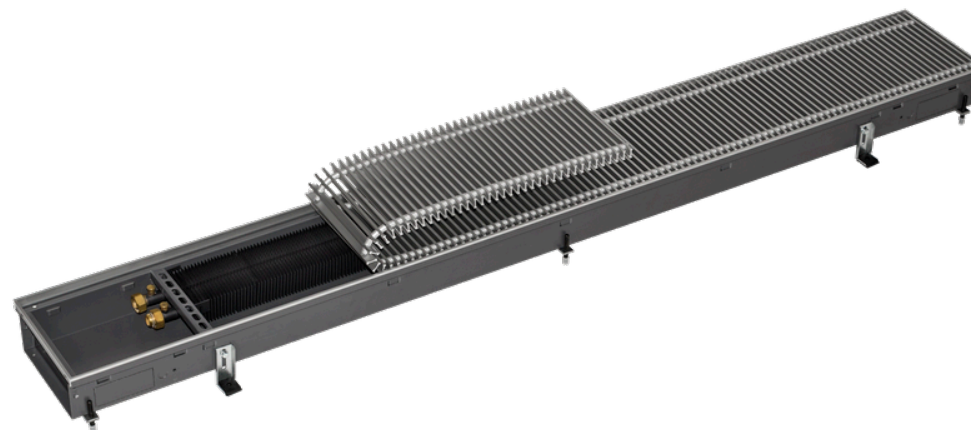


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137	
Altezza	mm	120	
Lunghezza	mm	2000	
Tipo griglia		Griglia avvolgibile	
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: 145141213235

## 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	6,21E+01	1,29E+00	1,10E+00	6,45E+01	1,92E+00	8,41E-01	4,05E-01	1,09E-01	5,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-02	1,33E+00	3,30E-02	-2,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,14E+01	1,29E+00	2,90E+00	6,56E+01	1,92E+00	8,34E-01	3,82E-01	9,61E-02	5,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-02	1,33E+00	3,28E-02	-2,38E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	6,49E-01	3,11E-03	-1,79E+00	-1,14E+00	2,50E-03	7,21E-03	1,64E-02	-9,57E-03	7,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-04	8,84E-05	3,30E-04	-9,73E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,01E-01	4,83E-04	1,92E-03	2,03E-01	3,09E-04	8,34E-04	7,49E-03	2,23E-02	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-05	3,39E-06	3,30E-05	-1,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,31E-06	3,20E-07	4,85E-08	2,68E-06	4,45E-07	3,56E-08	3,25E-08	9,02E-09	3,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-08	1,17E-09	9,92E-09	-1,45E-06
AP	mol H+ eq	6,36E-01	4,10E-03	2,09E-02	6,61E-01	9,54E-03	3,49E-03	1,56E-03	7,26E-04	4,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-04	1,71E-04	2,76E-04	-3,46E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,21E-02	8,36E-05	3,51E-03	5,57E-02	5,80E-05	2,52E-04	7,82E-05	3,28E-05	3,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-06	1,58E-06	9,47E-06	-2,95E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,11E-02	9,19E-04	3,09E-03	7,51E-02	3,25E-03	9,40E-04	4,10E-04	1,60E-04	2,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-05	8,25E-05	9,50E-05	-3,02E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,00E-01	1,00E-02	2,69E-02	8,37E-01	3,56E-02	7,00E-03	3,75E-03	1,07E-03	2,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-04	8,84E-04	1,03E-03	-3,56E-01
POCP	kg NMVOC	2,42E-01	2,57E-03	7,23E-03	2,52E-01	8,67E-03	1,89E-03	8,15E-04	3,35E-04	7,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-04	2,01E-04	2,54E-04	-1,02E-01
ADPE	kg Sb eq	9,57E-03	3,09E-06	3,11E-06	9,58E-03	1,83E-06	5,11E-06	2,47E-06	1,59E-06	1,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-07	3,32E-08	1,07E-07	-6,48E-03
ADPF	MJ	7,28E+02	2,10E+01	3,20E+01	7,81E+02	2,80E+01	1,79E+01	9,07E+00	1,25E+00	7,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	7,56E-02	7,68E-01	-2,83E+02
WDP	m³ depriv.	1,77E+01	7,00E-02	3,98E-01	1,81E+01	4,62E-02	1,07E+00	1,19E-01	5,42E-02	7,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-03	2,99E-03	3,32E-02	-5,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,03E+01	1,28E+00	2,85E+00	6,45E+01	1,91E+00	8,11E-01	3,79E-01	1,15E-01	5,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-02	1,33E+00	3,23E-02	-2,30E+01
PM	disease inc.	4,94E-06	1,13E-07	5,42E-08	5,10E-06	6,34E-08	5,63E-08	1,06E-08	6,79E-09	9,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-09	1,28E-09	5,35E-09	-1,81E-06
IR	kBq U-235 eq	5,74E+00	1,06E-01	1,00E-01	5,95E+00	1,32E-01	5,84E-02	2,71E-01	4,64E-03	7,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-03	3,63E-04	3,60E-03	-2,11E+00
ETP - FW	CTUe	3,78E+03	1,64E+01	3,84E+01	3,83E+03	1,74E+01	1,94E+01	7,47E+00	3,23E+00	3,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-01	5,11E-01	5,47E-01	-2,66E+03
HTP - C	CTUh	4,10E-07	4,48E-10	1,01E-09	4,12E-07	3,28E-10	8,51E-09	1,67E-10	1,65E-10	8,01E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-11	1,70E-10	2,35E-11	-1,42E-07
HTP - NC	CTUh	6,11E-06	1,72E-08	4,38E-08	6,17E-06	2,45E-08	4,24E-08	4,69E-09	3,75E-09	5,70E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,69E-10	1,22E-09	3,65E-10	-4,03E-06
SQP	-	3,79E+02	2,47E+01	1,25E+02	5,28E+02	1,36E+01	2,27E+00	4,19E+00	1,92E+00	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	3,06E-02	1,90E+00	-1,44E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213235

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,54E+02	2,66E-01	2,40E+01	1,78E+02	1,89E-01	6,24E-01	1,93E+00	3,02E-01	1,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-02	4,10E-03	1,31E-02	-4,52E+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	1,54E+02	2,66E-01	2,40E+01	1,78E+02	1,89E-01	6,24E-01	1,93E+00	3,02E-01	1,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-02	4,10E-03	1,31E-02	-4,52E+01
PENRE	MJ	7,28E+02	2,10E+01	3,20E+01	7,81E+02	2,80E+01	1,79E+01	9,07E+00	1,28E+00	7,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	7,59E-02	7,68E-01	-2,83E+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	7,28E+02	2,10E+01	3,20E+01	7,81E+02	2,80E+01	1,79E+01	9,07E+00	1,28E+00	7,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	7,59E-02	7,68E-01	-2,83E+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	4,05E-01	4,29E-03	1,12E-02	4,21E-01	3,46E-03	2,10E-02	6,55E-03	1,63E-03	2,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-04	6,83E-04	8,65E-04	-2,02E-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	3,20E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,83E+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	5,11E-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

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213235

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: 145141213235

---



## 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