

Numero di articolo: 145141231379

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	4200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo



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: 145141231379

## 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	8,44E+01	2,26E+00	1,92E+00	8,85E+01	3,35E+00	1,47E+00	7,08E-01	1,90E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	2,33E+00	5,76E-02	-4,20E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,33E+01	2,25E+00	5,06E+00	9,06E+01	3,35E+00	1,46E+00	6,67E-01	1,68E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	2,33E+00	5,72E-02	-4,16E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,79E-01	5,43E-03	-3,13E+00	-2,35E+00	4,36E-03	1,26E-02	2,87E-02	-1,67E-02	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-04	1,54E-04	5,76E-04	-1,70E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,28E-01	8,44E-04	3,35E-03	6,32E-01	5,39E-04	1,46E-03	1,31E-02	3,89E-02	2,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-05	5,93E-06	5,76E-05	-2,25E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,48E-06	5,60E-07	8,48E-08	6,12E-06	7,78E-07	6,22E-08	5,68E-08	1,58E-08	5,80E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-08	2,05E-09	1,73E-08	-2,53E-06
AP	mol H+ eq	1,11E+00	7,16E-03	3,65E-02	1,15E+00	1,67E-02	6,09E-03	2,72E-03	1,27E-03	7,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-04	2,99E-04	4,82E-04	-6,05E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,94E-02	1,46E-04	6,13E-03	9,57E-02	1,01E-04	4,40E-04	1,37E-04	5,72E-05	5,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-06	2,76E-06	1,65E-05	-5,14E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,04E-01	1,61E-03	5,39E-03	1,11E-01	5,68E-03	1,64E-03	7,16E-04	2,80E-04	3,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-05	1,44E-04	1,66E-04	-5,27E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,17E+00	1,75E-02	4,69E-02	1,23E+00	6,22E-02	1,22E-02	6,54E-03	1,86E-03	5,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,89E-04	1,54E-03	1,81E-03	-6,22E-01
POCP	kg NMVOC	3,44E-01	4,49E-03	1,26E-02	3,61E-01	1,51E-02	3,30E-03	1,42E-03	5,84E-04	1,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-04	3,51E-04	4,45E-04	-1,79E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-02	5,39E-06	5,43E-06	1,57E-02	3,20E-06	8,93E-06	4,32E-06	2,78E-06	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-07	5,80E-08	1,86E-07	-1,13E-02
ADPF	MJ	1,10E+03	3,66E+01	5,60E+01	1,19E+03	4,90E+01	3,13E+01	1,58E+01	2,19E+00	1,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,32E-01	1,34E+00	-4,94E+02
WDP	m³ depriv.	4,65E+01	1,22E-01	6,96E-01	4,73E+01	8,07E-02	1,88E+00	2,09E-01	9,47E-02	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-03	5,23E-03	5,80E-02	-9,63E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,17E+01	2,23E+00	4,98E+00	8,89E+01	3,33E+00	1,42E+00	6,63E-01	2,00E-01	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,33E+00	5,64E-02	-4,03E+01
PM	disease inc.	5,02E-06	1,97E-07	9,47E-08	5,31E-06	1,11E-07	9,84E-08	1,84E-08	1,19E-08	1,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-08	2,24E-09	9,34E-09	-3,17E-06
IR	kBq U-235 eq	6,07E+00	1,85E-01	1,75E-01	6,43E+00	2,30E-01	1,02E-01	4,73E-01	8,11E-03	1,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,38E-03	6,34E-04	6,30E-03	-3,68E+00
ETP - FW	CTUe	6,41E+03	2,86E+01	6,71E+01	6,51E+03	3,05E+01	3,40E+01	1,30E+01	5,64E+00	6,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	8,93E-01	9,55E-01	-4,65E+03
HTP - C	CTUh	4,10E-07	7,82E-10	1,77E-09	4,13E-07	5,72E-10	1,49E-08	2,91E-10	2,89E-10	1,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-11	2,97E-10	4,10E-11	-2,47E-07
HTP - NC	CTUh	9,58E-06	3,00E-08	7,66E-08	9,69E-06	4,28E-08	7,41E-08	8,19E-09	6,54E-09	9,96E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-09	2,13E-09	6,38E-10	-7,04E-06
SQP	-	4,12E+02	4,32E+01	2,18E+02	6,73E+02	2,37E+01	3,97E+00	7,33E+00	3,35E+00	2,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,20E+00	5,35E-02	3,32E+00	-2,51E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231379

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,35E+02	4,65E-01	4,20E+01	2,77E+02	3,31E-01	1,09E+00	3,36E+00	5,27E-01	3,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-02	7,16E-03	2,29E-02	-7,90E+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	2,35E+02	4,65E-01	4,20E+01	2,77E+02	3,31E-01	1,09E+00	3,36E+00	5,27E-01	3,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-02	7,16E-03	2,29E-02	-7,90E+01
PENRE	MJ	1,10E+03	3,66E+01	5,60E+01	1,19E+03	4,90E+01	3,13E+01	1,58E+01	2,23E+00	1,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,33E-01	1,34E+00	-4,94E+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	1,10E+03	3,66E+01	5,60E+01	1,19E+03	4,90E+01	3,13E+01	1,58E+01	2,23E+00	1,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,33E-01	1,34E+00	-4,94E+02
SM	kg	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-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	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-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	1,04E+00	7,49E-03	1,96E-02	1,06E+00	6,05E-03	3,68E-02	1,14E-02	2,85E-03	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-04	1,19E-03	1,51E-03	-3,52E-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	5,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,47E+00	0,00E+00	5,60E+00	9,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-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	1,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-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	8,93E-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: 145141231379

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: 145141231379

---



## 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