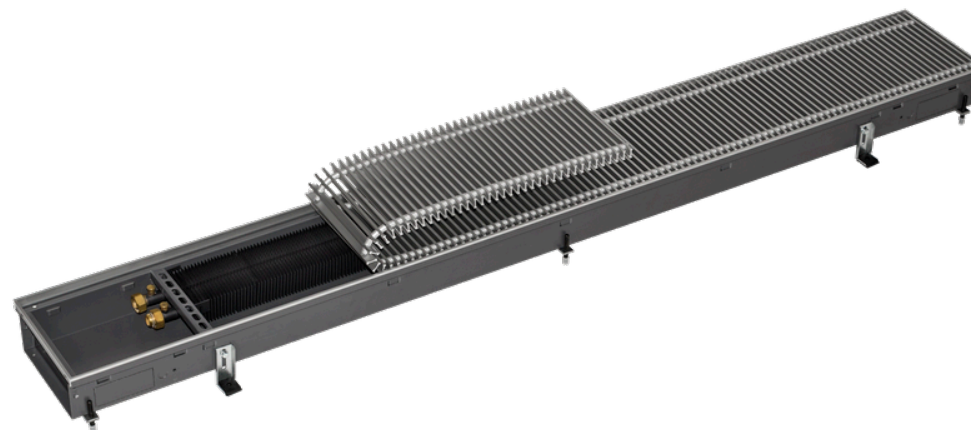


Numero di articolo: 145141233255

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137	
Altezza	mm	120	
Lunghezza	mm	3000	
Tipo griglia		Griglia lineare	
Esecuzione griglia		Acciaio inossidabile, lucidata	



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: 145141233255

## 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	9,16E+01	1,90E+00	1,62E+00	9,52E+01	2,83E+00	1,24E+00	5,98E-01	1,61E-01	8,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-02	1,97E+00	4,86E-02	-3,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,06E+01	1,90E+00	4,27E+00	9,68E+01	2,82E+00	1,23E+00	5,63E-01	1,42E-01	8,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-02	1,97E+00	4,83E-02	-3,51E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	9,56E-01	4,59E-03	-2,64E+00	-1,68E+00	3,68E-03	1,06E-02	2,42E-02	-1,41E-02	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	1,30E-04	4,86E-04	-1,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,96E-01	7,12E-04	2,83E-03	2,99E-01	4,55E-04	1,23E-03	1,10E-02	3,29E-02	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-05	5,00E-06	4,86E-05	-1,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,40E-06	4,73E-07	7,16E-08	3,95E-06	6,57E-07	5,25E-08	4,79E-08	1,33E-08	4,90E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-08	1,73E-09	1,46E-08	-2,13E-06
AP	mol H+ eq	9,38E-01	6,05E-03	3,08E-02	9,75E-01	1,41E-02	5,14E-03	2,30E-03	1,07E-03	6,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-04	2,53E-04	4,06E-04	-5,11E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,68E-02	1,23E-04	5,18E-03	8,21E-02	8,55E-05	3,72E-04	1,15E-04	4,83E-05	5,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-06	2,33E-06	1,40E-05	-4,34E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,05E-01	1,35E-03	4,55E-03	1,11E-01	4,79E-03	1,39E-03	6,05E-04	2,37E-04	3,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-05	1,22E-04	1,40E-04	-4,45E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,18E+00	1,48E-02	3,96E-02	1,23E+00	5,25E-02	1,03E-02	5,52E-03	1,57E-03	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-04	1,30E-03	1,53E-03	-5,25E-01
POCP	kg NMVOC	3,57E-01	3,79E-03	1,07E-02	3,71E-01	1,28E-02	2,79E-03	1,20E-03	4,93E-04	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-04	2,97E-04	3,75E-04	-1,51E-01
ADPE	kg Sb eq	1,41E-02	4,55E-06	4,59E-06	1,41E-02	2,70E-06	7,54E-06	3,65E-06	2,35E-06	1,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-07	4,90E-08	1,57E-07	-9,55E-03
ADPF	MJ	1,07E+03	3,09E+01	4,73E+01	1,15E+03	4,13E+01	2,64E+01	1,34E+01	1,84E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	1,12E-01	1,13E+00	-4,17E+02
WDP	m³ depriv.	2,60E+01	1,03E-01	5,87E-01	2,67E+01	6,81E-02	1,58E+00	1,76E-01	7,99E-02	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-03	4,41E-03	4,90E-02	-8,13E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,90E+01	1,89E+00	4,20E+00	9,51E+01	2,81E+00	1,20E+00	5,59E-01	1,69E-01	8,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,55E-02	1,97E+00	4,76E-02	-3,40E+01
PM	disease inc.	7,28E-06	1,66E-07	7,99E-08	7,52E-06	9,35E-08	8,30E-08	1,56E-08	1,00E-08	1,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-09	1,89E-09	7,89E-09	-2,67E-06
IR	kBq U-235 eq	8,47E+00	1,56E-01	1,48E-01	8,77E+00	1,95E-01	8,62E-02	4,00E-01	6,84E-03	1,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-03	5,35E-04	5,32E-03	-3,11E+00
ETP - FW	CTUe	5,57E+03	2,41E+01	5,66E+01	5,65E+03	2,57E+01	2,87E+01	1,10E+01	4,76E+00	5,18E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	7,54E-01	8,06E-01	-3,93E+03
HTP - C	CTUh	6,05E-07	6,60E-10	1,49E-09	6,07E-07	4,83E-10	1,25E-08	2,46E-10	2,44E-10	1,18E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-11	2,51E-10	3,46E-11	-2,09E-07
HTP - NC	CTUh	9,01E-06	2,53E-08	6,46E-08	9,10E-06	3,61E-08	6,25E-08	6,91E-09	5,52E-09	8,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-09	1,80E-09	5,39E-10	-5,94E-06
SQP	-	5,58E+02	3,65E+01	1,84E+02	7,79E+02	2,00E+01	3,35E+00	6,18E+00	2,82E+00	2,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	4,52E-02	2,80E+00	-2,12E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141233255

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,27E+02	3,93E-01	3,54E+01	2,63E+02	2,79E-01	9,21E-01	2,84E+00	4,45E-01	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-02	6,05E-03	1,93E-02	-6,67E+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	2,27E+02	3,93E-01	3,54E+01	2,63E+02	2,79E-01	9,21E-01	2,84E+00	4,45E-01	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-02	6,05E-03	1,93E-02	-6,67E+01
PENRE	MJ	1,07E+03	3,09E+01	4,73E+01	1,15E+03	4,13E+01	2,64E+01	1,34E+01	1,88E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	1,12E-01	1,13E+00	-4,17E+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	1,07E+03	3,09E+01	4,73E+01	1,15E+03	4,13E+01	2,64E+01	1,34E+01	1,88E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	1,12E-01	1,13E+00	-4,17E+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	5,97E-01	6,32E-03	1,65E-02	6,20E-01	5,11E-03	3,10E-02	9,66E-03	2,41E-03	3,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-04	1,01E-03	1,28E-03	-2,97E-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	4,73E+00	4,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,45E+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	7,54E-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: 145141233255

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: 145141233255

---



## 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