

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato ottone	



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: 145190911239

## 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	4,77E+01	1,27E+00	1,09E+00	5,00E+01	1,89E+00	8,31E-01	4,00E-01	1,07E-01	5,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,47E-02	1,32E+00	3,26E-02	-2,37E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,71E+01	1,27E+00	2,86E+00	5,12E+01	1,89E+00	8,24E-01	3,77E-01	9,49E-02	5,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,44E-02	1,32E+00	3,23E-02	-2,35E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,40E-01	3,07E-03	-1,77E+00	-1,33E+00	2,47E-03	7,12E-03	1,62E-02	-9,45E-03	6,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-04	8,72E-05	3,26E-04	-9,61E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,55E-01	4,77E-04	1,89E-03	3,57E-01	3,05E-04	8,24E-04	7,40E-03	2,20E-02	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-05	3,35E-06	3,26E-05	-1,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,10E-06	3,16E-07	4,79E-08	3,46E-06	4,40E-07	3,51E-08	3,21E-08	8,91E-09	3,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-08	1,16E-09	9,80E-09	-1,43E-06
AP	mol H+ eq	6,27E-01	4,05E-03	2,06E-02	6,52E-01	9,42E-03	3,44E-03	1,54E-03	7,17E-04	4,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-04	1,69E-04	2,72E-04	-3,42E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,06E-02	8,26E-05	3,47E-03	5,41E-02	5,72E-05	2,49E-04	7,72E-05	3,23E-05	3,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-06	1,56E-06	9,35E-06	-2,91E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,90E-02	9,07E-04	3,05E-03	6,29E-02	3,21E-03	9,28E-04	4,05E-04	1,58E-04	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-05	8,14E-05	9,38E-05	-2,98E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,61E-01	9,91E-03	2,65E-02	6,97E-01	3,51E-02	6,91E-03	3,70E-03	1,05E-03	2,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-04	8,72E-04	1,02E-03	-3,51E-01
POCP	kg NMVOC	1,94E-01	2,54E-03	7,14E-03	2,04E-01	8,56E-03	1,87E-03	8,05E-04	3,30E-04	7,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	1,99E-04	2,51E-04	-1,01E-01
ADPE	kg Sb eq	8,86E-03	3,05E-06	3,07E-06	8,87E-03	1,81E-06	5,05E-06	2,44E-06	1,57E-06	1,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-07	3,28E-08	1,05E-07	-6,40E-03
ADPF	MJ	6,21E+02	2,07E+01	3,16E+01	6,74E+02	2,77E+01	1,77E+01	8,96E+00	1,24E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	7,47E-02	7,58E-01	-2,79E+02
WDP	m³ depriv.	2,63E+01	6,91E-02	3,93E-01	2,67E+01	4,56E-02	1,06E+00	1,18E-01	5,35E-02	7,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-03	2,95E-03	3,28E-02	-5,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,62E+01	1,26E+00	2,82E+00	5,02E+01	1,88E+00	8,00E-01	3,75E-01	1,13E-01	5,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-02	1,32E+00	3,19E-02	-2,28E+01
PM	disease inc.	2,84E-06	1,11E-07	5,35E-08	3,00E-06	6,26E-08	5,56E-08	1,04E-08	6,70E-09	9,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-09	1,27E-09	5,28E-09	-1,79E-06
IR	kBq U-235 eq	3,43E+00	1,05E-01	9,89E-02	3,64E+00	1,30E-01	5,77E-02	2,68E-01	4,58E-03	7,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-03	3,58E-04	3,56E-03	-2,08E+00
ETP - FW	CTUe	3,63E+03	1,62E+01	3,79E+01	3,68E+03	1,72E+01	1,92E+01	7,38E+00	3,19E+00	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-01	5,05E-01	5,40E-01	-2,63E+03
HTP - C	CTUh	2,32E-07	4,42E-10	1,00E-09	2,33E-07	3,23E-10	8,40E-09	1,64E-10	1,63E-10	7,91E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-11	1,68E-10	2,32E-11	-1,40E-07
HTP - NC	CTUh	5,42E-06	1,69E-08	4,33E-08	5,48E-06	2,42E-08	4,19E-08	4,63E-09	3,70E-09	5,63E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,59E-10	1,20E-09	3,61E-10	-3,98E-06
SQP	-	2,33E+02	2,44E+01	1,23E+02	3,81E+02	1,34E+01	2,25E+00	4,14E+00	1,89E+00	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	3,02E-02	1,88E+00	-1,42E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911239

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,33E+02	2,63E-01	2,37E+01	1,57E+02	1,87E-01	6,17E-01	1,90E+00	2,98E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-02	4,05E-03	1,29E-02	-4,47E+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	1,33E+02	2,63E-01	2,37E+01	1,57E+02	1,87E-01	6,17E-01	1,90E+00	2,98E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-02	4,05E-03	1,29E-02	-4,47E+01
PENRE	MJ	6,21E+02	2,07E+01	3,16E+01	6,74E+02	2,77E+01	1,77E+01	8,96E+00	1,26E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	7,49E-02	7,58E-01	-2,79E+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	6,21E+02	2,07E+01	3,16E+01	6,74E+02	2,77E+01	1,77E+01	8,96E+00	1,26E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	7,49E-02	7,58E-01	-2,79E+02
SM	kg	5,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,71E-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	3,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-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	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-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	5,86E-01	4,23E-03	1,11E-02	6,01E-01	3,42E-03	2,08E-02	6,47E-03	1,61E-03	2,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-04	6,75E-04	8,54E-04	-1,99E-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	3,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,96E+00	0,00E+00	3,16E+00	5,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-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	9,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,77E-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	9,70E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-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	5,05E-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

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: 145190911239

---



## 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