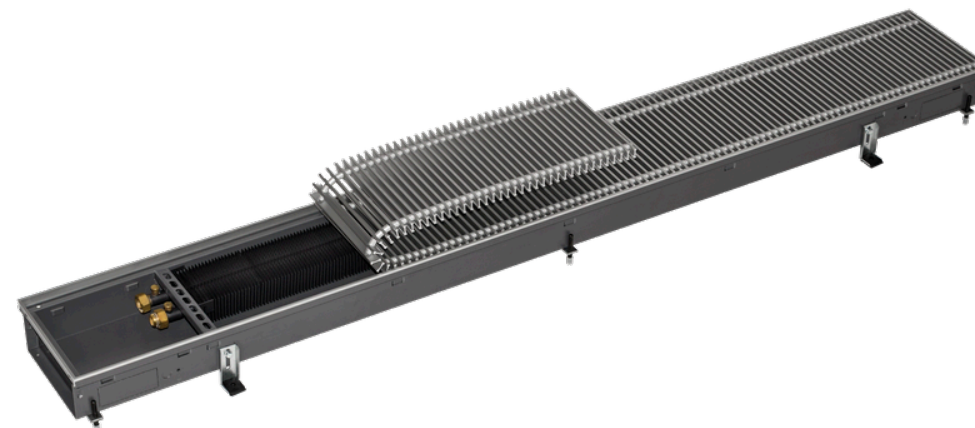


Numero di articolo: 145141233227

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	1600
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: 145141233227

## 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	5,02E+01	1,04E+00	8,88E-01	5,21E+01	1,55E+00	6,79E-01	3,27E-01	8,79E-02	4,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-02	1,08E+00	2,66E-02	-1,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,96E+01	1,04E+00	2,34E+00	5,30E+01	1,55E+00	6,73E-01	3,08E-01	7,76E-02	4,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-02	1,08E+00	2,64E-02	-1,92E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	5,24E-01	2,51E-03	-1,45E+00	-9,21E-01	2,02E-03	5,82E-03	1,33E-02	-7,72E-03	5,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	7,13E-05	2,66E-04	-7,86E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,62E-01	3,90E-04	1,55E-03	1,64E-01	2,49E-04	6,73E-04	6,05E-03	1,80E-02	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-05	2,74E-06	2,66E-05	-1,04E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,86E-06	2,59E-07	3,92E-08	2,16E-06	3,60E-07	2,87E-08	2,63E-08	7,29E-09	2,68E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-08	9,45E-10	8,01E-09	-1,17E-06
AP	mol H+ eq	5,14E-01	3,31E-03	1,69E-02	5,34E-01	7,70E-03	2,82E-03	1,26E-03	5,86E-04	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	1,38E-04	2,23E-04	-2,80E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,21E-02	6,75E-05	2,83E-03	4,50E-02	4,68E-05	2,04E-04	6,32E-05	2,64E-05	2,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-06	1,28E-06	7,65E-06	-2,38E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,74E-02	7,42E-04	2,49E-03	6,06E-02	2,63E-03	7,59E-04	3,31E-04	1,30E-04	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-05	6,66E-05	7,67E-05	-2,43E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,46E-01	8,10E-03	2,17E-02	6,76E-01	2,87E-02	5,65E-03	3,02E-03	8,62E-04	2,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-04	7,13E-04	8,35E-04	-2,87E-01
POCP	kg NMVOC	1,95E-01	2,07E-03	5,84E-03	2,03E-01	7,00E-03	1,53E-03	6,58E-04	2,70E-04	6,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-04	1,62E-04	2,05E-04	-8,26E-02
ADPE	kg Sb eq	7,73E-03	2,49E-06	2,51E-06	7,73E-03	1,48E-06	4,13E-06	2,00E-06	1,28E-06	8,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-07	2,68E-08	8,62E-08	-5,23E-03
ADPF	MJ	5,88E+02	1,69E+01	2,59E+01	6,31E+02	2,26E+01	1,45E+01	7,32E+00	1,01E+00	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,60E-01	6,11E-02	6,20E-01	-2,28E+02
WDP	m³ depriv.	1,43E+01	5,65E-02	3,21E-01	1,46E+01	3,73E-02	8,67E-01	9,64E-02	4,38E-02	5,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-03	2,42E-03	2,68E-02	-4,45E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,87E+01	1,03E+00	2,30E+00	5,21E+01	1,54E+00	6,54E-01	3,06E-01	9,26E-02	4,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-02	1,08E+00	2,61E-02	-1,86E+01
PM	disease inc.	3,98E-06	9,11E-08	4,38E-08	4,12E-06	5,12E-08	4,55E-08	8,52E-09	5,48E-09	7,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-09	1,04E-09	4,32E-09	-1,46E-06
IR	kBq U-235 eq	4,64E+00	8,56E-02	8,08E-02	4,80E+00	1,07E-01	4,72E-02	2,19E-01	3,75E-03	6,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-03	2,93E-04	2,91E-03	-1,70E+00
ETP - FW	CTUe	3,05E+03	1,32E+01	3,10E+01	3,09E+03	1,41E+01	1,57E+01	6,03E+00	2,61E+00	2,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-01	4,13E-01	4,41E-01	-2,15E+03
HTP - C	CTUh	3,31E-07	3,61E-10	8,18E-10	3,33E-07	2,64E-10	6,87E-09	1,34E-10	1,33E-10	6,47E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-11	1,37E-10	1,90E-11	-1,14E-07
HTP - NC	CTUh	4,93E-06	1,38E-08	3,54E-08	4,98E-06	1,98E-08	3,42E-08	3,79E-09	3,02E-09	4,60E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-10	9,83E-10	2,95E-10	-3,25E-06
SQP	-	3,06E+02	2,00E+01	1,01E+02	4,26E+02	1,10E+01	1,84E+00	3,39E+00	1,55E+00	1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	2,47E-02	1,53E+00	-1,16E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141233227

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,24E+02	2,15E-01	1,94E+01	1,44E+02	1,53E-01	5,04E-01	1,55E+00	2,43E-01	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-02	3,31E-03	1,06E-02	-3,65E+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	1,24E+02	2,15E-01	1,94E+01	1,44E+02	1,53E-01	5,04E-01	1,55E+00	2,43E-01	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-02	3,31E-03	1,06E-02	-3,65E+01
PENRE	MJ	5,88E+02	1,69E+01	2,59E+01	6,31E+02	2,26E+01	1,45E+01	7,32E+00	1,03E+00	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,60E-01	6,13E-02	6,20E-01	-2,28E+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	5,88E+02	1,69E+01	2,59E+01	6,31E+02	2,26E+01	1,45E+01	7,32E+00	1,03E+00	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,60E-01	6,13E-02	6,20E-01	-2,28E+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	3,27E-01	3,46E-03	9,04E-03	3,40E-01	2,80E-03	1,70E-02	5,29E-03	1,32E-03	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-04	5,52E-04	6,98E-04	-1,63E-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	2,59E+00	2,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,93E+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	4,13E-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: 145141233227

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: 145141233227

---



## 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