

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2800
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

## 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	1,00E+02	2,08E+00	1,77E+00	1,04E+02	3,09E+00	1,35E+00	6,53E-01	1,75E-01	9,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	2,15E+00	5,31E-02	-3,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,89E+01	2,08E+00	4,67E+00	1,06E+02	3,08E+00	1,34E+00	6,15E-01	1,55E-01	9,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	2,15E+00	5,27E-02	-3,83E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,04E+00	5,01E-03	-2,89E+00	-1,84E+00	4,02E-03	1,16E-02	2,64E-02	-1,54E-02	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-04	1,42E-04	5,31E-04	-1,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,23E-01	7,78E-04	3,09E-03	3,27E-01	4,97E-04	1,34E-03	1,21E-02	3,59E-02	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-05	5,46E-06	5,31E-05	-2,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,72E-06	5,16E-07	7,82E-08	4,31E-06	7,17E-07	5,73E-08	5,24E-08	1,45E-08	5,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-08	1,89E-09	1,60E-08	-2,33E-06
AP	mol H+ eq	1,02E+00	6,60E-03	3,36E-02	1,07E+00	1,54E-02	5,62E-03	2,51E-03	1,17E-03	6,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-04	2,76E-04	4,44E-04	-5,58E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,39E-02	1,35E-04	5,65E-03	8,97E-02	9,33E-05	4,06E-04	1,26E-04	5,27E-05	5,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,83E-06	2,55E-06	1,53E-05	-4,74E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,14E-01	1,48E-03	4,97E-03	1,21E-01	5,24E-03	1,51E-03	6,60E-04	2,58E-04	3,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-05	1,33E-04	1,53E-04	-4,86E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,29E+00	1,62E-02	4,33E-02	1,35E+00	5,73E-02	1,13E-02	6,03E-03	1,72E-03	4,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-04	1,42E-03	1,67E-03	-5,73E-01
POCP	kg NMVOC	3,89E-01	4,14E-03	1,16E-02	4,05E-01	1,40E-02	3,04E-03	1,31E-03	5,39E-04	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-04	3,24E-04	4,10E-04	-1,65E-01
ADPE	kg Sb eq	1,54E-02	4,97E-06	5,01E-06	1,54E-02	2,95E-06	8,23E-06	3,98E-06	2,56E-06	1,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-07	5,35E-08	1,72E-07	-1,04E-02
ADPF	MJ	1,17E+03	3,38E+01	5,16E+01	1,26E+03	4,52E+01	2,88E+01	1,46E+01	2,01E+00	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,22E-01	1,24E+00	-4,55E+02
WDP	m³ depriv.	2,84E+01	1,13E-01	6,41E-01	2,92E+01	7,44E-02	1,73E+00	1,92E-01	8,73E-02	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-03	4,82E-03	5,35E-02	-8,88E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,72E+01	2,06E+00	4,59E+00	1,04E+02	3,07E+00	1,31E+00	6,11E-01	1,85E-01	9,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,15E+00	5,20E-02	-3,71E+01
PM	disease inc.	7,95E-06	1,82E-07	8,73E-08	8,22E-06	1,02E-07	9,07E-08	1,70E-08	1,09E-08	1,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-09	2,07E-09	8,61E-09	-2,92E-06
IR	kBq U-235 eq	9,25E+00	1,71E-01	1,61E-01	9,58E+00	2,12E-01	9,41E-02	4,36E-01	7,47E-03	1,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,65E-03	5,84E-04	5,81E-03	-3,39E+00
ETP - FW	CTUe	6,08E+03	2,64E+01	6,18E+01	6,17E+03	2,81E+01	3,13E+01	1,20E+01	5,20E+00	5,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+00	8,23E-01	8,80E-01	-4,29E+03
HTP - C	CTUh	6,61E-07	7,21E-10	1,63E-09	6,63E-07	5,27E-10	1,37E-08	2,68E-10	2,66E-10	1,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-11	2,74E-10	3,78E-11	-2,28E-07
HTP - NC	CTUh	9,83E-06	2,76E-08	7,06E-08	9,93E-06	3,95E-08	6,83E-08	7,55E-09	6,03E-09	9,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-09	1,96E-09	5,88E-10	-6,49E-06
SQP	-	6,10E+02	3,98E+01	2,01E+02	8,50E+02	2,19E+01	3,66E+00	6,75E+00	3,08E+00	2,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,03E+00	4,93E-02	3,06E+00	-2,32E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190913251

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,48E+02	4,29E-01	3,87E+01	2,87E+02	3,05E-01	1,01E+00	3,10E+00	4,86E-01	3,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-02	6,60E-03	2,11E-02	-7,28E+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	2,48E+02	4,29E-01	3,87E+01	2,87E+02	3,05E-01	1,01E+00	3,10E+00	4,86E-01	3,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-02	6,60E-03	2,11E-02	-7,28E+01
PENRE	MJ	1,17E+03	3,38E+01	5,16E+01	1,26E+03	4,52E+01	2,88E+01	1,46E+01	2,06E+00	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,22E-01	1,24E+00	-4,55E+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	1,17E+03	3,38E+01	5,16E+01	1,26E+03	4,52E+01	2,88E+01	1,46E+01	2,06E+00	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,22E-01	1,24E+00	-4,55E+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	6,52E-01	6,91E-03	1,80E-02	6,77E-01	5,58E-03	3,39E-02	1,05E-02	2,63E-03	3,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-04	1,10E-03	1,39E-03	-3,25E-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	5,16E+00	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,58E+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	8,23E-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

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: 145190913251

---



## 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