

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4200
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato naturale	



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	9,89E+01	2,06E+00	1,75E+00	1,03E+02	3,05E+00	1,34E+00	6,45E-01	1,73E-01	9,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,12E+00	5,25E-02	-3,83E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,70E+01	2,05E+00	4,61E+00	1,04E+02	3,05E+00	1,33E+00	6,08E-01	1,53E-01	9,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,12E+00	5,21E-02	-3,79E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	8,29E-01	4,95E-03	-2,85E+00	-2,02E+00	3,98E-03	1,15E-02	2,61E-02	-1,52E-02	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-04	1,41E-04	5,25E-04	-1,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,22E+00	7,69E-04	3,05E-03	1,23E+00	4,91E-04	1,33E-03	1,19E-02	3,55E-02	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-05	5,40E-06	5,25E-05	-2,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,42E-06	5,10E-07	7,73E-08	8,00E-06	7,09E-07	5,66E-08	5,18E-08	1,44E-08	5,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-08	1,86E-09	1,58E-08	-2,30E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	6,53E-03	3,32E-02	1,08E+00	1,52E-02	5,55E-03	2,48E-03	1,16E-03	6,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-04	2,73E-04	4,39E-04	-5,51E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,11E-02	1,33E-04	5,59E-03	9,68E-02	9,23E-05	4,01E-04	1,25E-04	5,21E-05	5,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-06	2,52E-06	1,51E-05	-4,69E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,08E-01	1,46E-03	4,91E-03	1,14E-01	5,18E-03	1,50E-03	6,53E-04	2,55E-04	3,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-05	1,31E-04	1,51E-04	-4,80E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,17E+00	1,60E-02	4,28E-02	1,22E+00	5,66E-02	1,11E-02	5,96E-03	1,70E-03	4,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-04	1,41E-03	1,65E-03	-5,66E-01
POCP	kg NMVOC	3,49E-01	4,09E-03	1,15E-02	3,65E-01	1,38E-02	3,01E-03	1,30E-03	5,33E-04	1,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-04	3,20E-04	4,05E-04	-1,63E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	4,91E-06	4,95E-06	1,42E-02	2,91E-06	8,14E-06	3,94E-06	2,53E-06	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-07	5,29E-08	1,70E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	1,31E+03	3,34E+01	5,10E+01	1,39E+03	4,46E+01	2,85E+01	1,44E+01	1,99E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,50E+02
WDP	m³ depriv.	2,26E+01	1,11E-01	6,34E-01	2,33E+01	7,35E-02	1,71E+00	1,90E-01	8,63E-02	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-03	4,76E-03	5,29E-02	-8,78E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,50E+01	2,04E+00	4,54E+00	1,02E+02	3,03E+00	1,29E+00	6,04E-01	1,83E-01	9,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,12E+00	5,14E-02	-3,67E+01
PM	disease inc.	7,27E-06	1,80E-07	8,63E-08	7,53E-06	1,01E-07	8,96E-08	1,68E-08	1,08E-08	1,46E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-09	2,04E-09	8,51E-09	-2,88E-06
IR	kBq U-235 eq	1,69E+01	1,69E-01	1,59E-01	1,72E+01	2,10E-01	9,30E-02	4,31E-01	7,39E-03	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,55E-03	5,78E-04	5,74E-03	-3,35E+00
ETP - FW	CTUe	6,56E+03	2,61E+01	6,11E+01	6,65E+03	2,78E+01	3,09E+01	1,19E+01	5,14E+00	5,59E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+00	8,14E-01	8,70E-01	-4,24E+03
HTP - C	CTUh	5,01E-07	7,13E-10	1,61E-09	5,03E-07	5,21E-10	1,35E-08	2,65E-10	2,63E-10	1,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-11	2,71E-10	3,74E-11	-2,25E-07
HTP - NC	CTUh	1,05E-05	2,73E-08	6,98E-08	1,06E-05	3,90E-08	6,75E-08	7,46E-09	5,96E-09	9,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-09	1,94E-09	5,81E-10	-6,41E-06
SQP	-	4,54E+02	3,94E+01	1,98E+02	6,92E+02	2,16E+01	3,62E+00	6,68E+00	3,05E+00	2,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	4,88E-02	3,02E+00	-2,29E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911179

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,76E+02	4,24E-01	3,83E+01	4,15E+02	3,02E-01	9,94E-01	3,06E+00	4,80E-01	3,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-02	6,53E-03	2,09E-02	-7,20E+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	3,76E+02	4,24E-01	3,83E+01	4,15E+02	3,02E-01	9,94E-01	3,06E+00	4,80E-01	3,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-02	6,53E-03	2,09E-02	-7,20E+01
PENRE	MJ	1,31E+03	3,34E+01	5,10E+01	1,39E+03	4,46E+01	2,85E+01	1,44E+01	2,03E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,21E-01	1,22E+00	-4,50E+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	1,31E+03	3,34E+01	5,10E+01	1,39E+03	4,46E+01	2,85E+01	1,44E+01	2,03E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,21E-01	1,22E+00	-4,50E+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	6,96E-01	6,83E-03	1,78E-02	7,20E-01	5,51E-03	3,35E-02	1,04E-02	2,60E-03	3,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-04	1,09E-03	1,38E-03	-3,21E-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	5,10E+00	5,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,56E+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	8,14E-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: 145140911179

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: 145140911179

---



## 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