

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3600
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: 145141211167

## 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	7,31E+01	1,95E+00	1,67E+00	7,67E+01	2,90E+00	1,27E+00	6,13E-01	1,65E-01	9,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-02	2,02E+00	4,99E-02	-3,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,21E+01	1,95E+00	4,39E+00	7,85E+01	2,90E+00	1,26E+00	5,78E-01	1,45E-01	8,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-02	2,02E+00	4,96E-02	-3,60E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,75E-01	4,71E-03	-2,71E+00	-2,03E+00	3,78E-03	1,09E-02	2,49E-02	-1,45E-02	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-04	1,34E-04	4,99E-04	-1,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,44E-01	7,31E-04	2,90E-03	5,48E-01	4,67E-04	1,26E-03	1,13E-02	3,37E-02	1,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-05	5,13E-06	4,99E-05	-1,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,74E-06	4,85E-07	7,35E-08	5,30E-06	6,74E-07	5,38E-08	4,92E-08	1,37E-08	5,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-08	1,77E-09	1,50E-08	-2,19E-06
AP	mol H+ eq	9,61E-01	6,20E-03	3,16E-02	9,99E-01	1,44E-02	5,28E-03	2,36E-03	1,10E-03	6,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-04	2,59E-04	4,17E-04	-5,24E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,75E-02	1,27E-04	5,31E-03	8,29E-02	8,77E-05	3,82E-04	1,18E-04	4,96E-05	5,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-06	2,39E-06	1,43E-05	-4,46E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,04E-02	1,39E-03	4,67E-03	9,65E-02	4,92E-03	1,42E-03	6,20E-04	2,43E-04	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-05	1,25E-04	1,44E-04	-4,56E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,01E+00	1,52E-02	4,07E-02	1,07E+00	5,38E-02	1,06E-02	5,67E-03	1,62E-03	4,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,70E-04	1,34E-03	1,57E-03	-5,38E-01
POCP	kg NMVOC	2,98E-01	3,89E-03	1,09E-02	3,13E-01	1,31E-02	2,86E-03	1,23E-03	5,06E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-04	3,05E-04	3,85E-04	-1,55E-01
ADPE	kg Sb eq	1,36E-02	4,67E-06	4,71E-06	1,36E-02	2,77E-06	7,74E-06	3,74E-06	2,41E-06	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-07	5,03E-08	1,62E-07	-9,81E-03
ADPF	MJ	9,52E+02	3,17E+01	4,85E+01	1,03E+03	4,24E+01	2,71E+01	1,37E+01	1,89E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	1,14E-01	1,16E+00	-4,28E+02
WDP	m³ depriv.	4,02E+01	1,06E-01	6,03E-01	4,10E+01	6,99E-02	1,63E+00	1,81E-01	8,20E-02	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-03	4,53E-03	5,03E-02	-8,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,07E+01	1,94E+00	4,31E+00	7,70E+01	2,88E+00	1,23E+00	5,74E-01	1,74E-01	8,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,81E-02	2,02E+00	4,89E-02	-3,49E+01
PM	disease inc.	4,35E-06	1,71E-07	8,20E-08	4,60E-06	9,59E-08	8,52E-08	1,60E-08	1,03E-08	1,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,67E-09	1,94E-09	8,09E-09	-2,74E-06
IR	kBq U-235 eq	5,26E+00	1,60E-01	1,52E-01	5,57E+00	2,00E-01	8,84E-02	4,10E-01	7,02E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-03	5,49E-04	5,46E-03	-3,19E+00
ETP - FW	CTUe	5,56E+03	2,48E+01	5,81E+01	5,64E+03	2,64E+01	2,94E+01	1,13E+01	4,89E+00	5,31E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	7,74E-01	8,27E-01	-4,03E+03
HTP - C	CTUh	3,55E-07	6,78E-10	1,53E-09	3,57E-07	4,96E-10	1,29E-08	2,52E-10	2,50E-10	1,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-11	2,57E-10	3,56E-11	-2,14E-07
HTP - NC	CTUh	8,30E-06	2,60E-08	6,63E-08	8,39E-06	3,71E-08	6,42E-08	7,10E-09	5,67E-09	8,63E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-09	1,84E-09	5,53E-10	-6,10E-06
SQP	-	3,57E+02	3,74E+01	1,89E+02	5,83E+02	2,05E+01	3,44E+00	6,35E+00	2,90E+00	2,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	4,64E-02	2,87E+00	-2,18E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211167

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,03E+02	4,03E-01	3,64E+01	2,40E+02	2,87E-01	9,45E-01	2,91E+00	4,56E-01	2,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	6,20E-03	1,98E-02	-6,85E+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	2,03E+02	4,03E-01	3,64E+01	2,40E+02	2,87E-01	9,45E-01	2,91E+00	4,56E-01	2,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	6,20E-03	1,98E-02	-6,85E+01
PENRE	MJ	9,52E+02	3,17E+01	4,85E+01	1,03E+03	4,24E+01	2,71E+01	1,37E+01	1,93E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	1,15E-01	1,16E+00	-4,28E+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	9,52E+02	3,17E+01	4,85E+01	1,03E+03	4,24E+01	2,71E+01	1,37E+01	1,93E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	1,15E-01	1,16E+00	-4,28E+02
SM	kg	8,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,75E-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	5,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-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	3,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-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	8,98E-01	6,49E-03	1,69E-02	9,21E-01	5,24E-03	3,18E-02	9,91E-03	2,47E-03	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-04	1,03E-03	1,31E-03	-3,05E-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	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,01E+00	0,00E+00	4,85E+00	7,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-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	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,59E-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	7,74E-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: 145141211167

---



## 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