

Numero di articolo: 145141213259

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3200
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: 145141213259

## 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	9,73E+01	2,02E+00	1,72E+00	1,01E+02	3,00E+00	1,32E+00	6,34E-01	1,70E-01	9,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,09E+00	5,16E-02	-3,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,61E+01	2,02E+00	4,54E+00	1,03E+02	3,00E+00	1,31E+00	5,97E-01	1,50E-01	9,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-01	2,09E+00	5,13E-02	-3,72E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,02E+00	4,87E-03	-2,81E+00	-1,79E+00	3,91E-03	1,13E-02	2,57E-02	-1,50E-02	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-04	1,38E-04	5,16E-04	-1,52E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,14E-01	7,56E-04	3,00E-03	3,18E-01	4,83E-04	1,31E-03	1,17E-02	3,49E-02	2,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-05	5,31E-06	5,16E-05	-2,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,61E-06	5,01E-07	7,60E-08	4,19E-06	6,97E-07	5,57E-08	5,09E-08	1,41E-08	5,20E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-08	1,83E-09	1,55E-08	-2,26E-06
AP	mol H+ eq	9,96E-01	6,42E-03	3,27E-02	1,04E+00	1,49E-02	5,46E-03	2,44E-03	1,14E-03	6,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-04	2,68E-04	4,31E-04	-5,42E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,15E-02	1,31E-04	5,49E-03	8,72E-02	9,07E-05	3,95E-04	1,22E-04	5,13E-05	5,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,64E-06	2,47E-06	1,48E-05	-4,61E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,11E-01	1,44E-03	4,83E-03	1,18E-01	5,09E-03	1,47E-03	6,42E-04	2,51E-04	3,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-05	1,29E-04	1,49E-04	-4,72E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,25E+00	1,57E-02	4,20E-02	1,31E+00	5,57E-02	1,10E-02	5,86E-03	1,67E-03	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-04	1,38E-03	1,62E-03	-5,57E-01
POCP	kg NMVOC	3,78E-01	4,02E-03	1,13E-02	3,94E-01	1,36E-02	2,96E-03	1,28E-03	5,24E-04	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-04	3,15E-04	3,98E-04	-1,60E-01
ADPE	kg Sb eq	1,50E-02	4,83E-06	4,87E-06	1,50E-02	2,87E-06	8,00E-06	3,87E-06	2,49E-06	1,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-07	5,20E-08	1,67E-07	-1,01E-02
ADPF	MJ	1,14E+03	3,28E+01	5,01E+01	1,22E+03	4,39E+01	2,80E+01	1,42E+01	1,96E+00	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,18E-01	1,20E+00	-4,42E+02
WDP	m³ depriv.	2,76E+01	1,10E-01	6,23E-01	2,84E+01	7,23E-02	1,68E+00	1,87E-01	8,48E-02	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-03	4,68E-03	5,20E-02	-8,63E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,44E+01	2,00E+00	4,46E+00	1,01E+02	2,98E+00	1,27E+00	5,94E-01	1,80E-01	9,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-01	2,09E+00	5,05E-02	-3,61E+01
PM	disease inc.	7,72E-06	1,77E-07	8,48E-08	7,99E-06	9,92E-08	8,81E-08	1,65E-08	1,06E-08	1,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,96E-09	2,01E-09	8,37E-09	-2,84E-06
IR	kBq U-235 eq	8,99E+00	1,66E-01	1,57E-01	9,31E+00	2,06E-01	9,14E-02	4,24E-01	7,26E-03	1,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-03	5,68E-04	5,64E-03	-3,30E+00
ETP - FW	CTUe	5,91E+03	2,56E+01	6,01E+01	5,99E+03	2,73E+01	3,04E+01	1,17E+01	5,05E+00	5,49E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	8,00E-01	8,55E-01	-4,17E+03
HTP - C	CTUh	6,42E-07	7,01E-10	1,59E-09	6,45E-07	5,13E-10	1,33E-08	2,61E-10	2,58E-10	1,25E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-11	2,66E-10	3,68E-11	-2,22E-07
HTP - NC	CTUh	9,56E-06	2,68E-08	6,86E-08	9,65E-06	3,83E-08	6,64E-08	7,34E-09	5,86E-09	8,92E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-09	1,91E-09	5,72E-10	-6,31E-06
SQP	-	5,93E+02	3,87E+01	1,95E+02	8,26E+02	2,12E+01	3,56E+00	6,56E+00	3,00E+00	2,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	4,79E-02	2,97E+00	-2,25E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213259

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,41E+02	4,17E-01	3,76E+01	2,79E+02	2,96E-01	9,77E-01	3,01E+00	4,72E-01	3,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-02	6,42E-03	2,05E-02	-7,08E+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	2,41E+02	4,17E-01	3,76E+01	2,79E+02	2,96E-01	9,77E-01	3,01E+00	4,72E-01	3,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-02	6,42E-03	2,05E-02	-7,08E+01
PENRE	MJ	1,14E+03	3,28E+01	5,01E+01	1,22E+03	4,39E+01	2,80E+01	1,42E+01	2,00E+00	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,19E-01	1,20E+00	-4,42E+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	1,14E+03	3,28E+01	5,01E+01	1,22E+03	4,39E+01	2,80E+01	1,42E+01	2,00E+00	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,19E-01	1,20E+00	-4,42E+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	6,34E-01	6,71E-03	1,75E-02	6,58E-01	5,42E-03	3,29E-02	1,03E-02	2,56E-03	3,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-04	1,07E-03	1,35E-03	-3,16E-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	5,01E+00	5,01E+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
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	1,54E+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	8,00E-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: 145141213259

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: 145141213259

---



## 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