

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Acciaio inossidabile



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: 145140913131

## 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	4,29E+01	8,91E-01	7,59E-01	4,45E+01	1,32E+00	5,80E-01	2,80E-01	7,51E-02	4,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-02	9,20E-01	2,28E-02	-1,66E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,24E+01	8,89E-01	2,00E+00	4,53E+01	1,32E+00	5,75E-01	2,63E-01	6,63E-02	4,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-02	9,20E-01	2,26E-02	-1,64E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,47E-01	2,15E-03	-1,24E+00	-7,87E-01	1,72E-03	4,97E-03	1,13E-02	-6,60E-03	4,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	6,09E-05	2,28E-04	-6,71E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,38E-01	3,33E-04	1,32E-03	1,40E-01	2,13E-04	5,75E-04	5,17E-03	1,54E-02	8,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-05	2,34E-06	2,28E-05	-8,89E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,59E-06	2,21E-07	3,35E-08	1,85E-06	3,07E-07	2,45E-08	2,24E-08	6,22E-09	2,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-08	8,08E-10	6,84E-09	-9,98E-07
AP	mol H+ eq	4,39E-01	2,83E-03	1,44E-02	4,56E-01	6,58E-03	2,41E-03	1,08E-03	5,01E-04	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-04	1,18E-04	1,90E-04	-2,39E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,59E-02	5,77E-05	2,42E-03	3,84E-02	4,00E-05	1,74E-04	5,40E-05	2,26E-05	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-06	1,09E-06	6,53E-06	-2,03E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,90E-02	6,34E-04	2,13E-03	5,18E-02	2,24E-03	6,48E-04	2,83E-04	1,11E-04	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-05	5,69E-05	6,55E-05	-2,08E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,52E-01	6,92E-03	1,85E-02	5,77E-01	2,45E-02	4,83E-03	2,58E-03	7,36E-04	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-04	6,09E-04	7,13E-04	-2,45E-01
POCP	kg NMVOC	1,67E-01	1,77E-03	4,99E-03	1,74E-01	5,98E-03	1,30E-03	5,62E-04	2,31E-04	5,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,95E-05	1,39E-04	1,76E-04	-7,05E-02
ADPE	kg Sb eq	6,60E-03	2,13E-06	2,15E-06	6,61E-03	1,26E-06	3,53E-06	1,71E-06	1,10E-06	7,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-07	2,29E-08	7,36E-08	-4,47E-03
ADPF	MJ	5,02E+02	1,45E+01	2,21E+01	5,39E+02	1,93E+01	1,24E+01	6,26E+00	8,63E-01	5,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-01	5,22E-02	5,30E-01	-1,95E+02
WDP	m³ depriv.	1,22E+01	4,83E-02	2,75E-01	1,25E+01	3,19E-02	7,41E-01	8,24E-02	3,74E-02	5,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-03	2,06E-03	2,29E-02	-3,80E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,16E+01	8,82E-01	1,97E+00	4,45E+01	1,31E+00	5,59E-01	2,62E-01	7,91E-02	4,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-02	9,20E-01	2,23E-02	-1,59E+01
PM	disease inc.	3,40E-06	7,78E-08	3,74E-08	3,52E-06	4,37E-08	3,88E-08	7,28E-09	4,68E-09	6,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-09	8,86E-10	3,69E-09	-1,25E-06
IR	kBq U-235 eq	3,96E+00	7,31E-02	6,91E-02	4,10E+00	9,10E-02	4,03E-02	1,87E-01	3,20E-03	5,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-03	2,50E-04	2,49E-03	-1,45E+00
ETP - FW	CTUe	2,60E+03	1,13E+01	2,65E+01	2,64E+03	1,20E+01	1,34E+01	5,15E+00	2,23E+00	2,42E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-01	3,53E-01	3,77E-01	-1,84E+03
HTP - C	CTUh	2,83E-07	3,09E-10	6,99E-10	2,84E-07	2,26E-10	5,87E-09	1,15E-10	1,14E-10	5,53E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-11	1,17E-10	1,62E-11	-9,77E-08
HTP - NC	CTUh	4,21E-06	1,18E-08	3,02E-08	4,25E-06	1,69E-08	2,93E-08	3,23E-09	2,58E-09	3,93E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-10	8,40E-10	2,52E-10	-2,78E-06
SQP	-	2,61E+02	1,71E+01	8,60E+01	3,64E+02	9,36E+00	1,57E+00	2,89E+00	1,32E+00	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,69E-01	2,11E-02	1,31E+00	-9,93E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140913131

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,06E+02	1,84E-01	1,66E+01	1,23E+02	1,31E-01	4,31E-01	1,33E+00	2,08E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-03	2,83E-03	9,04E-03	-3,12E+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	1,06E+02	1,84E-01	1,66E+01	1,23E+02	1,31E-01	4,31E-01	1,33E+00	2,08E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-03	2,83E-03	9,04E-03	-3,12E+01
PENRE	MJ	5,02E+02	1,45E+01	2,21E+01	5,39E+02	1,93E+01	1,24E+01	6,26E+00	8,81E-01	5,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-01	5,23E-02	5,30E-01	-1,95E+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	5,02E+02	1,45E+01	2,21E+01	5,39E+02	1,93E+01	1,24E+01	6,26E+00	8,81E-01	5,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-01	5,23E-02	5,30E-01	-1,95E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	2,79E-01	2,96E-03	7,72E-03	2,90E-01	2,39E-03	1,45E-02	4,52E-03	1,13E-03	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	4,71E-04	5,96E-04	-1,39E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,78E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	3,53E-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: 145140913131

---



## 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