

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	4800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato



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: 145141211591

## 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	9,51E+01	2,54E+00	2,17E+00	9,99E+01	3,78E+00	1,66E+00	7,98E-01	2,14E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,63E+00	6,50E-02	-4,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,39E+01	2,54E+00	5,71E+00	1,02E+02	3,77E+00	1,64E+00	7,52E-01	1,89E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,63E+00	6,45E-02	-4,69E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	8,79E-01	6,13E-03	-3,53E+00	-2,65E+00	4,92E-03	1,42E-02	3,24E-02	-1,88E-02	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-04	1,74E-04	6,50E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,08E-01	9,52E-04	3,78E-03	7,13E-01	6,08E-04	1,64E-03	1,48E-02	4,39E-02	2,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-05	6,68E-06	6,50E-05	-2,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,18E-06	6,31E-07	9,56E-08	6,90E-06	8,77E-07	7,01E-08	6,41E-08	1,78E-08	6,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-08	2,31E-09	1,95E-08	-2,85E-06
AP	mol H+ eq	1,25E+00	8,08E-03	4,11E-02	1,30E+00	1,88E-02	6,87E-03	3,07E-03	1,43E-03	8,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-04	3,37E-04	5,43E-04	-6,82E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,01E-01	1,65E-04	6,92E-03	1,08E-01	1,14E-04	4,97E-04	1,54E-04	6,45E-05	6,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-06	3,11E-06	1,87E-05	-5,80E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,18E-01	1,81E-03	6,08E-03	1,26E-01	6,41E-03	1,85E-03	8,08E-04	3,16E-04	4,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-05	1,62E-04	1,87E-04	-5,94E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,32E+00	1,98E-02	5,29E-02	1,39E+00	7,01E-02	1,38E-02	7,38E-03	2,10E-03	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-03	1,74E-03	2,04E-03	-7,01E-01
POCP	kg NMVOC	3,88E-01	5,06E-03	1,43E-02	4,07E-01	1,71E-02	3,72E-03	1,61E-03	6,59E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-04	3,96E-04	5,01E-04	-2,01E-01
ADPE	kg Sb eq	1,77E-02	6,08E-06	6,13E-06	1,77E-02	3,61E-06	1,01E-05	4,87E-06	3,13E-06	2,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-07	6,55E-08	2,10E-07	-1,28E-02
ADPF	MJ	1,24E+03	4,13E+01	6,31E+01	1,34E+03	5,52E+01	3,53E+01	1,79E+01	2,47E+00	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	1,49E-01	1,51E+00	-5,57E+02
WDP	m³ depriv.	5,24E+01	1,38E-01	7,85E-01	5,33E+01	9,10E-02	2,12E+00	2,35E-01	1,07E-01	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-03	5,90E-03	6,55E-02	-1,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,21E+01	2,52E+00	5,62E+00	1,00E+02	3,76E+00	1,60E+00	7,47E-01	2,26E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-01	2,63E+00	6,36E-02	-4,54E+01
PM	disease inc.	5,66E-06	2,22E-07	1,07E-07	5,99E-06	1,25E-07	1,11E-07	2,08E-08	1,34E-08	1,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-08	2,53E-09	1,05E-08	-3,57E-06
IR	kBq U-235 eq	6,85E+00	2,09E-01	1,97E-01	7,26E+00	2,60E-01	1,15E-01	5,34E-01	9,15E-03	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	7,15E-04	7,10E-03	-4,15E+00
ETP - FW	CTUe	7,23E+03	3,23E+01	7,57E+01	7,34E+03	3,44E+01	3,83E+01	1,47E+01	6,36E+00	6,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,01E+00	1,08E+00	-5,25E+03
HTP - C	CTUh	4,62E-07	8,82E-10	2,00E-09	4,65E-07	6,45E-10	1,68E-08	3,28E-10	3,25E-10	1,58E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-11	3,35E-10	4,63E-11	-2,79E-07
HTP - NC	CTUh	1,08E-05	3,38E-08	8,63E-08	1,09E-05	4,83E-08	8,36E-08	9,24E-09	7,38E-09	1,12E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-09	2,40E-09	7,20E-10	-7,94E-06
SQP	-	4,65E+02	4,87E+01	2,46E+02	7,60E+02	2,67E+01	4,48E+00	8,26E+00	3,77E+00	3,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,48E+00	6,03E-02	3,74E+00	-2,84E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211591

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,65E+02	5,25E-01	4,74E+01	3,12E+02	3,73E-01	1,23E+00	3,79E+00	5,94E-01	3,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-02	8,08E-03	2,58E-02	-8,91E+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	2,65E+02	5,25E-01	4,74E+01	3,12E+02	3,73E-01	1,23E+00	3,79E+00	5,94E-01	3,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-02	8,08E-03	2,58E-02	-8,91E+01
PENRE	MJ	1,24E+03	4,13E+01	6,31E+01	1,34E+03	5,52E+01	3,53E+01	1,79E+01	2,52E+00	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	1,49E-01	1,51E+00	-5,57E+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	1,24E+03	4,13E+01	6,31E+01	1,34E+03	5,52E+01	3,53E+01	1,79E+01	2,52E+00	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	1,49E-01	1,51E+00	-5,57E+02
SM	kg	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,74E-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	4,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-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	1,17E+00	8,45E-03	2,21E-02	1,20E+00	6,82E-03	4,15E-02	1,29E-02	3,22E-03	4,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-04	1,35E-03	1,70E-03	-3,97E-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	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,92E+00	0,00E+00	6,31E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-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	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,58E-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	1,01E+00	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: 145141211591

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: 145141211591

---



## 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