

Numero di articolo: 145190931135

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia lineare
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

## 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	4,38E+01	1,17E+00	9,98E-01	4,60E+01	1,74E+00	7,63E-01	3,68E-01	9,88E-02	5,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-02	1,21E+00	2,99E-02	-2,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,33E+01	1,17E+00	2,63E+00	4,71E+01	1,74E+00	7,57E-01	3,46E-01	8,72E-02	5,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-02	1,21E+00	2,97E-02	-2,16E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,05E-01	2,82E-03	-1,63E+00	-1,22E+00	2,27E-03	6,54E-03	1,49E-02	-8,68E-03	6,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-04	8,02E-05	2,99E-04	-8,83E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,26E-01	4,38E-04	1,74E-03	3,28E-01	2,80E-04	7,57E-04	6,80E-03	2,02E-02	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-05	3,08E-06	2,99E-05	-1,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,84E-06	2,91E-07	4,40E-08	3,18E-06	4,04E-07	3,23E-08	2,95E-08	8,19E-09	3,01E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-08	1,06E-09	9,00E-09	-1,31E-06
AP	mol H+ eq	5,76E-01	3,72E-03	1,89E-02	5,99E-01	8,66E-03	3,16E-03	1,42E-03	6,58E-04	3,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-04	1,55E-04	2,50E-04	-3,14E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,65E-02	7,59E-05	3,19E-03	4,97E-02	5,26E-05	2,29E-04	7,10E-05	2,97E-05	3,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-06	1,43E-06	8,59E-06	-2,67E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,42E-02	8,34E-04	2,80E-03	5,78E-02	2,95E-03	8,53E-04	3,72E-04	1,46E-04	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-05	7,48E-05	8,62E-05	-2,74E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,07E-01	9,11E-03	2,44E-02	6,41E-01	3,23E-02	6,35E-03	3,40E-03	9,69E-04	2,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-04	8,02E-04	9,39E-04	-3,23E-01
POCP	kg NMVOC	1,79E-01	2,33E-03	6,56E-03	1,87E-01	7,87E-03	1,71E-03	7,40E-04	3,04E-04	6,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-04	1,83E-04	2,31E-04	-9,28E-02
ADPE	kg Sb eq	8,14E-03	2,80E-06	2,82E-06	8,15E-03	1,66E-06	4,64E-06	2,24E-06	1,44E-06	9,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-07	3,01E-08	9,69E-08	-5,88E-03
ADPF	MJ	5,71E+02	1,90E+01	2,91E+01	6,19E+02	2,54E+01	1,62E+01	8,23E+00	1,14E+00	6,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-01	6,86E-02	6,97E-01	-2,57E+02
WDP	m³ depriv.	2,41E+01	6,35E-02	3,61E-01	2,46E+01	4,19E-02	9,75E-01	1,08E-01	4,92E-02	6,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-03	2,72E-03	3,01E-02	-5,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,24E+01	1,16E+00	2,59E+00	4,62E+01	1,73E+00	7,35E-01	3,44E-01	1,04E-01	5,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-02	1,21E+00	2,93E-02	-2,09E+01
PM	disease inc.	2,61E-06	1,02E-07	4,92E-08	2,76E-06	5,75E-08	5,11E-08	9,58E-09	6,16E-09	8,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-09	1,17E-09	4,85E-09	-1,64E-06
IR	kBq U-235 eq	3,16E+00	9,62E-02	9,09E-02	3,34E+00	1,20E-01	5,30E-02	2,46E-01	4,21E-03	6,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-03	3,29E-04	3,27E-03	-1,91E+00
ETP - FW	CTUe	3,33E+03	1,49E+01	3,48E+01	3,38E+03	1,58E+01	1,76E+01	6,78E+00	2,93E+00	3,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-01	4,64E-01	4,96E-01	-2,42E+03
HTP - C	CTUh	2,13E-07	4,06E-10	9,19E-10	2,14E-07	2,97E-10	7,72E-09	1,51E-10	1,50E-10	7,27E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-11	1,54E-10	2,13E-11	-1,28E-07
HTP - NC	CTUh	4,98E-06	1,56E-08	3,98E-08	5,03E-06	2,22E-08	3,85E-08	4,25E-09	3,40E-09	5,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-10	1,11E-09	3,31E-10	-3,66E-06
SQP	-	2,14E+02	2,24E+01	1,13E+02	3,50E+02	1,23E+01	2,06E+00	3,81E+00	1,74E+00	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	2,78E-02	1,72E+00	-1,31E+02

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,22E+02	2,42E-01	2,18E+01	1,44E+02	1,72E-01	5,67E-01	1,75E+00	2,74E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	3,72E-03	1,19E-02	-4,10E+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	1,22E+02	2,42E-01	2,18E+01	1,44E+02	1,72E-01	5,67E-01	1,75E+00	2,74E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	3,72E-03	1,19E-02	-4,10E+01
PENRE	MJ	5,71E+02	1,90E+01	2,91E+01	6,19E+02	2,54E+01	1,62E+01	8,23E+00	1,16E+00	6,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-01	6,88E-02	6,97E-01	-2,57E+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	5,71E+02	1,90E+01	2,91E+01	6,19E+02	2,54E+01	1,62E+01	8,23E+00	1,16E+00	6,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-01	6,88E-02	6,97E-01	-2,57E+02
SM	kg	5,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-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	3,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-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	2,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	5,38E-01	3,89E-03	1,02E-02	5,52E-01	3,14E-03	1,91E-02	5,94E-03	1,48E-03	2,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	6,20E-04	7,85E-04	-1,83E-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	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,80E+00	0,00E+00	2,91E+00	4,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	8,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,97E-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	8,92E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-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	4,64E-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: 145190931135

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: 145190931135

---



## 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