

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, verniciatura DB 703	



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: 145140911639

## 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	5,20E+01	1,08E+00	9,21E-01	5,40E+01	1,61E+00	7,04E-01	3,39E-01	9,11E-02	5,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-02	1,12E+00	2,76E-02	-2,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,10E+01	1,08E+00	2,43E+00	5,45E+01	1,60E+00	6,98E-01	3,19E-01	8,05E-02	4,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-02	1,12E+00	2,74E-02	-1,99E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	4,36E-01	2,60E-03	-1,50E+00	-1,06E+00	2,09E-03	6,03E-03	1,37E-02	-8,01E-03	5,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	7,39E-05	2,76E-04	-8,14E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,43E-01	4,04E-04	1,61E-03	6,45E-01	2,58E-04	6,98E-04	6,27E-03	1,87E-02	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-05	2,84E-06	2,76E-05	-1,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,90E-06	2,68E-07	4,06E-08	4,21E-06	3,73E-07	2,98E-08	2,72E-08	7,55E-09	2,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-08	9,80E-10	8,30E-09	-1,21E-06
AP	mol H+ eq	5,48E-01	3,43E-03	1,75E-02	5,69E-01	7,99E-03	2,92E-03	1,31E-03	6,07E-04	3,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-04	1,43E-04	2,31E-04	-2,90E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,79E-02	7,00E-05	2,94E-03	5,09E-02	4,85E-05	2,11E-04	6,55E-05	2,74E-05	2,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-06	1,32E-06	7,93E-06	-2,46E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,66E-02	7,69E-04	2,58E-03	5,99E-02	2,72E-03	7,87E-04	3,43E-04	1,34E-04	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-05	6,90E-05	7,95E-05	-2,52E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,13E-01	8,40E-03	2,25E-02	6,44E-01	2,98E-02	5,86E-03	3,14E-03	8,93E-04	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-04	7,39E-04	8,66E-04	-2,98E-01
POCP	kg NMVOC	1,84E-01	2,15E-03	6,05E-03	1,92E-01	7,26E-03	1,58E-03	6,82E-04	2,80E-04	6,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	1,68E-04	2,13E-04	-8,56E-02
ADPE	kg Sb eq	7,48E-03	2,58E-06	2,60E-06	7,49E-03	1,53E-06	4,28E-06	2,07E-06	1,33E-06	8,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-07	2,78E-08	8,93E-08	-5,42E-03
ADPF	MJ	6,87E+02	1,76E+01	2,68E+01	7,31E+02	2,35E+01	1,50E+01	7,59E+00	1,05E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-01	6,33E-02	6,43E-01	-2,37E+02
WDP	m³ depriv.	1,19E+01	5,86E-02	3,33E-01	1,23E+01	3,87E-02	8,99E-01	1,00E-01	4,54E-02	6,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-03	2,50E-03	2,78E-02	-4,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,99E+01	1,07E+00	2,39E+00	5,34E+01	1,60E+00	6,78E-01	3,17E-01	9,60E-02	4,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-02	1,12E+00	2,70E-02	-1,93E+01
PM	disease inc.	3,82E-06	9,45E-08	4,54E-08	3,96E-06	5,30E-08	4,71E-08	8,83E-09	5,68E-09	7,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-09	1,07E-09	4,48E-09	-1,52E-06
IR	kBq U-235 eq	8,88E+00	8,87E-02	8,38E-02	9,05E+00	1,10E-01	4,89E-02	2,27E-01	3,88E-03	6,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-03	3,04E-04	3,02E-03	-1,76E+00
ETP - FW	CTUe	3,45E+03	1,37E+01	3,21E+01	3,49E+03	1,46E+01	1,63E+01	6,25E+00	2,70E+00	2,94E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-01	4,28E-01	4,58E-01	-2,23E+03
HTP - C	CTUh	2,63E-07	3,75E-10	8,48E-10	2,64E-07	2,74E-10	7,12E-09	1,39E-10	1,38E-10	6,70E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-11	1,42E-10	1,97E-11	-1,19E-07
HTP - NC	CTUh	5,50E-06	1,44E-08	3,67E-08	5,55E-06	2,05E-08	3,55E-08	3,92E-09	3,14E-09	4,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-10	1,02E-09	3,06E-10	-3,37E-06
SQP	-	2,39E+02	2,07E+01	1,04E+02	3,64E+02	1,14E+01	1,90E+00	3,51E+00	1,60E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	2,56E-02	1,59E+00	-1,20E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911639

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,98E+02	2,23E-01	2,01E+01	2,18E+02	1,59E-01	5,23E-01	1,61E+00	2,52E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	3,43E-03	1,10E-02	-3,79E+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	1,98E+02	2,23E-01	2,01E+01	2,18E+02	1,59E-01	5,23E-01	1,61E+00	2,52E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	3,43E-03	1,10E-02	-3,79E+01
PENRE	MJ	6,87E+02	1,76E+01	2,68E+01	7,31E+02	2,35E+01	1,50E+01	7,59E+00	1,07E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-01	6,35E-02	6,43E-01	-2,37E+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	6,87E+02	1,76E+01	2,68E+01	7,31E+02	2,35E+01	1,50E+01	7,59E+00	1,07E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-01	6,35E-02	6,43E-01	-2,37E+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	3,66E-01	3,59E-03	9,37E-03	3,79E-01	2,90E-03	1,76E-02	5,48E-03	1,37E-03	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-04	5,72E-04	7,24E-04	-1,69E-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	2,68E+00	2,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,22E+00	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	4,28E-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: 145140911639

---



## 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