

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137	
Altezza	mm	120	
Lunghezza	mm	3200	
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: 145141211159

## 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	8,02E+01	1,67E+00	1,42E+00	8,33E+01	2,48E+00	1,09E+00	5,23E-01	1,41E-01	7,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,46E-02	1,72E+00	4,26E-02	-3,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,87E+01	1,66E+00	3,74E+00	8,41E+01	2,47E+00	1,08E+00	4,93E-01	1,24E-01	7,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-02	1,72E+00	4,23E-02	-3,07E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	6,73E-01	4,01E-03	-2,31E+00	-1,64E+00	3,22E-03	9,31E-03	2,12E-02	-1,23E-02	9,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-04	1,14E-04	4,26E-04	-1,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,92E-01	6,24E-04	2,48E-03	9,95E-01	3,98E-04	1,08E-03	9,67E-03	2,88E-02	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-05	4,38E-06	4,26E-05	-1,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,01E-06	4,14E-07	6,27E-08	6,49E-06	5,75E-07	4,59E-08	4,20E-08	1,16E-08	4,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-08	1,51E-09	1,28E-08	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	8,45E-01	5,29E-03	2,69E-02	8,77E-01	1,23E-02	4,50E-03	2,01E-03	9,37E-04	5,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-04	2,21E-04	3,56E-04	-4,47E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,39E-02	1,08E-04	4,53E-03	7,85E-02	7,48E-05	3,25E-04	1,01E-04	4,23E-05	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-06	2,04E-06	1,22E-05	-3,80E-02
EP - acqua salata	kg P eq	8,73E-02	1,19E-03	3,98E-03	9,24E-02	4,20E-03	1,21E-03	5,29E-04	2,07E-04	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	1,06E-04	1,23E-04	-3,89E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,46E-01	1,30E-02	3,47E-02	9,93E-01	4,59E-02	9,03E-03	4,84E-03	1,38E-03	3,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-04	1,14E-03	1,34E-03	-4,59E-01
POCP	kg NMVOC	2,83E-01	3,32E-03	9,34E-03	2,96E-01	1,12E-02	2,44E-03	1,05E-03	4,32E-04	9,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	2,60E-04	3,28E-04	-1,32E-01
ADPE	kg Sb eq	1,15E-02	3,98E-06	4,01E-06	1,15E-02	2,36E-06	6,60E-06	3,19E-06	2,05E-06	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-07	4,29E-08	1,38E-07	-8,36E-03
ADPF	MJ	1,06E+03	2,71E+01	4,14E+01	1,13E+03	3,62E+01	2,31E+01	1,17E+01	1,62E+00	9,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,76E-02	9,92E-01	-3,65E+02
WDP	m³ depriv.	1,83E+01	9,03E-02	5,14E-01	1,89E+01	5,96E-02	1,39E+00	1,54E-01	7,00E-02	9,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-03	3,86E-03	4,29E-02	-7,12E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,70E+01	1,65E+00	3,68E+00	8,24E+01	2,46E+00	1,05E+00	4,90E-01	1,48E-01	7,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-02	1,72E+00	4,17E-02	-2,97E+01
PM	disease inc.	5,89E-06	1,46E-07	7,00E-08	6,11E-06	8,18E-08	7,27E-08	1,36E-08	8,76E-09	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-09	1,66E-09	6,90E-09	-2,34E-06
IR	kBq U-235 eq	1,37E+01	1,37E-01	1,29E-01	1,40E+01	1,70E-01	7,54E-02	3,50E-01	5,99E-03	9,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-03	4,68E-04	4,65E-03	-2,72E+00
ETP - FW	CTUe	5,32E+03	2,11E+01	4,96E+01	5,39E+03	2,25E+01	2,51E+01	9,64E+00	4,17E+00	4,53E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	6,60E-01	7,06E-01	-3,44E+03
HTP - C	CTUh	4,06E-07	5,78E-10	1,31E-09	4,08E-07	4,23E-10	1,10E-08	2,15E-10	2,13E-10	1,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-11	2,20E-10	3,03E-11	-1,83E-07
HTP - NC	CTUh	8,48E-06	2,21E-08	5,66E-08	8,56E-06	3,16E-08	5,47E-08	6,05E-09	4,84E-09	7,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-09	1,57E-09	4,71E-10	-5,20E-06
SQP	-	3,68E+02	3,19E+01	1,61E+02	5,61E+02	1,75E+01	2,94E+00	5,41E+00	2,47E+00	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	3,95E-02	2,45E+00	-1,86E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211159

