

Numero di articolo: 145141231115

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	1000
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

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231115

## 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	2,15E+01	5,75E-01	4,90E-01	2,26E+01	8,55E-01	3,75E-01	1,81E-01	4,85E-02	2,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-02	5,94E-01	1,47E-02	-1,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,12E+01	5,74E-01	1,29E+00	2,31E+01	8,54E-01	3,72E-01	1,70E-01	4,28E-02	2,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-02	5,94E-01	1,46E-02	-1,06E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,99E-01	1,39E-03	-7,99E-01	-5,99E-01	1,11E-03	3,21E-03	7,32E-03	-4,26E-03	3,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-05	3,94E-05	1,47E-04	-4,34E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,60E-01	2,15E-04	8,55E-04	1,61E-01	1,38E-04	3,72E-04	3,34E-03	9,93E-03	5,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-05	1,51E-06	1,47E-05	-5,74E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,40E-06	1,43E-07	2,16E-08	1,56E-06	1,98E-07	1,59E-08	1,45E-08	4,02E-09	1,48E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-09	5,22E-10	4,42E-09	-6,45E-07
AP	mol H+ eq	2,83E-01	1,83E-03	9,30E-03	2,94E-01	4,25E-03	1,55E-03	6,95E-04	3,23E-04	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-05	7,63E-05	1,23E-04	-1,54E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,28E-02	3,73E-05	1,56E-03	2,44E-02	2,58E-05	1,12E-04	3,49E-05	1,46E-05	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-06	7,04E-07	4,22E-06	-1,31E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,66E-02	4,09E-04	1,38E-03	2,84E-02	1,45E-03	4,19E-04	1,83E-04	7,15E-05	9,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-05	3,67E-05	4,23E-05	-1,34E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,98E-01	4,47E-03	1,20E-02	3,15E-01	1,59E-02	3,12E-03	1,67E-03	4,76E-04	1,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-04	3,94E-04	4,61E-04	-1,59E-01
POCP	kg NMVOC	8,77E-02	1,14E-03	3,22E-03	9,21E-02	3,86E-03	8,42E-04	3,63E-04	1,49E-04	3,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-05	8,97E-05	1,13E-04	-4,56E-02
ADPE	kg Sb eq	4,00E-03	1,38E-06	1,39E-06	4,00E-03	8,16E-07	2,28E-06	1,10E-06	7,09E-07	4,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,97E-08	1,48E-08	4,76E-08	-2,89E-03
ADPF	MJ	2,80E+02	9,34E+00	1,43E+01	3,04E+02	1,25E+01	7,98E+00	4,04E+00	5,57E-01	3,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-01	3,37E-02	3,42E-01	-1,26E+02
WDP	m³ depriv.	1,18E+01	3,12E-02	1,77E-01	1,21E+01	2,06E-02	4,79E-01	5,32E-02	2,41E-02	3,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-03	1,33E-03	1,48E-02	-2,46E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,08E+01	5,70E-01	1,27E+00	2,27E+01	8,49E-01	3,61E-01	1,69E-01	5,11E-02	2,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-02	5,94E-01	1,44E-02	-1,03E+01
PM	disease inc.	1,28E-06	5,03E-08	2,41E-08	1,35E-06	2,82E-08	2,51E-08	4,70E-09	3,02E-09	4,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-09	5,72E-10	2,38E-09	-8,07E-07
IR	kBq U-235 eq	1,55E+00	4,72E-02	4,46E-02	1,64E+00	5,88E-02	2,60E-02	1,21E-01	2,07E-03	3,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-03	1,62E-04	1,61E-03	-9,39E-01
ETP - FW	CTUe	1,64E+03	7,30E+00	1,71E+01	1,66E+03	7,77E+00	8,66E+00	3,33E+00	1,44E+00	1,56E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-01	2,28E-01	2,44E-01	-1,19E+03
HTP - C	CTUh	1,05E-07	1,99E-10	4,51E-10	1,05E-07	1,46E-10	3,79E-09	7,42E-11	7,36E-11	3,57E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-11	7,58E-11	1,05E-11	-6,31E-08
HTP - NC	CTUh	2,44E-06	7,64E-09	1,95E-08	2,47E-06	1,09E-08	1,89E-08	2,09E-09	1,67E-09	2,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-10	5,43E-10	1,63E-10	-1,80E-06
SQP	-	1,05E+02	1,10E+01	5,55E+01	1,72E+02	6,05E+00	1,01E+00	1,87E+00	8,54E-01	7,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-01	1,36E-02	8,46E-01	-6,41E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231115

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,98E+01	1,19E-01	1,07E+01	7,07E+01	8,44E-02	2,78E-01	8,58E-01	1,34E-01	8,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-03	1,83E-03	5,84E-03	-2,02E+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	5,98E+01	1,19E-01	1,07E+01	7,07E+01	8,44E-02	2,78E-01	8,58E-01	1,34E-01	8,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-03	1,83E-03	5,84E-03	-2,02E+01
PENRE	MJ	2,80E+02	9,34E+00	1,43E+01	3,04E+02	1,25E+01	7,98E+00	4,04E+00	5,69E-01	3,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-01	3,38E-02	3,42E-01	-1,26E+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	2,80E+02	9,34E+00	1,43E+01	3,04E+02	1,25E+01	7,98E+00	4,04E+00	5,69E-01	3,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-01	3,38E-02	3,42E-01	-1,26E+02
SM	kg	2,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	1,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-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	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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	2,64E-01	1,91E-03	4,99E-03	2,71E-01	1,54E-03	9,38E-03	2,92E-03	7,28E-04	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,70E-05	3,04E-04	3,85E-04	-8,99E-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	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+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
NHWD	kg	8,86E-01	0,00E+00	1,43E+00	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	4,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-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	4,38E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,94E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-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	2,28E-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: 145141231115

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: 145141231115

---



## 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