

Numero di articolo: 145140933135

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Acciaio inossidabile



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: 145140933135

## 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	4,78E+01	9,93E-01	8,46E-01	4,96E+01	1,47E+00	6,47E-01	3,12E-01	8,37E-02	4,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-02	1,03E+00	2,54E-02	-1,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,72E+01	9,91E-01	2,23E+00	5,05E+01	1,47E+00	6,41E-01	2,94E-01	7,39E-02	4,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-02	1,03E+00	2,52E-02	-1,83E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,99E-01	2,39E-03	-1,38E+00	-8,78E-01	1,92E-03	5,54E-03	1,26E-02	-7,36E-03	5,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	6,79E-05	2,54E-04	-7,48E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,54E-01	3,71E-04	1,47E-03	1,56E-01	2,37E-04	6,41E-04	5,76E-03	1,71E-02	9,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-05	2,61E-06	2,54E-05	-9,91E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,77E-06	2,46E-07	3,73E-08	2,06E-06	3,42E-07	2,74E-08	2,50E-08	6,94E-09	2,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-08	9,01E-10	7,63E-09	-1,11E-06
AP	mol H+ eq	4,89E-01	3,15E-03	1,61E-02	5,09E-01	7,34E-03	2,68E-03	1,20E-03	5,58E-04	3,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-04	1,32E-04	2,12E-04	-2,66E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,01E-02	6,43E-05	2,70E-03	4,28E-02	4,46E-05	1,94E-04	6,02E-05	2,52E-05	2,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-06	1,22E-06	7,28E-06	-2,26E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,47E-02	7,07E-04	2,37E-03	5,77E-02	2,50E-03	7,23E-04	3,15E-04	1,23E-04	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-05	6,34E-05	7,30E-05	-2,32E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,15E-01	7,72E-03	2,07E-02	6,44E-01	2,74E-02	5,38E-03	2,88E-03	8,21E-04	2,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-04	6,79E-04	7,95E-04	-2,74E-01
POCP	kg NMVOC	1,86E-01	1,98E-03	5,56E-03	1,94E-01	6,67E-03	1,45E-03	6,27E-04	2,57E-04	5,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,98E-05	1,55E-04	1,96E-04	-7,86E-02
ADPE	kg Sb eq	7,36E-03	2,37E-06	2,39E-06	7,37E-03	1,41E-06	3,93E-06	1,90E-06	1,22E-06	8,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-07	2,55E-08	8,21E-08	-4,98E-03
ADPF	MJ	5,60E+02	1,61E+01	2,46E+01	6,01E+02	2,16E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,62E-01	5,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-01	5,82E-02	5,91E-01	-2,17E+02
WDP	m³ depriv.	1,36E+01	5,38E-02	3,06E-01	1,39E+01	3,55E-02	8,26E-01	9,19E-02	4,17E-02	5,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-03	2,30E-03	2,55E-02	-4,24E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,64E+01	9,84E-01	2,19E+00	4,96E+01	1,47E+00	6,23E-01	2,92E-01	8,82E-02	4,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-02	1,03E+00	2,48E-02	-1,77E+01
PM	disease inc.	3,80E-06	8,68E-08	4,17E-08	3,92E-06	4,87E-08	4,33E-08	8,12E-09	5,22E-09	7,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-09	9,88E-10	4,11E-09	-1,39E-06
IR	kBq U-235 eq	4,42E+00	8,15E-02	7,70E-02	4,58E+00	1,01E-01	4,49E-02	2,08E-01	3,57E-03	5,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-03	2,79E-04	2,77E-03	-1,62E+00
ETP - FW	CTUe	2,90E+03	1,26E+01	2,95E+01	2,95E+03	1,34E+01	1,49E+01	5,74E+00	2,48E+00	2,70E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-01	3,93E-01	4,20E-01	-2,05E+03
HTP - C	CTUh	3,16E-07	3,44E-10	7,79E-10	3,17E-07	2,52E-10	6,54E-09	1,28E-10	1,27E-10	6,16E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-11	1,31E-10	1,81E-11	-1,09E-07
HTP - NC	CTUh	4,70E-06	1,32E-08	3,37E-08	4,74E-06	1,88E-08	3,26E-08	3,61E-09	2,88E-09	4,38E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-10	9,37E-10	2,81E-10	-3,10E-06
SQP	-	2,91E+02	1,90E+01	9,59E+01	4,06E+02	1,04E+01	1,75E+00	3,23E+00	1,47E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-01	2,36E-02	1,46E+00	-1,11E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933135

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,18E+02	2,05E-01	1,85E+01	1,37E+02	1,46E-01	4,80E-01	1,48E+00	2,32E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-02	3,15E-03	1,01E-02	-3,48E+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	1,18E+02	2,05E-01	1,85E+01	1,37E+02	1,46E-01	4,80E-01	1,48E+00	2,32E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-02	3,15E-03	1,01E-02	-3,48E+01
PENRE	MJ	5,60E+02	1,61E+01	2,46E+01	6,01E+02	2,16E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,82E-01	5,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-01	5,83E-02	5,91E-01	-2,17E+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	5,60E+02	1,61E+01	2,46E+01	6,01E+02	2,16E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,82E-01	5,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-01	5,83E-02	5,91E-01	-2,17E+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	3,12E-01	3,30E-03	8,61E-03	3,23E-01	2,66E-03	1,62E-02	5,04E-03	1,26E-03	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-04	5,25E-04	6,65E-04	-1,55E-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	2,46E+00	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,56E+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	3,93E-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: 145140933135

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: 145140933135

---



## 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