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,05E+02	3,44E-01	3,10E+01	3,36E+02	2,45E-01	8,06E-01	2,48E+00	3,89E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,29E-03	1,69E-02	-5,84E+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	3,05E+02	3,44E-01	3,10E+01	3,36E+02	2,45E-01	8,06E-01	2,48E+00	3,89E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,29E-03	1,69E-02	-5,84E+01
PENRE	MJ	1,06E+03	2,71E+01	4,14E+01	1,13E+03	3,62E+01	2,31E+01	1,17E+01	1,65E+00	9,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,79E-02	9,92E-01	-3,65E+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	1,06E+03	2,71E+01	4,14E+01	1,13E+03	3,62E+01	2,31E+01	1,17E+01	1,65E+00	9,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,79E-02	9,92E-01	-3,65E+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	5,64E-01	5,54E-03	1,44E-02	5,84E-01	4,47E-03	2,72E-02	8,46E-03	2,11E-03	2,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-04	8,82E-04	1,12E-03	-2,60E-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	4,14E+00	4,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,27E+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	6,60E-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: 145141211159

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

**GWP - totale:** cambiamento climatico - totale

**GWP - Fossil** cambiamento climatico - fossile

**GWP - biogenico:** cambiamento climatico - biogenico

**GWP - Luluc** cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo

**ODP** riduzione dell'ozono

**AP** acidificazione

**EP - acqua dolce** eutrofizzazione acqua dolce

**EP - acqua salata** eutrofizzazione acqua salata

**EP - terrestre** eutrofizzazione del terreno

**POCP** formazione fotochimica di ozono

**ADPE** scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali

**ADPF** scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili

**WDP** consumo di acqua

**GWP-GHG** potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5

**PM** emissione di polveri sottili

**IR** radiazioni ionizzanti, salute umana

**ETP - FW** ecotossicità (acqua dolce)

**HTP - C** tossicità umana, effetti cancerogeni

**HTP - NC** tossicità umana, effetti non cancerogeni

**SQP** effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo

**PERE** impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime

**PERM** impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima

**PERT** impiego totale di energia primaria rinnovabile

**PENRE** impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima

**PENRM** impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima

**PENRT** impiego totale di energia primaria non rinnovabile

**SM** impiego di sostanze secondarie

**RSF** impiego di combustibili secondari rinnovabili

**NRSF** impiego di combustibili secondari non rinnovabili

**FW** uso netto delle risorse di acqua dolce

**HWD** rifiuti pericolosi smaltiti in discarica

**NHWD** rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica

**RWD** rifiuti radioattivi

**CRU** componenti per il riutilizzo

**MFR** materiali da riciclare

**MER** sostanze per il recupero di energia

**EE (Electrical)** energia (elettrica) esportata

**EE (Thermal)** energia (termica) esportata

**A1** Fornitura di materie prime

**A2** trasporto materie prime

**A3** realizzazione

**A1-A3** A1-A3

**A4** trasporto al luogo di utilizzo

**A5** Montaggio

**B2** manutenzione

**B3** riparazione

**B4** ricambio

**B6** uso dell'energia

**C1** smontaggio / demolizione

**C2** Trasporto

**C3** trattamento dei rifiuti

**C4** smaltimento

**D** potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia

# Convettori a pavimento - Katherm NK

Numero di articolo: 145141211159

---



## 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