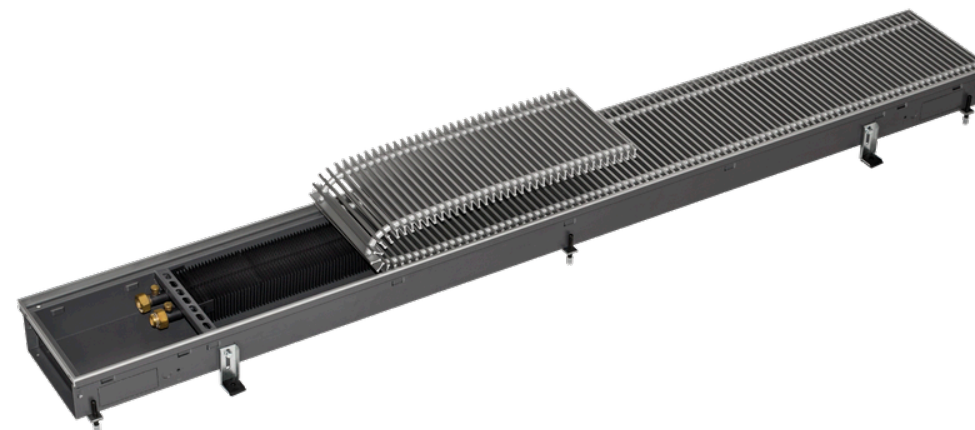


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo



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

## 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	2,98E+01	6,19E-01	5,28E-01	3,09E+01	9,20E-01	4,03E-01	1,94E-01	5,22E-02	2,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-02	6,39E-01	1,58E-02	-1,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,92E+01	6,18E-01	1,39E+00	3,12E+01	9,18E-01	4,00E-01	1,83E-01	4,61E-02	2,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-02	6,39E-01	1,57E-02	-1,14E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	2,50E-01	1,49E-03	-8,60E-01	-6,08E-01	1,20E-03	3,46E-03	7,87E-03	-4,59E-03	3,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,59E-05	4,24E-05	1,58E-04	-4,67E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,68E-01	2,32E-04	9,20E-04	3,69E-01	1,48E-04	4,00E-04	3,59E-03	1,07E-02	6,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-05	1,63E-06	1,58E-05	-6,18E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,23E-06	1,54E-07	2,33E-08	2,41E-06	2,14E-07	1,71E-08	1,56E-08	4,33E-09	1,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,82E-09	5,61E-10	4,76E-09	-6,94E-07
AP	mol H+ eq	3,14E-01	1,97E-03	1,00E-02	3,26E-01	4,58E-03	1,67E-03	7,48E-04	3,48E-04	2,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-05	8,21E-05	1,32E-04	-1,66E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,74E-02	4,01E-05	1,68E-03	2,92E-02	2,78E-05	1,21E-04	3,75E-05	1,57E-05	1,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-06	7,58E-07	4,54E-06	-1,41E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,24E-02	4,41E-04	1,48E-03	3,43E-02	1,56E-03	4,51E-04	1,97E-04	7,69E-05	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-05	3,95E-05	4,55E-05	-1,45E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,51E-01	4,81E-03	1,29E-02	3,69E-01	1,71E-02	3,36E-03	1,80E-03	5,12E-04	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-04	4,24E-04	4,96E-04	-1,71E-01
POCP	kg NMVOC	1,05E-01	1,23E-03	3,47E-03	1,10E-01	4,16E-03	9,06E-04	3,91E-04	1,60E-04	3,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-05	9,65E-05	1,22E-04	-4,90E-02
ADPE	kg Sb eq	4,29E-03	1,48E-06	1,49E-06	4,29E-03	8,78E-07	2,45E-06	1,19E-06	7,63E-07	5,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-08	1,59E-08	5,12E-08	-3,11E-03
ADPF	MJ	3,93E+02	1,01E+01	1,54E+01	4,19E+02	1,34E+01	8,59E+00	4,35E+00	6,00E-01	3,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-01	3,63E-02	3,68E-01	-1,36E+02
WDP	m³ depriv.	6,80E+00	3,36E-02	1,91E-01	7,02E+00	2,21E-02	5,15E-01	5,73E-02	2,60E-02	3,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-03	1,43E-03	1,59E-02	-2,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,86E+01	6,13E-01	1,37E+00	3,06E+01	9,14E-01	3,89E-01	1,82E-01	5,50E-02	2,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-02	6,39E-01	1,55E-02	-1,10E+01
PM	disease inc.	2,19E-06	5,41E-08	2,60E-08	2,27E-06	3,04E-08	2,70E-08	5,06E-09	3,25E-09	4,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-09	6,16E-10	2,56E-09	-8,69E-07
IR	kBq U-235 eq	5,09E+00	5,08E-02	4,80E-02	5,19E+00	6,33E-02	2,80E-02	1,30E-01	2,23E-03	3,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-03	1,74E-04	1,73E-03	-1,01E+00
ETP - FW	CTUe	1,98E+03	7,85E+00	1,84E+01	2,00E+03	8,36E+00	9,32E+00	3,58E+00	1,55E+00	1,68E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-01	2,45E-01	2,62E-01	-1,28E+03
HTP - C	CTUh	1,51E-07	2,15E-10	4,86E-10	1,51E-07	1,57E-10	4,08E-09	7,99E-11	7,92E-11	3,84E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-11	8,16E-11	1,13E-11	-6,79E-08
HTP - NC	CTUh	3,15E-06	8,22E-09	2,10E-08	3,18E-06	1,17E-08	2,03E-08	2,25E-09	1,80E-09	2,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-10	5,84E-10	1,75E-10	-1,93E-06
SQP	-	1,37E+02	1,19E+01	5,98E+01	2,08E+02	6,51E+00	1,09E+00	2,01E+00	9,18E-01	7,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-01	1,47E-02	9,10E-01	-6,90E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931319

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+02	1,28E-01	1,15E+01	1,25E+02	9,08E-02	2,99E-01	9,23E-01	1,45E-01	9,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-03	1,97E-03	6,28E-03	-2,17E+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	1,13E+02	1,28E-01	1,15E+01	1,25E+02	9,08E-02	2,99E-01	9,23E-01	1,45E-01	9,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-03	1,97E-03	6,28E-03	-2,17E+01
PENRE	MJ	3,93E+02	1,01E+01	1,54E+01	4,19E+02	1,34E+01	8,59E+00	4,35E+00	6,12E-01	3,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-01	3,64E-02	3,68E-01	-1,36E+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	3,93E+02	1,01E+01	1,54E+01	4,19E+02	1,34E+01	8,59E+00	4,35E+00	6,12E-01	3,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-01	3,64E-02	3,68E-01	-1,36E+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	2,10E-01	2,06E-03	5,37E-03	2,17E-01	1,66E-03	1,01E-02	3,14E-03	7,83E-04	1,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-04	3,28E-04	4,15E-04	-9,67E-02

## 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	1,54E+00	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	4,71E+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	2,45E-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: 145140931319

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: 145140931319

---



## 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