

Numero di articolo: 145140911455

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	3000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
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

Numero di articolo: 145140911455

## 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	5,38E+01	1,44E+00	1,23E+00	5,65E+01	2,14E+00	9,37E-01	4,52E-01	1,21E-01	6,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-02	1,49E+00	3,68E-02	-2,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,31E+01	1,44E+00	3,23E+00	5,78E+01	2,13E+00	9,29E-01	4,25E-01	1,07E-01	6,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-02	1,49E+00	3,65E-02	-2,65E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,97E-01	3,47E-03	-2,00E+00	-1,50E+00	2,78E-03	8,03E-03	1,83E-02	-1,07E-02	7,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-04	9,85E-05	3,68E-04	-1,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,01E-01	5,38E-04	2,14E-03	4,03E-01	3,44E-04	9,29E-04	8,35E-03	2,48E-02	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-05	3,78E-06	3,68E-05	-1,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,49E-06	3,57E-07	5,41E-08	3,90E-06	4,96E-07	3,96E-08	3,62E-08	1,01E-08	3,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-08	1,30E-09	1,11E-08	-1,61E-06
AP	mol H+ eq	7,07E-01	4,57E-03	2,33E-02	7,35E-01	1,06E-02	3,89E-03	1,74E-03	8,09E-04	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-04	1,91E-04	3,07E-04	-3,86E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,71E-02	9,32E-05	3,91E-03	6,11E-02	6,46E-05	2,81E-04	8,72E-05	3,65E-05	3,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-06	1,76E-06	1,06E-05	-3,28E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,66E-02	1,02E-03	3,44E-03	7,10E-02	3,62E-03	1,05E-03	4,57E-04	1,79E-04	2,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-05	9,19E-05	1,06E-04	-3,36E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,46E-01	1,12E-02	2,99E-02	7,87E-01	3,96E-02	7,80E-03	4,17E-03	1,19E-03	3,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-04	9,85E-04	1,15E-03	-3,96E-01
POCP	kg NMVOC	2,19E-01	2,86E-03	8,06E-03	2,30E-01	9,66E-03	2,11E-03	9,08E-04	3,73E-04	8,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-04	2,24E-04	2,84E-04	-1,14E-01
ADPE	kg Sb eq	1,00E-02	3,44E-06	3,47E-06	1,00E-02	2,04E-06	5,70E-06	2,76E-06	1,77E-06	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-07	3,70E-08	1,19E-07	-7,22E-03
ADPF	MJ	7,01E+02	2,34E+01	3,57E+01	7,60E+02	3,12E+01	2,00E+01	1,01E+01	1,39E+00	8,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	8,43E-02	8,56E-01	-3,15E+02
WDP	m³ depriv.	2,96E+01	7,80E-02	4,44E-01	3,02E+01	5,15E-02	1,20E+00	1,33E-01	6,04E-02	8,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-03	3,33E-03	3,70E-02	-6,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,21E+01	1,43E+00	3,18E+00	5,67E+01	2,12E+00	9,03E-01	4,23E-01	1,28E-01	6,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,22E-02	1,49E+00	3,60E-02	-2,57E+01
PM	disease inc.	3,20E-06	1,26E-07	6,04E-08	3,39E-06	7,06E-08	6,28E-08	1,18E-08	7,56E-09	1,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-09	1,43E-09	5,96E-09	-2,02E-06
IR	kBq U-235 eq	3,87E+00	1,18E-01	1,12E-01	4,10E+00	1,47E-01	6,51E-02	3,02E-01	5,17E-03	8,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-03	4,04E-04	4,02E-03	-2,35E+00
ETP - FW	CTUe	4,09E+03	1,82E+01	4,28E+01	4,15E+03	1,94E+01	2,17E+01	8,32E+00	3,60E+00	3,91E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-01	5,70E-01	6,09E-01	-2,97E+03
HTP - C	CTUh	2,62E-07	4,99E-10	1,13E-09	2,63E-07	3,65E-10	9,48E-09	1,86E-10	1,84E-10	8,93E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-11	1,90E-10	2,62E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	6,11E-06	1,91E-08	4,88E-08	6,18E-06	2,73E-08	4,73E-08	5,23E-09	4,17E-09	6,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-10	1,36E-09	4,07E-10	-4,49E-06
SQP	-	2,63E+02	2,76E+01	1,39E+02	4,30E+02	1,51E+01	2,53E+00	4,67E+00	2,13E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+00	3,41E-02	2,12E+00	-1,60E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911455

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,50E+02	2,97E-01	2,68E+01	1,77E+02	2,11E-01	6,96E-01	2,15E+00	3,36E-01	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-02	4,57E-03	1,46E-02	-5,04E+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	1,50E+02	2,97E-01	2,68E+01	1,77E+02	2,11E-01	6,96E-01	2,15E+00	3,36E-01	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-02	4,57E-03	1,46E-02	-5,04E+01
PENRE	MJ	7,01E+02	2,34E+01	3,57E+01	7,60E+02	3,12E+01	2,00E+01	1,01E+01	1,42E+00	8,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	8,45E-02	8,56E-01	-3,15E+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	7,01E+02	2,34E+01	3,57E+01	7,60E+02	3,12E+01	2,00E+01	1,01E+01	1,42E+00	8,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	8,45E-02	8,56E-01	-3,15E+02
SM	kg	6,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-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	4,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	2,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-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	6,61E-01	4,78E-03	1,25E-02	6,78E-01	3,86E-03	2,34E-02	7,30E-03	1,82E-03	2,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-04	7,61E-04	9,64E-04	-2,25E-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	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,22E+00	0,00E+00	3,57E+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
RWD	kg	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	1,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,85E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-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	5,70E-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: 145140911455

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: 145140911455

---



## 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