

Numero di articolo: 145140911695

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	5000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, verniciatura DB 703	



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	9,13E+01	2,44E+00	2,08E+00	9,59E+01	3,63E+00	1,59E+00	7,67E-01	2,06E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,52E+00	6,24E-02	-4,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,02E+01	2,44E+00	5,48E+00	9,81E+01	3,62E+00	1,58E+00	7,22E-01	1,82E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,52E+00	6,19E-02	-4,50E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	8,44E-01	5,88E-03	-3,39E+00	-2,54E+00	4,72E-03	1,36E-02	3,11E-02	-1,81E-02	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-04	1,67E-04	6,24E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,80E-01	9,14E-04	3,63E-03	6,84E-01	5,84E-04	1,58E-03	1,42E-02	4,22E-02	2,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-05	6,42E-06	6,24E-05	-2,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,93E-06	6,06E-07	9,18E-08	6,63E-06	8,42E-07	6,73E-08	6,15E-08	1,71E-08	6,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-08	2,21E-09	1,88E-08	-2,74E-06
AP	mol H+ eq	1,20E+00	7,75E-03	3,95E-02	1,25E+00	1,80E-02	6,60E-03	2,95E-03	1,37E-03	8,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-04	3,24E-04	5,21E-04	-6,55E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,68E-02	1,58E-04	6,64E-03	1,04E-01	1,10E-04	4,77E-04	1,48E-04	6,19E-05	6,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-06	2,99E-06	1,79E-05	-5,57E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,13E-01	1,74E-03	5,84E-03	1,21E-01	6,15E-03	1,78E-03	7,75E-04	3,03E-04	4,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-05	1,56E-04	1,80E-04	-5,70E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,27E+00	1,90E-02	5,08E-02	1,34E+00	6,73E-02	1,32E-02	7,09E-03	2,02E-03	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-04	1,67E-03	1,96E-03	-6,73E-01
POCP	kg NMVOC	3,72E-01	4,86E-03	1,37E-02	3,91E-01	1,64E-02	3,57E-03	1,54E-03	6,33E-04	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	3,81E-04	4,81E-04	-1,93E-01
ADPE	kg Sb eq	1,70E-02	5,84E-06	5,88E-06	1,70E-02	3,46E-06	9,67E-06	4,68E-06	3,01E-06	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-07	6,28E-08	2,02E-07	-1,23E-02
ADPF	MJ	1,19E+03	3,97E+01	6,06E+01	1,29E+03	5,30E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,37E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,43E-01	1,45E+00	-5,35E+02
WDP	m³ depriv.	5,03E+01	1,32E-01	7,53E-01	5,12E+01	8,73E-02	2,03E+00	2,26E-01	1,03E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-03	5,66E-03	6,28E-02	-1,04E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,84E+01	2,42E+00	5,39E+00	9,62E+01	3,61E+00	1,53E+00	7,18E-01	2,17E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,52E+00	6,11E-02	-4,36E+01
PM	disease inc.	5,44E-06	2,13E-07	1,03E-07	5,75E-06	1,20E-07	1,07E-07	2,00E-08	1,28E-08	1,74E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-08	2,43E-09	1,01E-08	-3,43E-06
IR	kBq U-235 eq	6,58E+00	2,01E-01	1,89E-01	6,97E+00	2,50E-01	1,11E-01	5,13E-01	8,78E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-02	6,86E-04	6,82E-03	-3,98E+00
ETP - FW	CTUe	6,94E+03	3,10E+01	7,26E+01	7,05E+03	3,30E+01	3,68E+01	1,41E+01	6,11E+00	6,64E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	9,67E-01	1,03E+00	-5,04E+03
HTP - C	CTUh	4,44E-07	8,47E-10	1,92E-09	4,47E-07	6,19E-10	1,61E-08	3,15E-10	3,12E-10	1,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-11	3,22E-10	4,44E-11	-2,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,24E-08	8,29E-08	1,05E-05	4,63E-08	8,02E-08	8,87E-09	7,09E-09	1,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-09	2,30E-09	6,91E-10	-7,62E-06
SQP	-	4,47E+02	4,68E+01	2,36E+02	7,29E+02	2,57E+01	4,30E+00	7,93E+00	3,62E+00	3,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	5,79E-02	3,59E+00	-2,72E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911695

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,54E+02	5,04E-01	4,55E+01	3,00E+02	3,58E-01	1,18E+00	3,64E+00	5,70E-01	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,75E-03	2,48E-02	-8,56E+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	2,54E+02	5,04E-01	4,55E+01	3,00E+02	3,58E-01	1,18E+00	3,64E+00	5,70E-01	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,75E-03	2,48E-02	-8,56E+01
PENRE	MJ	1,19E+03	3,97E+01	6,06E+01	1,29E+03	5,30E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,44E-01	1,45E+00	-5,35E+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	1,19E+03	3,97E+01	6,06E+01	1,29E+03	5,30E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,44E-01	1,45E+00	-5,35E+02
SM	kg	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,43E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-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	4,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-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	1,12E+00	8,11E-03	2,12E-02	1,15E+00	6,55E-03	3,98E-02	1,24E-02	3,09E-03	4,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-04	1,29E-03	1,64E-03	-3,81E-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	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,76E+00	0,00E+00	6,06E+00	9,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-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	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-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	9,67E-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: 145140911695

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: 145140911695

---



## 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