

Numero di articolo: 145140931471

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	3800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero



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: 145140931471

## 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	6,99E+01	1,87E+00	1,59E+00	7,33E+01	2,77E+00	1,22E+00	5,86E-01	1,57E-01	8,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-02	1,93E+00	4,77E-02	-3,48E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,90E+01	1,86E+00	4,19E+00	7,50E+01	2,77E+00	1,21E+00	5,52E-01	1,39E-01	8,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-02	1,93E+00	4,74E-02	-3,44E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,45E-01	4,50E-03	-2,59E+00	-1,94E+00	3,61E-03	1,04E-02	2,38E-02	-1,38E-02	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-04	1,28E-04	4,77E-04	-1,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,20E-01	6,99E-04	2,77E-03	5,23E-01	4,46E-04	1,21E-03	1,08E-02	3,22E-02	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-05	4,91E-06	4,77E-05	-1,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,53E-06	4,64E-07	7,02E-08	5,07E-06	6,44E-07	5,15E-08	4,70E-08	1,31E-08	4,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-08	1,69E-09	1,43E-08	-2,09E-06
AP	mol H+ eq	9,18E-01	5,93E-03	3,02E-02	9,55E-01	1,38E-02	5,04E-03	2,26E-03	1,05E-03	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-04	2,48E-04	3,99E-04	-5,01E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,41E-02	1,21E-04	5,08E-03	7,93E-02	8,38E-05	3,65E-04	1,13E-04	4,74E-05	4,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-06	2,29E-06	1,37E-05	-4,26E-02
EP - acqua salata	kg P eq	8,64E-02	1,33E-03	4,46E-03	9,22E-02	4,70E-03	1,36E-03	5,93E-04	2,32E-04	3,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-05	1,19E-04	1,37E-04	-4,36E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,68E-01	1,45E-02	3,89E-02	1,02E+00	5,15E-02	1,01E-02	5,42E-03	1,54E-03	4,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-04	1,28E-03	1,50E-03	-5,15E-01
POCP	kg NMVOC	2,85E-01	3,72E-03	1,05E-02	2,99E-01	1,25E-02	2,73E-03	1,18E-03	4,84E-04	1,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	2,91E-04	3,68E-04	-1,48E-01
ADPE	kg Sb eq	1,30E-02	4,46E-06	4,50E-06	1,30E-02	2,65E-06	7,40E-06	3,58E-06	2,30E-06	1,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-07	4,81E-08	1,54E-07	-9,37E-03
ADPF	MJ	9,10E+02	3,03E+01	4,64E+01	9,87E+02	4,06E+01	2,59E+01	1,31E+01	1,81E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	1,09E-01	1,11E+00	-4,09E+02
WDP	m³ depriv.	3,85E+01	1,01E-01	5,76E-01	3,91E+01	6,68E-02	1,55E+00	1,73E-01	7,84E-02	1,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-03	4,33E-03	4,81E-02	-7,98E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,76E+01	1,85E+00	4,12E+00	7,36E+01	2,76E+00	1,17E+00	5,49E-01	1,66E-01	8,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,37E-02	1,93E+00	4,67E-02	-3,33E+01
PM	disease inc.	4,16E-06	1,63E-07	7,84E-08	4,40E-06	9,17E-08	8,15E-08	1,53E-08	9,82E-09	1,33E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-09	1,86E-09	7,74E-09	-2,62E-06
IR	kBq U-235 eq	5,03E+00	1,53E-01	1,45E-01	5,33E+00	1,91E-01	8,45E-02	3,92E-01	6,71E-03	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,77E-03	5,25E-04	5,21E-03	-3,05E+00
ETP - FW	CTUe	5,31E+03	2,37E+01	5,56E+01	5,39E+03	2,52E+01	2,81E+01	1,08E+01	4,67E+00	5,08E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+00	7,40E-01	7,91E-01	-3,85E+03
HTP - C	CTUh	3,40E-07	6,48E-10	1,47E-09	3,42E-07	4,74E-10	1,23E-08	2,41E-10	2,39E-10	1,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-11	2,46E-10	3,40E-11	-2,05E-07
HTP - NC	CTUh	7,94E-06	2,48E-08	6,34E-08	8,02E-06	3,54E-08	6,14E-08	6,78E-09	5,42E-09	8,25E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-09	1,76E-09	5,28E-10	-5,83E-06
SQP	-	3,42E+02	3,58E+01	1,80E+02	5,58E+02	1,96E+01	3,29E+00	6,07E+00	2,77E+00	2,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,82E+00	4,43E-02	2,75E+00	-2,08E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931471

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,94E+02	3,85E-01	3,48E+01	2,29E+02	2,74E-01	9,03E-01	2,78E+00	4,36E-01	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-02	5,93E-03	1,90E-02	-6,54E+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	1,94E+02	3,85E-01	3,48E+01	2,29E+02	2,74E-01	9,03E-01	2,78E+00	4,36E-01	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-02	5,93E-03	1,90E-02	-6,54E+01
PENRE	MJ	9,10E+02	3,03E+01	4,64E+01	9,87E+02	4,06E+01	2,59E+01	1,31E+01	1,85E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	1,10E-01	1,11E+00	-4,09E+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	9,10E+02	3,03E+01	4,64E+01	9,87E+02	4,06E+01	2,59E+01	1,31E+01	1,85E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	1,10E-01	1,11E+00	-4,09E+02
SM	kg	8,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-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	5,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-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	3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-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	8,58E-01	6,20E-03	1,62E-02	8,81E-01	5,01E-03	3,04E-02	9,48E-03	2,36E-03	3,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-04	9,88E-04	1,25E-03	-2,92E-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	4,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,43E+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
NHWD	kg	2,88E+00	0,00E+00	4,64E+00	7,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-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	1,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-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	7,40E-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: 145140931471

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: 145140931471

---



## 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