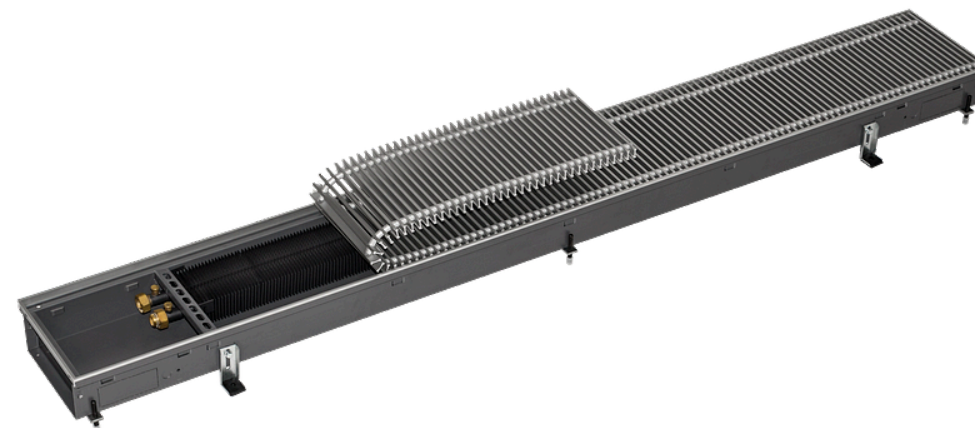


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	4200
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Acciaio inossidabile



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: 145141213179

## 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	1,12E+02	2,33E+00	1,99E+00	1,17E+02	3,46E+00	1,52E+00	7,32E-01	1,97E-01	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-01	2,41E+00	5,96E-02	-4,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,11E+02	2,33E+00	5,23E+00	1,18E+02	3,46E+00	1,51E+00	6,89E-01	1,74E-01	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-01	2,41E+00	5,91E-02	-4,30E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,17E+00	5,62E-03	-3,24E+00	-2,06E+00	4,51E-03	1,30E-02	2,97E-02	-1,73E-02	1,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-04	1,60E-04	5,96E-04	-1,76E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,62E-01	8,72E-04	3,46E-03	3,67E-01	5,57E-04	1,51E-03	1,35E-02	4,03E-02	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-05	6,13E-06	5,96E-05	-2,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,17E-06	5,79E-07	8,77E-08	4,83E-06	8,04E-07	6,43E-08	5,87E-08	1,63E-08	6,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-08	2,11E-09	1,79E-08	-2,61E-06
AP	mol H+ eq	1,15E+00	7,40E-03	3,77E-02	1,19E+00	1,72E-02	6,30E-03	2,82E-03	1,31E-03	7,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-04	3,09E-04	4,98E-04	-6,25E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,41E-02	1,51E-04	6,34E-03	1,01E-01	1,05E-04	4,55E-04	1,41E-04	5,91E-05	6,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-06	2,86E-06	1,71E-05	-5,32E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,28E-01	1,66E-03	5,57E-03	1,36E-01	5,87E-03	1,70E-03	7,40E-04	2,90E-04	3,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-05	1,49E-04	1,71E-04	-5,45E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,44E+00	1,81E-02	4,85E-02	1,51E+00	6,43E-02	1,26E-02	6,77E-03	1,93E-03	5,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-04	1,60E-03	1,87E-03	-6,43E-01
POCP	kg NMVOC	4,37E-01	4,64E-03	1,31E-02	4,54E-01	1,57E-02	3,41E-03	1,47E-03	6,04E-04	1,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-04	3,63E-04	4,60E-04	-1,85E-01
ADPE	kg Sb eq	1,73E-02	5,57E-06	5,62E-06	1,73E-02	3,31E-06	9,23E-06	4,47E-06	2,87E-06	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-07	6,00E-08	1,93E-07	-1,17E-02
ADPF	MJ	1,32E+03	3,79E+01	5,79E+01	1,41E+03	5,06E+01	3,23E+01	1,64E+01	2,26E+00	1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,37E-01	1,39E+00	-5,11E+02
WDP	m³ depriv.	3,19E+01	1,26E-01	7,19E-01	3,27E+01	8,34E-02	1,94E+00	2,16E-01	9,79E-02	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,43E-03	5,40E-03	6,00E-02	-9,96E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	2,31E+00	5,15E+00	1,16E+02	3,44E+00	1,46E+00	6,85E-01	2,07E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-01	2,41E+00	5,83E-02	-4,16E+01
PM	disease inc.	8,91E-06	2,04E-07	9,79E-08	9,21E-06	1,14E-07	1,02E-07	1,91E-08	1,23E-08	1,66E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-08	2,32E-09	9,66E-09	-3,27E-06
IR	kBq U-235 eq	1,04E+01	1,91E-01	1,81E-01	1,07E+01	2,38E-01	1,06E-01	4,89E-01	8,38E-03	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,70E-03	6,55E-04	6,51E-03	-3,80E+00
ETP - FW	CTUe	6,82E+03	2,96E+01	6,94E+01	6,92E+03	3,15E+01	3,51E+01	1,35E+01	5,83E+00	6,34E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	9,23E-01	9,87E-01	-4,81E+03
HTP - C	CTUh	7,41E-07	8,08E-10	1,83E-09	7,44E-07	5,91E-10	1,54E-08	3,01E-10	2,98E-10	1,45E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-11	3,07E-10	4,24E-11	-2,56E-07
HTP - NC	CTUh	1,10E-05	3,10E-08	7,91E-08	1,11E-05	4,43E-08	7,66E-08	8,47E-09	6,77E-09	1,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-09	2,20E-09	6,60E-10	-7,28E-06
SQP	-	6,84E+02	4,47E+01	2,25E+02	9,54E+02	2,45E+01	4,11E+00	7,57E+00	3,46E+00	2,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	5,53E-02	3,43E+00	-2,60E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213179

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,78E+02	4,81E-01	4,34E+01	3,22E+02	3,42E-01	1,13E+00	3,48E+00	5,45E-01	3,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-02	7,40E-03	2,37E-02	-8,17E+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	2,78E+02	4,81E-01	4,34E+01	3,22E+02	3,42E-01	1,13E+00	3,48E+00	5,45E-01	3,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-02	7,40E-03	2,37E-02	-8,17E+01
PENRE	MJ	1,32E+03	3,79E+01	5,79E+01	1,41E+03	5,06E+01	3,23E+01	1,64E+01	2,31E+00	1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,37E-01	1,39E+00	-5,11E+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	1,32E+03	3,79E+01	5,79E+01	1,41E+03	5,06E+01	3,23E+01	1,64E+01	2,31E+00	1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,37E-01	1,39E+00	-5,11E+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	7,32E-01	7,74E-03	2,02E-02	7,60E-01	6,25E-03	3,80E-02	1,18E-02	2,95E-03	4,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-04	1,23E-03	1,56E-03	-3,64E-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	5,79E+00	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,77E+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	9,23E-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: 145141213179

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: 145141213179

---



## 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