

Numero di articolo: 145141211147

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2600
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: 145141211147

## 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	5,13E+01	1,37E+00	1,17E+00	5,38E+01	2,04E+00	8,93E-01	4,30E-01	1,16E-01	6,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-02	1,42E+00	3,50E-02	-2,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,06E+01	1,37E+00	3,08E+00	5,51E+01	2,03E+00	8,86E-01	4,05E-01	1,02E-01	6,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-02	1,42E+00	3,48E-02	-2,53E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,74E-01	3,30E-03	-1,90E+00	-1,43E+00	2,65E-03	7,66E-03	1,74E-02	-1,02E-02	7,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	9,39E-05	3,50E-04	-1,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,82E-01	5,13E-04	2,04E-03	3,84E-01	3,28E-04	8,86E-04	7,96E-03	2,37E-02	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-05	3,60E-06	3,50E-05	-1,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,33E-06	3,40E-07	5,16E-08	3,72E-06	4,73E-07	3,78E-08	3,45E-08	9,59E-09	3,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-08	1,24E-09	1,05E-08	-1,54E-06
AP	mol H+ eq	6,74E-01	4,35E-03	2,22E-02	7,01E-01	1,01E-02	3,70E-03	1,66E-03	7,71E-04	4,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-04	1,82E-04	2,93E-04	-3,68E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,44E-02	8,88E-05	3,73E-03	5,82E-02	6,16E-05	2,68E-04	8,31E-05	3,48E-05	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-06	1,68E-06	1,01E-05	-3,13E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,35E-02	9,76E-04	3,28E-03	6,77E-02	3,45E-03	9,99E-04	4,35E-04	1,70E-04	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-05	8,76E-05	1,01E-04	-3,20E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,11E-01	1,07E-02	2,85E-02	7,50E-01	3,78E-02	7,43E-03	3,98E-03	1,13E-03	3,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-04	9,39E-04	1,10E-03	-3,78E-01
POCP	kg NMVOC	2,09E-01	2,73E-03	7,68E-03	2,19E-01	9,21E-03	2,01E-03	8,66E-04	3,55E-04	7,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-04	2,14E-04	2,70E-04	-1,09E-01
ADPE	kg Sb eq	9,53E-03	3,28E-06	3,30E-06	9,54E-03	1,94E-06	5,43E-06	2,63E-06	1,69E-06	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-07	3,53E-08	1,13E-07	-6,88E-03
ADPF	MJ	6,68E+02	2,23E+01	3,40E+01	7,24E+02	2,98E+01	1,90E+01	9,64E+00	1,33E+00	7,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,03E-02	8,16E-01	-3,00E+02
WDP	m³ depriv.	2,82E+01	7,43E-02	4,23E-01	2,87E+01	4,91E-02	1,14E+00	1,27E-01	5,76E-02	7,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-03	3,18E-03	3,53E-02	-5,86E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,97E+01	1,36E+00	3,03E+00	5,40E+01	2,02E+00	8,61E-01	4,03E-01	1,22E-01	6,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-02	1,42E+00	3,43E-02	-2,45E+01
PM	disease inc.	3,05E-06	1,20E-07	5,76E-08	3,23E-06	6,73E-08	5,98E-08	1,12E-08	7,21E-09	9,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-09	1,36E-09	5,68E-09	-1,92E-06
IR	kBq U-235 eq	3,69E+00	1,13E-01	1,06E-01	3,91E+00	1,40E-01	6,21E-02	2,88E-01	4,93E-03	7,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,71E-03	3,85E-04	3,83E-03	-2,24E+00
ETP - FW	CTUe	3,90E+03	1,74E+01	4,08E+01	3,96E+03	1,85E+01	2,06E+01	7,93E+00	3,43E+00	3,73E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-01	5,43E-01	5,81E-01	-2,83E+03
HTP - C	CTUh	2,49E-07	4,76E-10	1,08E-09	2,51E-07	3,48E-10	9,03E-09	1,77E-10	1,75E-10	8,51E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-11	1,81E-10	2,50E-11	-1,50E-07
HTP - NC	CTUh	5,83E-06	1,82E-08	4,66E-08	5,89E-06	2,60E-08	4,50E-08	4,98E-09	3,98E-09	6,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-10	1,29E-09	3,88E-10	-4,28E-06
SQP	-	2,51E+02	2,63E+01	1,32E+02	4,09E+02	1,44E+01	2,42E+00	4,45E+00	2,03E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+00	3,25E-02	2,02E+00	-1,53E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211147

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,43E+02	2,83E-01	2,55E+01	1,68E+02	2,01E-01	6,63E-01	2,04E+00	3,20E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-02	4,35E-03	1,39E-02	-4,81E+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	1,43E+02	2,83E-01	2,55E+01	1,68E+02	2,01E-01	6,63E-01	2,04E+00	3,20E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-02	4,35E-03	1,39E-02	-4,81E+01
PENRE	MJ	6,68E+02	2,23E+01	3,40E+01	7,24E+02	2,98E+01	1,90E+01	9,64E+00	1,36E+00	7,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,06E-02	8,16E-01	-3,00E+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	6,68E+02	2,23E+01	3,40E+01	7,24E+02	2,98E+01	1,90E+01	9,64E+00	1,36E+00	7,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,06E-02	8,16E-01	-3,00E+02
SM	kg	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-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	4,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-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	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	6,30E-01	4,56E-03	1,19E-02	6,47E-01	3,68E-03	2,23E-02	6,96E-03	1,73E-03	2,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-04	7,26E-04	9,19E-04	-2,14E-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	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E+00	0,00E+00	3,40E+00	5,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-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	5,43E-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: 145141211147

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: 145141211147

---



## 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