

Numero di articolo: 145190911323

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1400
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: 145190911323

## 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	3,14E+01	8,41E-01	7,16E-01	3,30E+01	1,25E+00	5,48E-01	2,64E-01	7,09E-02	3,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-02	8,68E-01	2,15E-02	-1,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,10E+01	8,39E-01	1,89E+00	3,38E+01	1,25E+00	5,43E-01	2,49E-01	6,26E-02	3,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-02	8,68E-01	2,13E-02	-1,55E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,90E-01	2,03E-03	-1,17E+00	-8,75E-01	1,63E-03	4,69E-03	1,07E-02	-6,23E-03	4,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	5,75E-05	2,15E-04	-6,34E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,34E-01	3,15E-04	1,25E-03	2,36E-01	2,01E-04	5,43E-04	4,88E-03	1,45E-02	8,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-05	2,21E-06	2,15E-05	-8,39E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,04E-06	2,09E-07	3,16E-08	2,28E-06	2,90E-07	2,32E-08	2,12E-08	5,88E-09	2,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-08	7,63E-10	6,46E-09	-9,42E-07
AP	mol H+ eq	4,13E-01	2,67E-03	1,36E-02	4,30E-01	6,21E-03	2,27E-03	1,02E-03	4,73E-04	2,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	1,12E-04	1,80E-04	-2,26E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,33E-02	5,45E-05	2,29E-03	3,57E-02	3,77E-05	1,64E-04	5,09E-05	2,13E-05	2,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-06	1,03E-06	6,17E-06	-1,92E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,89E-02	5,98E-04	2,01E-03	4,15E-02	2,12E-03	6,12E-04	2,67E-04	1,04E-04	1,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-05	5,37E-05	6,18E-05	-1,96E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,36E-01	6,54E-03	1,75E-02	4,60E-01	2,32E-02	4,56E-03	2,44E-03	6,95E-04	1,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	5,75E-04	6,74E-04	-2,32E-01
POCP	kg NMVOC	1,28E-01	1,67E-03	4,71E-03	1,35E-01	5,65E-03	1,23E-03	5,31E-04	2,18E-04	4,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-05	1,31E-04	1,66E-04	-6,66E-02
ADPE	kg Sb eq	5,84E-03	2,01E-06	2,03E-06	5,85E-03	1,19E-06	3,33E-06	1,61E-06	1,04E-06	6,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-07	2,16E-08	6,95E-08	-4,22E-03
ADPF	MJ	4,10E+02	1,37E+01	2,09E+01	4,44E+02	1,83E+01	1,17E+01	5,91E+00	8,15E-01	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-01	4,92E-02	5,00E-01	-1,84E+02
WDP	m³ depriv.	1,73E+01	4,56E-02	2,59E-01	1,76E+01	3,01E-02	7,00E-01	7,78E-02	3,53E-02	4,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-03	1,95E-03	2,16E-02	-3,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,04E+01	8,33E-01	1,86E+00	3,31E+01	1,24E+00	5,28E-01	2,47E-01	7,47E-02	3,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-02	8,68E-01	2,10E-02	-1,50E+01
PM	disease inc.	1,87E-06	7,35E-08	3,53E-08	1,98E-06	4,13E-08	3,67E-08	6,87E-09	4,42E-09	5,98E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-09	8,36E-10	3,48E-09	-1,18E-06
IR	kBq U-235 eq	2,26E+00	6,90E-02	6,52E-02	2,40E+00	8,59E-02	3,80E-02	1,76E-01	3,02E-03	4,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-03	2,36E-04	2,35E-03	-1,37E+00
ETP - FW	CTUe	2,39E+03	1,07E+01	2,50E+01	2,43E+03	1,14E+01	1,27E+01	4,86E+00	2,10E+00	2,29E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-01	3,33E-01	3,56E-01	-1,73E+03
HTP - C	CTUh	1,53E-07	2,92E-10	6,60E-10	1,54E-07	2,13E-10	5,54E-09	1,08E-10	1,08E-10	5,22E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-11	1,11E-10	1,53E-11	-9,22E-08
HTP - NC	CTUh	3,57E-06	1,12E-08	2,85E-08	3,61E-06	1,60E-08	2,76E-08	3,05E-09	2,44E-09	3,71E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-10	7,93E-10	2,38E-10	-2,62E-06
SQP	-	1,54E+02	1,61E+01	8,12E+01	2,51E+02	8,84E+00	1,48E+00	2,73E+00	1,25E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-01	1,99E-02	1,24E+00	-9,37E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911323

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,74E+01	1,73E-01	1,56E+01	1,03E+02	1,23E-01	4,07E-01	1,25E+00	1,96E-01	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-03	2,67E-03	8,53E-03	-2,95E+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	8,74E+01	1,73E-01	1,56E+01	1,03E+02	1,23E-01	4,07E-01	1,25E+00	1,96E-01	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-03	2,67E-03	8,53E-03	-2,95E+01
PENRE	MJ	4,10E+02	1,37E+01	2,09E+01	4,44E+02	1,83E+01	1,17E+01	5,91E+00	8,32E-01	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-01	4,94E-02	5,00E-01	-1,84E+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	4,10E+02	1,37E+01	2,09E+01	4,44E+02	1,83E+01	1,17E+01	5,91E+00	8,32E-01	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-01	4,94E-02	5,00E-01	-1,84E+02
SM	kg	3,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-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	2,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-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	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	3,86E-01	2,79E-03	7,29E-03	3,96E-01	2,26E-03	1,37E-02	4,27E-03	1,06E-03	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	4,45E-04	5,63E-04	-1,31E-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	1,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,29E+00	0,00E+00	2,09E+00	3,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-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	6,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,44E-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	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,84E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-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	3,33E-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: 145190911323

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: 145190911323

---



## 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