

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato bronzo	



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: 145140911331

## 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	3,29E+01	8,81E-01	7,51E-01	3,46E+01	1,31E+00	5,74E-01	2,77E-01	7,43E-02	4,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-02	9,10E-01	2,25E-02	-1,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,25E+01	8,79E-01	1,98E+00	3,54E+01	1,31E+00	5,69E-01	2,60E-01	6,56E-02	4,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-02	9,10E-01	2,23E-02	-1,62E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,04E-01	2,12E-03	-1,22E+00	-9,17E-01	1,70E-03	4,92E-03	1,12E-02	-6,53E-03	4,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	6,03E-05	2,25E-04	-6,64E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,45E-01	3,30E-04	1,31E-03	2,47E-01	2,11E-04	5,69E-04	5,11E-03	1,52E-02	8,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-05	2,31E-06	2,25E-05	-8,79E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,14E-06	2,19E-07	3,31E-08	2,39E-06	3,04E-07	2,43E-08	2,22E-08	6,16E-09	2,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-08	7,99E-10	6,77E-09	-9,87E-07
AP	mol H+ eq	4,33E-01	2,80E-03	1,42E-02	4,50E-01	6,51E-03	2,38E-03	1,06E-03	4,95E-04	2,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	1,17E-04	1,88E-04	-2,36E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,49E-02	5,71E-05	2,40E-03	3,74E-02	3,95E-05	1,72E-04	5,34E-05	2,23E-05	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-06	1,08E-06	6,46E-06	-2,01E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,08E-02	6,27E-04	2,11E-03	4,35E-02	2,22E-03	6,41E-04	2,80E-04	1,09E-04	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-05	5,63E-05	6,48E-05	-2,06E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,57E-01	6,85E-03	1,83E-02	4,82E-01	2,43E-02	4,77E-03	2,56E-03	7,28E-04	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-04	6,03E-04	7,06E-04	-2,43E-01
POCP	kg NMVOC	1,34E-01	1,75E-03	4,94E-03	1,41E-01	5,92E-03	1,29E-03	5,56E-04	2,28E-04	5,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,86E-05	1,37E-04	1,74E-04	-6,98E-02
ADPE	kg Sb eq	6,12E-03	2,11E-06	2,12E-06	6,13E-03	1,25E-06	3,49E-06	1,69E-06	1,09E-06	7,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-07	2,27E-08	7,28E-08	-4,42E-03
ADPF	MJ	4,29E+02	1,43E+01	2,19E+01	4,65E+02	1,91E+01	1,22E+01	6,19E+00	8,54E-01	5,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-01	5,16E-02	5,24E-01	-1,93E+02
WDP	m³ depriv.	1,81E+01	4,77E-02	2,72E-01	1,85E+01	3,15E-02	7,33E-01	8,15E-02	3,70E-02	5,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-03	2,04E-03	2,27E-02	-3,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,19E+01	8,73E-01	1,95E+00	3,47E+01	1,30E+00	5,53E-01	2,59E-01	7,83E-02	3,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-02	9,10E-01	2,20E-02	-1,57E+01
PM	disease inc.	1,96E-06	7,70E-08	3,70E-08	2,07E-06	4,32E-08	3,84E-08	7,20E-09	4,63E-09	6,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-09	8,76E-10	3,65E-09	-1,24E-06
IR	kBq U-235 eq	2,37E+00	7,23E-02	6,83E-02	2,51E+00	9,00E-02	3,99E-02	1,85E-01	3,17E-03	5,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-03	2,48E-04	2,46E-03	-1,44E+00
ETP - FW	CTUe	2,51E+03	1,12E+01	2,62E+01	2,54E+03	1,19E+01	1,33E+01	5,10E+00	2,20E+00	2,40E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-01	3,49E-01	3,73E-01	-1,82E+03
HTP - C	CTUh	1,60E-07	3,05E-10	6,91E-10	1,61E-07	2,23E-10	5,80E-09	1,14E-10	1,13E-10	5,47E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-11	1,16E-10	1,60E-11	-9,66E-08
HTP - NC	CTUh	3,74E-06	1,17E-08	2,99E-08	3,78E-06	1,67E-08	2,89E-08	3,20E-09	2,56E-09	3,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-10	8,31E-10	2,49E-10	-2,75E-06
SQP	-	1,61E+02	1,69E+01	8,50E+01	2,63E+02	9,26E+00	1,55E+00	2,86E+00	1,31E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,60E-01	2,09E-02	1,30E+00	-9,82E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911331

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,16E+01	1,82E-01	1,64E+01	1,08E+02	1,29E-01	4,26E-01	1,31E+00	2,06E-01	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-03	2,80E-03	8,94E-03	-3,09E+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	9,16E+01	1,82E-01	1,64E+01	1,08E+02	1,29E-01	4,26E-01	1,31E+00	2,06E-01	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-03	2,80E-03	8,94E-03	-3,09E+01
PENRE	MJ	4,29E+02	1,43E+01	2,19E+01	4,65E+02	1,91E+01	1,22E+01	6,19E+00	8,71E-01	5,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-01	5,18E-02	5,24E-01	-1,93E+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	4,29E+02	1,43E+01	2,19E+01	4,65E+02	1,91E+01	1,22E+01	6,19E+00	8,71E-01	5,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-01	5,18E-02	5,24E-01	-1,93E+02
SM	kg	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-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	2,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	4,05E-01	2,93E-03	7,64E-03	4,15E-01	2,36E-03	1,44E-02	4,47E-03	1,11E-03	1,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	4,66E-04	5,90E-04	-1,38E-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	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,36E+00	0,00E+00	2,19E+00	3,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	6,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-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	6,70E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-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	3,49E-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: 145140911331

---



## 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