

Numero di articolo: 145141213211

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	800
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Acciaio inossidabile, lucidata	



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	2,64E+01	5,49E-01	4,68E-01	2,74E+01	8,15E-01	3,58E-01	1,72E-01	4,63E-02	2,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-02	5,67E-01	1,40E-02	-1,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,61E+01	5,48E-01	1,23E+00	2,79E+01	8,14E-01	3,55E-01	1,62E-01	4,09E-02	2,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-02	5,67E-01	1,39E-02	-1,01E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,76E-01	1,32E-03	-7,62E-01	-4,85E-01	1,06E-03	3,06E-03	6,98E-03	-4,07E-03	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-05	3,76E-05	1,40E-04	-4,14E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,53E-02	2,05E-04	8,15E-04	8,63E-02	1,31E-04	3,55E-04	3,18E-03	9,47E-03	5,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-05	1,44E-06	1,40E-05	-5,48E-02
ODP	kg CFC-11 eq	9,81E-07	1,36E-07	2,06E-08	1,14E-06	1,89E-07	1,51E-08	1,38E-08	3,84E-09	1,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-09	4,98E-10	4,22E-09	-6,15E-07
AP	mol H+ eq	2,71E-01	1,74E-03	8,87E-03	2,81E-01	4,06E-03	1,48E-03	6,63E-04	3,08E-04	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-05	7,28E-05	1,17E-04	-1,47E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,21E-02	3,56E-05	1,49E-03	2,37E-02	2,46E-05	1,07E-04	3,32E-05	1,39E-05	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-06	6,72E-07	4,03E-06	-1,25E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,02E-02	3,91E-04	1,31E-03	3,19E-02	1,38E-03	4,00E-04	1,74E-04	6,82E-05	9,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-05	3,51E-05	4,04E-05	-1,28E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,40E-01	4,27E-03	1,14E-02	3,56E-01	1,51E-02	2,97E-03	1,59E-03	4,54E-04	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-04	3,76E-04	4,40E-04	-1,51E-01
POCP	kg NMVOC	1,03E-01	1,09E-03	3,07E-03	1,07E-01	3,69E-03	8,03E-04	3,47E-04	1,42E-04	3,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-05	8,55E-05	1,08E-04	-4,35E-02
ADPE	kg Sb eq	4,07E-03	1,31E-06	1,32E-06	4,07E-03	7,78E-07	2,17E-06	1,05E-06	6,76E-07	4,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-08	1,41E-08	4,54E-08	-2,75E-03
ADPF	MJ	3,10E+02	8,91E+00	1,36E+01	3,32E+02	1,19E+01	7,61E+00	3,86E+00	5,32E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-01	3,21E-02	3,26E-01	-1,20E+02
WDP	m³ depriv.	7,50E+00	2,97E-02	1,69E-01	7,70E+00	1,96E-02	4,57E-01	5,08E-02	2,30E-02	3,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-03	1,27E-03	1,41E-02	-2,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,57E+01	5,44E-01	1,21E+00	2,74E+01	8,10E-01	3,45E-01	1,61E-01	4,88E-02	2,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-02	5,67E-01	1,37E-02	-9,79E+00
PM	disease inc.	2,10E-06	4,80E-08	2,30E-08	2,17E-06	2,69E-08	2,39E-08	4,49E-09	2,88E-09	3,91E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-09	5,46E-10	2,27E-09	-7,70E-07
IR	kBq U-235 eq	2,44E+00	4,51E-02	4,26E-02	2,53E+00	5,61E-02	2,48E-02	1,15E-01	1,97E-03	3,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-03	1,54E-04	1,53E-03	-8,95E-01
ETP - FW	CTUe	1,60E+03	6,96E+00	1,63E+01	1,63E+03	7,41E+00	8,26E+00	3,17E+00	1,37E+00	1,49E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-01	2,17E-01	2,32E-01	-1,13E+03
HTP - C	CTUh	1,74E-07	1,90E-10	4,31E-10	1,75E-07	1,39E-10	3,62E-09	7,08E-11	7,02E-11	3,41E-09	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-12	7,23E-11	9,98E-12	-6,02E-08
HTP - NC	CTUh	2,60E-06	7,29E-09	1,86E-08	2,62E-06	1,04E-08	1,80E-08	1,99E-09	1,59E-09	2,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-10	5,18E-10	1,55E-10	-1,71E-06
SQP	-	1,61E+02	1,05E+01	5,30E+01	2,24E+02	5,77E+00	9,66E-01	1,78E+00	8,14E-01	7,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-01	1,30E-02	8,07E-01	-6,12E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213211

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,54E+01	1,13E-01	1,02E+01	7,57E+01	8,05E-02	2,65E-01	8,18E-01	1,28E-01	8,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-03	1,74E-03	5,57E-03	-1,92E+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	6,54E+01	1,13E-01	1,02E+01	7,57E+01	8,05E-02	2,65E-01	8,18E-01	1,28E-01	8,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-03	1,74E-03	5,57E-03	-1,92E+01
PENRE	MJ	3,10E+02	8,91E+00	1,36E+01	3,32E+02	1,19E+01	7,61E+00	3,86E+00	5,43E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-01	3,22E-02	3,26E-01	-1,20E+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	3,10E+02	8,91E+00	1,36E+01	3,32E+02	1,19E+01	7,61E+00	3,86E+00	5,43E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-01	3,22E-02	3,26E-01	-1,20E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	1,72E-01	1,82E-03	4,76E-03	1,79E-01	1,47E-03	8,94E-03	2,78E-03	6,94E-04	9,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,25E-05	2,90E-04	3,68E-04	-8,57E-02

## 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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+00	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+00	0,00E+00
MER	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	2,17E-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: 145141213211

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: 145141213211

---



## 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