

Numero di articolo: 145190911615

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1000
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	2,42E+01	6,46E-01	5,50E-01	2,54E+01	9,60E-01	4,21E-01	2,03E-01	5,45E-02	2,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-02	6,67E-01	1,65E-02	-1,20E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,38E+01	6,45E-01	1,45E+00	2,59E+01	9,58E-01	4,17E-01	1,91E-01	4,81E-02	2,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-02	6,67E-01	1,64E-02	-1,19E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,23E-01	1,56E-03	-8,97E-01	-6,72E-01	1,25E-03	3,61E-03	8,22E-03	-4,79E-03	3,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-05	4,42E-05	1,65E-04	-4,87E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,80E-01	2,42E-04	9,60E-04	1,81E-01	1,54E-04	4,17E-04	3,75E-03	1,12E-02	6,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-05	1,70E-06	1,65E-05	-6,45E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,57E-06	1,60E-07	2,43E-08	1,75E-06	2,23E-07	1,78E-08	1,63E-08	4,51E-09	1,66E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-09	5,86E-10	4,96E-09	-7,24E-07
AP	mol H+ eq	3,18E-01	2,05E-03	1,04E-02	3,30E-01	4,77E-03	1,74E-03	7,80E-04	3,63E-04	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-04	8,57E-05	1,38E-04	-1,73E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,56E-02	4,18E-05	1,76E-03	2,74E-02	2,90E-05	1,26E-04	3,91E-05	1,64E-05	1,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-06	7,91E-07	4,74E-06	-1,47E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,99E-02	4,60E-04	1,54E-03	3,19E-02	1,63E-03	4,70E-04	2,05E-04	8,03E-05	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-05	4,13E-05	4,75E-05	-1,51E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,35E-01	5,02E-03	1,34E-02	3,53E-01	1,78E-02	3,50E-03	1,87E-03	5,34E-04	1,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-04	4,42E-04	5,17E-04	-1,78E-01
POCP	kg NMVOC	9,84E-02	1,28E-03	3,62E-03	1,03E-01	4,34E-03	9,45E-04	4,08E-04	1,67E-04	3,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-05	1,01E-04	1,27E-04	-5,12E-02
ADPE	kg Sb eq	4,49E-03	1,54E-06	1,56E-06	4,49E-03	9,16E-07	2,56E-06	1,24E-06	7,96E-07	5,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-08	1,66E-08	5,34E-08	-3,24E-03
ADPF	MJ	3,15E+02	1,05E+01	1,60E+01	3,41E+02	1,40E+01	8,96E+00	4,54E+00	6,26E-01	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-01	3,78E-02	3,84E-01	-1,41E+02
WDP	m³ depriv.	1,33E+01	3,50E-02	1,99E-01	1,35E+01	2,31E-02	5,38E-01	5,98E-02	2,71E-02	3,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-03	1,50E-03	1,66E-02	-2,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,34E+01	6,40E-01	1,43E+00	2,55E+01	9,54E-01	4,05E-01	1,90E-01	5,74E-02	2,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-02	6,67E-01	1,61E-02	-1,15E+01
PM	disease inc.	1,44E-06	5,65E-08	2,71E-08	1,52E-06	3,17E-08	2,82E-08	5,28E-09	3,39E-09	4,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-09	6,42E-10	2,68E-09	-9,06E-07
IR	kBq U-235 eq	1,74E+00	5,30E-02	5,01E-02	1,84E+00	6,60E-02	2,92E-02	1,36E-01	2,32E-03	3,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-03	1,82E-04	1,80E-03	-1,05E+00
ETP - FW	CTUe	1,84E+03	8,19E+00	1,92E+01	1,86E+03	8,72E+00	9,72E+00	3,74E+00	1,61E+00	1,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,15E-01	2,56E-01	2,73E-01	-1,33E+03
HTP - C	CTUh	1,17E-07	2,24E-10	5,07E-10	1,18E-07	1,64E-10	4,26E-09	8,33E-11	8,26E-11	4,01E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-11	8,51E-11	1,18E-11	-7,08E-08
HTP - NC	CTUh	2,74E-06	8,58E-09	2,19E-08	2,77E-06	1,23E-08	2,12E-08	2,35E-09	1,87E-09	2,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-10	6,09E-10	1,83E-10	-2,02E-06
SQP	-	1,18E+02	1,24E+01	6,24E+01	1,93E+02	6,79E+00	1,14E+00	2,10E+00	9,58E-01	8,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-01	1,53E-02	9,50E-01	-7,20E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911615

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,72E+01	1,33E-01	1,20E+01	7,93E+01	9,48E-02	3,12E-01	9,63E-01	1,51E-01	9,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-03	2,05E-03	6,55E-03	-2,26E+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	6,72E+01	1,33E-01	1,20E+01	7,93E+01	9,48E-02	3,12E-01	9,63E-01	1,51E-01	9,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-03	2,05E-03	6,55E-03	-2,26E+01
PENRE	MJ	3,15E+02	1,05E+01	1,60E+01	3,41E+02	1,40E+01	8,96E+00	4,54E+00	6,39E-01	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-01	3,80E-02	3,84E-01	-1,41E+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	3,15E+02	1,05E+01	1,60E+01	3,41E+02	1,40E+01	8,96E+00	4,54E+00	6,39E-01	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-01	3,80E-02	3,84E-01	-1,41E+02
SM	kg	2,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-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	1,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-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	1,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	2,97E-01	2,15E-03	5,60E-03	3,05E-01	1,73E-03	1,05E-02	3,28E-03	8,17E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	3,42E-04	4,33E-04	-1,01E-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	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,95E-01	0,00E+00	1,60E+00	2,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	4,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-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	4,92E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,18E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-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	2,56E-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: 145190911615

---



## 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