

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2400
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: 145190911143

## 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	6,66E+01	1,38E+00	1,18E+00	6,91E+01	2,06E+00	9,01E-01	4,34E-01	1,17E-01	6,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-02	1,43E+00	3,54E-02	-2,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,53E+01	1,38E+00	3,11E+00	6,98E+01	2,05E+00	8,94E-01	4,09E-01	1,03E-01	6,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-02	1,43E+00	3,51E-02	-2,55E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	5,58E-01	3,33E-03	-1,92E+00	-1,36E+00	2,68E-03	7,73E-03	1,76E-02	-1,03E-02	7,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-04	9,47E-05	3,54E-04	-1,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,23E-01	5,18E-04	2,06E-03	8,26E-01	3,31E-04	8,94E-04	8,03E-03	2,39E-02	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-05	3,64E-06	3,54E-05	-1,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,99E-06	3,43E-07	5,20E-08	5,39E-06	4,77E-07	3,81E-08	3,48E-08	9,67E-09	3,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-08	1,25E-09	1,06E-08	-1,55E-06
AP	mol H+ eq	7,02E-01	4,39E-03	2,24E-02	7,28E-01	1,02E-02	3,74E-03	1,67E-03	7,78E-04	4,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-04	1,84E-04	2,95E-04	-3,71E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,13E-02	8,96E-05	3,76E-03	6,52E-02	6,21E-05	2,70E-04	8,38E-05	3,51E-05	3,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-06	1,69E-06	1,02E-05	-3,16E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,25E-02	9,85E-04	3,31E-03	7,67E-02	3,48E-03	1,01E-03	4,39E-04	1,72E-04	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-05	8,84E-05	1,02E-04	-3,23E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,85E-01	1,08E-02	2,88E-02	8,25E-01	3,81E-02	7,50E-03	4,01E-03	1,14E-03	3,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-04	9,47E-04	1,11E-03	-3,81E-01
POCP	kg NMVOC	2,35E-01	2,75E-03	7,75E-03	2,46E-01	9,29E-03	2,03E-03	8,74E-04	3,59E-04	7,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-04	2,16E-04	2,73E-04	-1,10E-01
ADPE	kg Sb eq	9,58E-03	3,31E-06	3,33E-06	9,59E-03	1,96E-06	5,48E-06	2,65E-06	1,70E-06	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-07	3,56E-08	1,14E-07	-6,94E-03
ADPF	MJ	8,79E+02	2,25E+01	3,43E+01	9,36E+02	3,00E+01	1,92E+01	9,72E+00	1,34E+00	7,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	8,11E-02	8,23E-01	-3,03E+02
WDP	m³ depriv.	1,52E+01	7,50E-02	4,27E-01	1,57E+01	4,95E-02	1,15E+00	1,28E-01	5,81E-02	7,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-03	3,21E-03	3,56E-02	-5,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,39E+01	1,37E+00	3,06E+00	6,84E+01	2,04E+00	8,69E-01	4,07E-01	1,23E-01	6,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-02	1,43E+00	3,46E-02	-2,47E+01
PM	disease inc.	4,89E-06	1,21E-07	5,81E-08	5,07E-06	6,79E-08	6,03E-08	1,13E-08	7,27E-09	9,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-09	1,38E-09	5,73E-09	-1,94E-06
IR	kBq U-235 eq	1,14E+01	1,14E-01	1,07E-01	1,16E+01	1,41E-01	6,26E-02	2,90E-01	4,97E-03	8,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,76E-03	3,89E-04	3,86E-03	-2,26E+00
ETP - FW	CTUe	4,42E+03	1,75E+01	4,12E+01	4,47E+03	1,87E+01	2,08E+01	8,00E+00	3,46E+00	3,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,89E-01	5,48E-01	5,86E-01	-2,85E+03
HTP - C	CTUh	3,37E-07	4,80E-10	1,09E-09	3,39E-07	3,51E-10	9,12E-09	1,79E-10	1,77E-10	8,59E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-11	1,82E-10	2,52E-11	-1,52E-07
HTP - NC	CTUh	7,04E-06	1,84E-08	4,70E-08	7,11E-06	2,63E-08	4,55E-08	5,02E-09	4,01E-09	6,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-10	1,31E-09	3,91E-10	-4,32E-06
SQP	-	3,06E+02	2,65E+01	1,34E+02	4,66E+02	1,45E+01	2,44E+00	4,49E+00	2,05E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	3,28E-02	2,04E+00	-1,54E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911143

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,53E+02	2,85E-01	2,58E+01	2,79E+02	2,03E-01	6,69E-01	2,06E+00	3,23E-01	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-02	4,39E-03	1,40E-02	-4,85E+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	2,53E+02	2,85E-01	2,58E+01	2,79E+02	2,03E-01	6,69E-01	2,06E+00	3,23E-01	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-02	4,39E-03	1,40E-02	-4,85E+01
PENRE	MJ	8,79E+02	2,25E+01	3,43E+01	9,36E+02	3,00E+01	1,92E+01	9,72E+00	1,37E+00	7,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	8,13E-02	8,23E-01	-3,03E+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	8,79E+02	2,25E+01	3,43E+01	9,36E+02	3,00E+01	1,92E+01	9,72E+00	1,37E+00	7,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	8,13E-02	8,23E-01	-3,03E+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	4,68E-01	4,60E-03	1,20E-02	4,85E-01	3,71E-03	2,25E-02	7,02E-03	1,75E-03	2,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	7,32E-04	9,27E-04	-2,16E-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	3,43E+00	3,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,05E+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	5,48E-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: 145190911143

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: 145190911143

---



## 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