56E+00	1,70E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-01	2,47E-01	2,65E-01	-1,29E+03
HTP - C	CTUh	4,52E-07	2,17E-10	4,90E-10	4,53E-07	1,58E-10	4,12E-09	8,06E-11	7,99E-11	3,88E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-11	8,23E-11	1,14E-11	-6,85E-08
HTP - NC	CTUh	2,68E-05	8,30E-09	2,12E-08	2,68E-05	1,19E-08	2,05E-08	2,27E-09	1,81E-09	2,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-10	5,90E-10	1,77E-10	-1,95E-06
SQP	-	8,12E+02	1,20E+01	6,03E+01	8,84E+02	6,57E+00	1,10E+00	2,03E+00	9,27E-01	7,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-01	1,48E-02	9,19E-01	-6,97E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140913319

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,20E+02	1,29E-01	1,16E+01	1,32E+02	9,17E-02	3,02E-01	9,32E-01	1,46E-01	9,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-03	1,98E-03	6,34E-03	-2,19E+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	1,20E+02	1,29E-01	1,16E+01	1,32E+02	9,17E-02	3,02E-01	9,32E-01	1,46E-01	9,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-03	1,98E-03	6,34E-03	-2,19E+01
PENRE	MJ	5,21E+02	1,01E+01	1,55E+01	5,47E+02	1,36E+01	8,67E+00	4,39E+00	6,18E-01	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-01	3,67E-02	3,72E-01	-1,37E+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	5,21E+02	1,01E+01	1,55E+01	5,47E+02	1,36E+01	8,67E+00	4,39E+00	6,18E-01	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-01	3,67E-02	3,72E-01	-1,37E+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	1,09E+00	2,08E-03	5,42E-03	1,10E+00	1,68E-03	1,02E-02	3,17E-03	7,90E-04	1,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-04	3,31E-04	4,18E-04	-9,76E-02

## 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	1,55E+00	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,75E+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	2,47E-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: 145140913319

---



## 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