

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2400
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: 145141211343

## 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	4,74E+01	1,27E+00	1,08E+00	4,98E+01	1,88E+00	8,26E-01	3,98E-01	1,07E-01	5,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,43E-02	1,31E+00	3,24E-02	-2,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,68E+01	1,27E+00	2,85E+00	5,09E+01	1,88E+00	8,19E-01	3,75E-01	9,44E-02	5,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-02	1,31E+00	3,22E-02	-2,34E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,38E-01	3,06E-03	-1,76E+00	-1,32E+00	2,45E-03	7,08E-03	1,61E-02	-9,40E-03	6,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-04	8,68E-05	3,24E-04	-9,56E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,53E-01	4,74E-04	1,88E-03	3,55E-01	3,03E-04	8,19E-04	7,36E-03	2,19E-02	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-05	3,33E-06	3,24E-05	-1,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,08E-06	3,15E-07	4,77E-08	3,44E-06	4,37E-07	3,49E-08	3,19E-08	8,86E-09	3,26E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-08	1,15E-09	9,74E-09	-1,42E-06
AP	mol H+ eq	6,24E-01	4,03E-03	2,05E-02	6,48E-01	9,37E-03	3,43E-03	1,53E-03	7,13E-04	4,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-04	1,68E-04	2,71E-04	-3,40E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,03E-02	8,22E-05	3,45E-03	5,38E-02	5,69E-05	2,48E-04	7,68E-05	3,22E-05	3,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-06	1,55E-06	9,30E-06	-2,89E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,87E-02	9,03E-04	3,03E-03	6,26E-02	3,19E-03	9,23E-04	4,03E-04	1,58E-04	2,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-05	8,10E-05	9,33E-05	-2,96E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,57E-01	9,86E-03	2,64E-02	6,94E-01	3,49E-02	6,87E-03	3,68E-03	1,05E-03	2,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-04	8,68E-04	1,02E-03	-3,49E-01
POCP	kg NMVOC	1,93E-01	2,52E-03	7,11E-03	2,03E-01	8,52E-03	1,86E-03	8,01E-04	3,29E-04	7,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	1,98E-04	2,50E-04	-1,00E-01
ADPE	kg Sb eq	8,81E-03	3,03E-06	3,06E-06	8,82E-03	1,80E-06	5,02E-06	2,43E-06	1,56E-06	1,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-07	3,26E-08	1,05E-07	-6,36E-03
ADPF	MJ	6,18E+02	2,06E+01	3,15E+01	6,70E+02	2,75E+01	1,76E+01	8,91E+00	1,23E+00	7,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	7,43E-02	7,55E-01	-2,78E+02
WDP	m³ depriv.	2,61E+01	6,87E-02	3,91E-01	2,66E+01	4,54E-02	1,06E+00	1,17E-01	5,32E-02	7,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-03	2,94E-03	3,26E-02	-5,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,59E+01	1,26E+00	2,80E+00	5,00E+01	1,87E+00	7,96E-01	3,73E-01	1,13E-01	5,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,36E-02	1,31E+00	3,17E-02	-2,26E+01
PM	disease inc.	2,82E-06	1,11E-07	5,32E-08	2,99E-06	6,23E-08	5,53E-08	1,04E-08	6,67E-09	9,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-09	1,26E-09	5,25E-09	-1,78E-06
IR	kBq U-235 eq	3,42E+00	1,04E-01	9,84E-02	3,62E+00	1,30E-01	5,74E-02	2,66E-01	4,56E-03	7,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-03	3,56E-04	3,54E-03	-2,07E+00
ETP - FW	CTUe	3,61E+03	1,61E+01	3,77E+01	3,66E+03	1,71E+01	1,91E+01	7,34E+00	3,17E+00	3,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-01	5,02E-01	5,37E-01	-2,62E+03
HTP - C	CTUh	2,31E-07	4,40E-10	9,95E-10	2,32E-07	3,22E-10	8,36E-09	1,64E-10	1,62E-10	7,87E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-11	1,67E-10	2,31E-11	-1,39E-07
HTP - NC	CTUh	5,39E-06	1,68E-08	4,30E-08	5,45E-06	2,41E-08	4,17E-08	4,61E-09	3,68E-09	5,60E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,54E-10	1,20E-09	3,59E-10	-3,96E-06
SQP	-	2,32E+02	2,43E+01	1,22E+02	3,79E+02	1,33E+01	2,23E+00	4,12E+00	1,88E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	3,01E-02	1,87E+00	-1,41E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211343

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,32E+02	2,62E-01	2,36E+01	1,56E+02	1,86E-01	6,13E-01	1,89E+00	2,96E-01	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-02	4,03E-03	1,29E-02	-4,44E+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	1,32E+02	2,62E-01	2,36E+01	1,56E+02	1,86E-01	6,13E-01	1,89E+00	2,96E-01	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-02	4,03E-03	1,29E-02	-4,44E+01
PENRE	MJ	6,18E+02	2,06E+01	3,15E+01	6,70E+02	2,75E+01	1,76E+01	8,91E+00	1,25E+00	7,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	7,45E-02	7,55E-01	-2,78E+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	6,18E+02	2,06E+01	3,15E+01	6,70E+02	2,75E+01	1,76E+01	8,91E+00	1,25E+00	7,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	7,45E-02	7,55E-01	-2,78E+02
SM	kg	5,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-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	3,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	2,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-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	5,83E-01	4,21E-03	1,10E-02	5,98E-01	3,40E-03	2,07E-02	6,43E-03	1,60E-03	2,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	6,71E-04	8,49E-04	-1,98E-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	3,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+00	0,00E+00	3,15E+00	5,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-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	9,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,72E-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	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-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	5,02E-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: 145141211343

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: 145141211343

---



## 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