

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Acciaio inossidabile, lucidata	



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: 145140913219

## 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	3,62E+01	7,51E-01	6,40E-01	3,75E+01	1,12E+00	4,89E-01	2,36E-01	6,33E-02	3,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-02	7,76E-01	1,92E-02	-1,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,57E+01	7,50E-01	1,69E+00	3,82E+01	1,11E+00	4,85E-01	2,22E-01	5,59E-02	3,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-02	7,76E-01	1,91E-02	-1,38E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,77E-01	1,81E-03	-1,04E+00	-6,64E-01	1,45E-03	4,19E-03	9,55E-03	-5,56E-03	4,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,21E-05	5,14E-05	1,92E-04	-5,66E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,17E-01	2,81E-04	1,12E-03	1,18E-01	1,80E-04	4,85E-04	4,36E-03	1,30E-02	7,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-05	1,97E-06	1,92E-05	-7,50E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,34E-06	1,86E-07	2,82E-08	1,56E-06	2,59E-07	2,07E-08	1,89E-08	5,25E-09	1,93E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-09	6,81E-10	5,77E-09	-8,42E-07
AP	mol H+ eq	3,70E-01	2,38E-03	1,21E-02	3,85E-01	5,55E-03	2,03E-03	9,07E-04	4,22E-04	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-04	9,96E-05	1,60E-04	-2,01E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,03E-02	4,87E-05	2,04E-03	3,24E-02	3,37E-05	1,47E-04	4,55E-05	1,91E-05	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-06	9,20E-07	5,51E-06	-1,71E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,13E-02	5,35E-04	1,80E-03	4,37E-02	1,89E-03	5,47E-04	2,38E-04	9,33E-05	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-05	4,80E-05	5,52E-05	-1,75E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,65E-01	5,84E-03	1,56E-02	4,87E-01	2,07E-02	4,07E-03	2,18E-03	6,21E-04	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	5,14E-04	6,02E-04	-2,07E-01
POCP	kg NMVOC	1,41E-01	1,49E-03	4,21E-03	1,46E-01	5,04E-03	1,10E-03	4,74E-04	1,95E-04	4,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-05	1,17E-04	1,48E-04	-5,95E-02
ADPE	kg Sb eq	5,57E-03	1,80E-06	1,81E-06	5,57E-03	1,06E-06	2,97E-06	1,44E-06	9,25E-07	6,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,10E-08	1,93E-08	6,21E-08	-3,77E-03
ADPF	MJ	4,24E+02	1,22E+01	1,86E+01	4,54E+02	1,63E+01	1,04E+01	5,28E+00	7,28E-01	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-01	4,40E-02	4,47E-01	-1,64E+02
WDP	m³ depriv.	1,03E+01	4,07E-02	2,32E-01	1,05E+01	2,69E-02	6,25E-01	6,95E-02	3,15E-02	4,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-03	1,74E-03	1,93E-02	-3,21E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,51E+01	7,44E-01	1,66E+00	3,75E+01	1,11E+00	4,71E-01	2,21E-01	6,67E-02	3,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-02	7,76E-01	1,88E-02	-1,34E+01
PM	disease inc.	2,87E-06	6,56E-08	3,15E-08	2,97E-06	3,69E-08	3,28E-08	6,14E-09	3,95E-09	5,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-09	7,47E-10	3,11E-09	-1,05E-06
IR	kBq U-235 eq	3,34E+00	6,17E-02	5,82E-02	3,46E+00	7,67E-02	3,40E-02	1,58E-01	2,70E-03	4,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-03	2,11E-04	2,10E-03	-1,23E+00
ETP - FW	CTUe	2,20E+03	9,53E+00	2,23E+01	2,23E+03	1,01E+01	1,13E+01	4,34E+00	1,88E+00	2,04E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-01	2,97E-01	3,18E-01	-1,55E+03
HTP - C	CTUh	2,39E-07	2,60E-10	5,89E-10	2,40E-07	1,91E-10	4,95E-09	9,69E-11	9,61E-11	4,66E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-11	9,90E-11	1,37E-11	-8,24E-08
HTP - NC	CTUh	3,55E-06	9,98E-09	2,55E-08	3,59E-06	1,43E-08	2,47E-08	2,73E-09	2,18E-09	3,32E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-10	7,09E-10	2,12E-10	-2,34E-06
SQP	-	2,20E+02	1,44E+01	7,25E+01	3,07E+02	7,89E+00	1,32E+00	2,44E+00	1,11E+00	9,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,33E-01	1,78E-02	1,10E+00	-8,37E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140913219

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,95E+01	1,55E-01	1,40E+01	1,04E+02	1,10E-01	3,63E-01	1,12E+00	1,75E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,87E-03	2,38E-03	7,62E-03	-2,63E+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	8,95E+01	1,55E-01	1,40E+01	1,04E+02	1,10E-01	3,63E-01	1,12E+00	1,75E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,87E-03	2,38E-03	7,62E-03	-2,63E+01
PENRE	MJ	4,24E+02	1,22E+01	1,86E+01	4,54E+02	1,63E+01	1,04E+01	5,28E+00	7,43E-01	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-01	4,41E-02	4,47E-01	-1,64E+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	4,24E+02	1,22E+01	1,86E+01	4,54E+02	1,63E+01	1,04E+01	5,28E+00	7,43E-01	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-01	4,41E-02	4,47E-01	-1,64E+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	2,36E-01	2,49E-03	6,51E-03	2,45E-01	2,01E-03	1,22E-02	3,81E-03	9,50E-04	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-04	3,97E-04	5,03E-04	-1,17E-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	1,86E+00	1,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,72E+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	2,97E-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: 145140913219

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: 145140913219

---



## 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