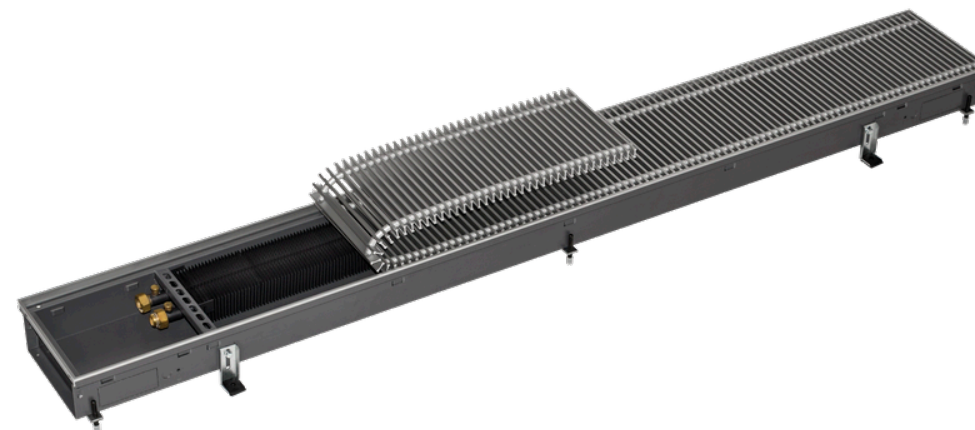


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1800
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

## 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	5,19E+01	1,08E+00	9,19E-01	5,39E+01	1,60E+00	7,03E-01	3,39E-01	9,09E-02	5,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-02	1,11E+00	2,76E-02	-2,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,13E+01	1,08E+00	2,42E+00	5,48E+01	1,60E+00	6,97E-01	3,19E-01	8,03E-02	4,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-02	1,11E+00	2,74E-02	-1,99E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	5,42E-01	2,60E-03	-1,50E+00	-9,53E-01	2,09E-03	6,02E-03	1,37E-02	-7,99E-03	5,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-04	7,38E-05	2,76E-04	-8,13E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,68E-01	4,04E-04	1,60E-03	1,70E-01	2,58E-04	6,97E-04	6,26E-03	1,86E-02	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-05	2,83E-06	2,76E-05	-1,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,93E-06	2,68E-07	4,05E-08	2,24E-06	3,72E-07	2,97E-08	2,72E-08	7,54E-09	2,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-08	9,78E-10	8,29E-09	-1,21E-06
AP	mol H+ eq	5,32E-01	3,42E-03	1,74E-02	5,53E-01	7,97E-03	2,91E-03	1,30E-03	6,06E-04	3,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-04	1,43E-04	2,30E-04	-2,89E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,35E-02	6,99E-05	2,93E-03	4,65E-02	4,84E-05	2,11E-04	6,53E-05	2,74E-05	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-06	1,32E-06	7,91E-06	-2,46E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,94E-02	7,68E-04	2,58E-03	6,27E-02	2,72E-03	7,85E-04	3,42E-04	1,34E-04	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-05	6,89E-05	7,93E-05	-2,52E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,68E-01	8,38E-03	2,24E-02	6,99E-01	2,97E-02	5,85E-03	3,13E-03	8,92E-04	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-04	7,38E-04	8,64E-04	-2,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,02E-01	2,15E-03	6,04E-03	2,10E-01	7,24E-03	1,58E-03	6,81E-04	2,79E-04	6,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	1,68E-04	2,13E-04	-8,54E-02
ADPE	kg Sb eq	8,00E-03	2,58E-06	2,60E-06	8,00E-03	1,53E-06	4,27E-06	2,07E-06	1,33E-06	8,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-07	2,78E-08	8,92E-08	-5,41E-03
ADPF	MJ	6,08E+02	1,75E+01	2,68E+01	6,53E+02	2,34E+01	1,50E+01	7,58E+00	1,05E+00	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-01	6,32E-02	6,42E-01	-2,36E+02
WDP	m³ depriv.	1,47E+01	5,85E-02	3,33E-01	1,51E+01	3,86E-02	8,98E-01	9,98E-02	4,53E-02	6,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-03	2,50E-03	2,78E-02	-4,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,04E+01	1,07E+00	2,38E+00	5,39E+01	1,59E+00	6,77E-01	3,17E-01	9,59E-02	4,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-02	1,11E+00	2,70E-02	-1,93E+01
PM	disease inc.	4,12E-06	9,43E-08	4,53E-08	4,26E-06	5,29E-08	4,70E-08	8,82E-09	5,67E-09	7,68E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-09	1,07E-09	4,47E-09	-1,51E-06
IR	kBq U-235 eq	4,80E+00	8,86E-02	8,37E-02	4,97E+00	1,10E-01	4,88E-02	2,26E-01	3,88E-03	6,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-03	3,03E-04	3,01E-03	-1,76E+00
ETP - FW	CTUe	3,15E+03	1,37E+01	3,21E+01	3,20E+03	1,46E+01	1,62E+01	6,24E+00	2,70E+00	2,93E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-01	4,27E-01	4,57E-01	-2,22E+03
HTP - C	CTUh	3,43E-07	3,74E-10	8,46E-10	3,44E-07	2,74E-10	7,11E-09	1,39E-10	1,38E-10	6,69E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-11	1,42E-10	1,96E-11	-1,18E-07
HTP - NC	CTUh	5,10E-06	1,43E-08	3,66E-08	5,15E-06	2,05E-08	3,54E-08	3,92E-09	3,13E-09	4,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,26E-10	1,02E-09	3,05E-10	-3,37E-06
SQP	-	3,16E+02	2,07E+01	1,04E+02	4,41E+02	1,13E+01	1,90E+00	3,50E+00	1,60E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	2,56E-02	1,59E+00	-1,20E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190913131

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,29E+02	2,22E-01	2,01E+01	1,49E+02	1,58E-01	5,22E-01	1,61E+00	2,52E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	3,42E-03	1,09E-02	-3,78E+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	1,29E+02	2,22E-01	2,01E+01	1,49E+02	1,58E-01	5,22E-01	1,61E+00	2,52E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	3,42E-03	1,09E-02	-3,78E+01
PENRE	MJ	6,08E+02	1,75E+01	2,68E+01	6,53E+02	2,34E+01	1,50E+01	7,58E+00	1,07E+00	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-01	6,34E-02	6,42E-01	-2,36E+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	6,08E+02	1,75E+01	2,68E+01	6,53E+02	2,34E+01	1,50E+01	7,58E+00	1,07E+00	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-01	6,34E-02	6,42E-01	-2,36E+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	3,38E-01	3,58E-03	9,35E-03	3,51E-01	2,89E-03	1,76E-02	5,47E-03	1,36E-03	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-04	5,71E-04	7,22E-04	-1,68E-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	2,68E+00	2,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,21E+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	4,27E-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: 145190913131

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: 145190913131

---



## 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