

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato



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: 145190931511

## 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	1,87E+01	5,00E-01	4,26E-01	1,96E+01	7,43E-01	3,26E-01	1,57E-01	4,22E-02	2,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-02	5,17E-01	1,28E-02	-9,31E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,85E+01	4,99E-01	1,12E+00	2,01E+01	7,42E-01	3,23E-01	1,48E-01	3,72E-02	2,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-02	5,17E-01	1,27E-02	-9,22E+00
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,73E-01	1,21E-03	-6,95E-01	-5,21E-01	9,68E-04	2,79E-03	6,36E-03	-3,71E-03	2,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-05	3,42E-05	1,28E-04	-3,77E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,39E-01	1,87E-04	7,43E-04	1,40E-01	1,20E-04	3,23E-04	2,90E-03	8,64E-03	5,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-06	1,31E-06	1,28E-05	-4,99E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,21E-06	1,24E-07	1,88E-08	1,36E-06	1,73E-07	1,38E-08	1,26E-08	3,50E-09	1,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,32E-09	4,54E-10	3,84E-09	-5,61E-07
AP	mol H+ eq	2,46E-01	1,59E-03	8,09E-03	2,56E-01	3,70E-03	1,35E-03	6,04E-04	2,81E-04	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-05	6,64E-05	1,07E-04	-1,34E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,98E-02	3,24E-05	1,36E-03	2,12E-02	2,25E-05	9,77E-05	3,03E-05	1,27E-05	1,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-06	6,13E-07	3,67E-06	-1,14E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,31E-02	3,56E-04	1,20E-03	2,47E-02	1,26E-03	3,64E-04	1,59E-04	6,22E-05	8,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-05	3,20E-05	3,68E-05	-1,17E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,59E-01	3,89E-03	1,04E-02	2,74E-01	1,38E-02	2,71E-03	1,45E-03	4,14E-04	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	3,42E-04	4,01E-04	-1,38E-01
POCP	kg NMVOC	7,62E-02	9,95E-04	2,80E-03	8,00E-02	3,36E-03	7,32E-04	3,16E-04	1,30E-04	2,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-05	7,80E-05	9,86E-05	-3,96E-02
ADPE	kg Sb eq	3,48E-03	1,20E-06	1,21E-06	3,48E-03	7,09E-07	1,98E-06	9,59E-07	6,16E-07	4,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,06E-08	1,29E-08	4,14E-08	-2,51E-03
ADPF	MJ	2,44E+02	8,13E+00	1,24E+01	2,64E+02	1,09E+01	6,94E+00	3,51E+00	4,85E-01	2,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-01	2,93E-02	2,98E-01	-1,10E+02
WDP	m³ depriv.	1,03E+01	2,71E-02	1,54E-01	1,05E+01	1,79E-02	4,16E-01	4,63E-02	2,10E-02	2,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-03	1,16E-03	1,29E-02	-2,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,81E+01	4,96E-01	1,10E+00	1,97E+01	7,39E-01	3,14E-01	1,47E-01	4,45E-02	2,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-02	5,17E-01	1,25E-02	-8,93E+00
PM	disease inc.	1,11E-06	4,37E-08	2,10E-08	1,18E-06	2,46E-08	2,18E-08	4,09E-09	2,63E-09	3,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-09	4,98E-10	2,07E-09	-7,02E-07
IR	kBq U-235 eq	1,35E+00	4,11E-02	3,88E-02	1,43E+00	5,11E-02	2,26E-02	1,05E-01	1,80E-03	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-03	1,41E-04	1,40E-03	-8,16E-01
ETP - FW	CTUe	1,42E+03	6,34E+00	1,49E+01	1,44E+03	6,76E+00	7,53E+00	2,89E+00	1,25E+00	1,36E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-01	1,98E-01	2,12E-01	-1,03E+03
HTP - C	CTUh	9,09E-08	1,73E-10	3,93E-10	9,15E-08	1,27E-10	3,30E-09	6,45E-11	6,40E-11	3,10E-09	0,00E+00	0,00E+00	8,78E-12	6,59E-11	9,10E-12	-5,49E-08
HTP - NC	CTUh	2,13E-06	6,65E-09	1,70E-08	2,15E-06	9,49E-09	1,64E-08	1,82E-09	1,45E-09	2,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-10	4,72E-10	1,42E-10	-1,56E-06
SQP	-	9,15E+01	9,59E+00	4,83E+01	1,49E+02	5,26E+00	8,81E-01	1,63E+00	7,42E-01	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-01	1,19E-02	7,36E-01	-5,58E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931511

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,20E+01	1,03E-01	9,31E+00	6,14E+01	7,34E-02	2,42E-01	7,46E-01	1,17E-01	7,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-03	1,59E-03	5,08E-03	-1,75E+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	5,20E+01	1,03E-01	9,31E+00	6,14E+01	7,34E-02	2,42E-01	7,46E-01	1,17E-01	7,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-03	1,59E-03	5,08E-03	-1,75E+01
PENRE	MJ	2,44E+02	8,13E+00	1,24E+01	2,64E+02	1,09E+01	6,94E+00	3,51E+00	4,95E-01	2,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-01	2,94E-02	2,98E-01	-1,10E+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	2,44E+02	8,13E+00	1,24E+01	2,64E+02	1,09E+01	6,94E+00	3,51E+00	4,95E-01	2,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-01	2,94E-02	2,98E-01	-1,10E+02
SM	kg	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-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
RSF	MJ	1,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	9,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,78E-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
FW	m³	2,30E-01	1,66E-03	4,34E-03	2,36E-01	1,34E-03	8,15E-03	2,54E-03	6,33E-04	8,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-05	2,65E-04	3,35E-04	-7,81E-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	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,71E-01	0,00E+00	1,24E+00	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-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	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	3,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-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	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-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	1,98E-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: 145190931511

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: 145190931511

---



## 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