

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4200
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: 145140913179

## 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	1,04E+02	2,15E+00	1,83E+00	1,08E+02	3,20E+00	1,40E+00	6,75E-01	1,81E-01	9,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,22E+00	5,50E-02	-4,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	2,15E+00	4,83E+00	1,09E+02	3,19E+00	1,39E+00	6,36E-01	1,60E-01	9,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,22E+00	5,46E-02	-3,97E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,08E+00	5,18E-03	-2,99E+00	-1,90E+00	4,16E-03	1,20E-02	2,74E-02	-1,59E-02	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-04	1,47E-04	5,50E-04	-1,62E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,34E-01	8,05E-04	3,20E-03	3,38E-01	5,14E-04	1,39E-03	1,25E-02	3,71E-02	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-05	5,65E-06	5,50E-05	-2,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,84E-06	5,34E-07	8,09E-08	4,46E-06	7,42E-07	5,93E-08	5,42E-08	1,50E-08	5,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-08	1,95E-09	1,65E-08	-2,41E-06
AP	mol H+ eq	1,06E+00	6,83E-03	3,48E-02	1,10E+00	1,59E-02	5,81E-03	2,60E-03	1,21E-03	7,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-04	2,85E-04	4,59E-04	-5,77E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,68E-02	1,39E-04	5,85E-03	9,28E-02	9,66E-05	4,20E-04	1,30E-04	5,46E-05	5,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,07E-06	2,63E-06	1,58E-05	-4,91E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,18E-01	1,53E-03	5,14E-03	1,25E-01	5,42E-03	1,57E-03	6,83E-04	2,67E-04	3,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-05	1,37E-04	1,58E-04	-5,03E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,33E+00	1,67E-02	4,48E-02	1,39E+00	5,93E-02	1,17E-02	6,24E-03	1,78E-03	4,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,48E-04	1,47E-03	1,72E-03	-5,93E-01
POCP	kg NMVOC	4,03E-01	4,28E-03	1,21E-02	4,19E-01	1,45E-02	3,15E-03	1,36E-03	5,58E-04	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-04	3,35E-04	4,24E-04	-1,70E-01
ADPE	kg Sb eq	1,60E-02	5,14E-06	5,18E-06	1,60E-02	3,05E-06	8,52E-06	4,12E-06	2,65E-06	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-07	5,54E-08	1,78E-07	-1,08E-02
ADPF	MJ	1,21E+03	3,49E+01	5,34E+01	1,30E+03	4,67E+01	2,98E+01	1,51E+01	2,09E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,28E+00	-4,71E+02
WDP	m³ depriv.	2,94E+01	1,17E-01	6,64E-01	3,02E+01	7,70E-02	1,79E+00	1,99E-01	9,03E-02	1,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-03	4,99E-03	5,54E-02	-9,19E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,13E+00	4,75E+00	1,07E+02	3,18E+00	1,35E+00	6,32E-01	1,91E-01	9,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	2,22E+00	5,38E-02	-3,84E+01
PM	disease inc.	8,23E-06	1,88E-07	9,03E-08	8,50E-06	1,06E-07	9,39E-08	1,76E-08	1,13E-08	1,53E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,54E-09	2,14E-09	8,91E-09	-3,02E-06
IR	kBq U-235 eq	9,57E+00	1,77E-01	1,67E-01	9,92E+00	2,20E-01	9,74E-02	4,52E-01	7,74E-03	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,95E-03	6,05E-04	6,01E-03	-3,51E+00
ETP - FW	CTUe	6,29E+03	2,73E+01	6,40E+01	6,38E+03	2,91E+01	3,24E+01	1,24E+01	5,38E+00	5,85E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	8,52E-01	9,11E-01	-4,44E+03
HTP - C	CTUh	6,84E-07	7,46E-10	1,69E-09	6,86E-07	5,46E-10	1,42E-08	2,78E-10	2,75E-10	1,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-11	2,84E-10	3,92E-11	-2,36E-07
HTP - NC	CTUh	1,02E-05	2,86E-08	7,30E-08	1,03E-05	4,08E-08	7,07E-08	7,81E-09	6,24E-09	9,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-09	2,03E-09	6,09E-10	-6,71E-06
SQP	-	6,31E+02	4,12E+01	2,08E+02	8,80E+02	2,26E+01	3,79E+00	6,99E+00	3,19E+00	2,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	5,10E-02	3,17E+00	-2,40E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140913179

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,56E+02	4,44E-01	4,01E+01	2,97E+02	3,16E-01	1,04E+00	3,21E+00	5,03E-01	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-02	6,83E-03	2,18E-02	-7,54E+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	2,56E+02	4,44E-01	4,01E+01	2,97E+02	3,16E-01	1,04E+00	3,21E+00	5,03E-01	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-02	6,83E-03	2,18E-02	-7,54E+01
PENRE	MJ	1,21E+03	3,49E+01	5,34E+01	1,30E+03	4,67E+01	2,98E+01	1,51E+01	2,13E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,28E+00	-4,71E+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	1,21E+03	3,49E+01	5,34E+01	1,30E+03	4,67E+01	2,98E+01	1,51E+01	2,13E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,26E-01	1,28E+00	-4,71E+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	6,75E-01	7,15E-03	1,87E-02	7,01E-01	5,77E-03	3,51E-02	1,09E-02	2,72E-03	3,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-04	1,14E-03	1,44E-03	-3,36E-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	5,34E+00	5,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,64E+01	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	8,52E-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: 145140913179

---



## 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