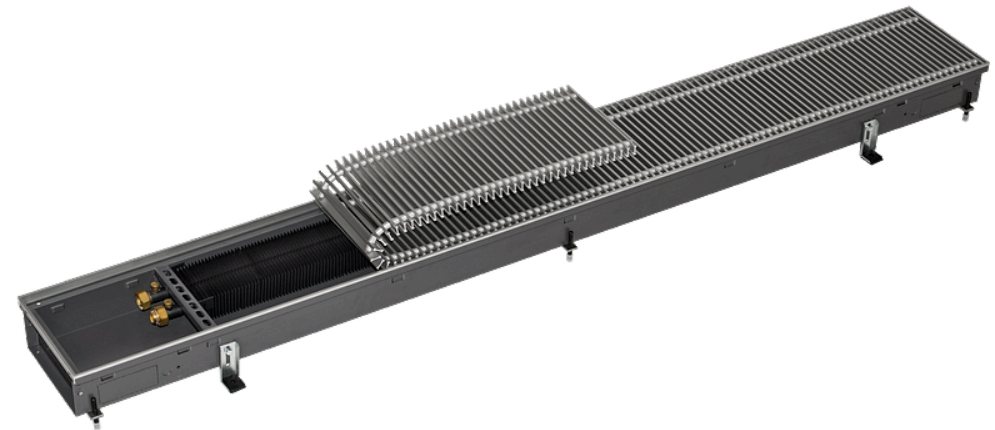


Numero di articolo: 145140911323

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1400
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
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	2,63E+01	7,04E-01	6,00E-01	2,76E+01	1,05E+00	4,58E-01	2,21E-01	5,93E-02	3,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-02	7,27E-01	1,80E-02	-1,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,60E+01	7,02E-01	1,58E+00	2,83E+01	1,04E+00	4,54E-01	2,08E-01	5,24E-02	3,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-02	7,27E-01	1,78E-02	-1,30E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,43E-01	1,69E-03	-9,77E-01	-7,32E-01	1,36E-03	3,93E-03	8,95E-03	-5,21E-03	3,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,63E-05	4,81E-05	1,80E-04	-5,30E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,96E-01	2,63E-04	1,05E-03	1,97E-01	1,68E-04	4,54E-04	4,08E-03	1,21E-02	7,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-05	1,85E-06	1,80E-05	-7,02E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,71E-06	1,75E-07	2,64E-08	1,91E-06	2,43E-07	1,94E-08	1,77E-08	4,92E-09	1,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,88E-09	6,38E-10	5,41E-09	-7,88E-07
AP	mol H+ eq	3,46E-01	2,23E-03	1,14E-02	3,60E-01	5,20E-03	1,90E-03	8,50E-04	3,95E-04	2,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	9,33E-05	1,50E-04	-1,89E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,79E-02	4,56E-05	1,91E-03	2,99E-02	3,16E-05	1,37E-04	4,26E-05	1,78E-05	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-06	8,61E-07	5,16E-06	-1,60E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,26E-02	5,01E-04	1,68E-03	3,47E-02	1,77E-03	5,12E-04	2,23E-04	8,74E-05	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-05	4,49E-05	5,17E-05	-1,64E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,65E-01	5,47E-03	1,46E-02	3,85E-01	1,94E-02	3,81E-03	2,04E-03	5,82E-04	1,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-04	4,81E-04	5,64E-04	-1,94E-01
POCP	kg NMVOC	1,07E-01	1,40E-03	3,94E-03	1,13E-01	4,72E-03	1,03E-03	4,44E-04	1,82E-04	4,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,07E-05	1,10E-04	1,39E-04	-5,57E-02
ADPE	kg Sb eq	4,89E-03	1,68E-06	1,69E-06	4,89E-03	9,98E-07	2,79E-06	1,35E-06	8,67E-07	5,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-08	1,81E-08	5,82E-08	-3,53E-03
ADPF	MJ	3,43E+02	1,14E+01	1,75E+01	3,72E+02	1,53E+01	9,76E+00	4,94E+00	6,82E-01	4,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-01	4,12E-02	4,19E-01	-1,54E+02
WDP	m³ depriv.	1,45E+01	3,81E-02	2,17E-01	1,47E+01	2,52E-02	5,85E-01	6,51E-02	2,95E-02	3,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-03	1,63E-03	1,81E-02	-3,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,55E+01	6,97E-01	1,55E+00	2,77E+01	1,04E+00	4,42E-01	2,07E-01	6,25E-02	3,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-02	7,27E-01	1,76E-02	-1,26E+01
PM	disease inc.	1,57E-06	6,15E-08	2,95E-08	1,66E-06	3,45E-08	3,07E-08	5,75E-09	3,70E-09	5,01E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-09	7,00E-10	2,91E-09	-9,87E-07
IR	kBq U-235 eq	1,89E+00	5,78E-02	5,46E-02	2,01E+00	7,19E-02	3,18E-02	1,48E-01	2,53E-03	4,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-03	1,98E-04	1,96E-03	-1,15E+00
ETP - FW	CTUe	2,00E+03	8,92E+00	2,09E+01	2,03E+03	9,50E+00	1,06E+01	4,07E+00	1,76E+00	1,91E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-01	2,79E-01	2,98E-01	-1,45E+03
HTP - C	CTUh	1,28E-07	2,44E-10	5,52E-10	1,29E-07	1,78E-10	4,63E-09	9,08E-11	9,00E-11	4,37E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-11	9,27E-11	1,28E-11	-7,72E-08
HTP - NC	CTUh	2,99E-06	9,35E-09	2,39E-08	3,02E-06	1,34E-08	2,31E-08	2,55E-09	2,04E-09	3,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-10	6,64E-10	1,99E-10	-2,20E-06
SQP	-	1,29E+02	1,35E+01	6,79E+01	2,10E+02	7,40E+00	1,24E+00	2,29E+00	1,04E+00	9,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-01	1,67E-02	1,03E+00	-7,84E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911323

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,32E+01	1,45E-01	1,31E+01	8,64E+01	1,03E-01	3,40E-01	1,05E+00	1,64E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-03	2,23E-03	7,14E-03	-2,47E+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	7,32E+01	1,45E-01	1,31E+01	8,64E+01	1,03E-01	3,40E-01	1,05E+00	1,64E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-03	2,23E-03	7,14E-03	-2,47E+01
PENRE	MJ	3,43E+02	1,14E+01	1,75E+01	3,72E+02	1,53E+01	9,76E+00	4,94E+00	6,96E-01	4,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-01	4,13E-02	4,19E-01	-1,54E+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	3,43E+02	1,14E+01	1,75E+01	3,72E+02	1,53E+01	9,76E+00	4,94E+00	6,96E-01	4,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-01	4,13E-02	4,19E-01	-1,54E+02
SM	kg	3,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E-01	2,34E-03	6,10E-03	3,32E-01	1,89E-03	1,15E-02	3,57E-03	8,90E-04	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-04	3,72E-04	4,71E-04	-1,10E-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	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,08E+00	0,00E+00	1,75E+00	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,35E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-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

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: 145140911323

---



## 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