

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato bronzo	



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: 145141211355

## 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	5,88E+01	1,57E+00	1,34E+00	6,17E+01	2,34E+00	1,02E+00	4,94E-01	1,33E-01	7,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-02	1,62E+00	4,02E-02	-2,93E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,81E+01	1,57E+00	3,53E+00	6,32E+01	2,33E+00	1,02E+00	4,65E-01	1,17E-01	7,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-02	1,62E+00	3,99E-02	-2,90E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,43E-01	3,79E-03	-2,18E+00	-1,64E+00	3,04E-03	8,78E-03	2,00E-02	-1,17E-02	8,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-04	1,08E-04	4,02E-04	-1,19E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,38E-01	5,88E-04	2,34E-03	4,41E-01	3,76E-04	1,02E-03	9,13E-03	2,72E-02	1,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-05	4,13E-06	4,02E-05	-1,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,82E-06	3,90E-07	5,91E-08	4,27E-06	5,43E-07	4,33E-08	3,96E-08	1,10E-08	4,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-08	1,43E-09	1,21E-08	-1,76E-06
AP	mol H+ eq	7,73E-01	4,99E-03	2,54E-02	8,04E-01	1,16E-02	4,25E-03	1,90E-03	8,84E-04	5,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-04	2,09E-04	3,36E-04	-4,22E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,24E-02	1,02E-04	4,28E-03	6,68E-02	7,06E-05	3,07E-04	9,53E-05	3,99E-05	4,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-06	1,93E-06	1,15E-05	-3,59E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,28E-02	1,12E-03	3,76E-03	7,77E-02	3,96E-03	1,15E-03	4,99E-04	1,95E-04	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-05	1,00E-04	1,16E-04	-3,67E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,15E-01	1,22E-02	3,27E-02	8,60E-01	4,33E-02	8,53E-03	4,56E-03	1,30E-03	3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-04	1,08E-03	1,26E-03	-4,33E-01
POCP	kg NMVOC	2,40E-01	3,13E-03	8,81E-03	2,52E-01	1,06E-02	2,30E-03	9,93E-04	4,08E-04	9,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-04	2,45E-04	3,10E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	1,09E-02	3,76E-06	3,79E-06	1,09E-02	2,23E-06	6,23E-06	3,01E-06	1,94E-06	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-07	4,05E-08	1,30E-07	-7,89E-03
ADPF	MJ	7,66E+02	2,55E+01	3,90E+01	8,31E+02	3,42E+01	2,18E+01	1,11E+01	1,52E+00	8,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	9,21E-02	9,36E-01	-3,44E+02
WDP	m³ depriv.	3,24E+01	8,53E-02	4,85E-01	3,30E+01	5,63E-02	1,31E+00	1,46E-01	6,60E-02	8,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-03	3,65E-03	4,05E-02	-6,72E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,69E+01	1,56E+00	3,47E+00	6,20E+01	2,32E+00	9,87E-01	4,62E-01	1,40E-01	7,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-02	1,62E+00	3,93E-02	-2,81E+01
PM	disease inc.	3,50E-06	1,37E-07	6,60E-08	3,70E-06	7,72E-08	6,86E-08	1,29E-08	8,27E-09	1,12E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-09	1,56E-09	6,52E-09	-2,21E-06
IR	kBq U-235 eq	4,24E+00	1,29E-01	1,22E-01	4,49E+00	1,61E-01	7,12E-02	3,30E-01	5,65E-03	9,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-03	4,42E-04	4,39E-03	-2,57E+00
ETP - FW	CTUe	4,47E+03	1,99E+01	4,68E+01	4,54E+03	2,12E+01	2,37E+01	9,10E+00	3,93E+00	4,28E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+00	6,23E-01	6,66E-01	-3,24E+03
HTP - C	CTUh	2,86E-07	5,45E-10	1,23E-09	2,88E-07	3,99E-10	1,04E-08	2,03E-10	2,01E-10	9,76E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-11	2,07E-10	2,86E-11	-1,73E-07
HTP - NC	CTUh	6,68E-06	2,09E-08	5,34E-08	6,76E-06	2,99E-08	5,17E-08	5,71E-09	4,56E-09	6,95E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-09	1,48E-09	4,45E-10	-4,91E-06
SQP	-	2,88E+02	3,01E+01	1,52E+02	4,70E+02	1,65E+01	2,77E+00	5,11E+00	2,33E+00	2,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	3,73E-02	2,31E+00	-1,75E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211355

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,64E+02	3,24E-01	2,93E+01	1,93E+02	2,31E-01	7,61E-01	2,35E+00	3,67E-01	2,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-02	4,99E-03	1,60E-02	-5,51E+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	1,64E+02	3,24E-01	2,93E+01	1,93E+02	2,31E-01	7,61E-01	2,35E+00	3,67E-01	2,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-02	4,99E-03	1,60E-02	-5,51E+01
PENRE	MJ	7,66E+02	2,55E+01	3,90E+01	8,31E+02	3,42E+01	2,18E+01	1,11E+01	1,56E+00	8,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	9,24E-02	9,36E-01	-3,44E+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	7,66E+02	2,55E+01	3,90E+01	8,31E+02	3,42E+01	2,18E+01	1,11E+01	1,56E+00	8,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	9,24E-02	9,36E-01	-3,44E+02
SM	kg	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-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	4,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-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	3,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-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	7,23E-01	5,22E-03	1,36E-02	7,42E-01	4,22E-03	2,56E-02	7,98E-03	1,99E-03	2,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-04	8,32E-04	1,05E-03	-2,46E-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	3,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,42E+00	0,00E+00	3,90E+00	6,33E+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
RWD	kg	3,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-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	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,31E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-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	6,23E-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: 145141211355

---



## 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