

Numero di articolo: 145141233351

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Ottone, naturale



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: 14514123351

## 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	1,02E+02	1,48E+00	1,26E+00	1,04E+02	2,19E+00	9,62E-01	4,64E-01	1,25E-01	6,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-02	1,53E+00	3,77E-02	-2,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,00E+02	1,47E+00	3,32E+00	1,05E+02	2,19E+00	9,54E-01	4,37E-01	1,10E-01	6,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,47E-02	1,53E+00	3,75E-02	-2,72E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,07E+00	3,56E-03	-2,05E+00	-9,76E-01	2,86E-03	8,25E-03	1,88E-02	-1,09E-02	8,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-04	1,01E-04	3,77E-04	-1,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,30E-01	5,53E-04	2,19E-03	3,33E-01	3,53E-04	9,54E-04	8,57E-03	2,55E-02	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-05	3,88E-06	3,77E-05	-1,47E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,64E-06	3,67E-07	5,55E-08	6,07E-06	5,10E-07	4,07E-08	3,72E-08	1,03E-08	3,80E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-08	1,34E-09	1,13E-08	-1,66E-06
AP	mol H+ eq	4,81E+00	4,69E-03	2,39E-02	4,83E+00	1,09E-02	3,99E-03	1,78E-03	8,30E-04	4,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-04	1,96E-04	3,15E-04	-3,96E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,87E-01	9,57E-05	4,02E-03	3,91E-01	6,63E-05	2,88E-04	8,95E-05	3,75E-05	3,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-06	1,81E-06	1,08E-05	-3,37E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,70E-01	1,05E-03	3,53E-03	2,75E-01	3,72E-03	1,08E-03	4,69E-04	1,84E-04	2,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-05	9,44E-05	1,09E-04	-3,45E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,60E+00	1,15E-02	3,07E-02	3,64E+00	4,07E-02	8,01E-03	4,29E-03	1,22E-03	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-04	1,01E-03	1,18E-03	-4,07E-01
POCP	kg NMVOC	9,15E-01	2,94E-03	8,28E-03	9,27E-01	9,92E-03	2,16E-03	9,33E-04	3,83E-04	8,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	2,30E-04	2,91E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,16E-01	3,53E-06	3,56E-06	1,16E-01	2,09E-06	5,85E-06	2,83E-06	1,82E-06	1,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-07	3,80E-08	1,22E-07	-7,41E-03
ADPF	MJ	1,23E+03	2,40E+01	3,67E+01	1,29E+03	3,21E+01	2,05E+01	1,04E+01	1,43E+00	8,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,65E-02	8,79E-01	-3,24E+02
WDP	m³ depriv.	8,72E+01	8,01E-02	4,56E-01	8,78E+01	5,28E-02	1,23E+00	1,37E-01	6,20E-02	8,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-03	3,42E-03	3,80E-02	-6,31E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,81E+01	1,46E+00	3,26E+00	1,03E+02	2,18E+00	9,27E-01	4,34E-01	1,31E-01	6,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-02	1,53E+00	3,69E-02	-2,64E+01
PM	disease inc.	1,25E-05	1,29E-07	6,20E-08	1,26E-05	7,25E-08	6,44E-08	1,21E-08	7,76E-09	1,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-09	1,47E-09	6,12E-09	-2,07E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	1,21E-01	1,15E-01	1,17E+01	1,51E-01	6,69E-02	3,10E-01	5,31E-03	8,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-03	4,15E-04	4,12E-03	-2,41E+00
ETP - FW	CTUe	3,93E+04	1,87E+01	4,39E+01	3,93E+04	1,99E+01	2,22E+01	8,55E+00	3,69E+00	4,02E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-01	5,85E-01	6,25E-01	-3,05E+03
HTP - C	CTUh	1,07E-06	5,12E-10	1,16E-09	1,07E-06	3,75E-10	9,73E-09	1,91E-10	1,89E-10	9,17E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	1,95E-10	2,69E-11	-1,62E-07
HTP - NC	CTUh	6,32E-05	1,96E-08	5,01E-08	6,33E-05	2,80E-08	4,85E-08	5,36E-09	4,29E-09	6,52E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,95E-10	1,39E-09	4,18E-10	-4,61E-06
SQP	-	1,92E+03	2,83E+01	1,43E+02	2,09E+03	1,55E+01	2,60E+00	4,80E+00	2,19E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,44E+00	3,50E-02	2,17E+00	-1,65E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141233351

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,84E+02	3,05E-01	2,75E+01	3,12E+02	2,17E-01	7,14E-01	2,20E+00	3,45E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-02	4,69E-03	1,50E-02	-5,18E+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	2,84E+02	3,05E-01	2,75E+01	3,12E+02	2,17E-01	7,14E-01	2,20E+00	3,45E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-02	4,69E-03	1,50E-02	-5,18E+01
PENRE	MJ	1,23E+03	2,40E+01	3,67E+01	1,29E+03	3,21E+01	2,05E+01	1,04E+01	1,46E+00	8,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,68E-02	8,79E-01	-3,24E+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	1,23E+03	2,40E+01	3,67E+01	1,29E+03	3,21E+01	2,05E+01	1,04E+01	1,46E+00	8,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,68E-02	8,79E-01	-3,24E+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	2,59E+00	4,91E-03	1,28E-02	2,60E+00	3,96E-03	2,41E-02	7,49E-03	1,87E-03	2,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	7,82E-04	9,89E-04	-2,31E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,67E+00	3,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,12E+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	5,85E-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: 145141233351

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: 145141233351

---



## 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