

Numero di articolo: 145190931415

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1000
Tipo griglia		Griglia lineare
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

## 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	2,36E+01	6,32E-01	5,38E-01	2,48E+01	9,38E-01	4,12E-01	1,98E-01	5,33E-02	2,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-02	6,53E-01	1,61E-02	-1,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,33E+01	6,31E-01	1,42E+00	2,54E+01	9,37E-01	4,08E-01	1,87E-01	4,70E-02	2,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-02	6,53E-01	1,60E-02	-1,16E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,18E-01	1,52E-03	-8,77E-01	-6,58E-01	1,22E-03	3,53E-03	8,04E-03	-4,68E-03	3,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-05	4,32E-05	1,61E-04	-4,76E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,76E-01	2,36E-04	9,38E-04	1,77E-01	1,51E-04	4,08E-04	3,67E-03	1,09E-02	6,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-05	1,66E-06	1,61E-05	-6,31E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,53E-06	1,57E-07	2,37E-08	1,71E-06	2,18E-07	1,74E-08	1,59E-08	4,42E-09	1,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-09	5,73E-10	4,85E-09	-7,08E-07
AP	mol H+ eq	3,11E-01	2,01E-03	1,02E-02	3,23E-01	4,67E-03	1,71E-03	7,63E-04	3,55E-04	2,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	8,38E-05	1,35E-04	-1,69E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,51E-02	4,09E-05	1,72E-03	2,68E-02	2,84E-05	1,23E-04	3,83E-05	1,60E-05	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-06	7,74E-07	4,63E-06	-1,44E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,92E-02	4,50E-04	1,51E-03	3,12E-02	1,59E-03	4,60E-04	2,01E-04	7,85E-05	1,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-05	4,04E-05	4,65E-05	-1,48E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,27E-01	4,91E-03	1,31E-02	3,46E-01	1,74E-02	3,42E-03	1,83E-03	5,22E-04	1,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	4,32E-04	5,06E-04	-1,74E-01
POCP	kg NMVOC	9,63E-02	1,26E-03	3,54E-03	1,01E-01	4,24E-03	9,25E-04	3,99E-04	1,64E-04	3,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-05	9,85E-05	1,25E-04	-5,00E-02
ADPE	kg Sb eq	4,39E-03	1,51E-06	1,52E-06	4,39E-03	8,96E-07	2,50E-06	1,21E-06	7,78E-07	5,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-08	1,63E-08	5,22E-08	-3,17E-03
ADPF	MJ	3,08E+02	1,03E+01	1,57E+01	3,34E+02	1,37E+01	8,76E+00	4,44E+00	6,12E-01	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-01	3,70E-02	3,76E-01	-1,38E+02
WDP	m³ depriv.	1,30E+01	3,42E-02	1,95E-01	1,32E+01	2,26E-02	5,26E-01	5,85E-02	2,65E-02	3,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-03	1,46E-03	1,63E-02	-2,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,29E+01	6,26E-01	1,39E+00	2,49E+01	9,33E-01	3,97E-01	1,86E-01	5,61E-02	2,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-02	6,53E-01	1,58E-02	-1,13E+01
PM	disease inc.	1,41E-06	5,52E-08	2,65E-08	1,49E-06	3,10E-08	2,76E-08	5,16E-09	3,32E-09	4,50E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-09	6,28E-10	2,62E-09	-8,87E-07
IR	kBq U-235 eq	1,70E+00	5,19E-02	4,90E-02	1,80E+00	6,46E-02	2,86E-02	1,33E-01	2,27E-03	3,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-03	1,78E-04	1,76E-03	-1,03E+00
ETP - FW	CTUe	1,80E+03	8,01E+00	1,88E+01	1,82E+03	8,53E+00	9,51E+00	3,65E+00	1,58E+00	1,72E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-01	2,50E-01	2,67E-01	-1,30E+03
HTP - C	CTUh	1,15E-07	2,19E-10	4,96E-10	1,16E-07	1,60E-10	4,16E-09	8,15E-11	8,08E-11	3,92E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-11	8,32E-11	1,15E-11	-6,93E-08
HTP - NC	CTUh	2,68E-06	8,39E-09	2,14E-08	2,71E-06	1,20E-08	2,08E-08	2,29E-09	1,83E-09	2,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-10	5,96E-10	1,79E-10	-1,97E-06
SQP	-	1,16E+02	1,21E+01	6,10E+01	1,89E+02	6,64E+00	1,11E+00	2,05E+00	9,37E-01	8,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-01	1,50E-02	9,29E-01	-7,04E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931415

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,57E+01	1,30E-01	1,18E+01	7,76E+01	9,27E-02	3,06E-01	9,42E-01	1,48E-01	9,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-03	2,01E-03	6,41E-03	-2,21E+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	6,57E+01	1,30E-01	1,18E+01	7,76E+01	9,27E-02	3,06E-01	9,42E-01	1,48E-01	9,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-03	2,01E-03	6,41E-03	-2,21E+01
PENRE	MJ	3,08E+02	1,03E+01	1,57E+01	3,34E+02	1,37E+01	8,76E+00	4,44E+00	6,25E-01	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-01	3,71E-02	3,76E-01	-1,38E+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	3,08E+02	1,03E+01	1,57E+01	3,34E+02	1,37E+01	8,76E+00	4,44E+00	6,25E-01	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-01	3,71E-02	3,76E-01	-1,38E+02
SM	kg	2,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	1,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	2,90E-01	2,10E-03	5,48E-03	2,98E-01	1,69E-03	1,03E-02	3,20E-03	7,99E-04	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	3,34E-04	4,23E-04	-9,87E-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	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,73E-01	0,00E+00	1,57E+00	2,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	4,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-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	4,81E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,13E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-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	2,50E-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: 145190931415

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: 145190931415

---



## 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