

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero



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	2,98E+01	7,96E-01	6,78E-01	3,12E+01	1,18E+00	5,19E-01	2,50E-01	6,71E-02	3,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-02	8,22E-01	2,03E-02	-1,48E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,94E+01	7,95E-01	1,79E+00	3,20E+01	1,18E+00	5,14E-01	2,35E-01	5,93E-02	3,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-02	8,22E-01	2,02E-02	-1,47E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,75E-01	1,92E-03	-1,11E+00	-8,28E-01	1,54E-03	4,44E-03	1,01E-02	-5,90E-03	4,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,76E-05	5,45E-05	2,03E-04	-6,00E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,22E-01	2,98E-04	1,18E-03	2,23E-01	1,90E-04	5,14E-04	4,62E-03	1,37E-02	7,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-05	2,09E-06	2,03E-05	-7,95E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,93E-06	1,98E-07	2,99E-08	2,16E-06	2,75E-07	2,19E-08	2,00E-08	5,56E-09	2,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-08	7,22E-10	6,12E-09	-8,92E-07
AP	mol H+ eq	3,91E-01	2,53E-03	1,29E-02	4,07E-01	5,88E-03	2,15E-03	9,62E-04	4,47E-04	2,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	1,06E-04	1,70E-04	-2,14E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,16E-02	5,16E-05	2,16E-03	3,38E-02	3,57E-05	1,55E-04	4,82E-05	2,02E-05	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-06	9,75E-07	5,84E-06	-1,82E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,68E-02	5,67E-04	1,90E-03	3,93E-02	2,00E-03	5,80E-04	2,53E-04	9,89E-05	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-05	5,08E-05	5,85E-05	-1,86E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,13E-01	6,19E-03	1,66E-02	4,35E-01	2,19E-02	4,31E-03	2,31E-03	6,58E-04	1,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-04	5,45E-04	6,38E-04	-2,19E-01
POCP	kg NMVOC	1,21E-01	1,58E-03	4,46E-03	1,27E-01	5,35E-03	1,16E-03	5,03E-04	2,06E-04	4,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-05	1,24E-04	1,57E-04	-6,30E-02
ADPE	kg Sb eq	5,53E-03	1,90E-06	1,92E-06	5,53E-03	1,13E-06	3,15E-06	1,53E-06	9,80E-07	6,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-08	2,05E-08	6,58E-08	-3,99E-03
ADPF	MJ	3,88E+02	1,29E+01	1,98E+01	4,20E+02	1,73E+01	1,10E+01	5,59E+00	7,71E-01	4,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-01	4,66E-02	4,74E-01	-1,74E+02
WDP	m³ depriv.	1,64E+01	4,31E-02	2,45E-01	1,67E+01	2,85E-02	6,62E-01	7,36E-02	3,34E-02	4,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-03	1,84E-03	2,05E-02	-3,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,88E+01	7,89E-01	1,76E+00	3,14E+01	1,18E+00	5,00E-01	2,34E-01	7,07E-02	3,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-02	8,22E-01	1,99E-02	-1,42E+01
PM	disease inc.	1,77E-06	6,96E-08	3,34E-08	1,87E-06	3,91E-08	3,47E-08	6,51E-09	4,18E-09	5,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-09	7,92E-10	3,30E-09	-1,12E-06
IR	kBq U-235 eq	2,14E+00	6,54E-02	6,17E-02	2,27E+00	8,13E-02	3,60E-02	1,67E-01	2,86E-03	4,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-03	2,24E-04	2,22E-03	-1,30E+00
ETP - FW	CTUe	2,26E+03	1,01E+01	2,37E+01	2,30E+03	1,07E+01	1,20E+01	4,60E+00	1,99E+00	2,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-01	3,15E-01	3,37E-01	-1,64E+03
HTP - C	CTUh	1,45E-07	2,76E-10	6,25E-10	1,46E-07	2,02E-10	5,24E-09	1,03E-10	1,02E-10	4,94E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-11	1,05E-10	1,45E-11	-8,73E-08
HTP - NC	CTUh	3,38E-06	1,06E-08	2,70E-08	3,42E-06	1,51E-08	2,61E-08	2,89E-09	2,31E-09	3,52E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-10	7,51E-10	2,25E-10	-2,48E-06
SQP	-	1,46E+02	1,53E+01	7,68E+01	2,38E+02	8,37E+00	1,40E+00	2,59E+00	1,18E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	7,77E-01	1,89E-02	1,17E+00	-8,88E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931427

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,28E+01	1,64E-01	1,48E+01	9,78E+01	1,17E-01	3,85E-01	1,19E+00	1,86E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,34E-03	2,53E-03	8,08E-03	-2,79E+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	8,28E+01	1,64E-01	1,48E+01	9,78E+01	1,17E-01	3,85E-01	1,19E+00	1,86E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,34E-03	2,53E-03	8,08E-03	-2,79E+01
PENRE	MJ	3,88E+02	1,29E+01	1,98E+01	4,20E+02	1,73E+01	1,10E+01	5,59E+00	7,87E-01	4,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-01	4,68E-02	4,74E-01	-1,74E+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	3,88E+02	1,29E+01	1,98E+01	4,20E+02	1,73E+01	1,10E+01	5,59E+00	7,87E-01	4,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-01	4,68E-02	4,74E-01	-1,74E+02
SM	kg	3,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-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	2,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	3,66E-01	2,64E-03	6,90E-03	3,75E-01	2,14E-03	1,30E-02	4,04E-03	1,01E-03	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	4,21E-04	5,33E-04	-1,24E-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	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,23E+00	0,00E+00	1,98E+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	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-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	6,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-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	6,06E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	3,15E-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: 145140931427

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: 145140931427

---



## 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