

Numero di articolo: 145141211195

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	5000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato naturale	



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: 145141211195

## 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	9,90E+01	2,65E+00	2,26E+00	1,04E+02	3,93E+00	1,72E+00	8,31E-01	2,23E-01	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	2,73E+00	6,76E-02	-4,93E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,78E+01	2,64E+00	5,94E+00	1,06E+02	3,93E+00	1,71E+00	7,83E-01	1,97E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	2,73E+00	6,72E-02	-4,88E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	9,15E-01	6,38E-03	-3,68E+00	-2,76E+00	5,12E-03	1,48E-02	3,37E-02	-1,96E-02	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-04	1,81E-04	6,76E-04	-2,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,37E-01	9,90E-04	3,93E-03	7,42E-01	6,33E-04	1,71E-03	1,54E-02	4,57E-02	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-05	6,96E-06	6,76E-05	-2,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,43E-06	6,57E-07	9,95E-08	7,18E-06	9,13E-07	7,30E-08	6,67E-08	1,85E-08	6,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-08	2,40E-09	2,03E-08	-2,97E-06
AP	mol H+ eq	1,30E+00	8,41E-03	4,28E-02	1,35E+00	1,96E-02	7,15E-03	3,20E-03	1,49E-03	8,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-04	3,51E-04	5,65E-04	-7,10E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,05E-01	1,72E-04	7,20E-03	1,12E-01	1,19E-04	5,17E-04	1,60E-04	6,72E-05	6,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-06	3,24E-06	1,94E-05	-6,04E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,23E-01	1,88E-03	6,33E-03	1,31E-01	6,67E-03	1,93E-03	8,41E-04	3,29E-04	4,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-05	1,69E-04	1,95E-04	-6,18E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,37E+00	2,06E-02	5,51E-02	1,45E+00	7,30E-02	1,44E-02	7,68E-03	2,19E-03	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-03	1,81E-03	2,12E-03	-7,30E-01
POCP	kg NMVOC	4,04E-01	5,27E-03	1,48E-02	4,24E-01	1,78E-02	3,88E-03	1,67E-03	6,86E-04	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	4,13E-04	5,22E-04	-2,10E-01
ADPE	kg Sb eq	1,84E-02	6,33E-06	6,38E-06	1,84E-02	3,75E-06	1,05E-05	5,07E-06	3,26E-06	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-07	6,81E-08	2,19E-07	-1,33E-02
ADPF	MJ	1,29E+03	4,30E+01	6,57E+01	1,40E+03	5,75E+01	3,67E+01	1,86E+01	2,57E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,55E-01	1,58E+00	-5,80E+02
WDP	m³ depriv.	5,45E+01	1,44E-01	8,17E-01	5,55E+01	9,47E-02	2,20E+00	2,45E-01	1,11E-01	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-03	6,14E-03	6,81E-02	-1,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,59E+01	2,62E+00	5,85E+00	1,04E+02	3,91E+00	1,66E+00	7,78E-01	2,35E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-01	2,73E+00	6,62E-02	-4,73E+01
PM	disease inc.	5,89E-06	2,31E-07	1,11E-07	6,24E-06	1,30E-07	1,15E-07	2,16E-08	1,39E-08	1,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-08	2,63E-09	1,10E-08	-3,72E-06
IR	kBq U-235 eq	7,13E+00	2,17E-01	2,05E-01	7,55E+00	2,71E-01	1,20E-01	5,56E-01	9,52E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-02	7,44E-04	7,39E-03	-4,32E+00
ETP - FW	CTUe	7,53E+03	3,36E+01	7,88E+01	7,64E+03	3,58E+01	3,99E+01	1,53E+01	6,62E+00	7,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,05E+00	1,12E+00	-5,46E+03
HTP - C	CTUh	4,81E-07	9,18E-10	2,08E-09	4,84E-07	6,72E-10	1,74E-08	3,42E-10	3,39E-10	1,64E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-11	3,49E-10	4,82E-11	-2,90E-07
HTP - NC	CTUh	1,12E-05	3,52E-08	8,99E-08	1,14E-05	5,02E-08	8,70E-08	9,62E-09	7,68E-09	1,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-09	2,50E-09	7,49E-10	-8,26E-06
SQP	-	4,84E+02	5,07E+01	2,56E+02	7,91E+02	2,78E+01	4,66E+00	8,60E+00	3,93E+00	3,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,58E+00	6,28E-02	3,89E+00	-2,95E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211195

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,75E+02	5,46E-01	4,93E+01	3,25E+02	3,88E-01	1,28E+00	3,95E+00	6,18E-01	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-02	8,41E-03	2,69E-02	-9,28E+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	2,75E+02	5,46E-01	4,93E+01	3,25E+02	3,88E-01	1,28E+00	3,95E+00	6,18E-01	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-02	8,41E-03	2,69E-02	-9,28E+01
PENRE	MJ	1,29E+03	4,30E+01	6,57E+01	1,40E+03	5,75E+01	3,67E+01	1,86E+01	2,62E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,56E-01	1,58E+00	-5,80E+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	1,29E+03	4,30E+01	6,57E+01	1,40E+03	5,75E+01	3,67E+01	1,86E+01	2,62E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,56E-01	1,58E+00	-5,80E+02
SM	kg	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	8,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,05E-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	5,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-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	1,22E+00	8,79E-03	2,30E-02	1,25E+00	7,10E-03	4,31E-02	1,34E-02	3,35E-03	4,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-04	1,40E-03	1,77E-03	-4,14E-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	6,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,08E+00	0,00E+00	6,57E+00	1,06E+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
RWD	kg	5,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	2,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-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	2,01E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-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	1,05E+00	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: 145141211195

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: 145141211195

---



## 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