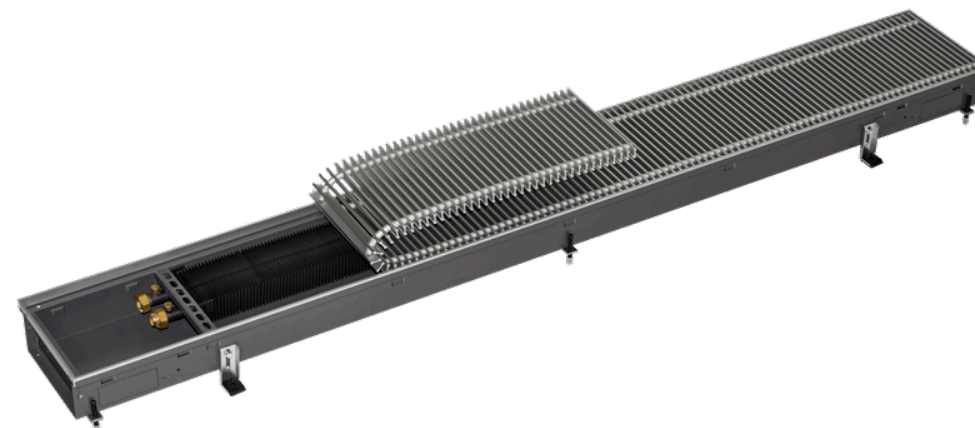


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2800
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: 145140933251

## 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	8,04E+01	1,67E+00	1,42E+00	8,35E+01	2,48E+00	1,09E+00	5,24E-01	1,41E-01	7,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-02	1,72E+00	4,27E-02	-3,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,94E+01	1,67E+00	3,75E+00	8,49E+01	2,48E+00	1,08E+00	4,94E-01	1,24E-01	7,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-02	1,72E+00	4,24E-02	-3,08E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	8,39E-01	4,02E-03	-2,32E+00	-1,48E+00	3,23E-03	9,32E-03	2,12E-02	-1,24E-02	9,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-04	1,14E-04	4,27E-04	-1,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,60E-01	6,25E-04	2,48E-03	2,63E-01	3,99E-04	1,08E-03	9,69E-03	2,88E-02	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-05	4,39E-06	4,27E-05	-1,67E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,98E-06	4,14E-07	6,28E-08	3,46E-06	5,76E-07	4,60E-08	4,20E-08	1,17E-08	4,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-08	1,51E-09	1,28E-08	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	8,23E-01	5,30E-03	2,70E-02	8,55E-01	1,23E-02	4,51E-03	2,02E-03	9,38E-04	5,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-04	2,22E-04	3,56E-04	-4,48E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,74E-02	1,08E-04	4,54E-03	7,20E-02	7,50E-05	3,26E-04	1,01E-04	4,24E-05	4,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-06	2,04E-06	1,22E-05	-3,81E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,19E-02	1,19E-03	3,99E-03	9,71E-02	4,20E-03	1,22E-03	5,30E-04	2,07E-04	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-05	1,07E-04	1,23E-04	-3,90E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,03E+00	1,30E-02	3,47E-02	1,08E+00	4,60E-02	9,05E-03	4,84E-03	1,38E-03	3,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-04	1,14E-03	1,34E-03	-4,60E-01
POCP	kg NMVOC	3,13E-01	3,32E-03	9,35E-03	3,25E-01	1,12E-02	2,44E-03	1,05E-03	4,33E-04	9,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	2,60E-04	3,29E-04	-1,32E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	3,99E-06	4,02E-06	1,24E-02	2,37E-06	6,61E-06	3,20E-06	2,06E-06	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-07	4,30E-08	1,38E-07	-8,38E-03
ADPF	MJ	9,42E+02	2,71E+01	4,14E+01	1,01E+03	3,63E+01	2,32E+01	1,17E+01	1,62E+00	9,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,78E-02	9,93E-01	-3,66E+02
WDP	m³ depriv.	2,28E+01	9,05E-02	5,15E-01	2,34E+01	5,97E-02	1,39E+00	1,54E-01	7,01E-02	9,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-03	3,87E-03	4,30E-02	-7,13E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,80E+01	1,65E+00	3,69E+00	8,34E+01	2,46E+00	1,05E+00	4,91E-01	1,48E-01	7,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-02	1,72E+00	4,17E-02	-2,98E+01
PM	disease inc.	6,38E-06	1,46E-07	7,01E-08	6,60E-06	8,20E-08	7,28E-08	1,37E-08	8,78E-09	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-09	1,66E-09	6,92E-09	-2,34E-06
IR	kBq U-235 eq	7,43E+00	1,37E-01	1,29E-01	7,69E+00	1,71E-01	7,56E-02	3,50E-01	6,00E-03	9,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-03	4,69E-04	4,66E-03	-2,72E+00
ETP - FW	CTUe	4,88E+03	2,12E+01	4,97E+01	4,95E+03	2,25E+01	2,51E+01	9,66E+00	4,17E+00	4,54E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	6,61E-01	7,07E-01	-3,44E+03
HTP - C	CTUh	5,31E-07	5,79E-10	1,31E-09	5,33E-07	4,24E-10	1,10E-08	2,15E-10	2,14E-10	1,04E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-11	2,20E-10	3,04E-11	-1,83E-07
HTP - NC	CTUh	7,90E-06	2,22E-08	5,67E-08	7,98E-06	3,17E-08	5,48E-08	6,06E-09	4,84E-09	7,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-09	1,58E-09	4,72E-10	-5,21E-06
SQP	-	4,90E+02	3,20E+01	1,61E+02	6,83E+02	1,76E+01	2,94E+00	5,42E+00	2,48E+00	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	3,96E-02	2,46E+00	-1,86E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933251

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,99E+02	3,44E-01	3,11E+01	2,30E+02	2,45E-01	8,07E-01	2,49E+00	3,90E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,30E-03	1,69E-02	-5,85E+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	1,99E+02	3,44E-01	3,11E+01	2,30E+02	2,45E-01	8,07E-01	2,49E+00	3,90E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,30E-03	1,69E-02	-5,85E+01
PENRE	MJ	9,42E+02	2,71E+01	4,14E+01	1,01E+03	3,63E+01	2,32E+01	1,17E+01	1,65E+00	9,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,81E-02	9,93E-01	-3,66E+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	9,42E+02	2,71E+01	4,14E+01	1,01E+03	3,63E+01	2,32E+01	1,17E+01	1,65E+00	9,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,81E-02	9,93E-01	-3,66E+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	5,24E-01	5,55E-03	1,45E-02	5,44E-01	4,48E-03	2,72E-02	8,47E-03	2,11E-03	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-04	8,84E-04	1,12E-03	-2,61E-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	6,61E-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: 145140933251

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: 145140933251

---



## 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