

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2600
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: 145190931547

## 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	5,60E+01	1,50E+00	1,27E+00	5,87E+01	2,22E+00	9,75E-01	4,70E-01	1,26E-01	6,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,59E-02	1,55E+00	3,82E-02	-2,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,52E+01	1,49E+00	3,36E+00	6,01E+01	2,22E+00	9,66E-01	4,42E-01	1,11E-01	6,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-02	1,55E+00	3,79E-02	-2,76E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,17E-01	3,60E-03	-2,08E+00	-1,56E+00	2,89E-03	8,35E-03	1,90E-02	-1,11E-02	8,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-04	1,02E-04	3,82E-04	-1,13E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,17E-01	5,60E-04	2,22E-03	4,19E-01	3,58E-04	9,66E-04	8,68E-03	2,58E-02	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-05	3,93E-06	3,82E-05	-1,49E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,63E-06	3,71E-07	5,62E-08	4,06E-06	5,16E-07	4,12E-08	3,77E-08	1,05E-08	3,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-08	1,36E-09	1,15E-08	-1,68E-06
AP	mol H+ eq	7,36E-01	4,75E-03	2,42E-02	7,65E-01	1,11E-02	4,04E-03	1,81E-03	8,41E-04	4,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	1,98E-04	3,19E-04	-4,01E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,93E-02	9,69E-05	4,07E-03	6,35E-02	6,72E-05	2,92E-04	9,06E-05	3,79E-05	3,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-06	1,83E-06	1,10E-05	-3,41E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,92E-02	1,06E-03	3,58E-03	7,39E-02	3,77E-03	1,09E-03	4,75E-04	1,86E-04	2,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-05	9,56E-05	1,10E-04	-3,49E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,76E-01	1,16E-02	3,11E-02	8,18E-01	4,12E-02	8,11E-03	4,34E-03	1,24E-03	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-04	1,02E-03	1,20E-03	-4,12E-01
POCP	kg NMVOC	2,28E-01	2,98E-03	8,38E-03	2,39E-01	1,00E-02	2,19E-03	9,45E-04	3,88E-04	8,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	2,33E-04	2,95E-04	-1,18E-01
ADPE	kg Sb eq	1,04E-02	3,58E-06	3,60E-06	1,04E-02	2,12E-06	5,92E-06	2,87E-06	1,84E-06	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-07	3,85E-08	1,24E-07	-7,51E-03
ADPF	MJ	7,29E+02	2,43E+01	3,71E+01	7,90E+02	3,25E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,45E+00	8,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,76E-02	8,90E-01	-3,28E+02
WDP	m³ depriv.	3,08E+01	8,11E-02	4,61E-01	3,14E+01	5,35E-02	1,24E+00	1,38E-01	6,28E-02	8,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-03	3,47E-03	3,85E-02	-6,39E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,42E+01	1,48E+00	3,30E+00	5,89E+01	2,21E+00	9,39E-01	4,40E-01	1,33E-01	6,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-02	1,55E+00	3,74E-02	-2,67E+01
PM	disease inc.	3,33E-06	1,31E-07	6,28E-08	3,52E-06	7,34E-08	6,53E-08	1,22E-08	7,86E-09	1,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-09	1,49E-09	6,20E-09	-2,10E-06
IR	kBq U-235 eq	4,03E+00	1,23E-01	1,16E-01	4,27E+00	1,53E-01	6,77E-02	3,14E-01	5,38E-03	8,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-03	4,20E-04	4,18E-03	-2,44E+00
ETP - FW	CTUe	4,25E+03	1,90E+01	4,45E+01	4,32E+03	2,02E+01	2,25E+01	8,65E+00	3,74E+00	4,07E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,61E-01	5,92E-01	6,33E-01	-3,09E+03
HTP - C	CTUh	2,72E-07	5,19E-10	1,17E-09	2,74E-07	3,79E-10	9,86E-09	1,93E-10	1,91E-10	9,28E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-11	1,97E-10	2,72E-11	-1,64E-07
HTP - NC	CTUh	6,36E-06	1,99E-08	5,08E-08	6,43E-06	2,84E-08	4,91E-08	5,43E-09	4,34E-09	6,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-09	1,41E-09	4,23E-10	-4,67E-06
SQP	-	2,74E+02	2,87E+01	1,44E+02	4,47E+02	1,57E+01	2,63E+00	4,86E+00	2,22E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	3,55E-02	2,20E+00	-1,67E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931547

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,56E+02	3,09E-01	2,78E+01	1,84E+02	2,20E-01	7,23E-01	2,23E+00	3,49E-01	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-02	4,75E-03	1,52E-02	-5,24E+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	1,56E+02	3,09E-01	2,78E+01	1,84E+02	2,20E-01	7,23E-01	2,23E+00	3,49E-01	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-02	4,75E-03	1,52E-02	-5,24E+01
PENRE	MJ	7,29E+02	2,43E+01	3,71E+01	7,90E+02	3,25E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,48E+00	8,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,79E-02	8,90E-01	-3,28E+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	7,29E+02	2,43E+01	3,71E+01	7,90E+02	3,25E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,48E+00	8,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,79E-02	8,90E-01	-3,28E+02
SM	kg	6,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-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	4,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-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	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	6,88E-01	4,97E-03	1,30E-02	7,05E-01	4,01E-03	2,44E-02	7,59E-03	1,89E-03	2,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-04	7,92E-04	1,00E-03	-2,34E-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	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,30E+00	0,00E+00	3,71E+00	6,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-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	1,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-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	5,92E-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

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: 145190931547

---



## 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