

Numero di articolo: 145140911627

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1600
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

Numero di articolo: 145140911627

## 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	3,01E+01	8,06E-01	6,87E-01	3,16E+01	1,20E+00	5,25E-01	2,53E-01	6,79E-02	3,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	8,32E-01	2,06E-02	-1,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,97E+01	8,04E-01	1,81E+00	3,24E+01	1,20E+00	5,20E-01	2,38E-01	6,00E-02	3,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-02	8,32E-01	2,04E-02	-1,48E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,78E-01	1,94E-03	-1,12E+00	-8,39E-01	1,56E-03	4,50E-03	1,02E-02	-5,97E-03	4,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-05	5,51E-05	2,06E-04	-6,07E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,24E-01	3,01E-04	1,20E-03	2,26E-01	1,93E-04	5,20E-04	4,68E-03	1,39E-02	8,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-05	2,12E-06	2,06E-05	-8,04E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,96E-06	2,00E-07	3,03E-08	2,19E-06	2,78E-07	2,22E-08	2,03E-08	5,63E-09	2,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-08	7,31E-10	6,19E-09	-9,03E-07
AP	mol H+ eq	3,96E-01	2,56E-03	1,30E-02	4,12E-01	5,95E-03	2,18E-03	9,73E-04	4,53E-04	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-04	1,07E-04	1,72E-04	-2,16E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,19E-02	5,22E-05	2,19E-03	3,42E-02	3,62E-05	1,57E-04	4,88E-05	2,04E-05	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-06	9,87E-07	5,91E-06	-1,84E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,73E-02	5,73E-04	1,93E-03	3,98E-02	2,03E-03	5,87E-04	2,56E-04	1,00E-04	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-05	5,15E-05	5,93E-05	-1,88E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,18E-01	6,26E-03	1,68E-02	4,41E-01	2,22E-02	4,37E-03	2,34E-03	6,66E-04	1,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-04	5,51E-04	6,45E-04	-2,22E-01
POCP	kg NMVOC	1,23E-01	1,60E-03	4,51E-03	1,29E-01	5,41E-03	1,18E-03	5,09E-04	2,09E-04	4,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-05	1,26E-04	1,59E-04	-6,38E-02
ADPE	kg Sb eq	5,60E-03	1,93E-06	1,94E-06	5,60E-03	1,14E-06	3,19E-06	1,54E-06	9,92E-07	6,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,76E-08	2,07E-08	6,66E-08	-4,04E-03
ADPF	MJ	3,93E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,26E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,66E+00	7,81E-01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-01	4,72E-02	4,79E-01	-1,76E+02
WDP	m³ depriv.	1,66E+01	4,37E-02	2,48E-01	1,69E+01	2,88E-02	6,70E-01	7,45E-02	3,38E-02	4,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-03	1,87E-03	2,07E-02	-3,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,92E+01	7,98E-01	1,78E+00	3,17E+01	1,19E+00	5,06E-01	2,37E-01	7,16E-02	3,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-02	8,32E-01	2,01E-02	-1,44E+01
PM	disease inc.	1,79E-06	7,04E-08	3,38E-08	1,90E-06	3,95E-08	3,51E-08	6,59E-09	4,23E-09	5,73E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-09	8,01E-10	3,34E-09	-1,13E-06
IR	kBq U-235 eq	2,17E+00	6,62E-02	6,25E-02	2,30E+00	8,23E-02	3,65E-02	1,69E-01	2,90E-03	4,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-03	2,26E-04	2,25E-03	-1,31E+00
ETP - FW	CTUe	2,29E+03	1,02E+01	2,40E+01	2,33E+03	1,09E+01	1,21E+01	4,66E+00	2,01E+00	2,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-01	3,19E-01	3,41E-01	-1,66E+03
HTP - C	CTUh	1,46E-07	2,79E-10	6,32E-10	1,47E-07	2,04E-10	5,31E-09	1,04E-10	1,03E-10	5,00E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-11	1,06E-10	1,47E-11	-8,84E-08
HTP - NC	CTUh	3,42E-06	1,07E-08	2,73E-08	3,46E-06	1,53E-08	2,65E-08	2,93E-09	2,34E-09	3,56E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-10	7,60E-10	2,28E-10	-2,51E-06
SQP	-	1,47E+02	1,54E+01	7,78E+01	2,41E+02	8,47E+00	1,42E+00	2,62E+00	1,20E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	7,87E-01	1,91E-02	1,19E+00	-8,98E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911627

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,38E+01	1,66E-01	1,50E+01	9,90E+01	1,18E-01	3,90E-01	1,20E+00	1,88E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-03	2,56E-03	8,17E-03	-2,82E+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	8,38E+01	1,66E-01	1,50E+01	9,90E+01	1,18E-01	3,90E-01	1,20E+00	1,88E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-03	2,56E-03	8,17E-03	-2,82E+01
PENRE	MJ	3,93E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,26E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,66E+00	7,97E-01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-01	4,73E-02	4,79E-01	-1,76E+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	3,93E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,26E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,66E+00	7,97E-01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-01	4,73E-02	4,79E-01	-1,76E+02
SM	kg	3,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-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	2,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-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	1,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	3,70E-01	2,68E-03	6,98E-03	3,80E-01	2,16E-03	1,31E-02	4,09E-03	1,02E-03	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	4,26E-04	5,40E-04	-1,26E-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	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,24E+00	0,00E+00	2,00E+00	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	6,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-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	6,13E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-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	3,19E-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: 145140911627

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: 145140911627

---



## 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