

Numero di articolo: 145141233331

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	1800
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: 145141233331

## 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	6,61E+01	9,62E-01	8,19E-01	6,79E+01	1,43E+00	6,26E-01	3,02E-01	8,11E-02	4,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-02	9,93E-01	2,46E-02	-1,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,53E+01	9,60E-01	2,16E+00	6,84E+01	1,43E+00	6,21E-01	2,84E-01	7,16E-02	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-02	9,93E-01	2,44E-02	-1,77E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,98E-01	2,32E-03	-1,34E+00	-6,35E-01	1,86E-03	5,37E-03	1,22E-02	-7,12E-03	5,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-04	6,58E-05	2,46E-04	-7,25E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,15E-01	3,60E-04	1,43E-03	2,17E-01	2,30E-04	6,21E-04	5,58E-03	1,66E-02	9,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-05	2,53E-06	2,46E-05	-9,60E-02
ODP	kg CFC-11 eq	3,67E-06	2,39E-07	3,61E-08	3,95E-06	3,32E-07	2,65E-08	2,42E-08	6,72E-09	2,47E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-08	8,72E-10	7,39E-09	-1,08E-06
AP	mol H+ eq	3,13E+00	3,05E-03	1,55E-02	3,15E+00	7,11E-03	2,60E-03	1,16E-03	5,40E-04	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	1,28E-04	2,05E-04	-2,58E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,52E-01	6,23E-05	2,61E-03	2,54E-01	4,32E-05	1,88E-04	5,83E-05	2,44E-05	2,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-06	1,18E-06	7,05E-06	-2,19E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,76E-01	6,84E-04	2,30E-03	1,79E-01	2,42E-03	7,00E-04	3,05E-04	1,20E-04	1,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-05	6,14E-05	7,07E-05	-2,25E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,34E+00	7,48E-03	2,00E-02	2,37E+00	2,65E-02	5,21E-03	2,79E-03	7,95E-04	2,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-04	6,58E-04	7,70E-04	-2,65E-01
POCP	kg NMVOC	5,96E-01	1,91E-03	5,39E-03	6,03E-01	6,46E-03	1,41E-03	6,07E-04	2,49E-04	5,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,67E-05	1,50E-04	1,90E-04	-7,62E-02
ADPE	kg Sb eq	7,52E-02	2,30E-06	2,32E-06	7,52E-02	1,36E-06	3,81E-06	1,84E-06	1,18E-06	7,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-07	2,47E-08	7,95E-08	-4,83E-03
ADPF	MJ	8,02E+02	1,56E+01	2,39E+01	8,42E+02	2,09E+01	1,33E+01	6,76E+00	9,32E-01	5,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-01	5,63E-02	5,72E-01	-2,11E+02
WDP	m³ depriv.	5,68E+01	5,21E-02	2,97E-01	5,71E+01	3,44E-02	8,00E-01	8,90E-02	4,04E-02	5,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-03	2,23E-03	2,47E-02	-4,11E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,38E+01	9,53E-01	2,12E+00	6,69E+01	1,42E+00	6,04E-01	2,83E-01	8,55E-02	4,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-02	9,93E-01	2,40E-02	-1,72E+01
PM	disease inc.	8,11E-06	8,41E-08	4,04E-08	8,23E-06	4,72E-08	4,19E-08	7,86E-09	5,05E-09	6,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-09	9,56E-10	3,98E-09	-1,35E-06
IR	kBq U-235 eq	7,47E+00	7,90E-02	7,46E-02	7,63E+00	9,83E-02	4,35E-02	2,02E-01	3,46E-03	5,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-03	2,70E-04	2,68E-03	-1,57E+00
ETP - FW	CTUe	2,56E+04	1,22E+01	2,86E+01	2,56E+04	1,30E+01	1,45E+01	5,56E+00	2,40E+00	2,61E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-01	3,81E-01	4,07E-01	-1,98E+03
HTP - C	CTUh	6,95E-07	3,33E-10	7,55E-10	6,97E-07	2,44E-10	6,33E-09	1,24E-10	1,23E-10	5,97E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-11	1,27E-10	1,75E-11	-1,05E-07
HTP - NC	CTUh	4,12E-05	1,28E-08	3,26E-08	4,12E-05	1,83E-08	3,16E-08	3,49E-09	2,79E-09	4,25E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-10	9,07E-10	2,72E-10	-3,00E-06
SQP	-	1,25E+03	1,84E+01	9,28E+01	1,36E+03	1,01E+01	1,69E+00	3,12E+00	1,43E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-01	2,28E-02	1,41E+00	-1,07E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141233331

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	1,98E-01	1,79E+01	2,03E+02	1,41E-01	4,65E-01	1,43E+00	2,25E-01	1,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	3,05E-03	9,76E-03	-3,37E+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	1,85E+02	1,98E-01	1,79E+01	2,03E+02	1,41E-01	4,65E-01	1,43E+00	2,25E-01	1,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	3,05E-03	9,76E-03	-3,37E+01
PENRE	MJ	8,02E+02	1,56E+01	2,39E+01	8,42E+02	2,09E+01	1,33E+01	6,76E+00	9,51E-01	5,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-01	5,65E-02	5,72E-01	-2,11E+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	8,02E+02	1,56E+01	2,39E+01	8,42E+02	2,09E+01	1,33E+01	6,76E+00	9,51E-01	5,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-01	5,65E-02	5,72E-01	-2,11E+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	1,68E+00	3,19E-03	8,34E-03	1,69E+00	2,58E-03	1,57E-02	4,88E-03	1,22E-03	1,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-04	5,09E-04	6,44E-04	-1,50E-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	2,39E+00	2,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,32E+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	3,81E-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: 145141233331

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: 145141233331

---



## 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