

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato



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

Numero di articolo: 145140911587

## 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	8,34E+01	2,23E+00	1,90E+00	8,75E+01	3,31E+00	1,45E+00	7,00E-01	1,88E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,30E+00	5,70E-02	-4,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,23E+01	2,23E+00	5,01E+00	8,96E+01	3,31E+00	1,44E+00	6,59E-01	1,66E-01	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,30E+00	5,66E-02	-4,11E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,70E-01	5,37E-03	-3,10E+00	-2,32E+00	4,31E-03	1,25E-02	2,84E-02	-1,65E-02	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-04	1,53E-04	5,70E-04	-1,68E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,21E-01	8,34E-04	3,31E-03	6,25E-01	5,33E-04	1,44E-03	1,29E-02	3,85E-02	2,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-05	5,86E-06	5,70E-05	-2,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,41E-06	5,53E-07	8,38E-08	6,05E-06	7,69E-07	6,15E-08	5,62E-08	1,56E-08	5,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-08	2,02E-09	1,71E-08	-2,50E-06
AP	mol H+ eq	1,10E+00	7,08E-03	3,61E-02	1,14E+00	1,65E-02	6,02E-03	2,69E-03	1,25E-03	7,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-04	2,96E-04	4,76E-04	-5,98E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,84E-02	1,44E-04	6,06E-03	9,46E-02	1,00E-04	4,35E-04	1,35E-04	5,66E-05	5,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,33E-06	2,73E-06	1,64E-05	-5,09E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,03E-01	1,59E-03	5,33E-03	1,10E-01	5,62E-03	1,62E-03	7,08E-04	2,77E-04	3,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-05	1,42E-04	1,64E-04	-5,21E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,16E+00	1,73E-02	4,64E-02	1,22E+00	6,15E-02	1,21E-02	6,47E-03	1,84E-03	5,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-04	1,53E-03	1,79E-03	-6,15E-01
POCP	kg NMVOC	3,40E-01	4,44E-03	1,25E-02	3,57E-01	1,50E-02	3,26E-03	1,41E-03	5,78E-04	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-04	3,48E-04	4,40E-04	-1,77E-01
ADPE	kg Sb eq	1,55E-02	5,33E-06	5,37E-06	1,55E-02	3,16E-06	8,83E-06	4,27E-06	2,75E-06	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-07	5,74E-08	1,84E-07	-1,12E-02
ADPF	MJ	1,09E+03	3,62E+01	5,53E+01	1,18E+03	4,84E+01	3,09E+01	1,57E+01	2,16E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	1,31E-01	1,33E+00	-4,88E+02
WDP	m³ depriv.	4,59E+01	1,21E-01	6,88E-01	4,67E+01	7,98E-02	1,86E+00	2,06E-01	9,36E-02	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-03	5,17E-03	5,74E-02	-9,52E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,07E+01	2,21E+00	4,92E+00	8,79E+01	3,29E+00	1,40E+00	6,55E-01	1,98E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-01	2,30E+00	5,58E-02	-3,98E+01
PM	disease inc.	4,96E-06	1,95E-07	9,36E-08	5,25E-06	1,09E-07	9,73E-08	1,82E-08	1,17E-08	1,59E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,89E-09	2,22E-09	9,24E-09	-3,13E-06
IR	kBq U-235 eq	6,01E+00	1,83E-01	1,73E-01	6,36E+00	2,28E-01	1,01E-01	4,68E-01	8,02E-03	1,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-03	6,27E-04	6,23E-03	-3,64E+00
ETP - FW	CTUe	6,34E+03	2,83E+01	6,63E+01	6,44E+03	3,01E+01	3,36E+01	1,29E+01	5,58E+00	6,06E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+00	8,83E-01	9,44E-01	-4,60E+03
HTP - C	CTUh	4,05E-07	7,73E-10	1,75E-09	4,08E-07	5,66E-10	1,47E-08	2,88E-10	2,85E-10	1,38E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-11	2,94E-10	4,06E-11	-2,45E-07
HTP - NC	CTUh	9,47E-06	2,96E-08	7,57E-08	9,58E-06	4,23E-08	7,33E-08	8,10E-09	6,47E-09	9,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-09	2,10E-09	6,31E-10	-6,96E-06
SQP	-	4,08E+02	4,27E+01	2,15E+02	6,66E+02	2,34E+01	3,93E+00	7,24E+00	3,31E+00	2,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	5,29E-02	3,28E+00	-2,49E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911587

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,32E+02	4,60E-01	4,15E+01	2,74E+02	3,27E-01	1,08E+00	3,32E+00	5,21E-01	3,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-02	7,08E-03	2,26E-02	-7,81E+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	2,32E+02	4,60E-01	4,15E+01	2,74E+02	3,27E-01	1,08E+00	3,32E+00	5,21E-01	3,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-02	7,08E-03	2,26E-02	-7,81E+01
PENRE	MJ	1,09E+03	3,62E+01	5,53E+01	1,18E+03	4,84E+01	3,09E+01	1,57E+01	2,21E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	1,31E-01	1,33E+00	-4,88E+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	1,09E+03	3,62E+01	5,53E+01	1,18E+03	4,84E+01	3,09E+01	1,57E+01	2,21E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	1,31E-01	1,33E+00	-4,88E+02
SM	kg	9,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-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	6,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-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	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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	1,02E+00	7,41E-03	1,93E-02	1,05E+00	5,98E-03	3,63E-02	1,13E-02	2,82E-03	3,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-04	1,18E-03	1,49E-03	-3,48E-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	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,44E+00	0,00E+00	5,53E+00	8,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,52E-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	8,83E-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: 145140911587

---



## 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