

Numero di articolo: 145141211175

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	4000
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: 145141211175

## 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	8,03E+01	2,15E+00	1,83E+00	8,43E+01	3,19E+00	1,40E+00	6,74E-01	1,81E-01	9,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,22E+00	5,49E-02	-4,00E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,93E+01	2,14E+00	4,82E+00	8,63E+01	3,19E+00	1,39E+00	6,35E-01	1,60E-01	9,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,22E+00	5,45E-02	-3,96E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,42E-01	5,17E-03	-2,98E+00	-2,24E+00	4,16E-03	1,20E-02	2,73E-02	-1,59E-02	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-04	1,47E-04	5,49E-04	-1,62E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,98E-01	8,04E-04	3,19E-03	6,02E-01	5,14E-04	1,39E-03	1,25E-02	3,71E-02	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-05	5,64E-06	5,49E-05	-2,14E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,22E-06	5,33E-07	8,08E-08	5,83E-06	7,41E-07	5,92E-08	5,41E-08	1,50E-08	5,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-08	1,95E-09	1,65E-08	-2,41E-06
AP	mol H+ eq	1,06E+00	6,82E-03	3,47E-02	1,10E+00	1,59E-02	5,80E-03	2,60E-03	1,21E-03	7,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-04	2,85E-04	4,59E-04	-5,76E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,52E-02	1,39E-04	5,84E-03	9,12E-02	9,64E-05	4,19E-04	1,30E-04	5,45E-05	5,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-06	2,63E-06	1,58E-05	-4,90E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,94E-02	1,53E-03	5,14E-03	1,06E-01	5,41E-03	1,56E-03	6,82E-04	2,67E-04	3,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-05	1,37E-04	1,58E-04	-5,02E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,11E+00	1,67E-02	4,47E-02	1,17E+00	5,92E-02	1,16E-02	6,23E-03	1,78E-03	4,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-04	1,47E-03	1,72E-03	-5,92E-01
POCP	kg NMVOC	3,27E-01	4,27E-03	1,20E-02	3,44E-01	1,44E-02	3,14E-03	1,36E-03	5,57E-04	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-04	3,35E-04	4,23E-04	-1,70E-01
ADPE	kg Sb eq	1,49E-02	5,14E-06	5,17E-06	1,49E-02	3,05E-06	8,51E-06	4,12E-06	2,65E-06	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-07	5,53E-08	1,78E-07	-1,08E-02
ADPF	MJ	1,05E+03	3,49E+01	5,33E+01	1,13E+03	4,66E+01	2,98E+01	1,51E+01	2,08E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,28E+00	-4,70E+02
WDP	m³ depriv.	4,42E+01	1,16E-01	6,62E-01	4,50E+01	7,68E-02	1,79E+00	1,99E-01	9,02E-02	1,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-03	4,98E-03	5,53E-02	-9,17E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,78E+01	2,13E+00	4,74E+00	8,46E+01	3,17E+00	1,35E+00	6,31E-01	1,91E-01	9,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	2,22E+00	5,37E-02	-3,83E+01
PM	disease inc.	4,78E-06	1,88E-07	9,02E-08	5,06E-06	1,05E-07	9,37E-08	1,76E-08	1,13E-08	1,53E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-09	2,14E-09	8,90E-09	-3,01E-06
IR	kBq U-235 eq	5,79E+00	1,76E-01	1,67E-01	6,13E+00	2,20E-01	9,72E-02	4,51E-01	7,72E-03	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,94E-03	6,04E-04	6,00E-03	-3,50E+00
ETP - FW	CTUe	6,11E+03	2,72E+01	6,39E+01	6,20E+03	2,90E+01	3,23E+01	1,24E+01	5,37E+00	5,84E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	8,51E-01	9,09E-01	-4,43E+03
HTP - C	CTUh	3,90E-07	7,45E-10	1,69E-09	3,93E-07	5,45E-10	1,42E-08	2,77E-10	2,75E-10	1,33E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-11	2,83E-10	3,91E-11	-2,36E-07
HTP - NC	CTUh	9,13E-06	2,85E-08	7,29E-08	9,23E-06	4,08E-08	7,06E-08	7,80E-09	6,23E-09	9,49E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-09	2,03E-09	6,08E-10	-6,70E-06
SQP	-	3,93E+02	4,12E+01	2,07E+02	6,41E+02	2,26E+01	3,78E+00	6,98E+00	3,19E+00	2,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	5,10E-02	3,16E+00	-2,40E+02

Numero di articolo: 145141211175

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,23E+02	4,43E-01	4,00E+01	2,64E+02	3,15E-01	1,04E+00	3,20E+00	5,02E-01	3,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-02	6,82E-03	2,18E-02	-7,53E+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	2,23E+02	4,43E-01	4,00E+01	2,64E+02	3,15E-01	1,04E+00	3,20E+00	5,02E-01	3,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-02	6,82E-03	2,18E-02	-7,53E+01
PENRE	MJ	1,05E+03	3,49E+01	5,33E+01	1,13E+03	4,66E+01	2,98E+01	1,51E+01	2,12E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,28E+00	-4,70E+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	1,05E+03	3,49E+01	5,33E+01	1,13E+03	4,66E+01	2,98E+01	1,51E+01	2,12E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,28E+00	-4,70E+02
SM	kg	9,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-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	6,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-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	4,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-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	9,87E-01	7,13E-03	1,86E-02	1,01E+00	5,76E-03	3,50E-02	1,09E-02	2,72E-03	3,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-04	1,14E-03	1,44E-03	-3,36E-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	5,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,31E+00	0,00E+00	5,33E+00	8,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-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	1,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-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	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-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	8,51E-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: 145141211175

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: 145141211175

---



## 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