

Numero di articolo: 145190931451

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero



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: 145190931451

## 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	6,14E+01	1,64E+00	1,40E+00	6,44E+01	2,44E+00	1,07E+00	5,15E-01	1,38E-01	7,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-02	1,70E+00	4,19E-02	-3,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,06E+01	1,64E+00	3,68E+00	6,59E+01	2,44E+00	1,06E+00	4,85E-01	1,22E-01	7,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,30E-02	1,70E+00	4,16E-02	-3,03E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,67E-01	3,95E-03	-2,28E+00	-1,71E+00	3,18E-03	9,17E-03	2,09E-02	-1,22E-02	8,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-04	1,12E-04	4,19E-04	-1,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,57E-01	6,14E-04	2,44E-03	4,60E-01	3,92E-04	1,06E-03	9,53E-03	2,83E-02	1,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-05	4,31E-06	4,19E-05	-1,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,99E-06	4,07E-07	6,17E-08	4,45E-06	5,66E-07	4,52E-08	4,13E-08	1,15E-08	4,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-08	1,49E-09	1,26E-08	-1,84E-06
AP	mol H+ eq	8,07E-01	5,21E-03	2,65E-02	8,39E-01	1,21E-02	4,43E-03	1,98E-03	9,23E-04	5,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-04	2,18E-04	3,50E-04	-4,40E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,51E-02	1,06E-04	4,46E-03	6,97E-02	7,37E-05	3,21E-04	9,94E-05	4,16E-05	4,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-06	2,01E-06	1,20E-05	-3,74E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,60E-02	1,17E-03	3,92E-03	8,10E-02	4,13E-03	1,20E-03	5,21E-04	2,04E-04	2,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-05	1,05E-04	1,21E-04	-3,83E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,51E-01	1,28E-02	3,41E-02	8,98E-01	4,52E-02	8,90E-03	4,76E-03	1,36E-03	3,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,47E-04	1,12E-03	1,31E-03	-4,52E-01
POCP	kg NMVOC	2,50E-01	3,27E-03	9,20E-03	2,63E-01	1,10E-02	2,40E-03	1,04E-03	4,25E-04	9,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-04	2,56E-04	3,24E-04	-1,30E-01
ADPE	kg Sb eq	1,14E-02	3,92E-06	3,95E-06	1,14E-02	2,33E-06	6,50E-06	3,15E-06	2,02E-06	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-07	4,22E-08	1,36E-07	-8,24E-03
ADPF	MJ	8,00E+02	2,67E+01	4,07E+01	8,67E+02	3,56E+01	2,28E+01	1,15E+01	1,59E+00	9,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	9,62E-02	9,77E-01	-3,59E+02
WDP	m³ depriv.	3,38E+01	8,90E-02	5,06E-01	3,44E+01	5,87E-02	1,37E+00	1,52E-01	6,89E-02	9,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-03	3,80E-03	4,22E-02	-7,01E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,94E+01	1,63E+00	3,62E+00	6,47E+01	2,42E+00	1,03E+00	4,82E-01	1,46E-01	7,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-02	1,70E+00	4,10E-02	-2,93E+01
PM	disease inc.	3,65E-06	1,43E-07	6,89E-08	3,87E-06	8,06E-08	7,16E-08	1,34E-08	8,63E-09	1,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-09	1,63E-09	6,80E-09	-2,30E-06
IR	kBq U-235 eq	4,42E+00	1,35E-01	1,27E-01	4,68E+00	1,68E-01	7,43E-02	3,44E-01	5,90E-03	9,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,83E-03	4,61E-04	4,58E-03	-2,68E+00
ETP - FW	CTUe	4,67E+03	2,08E+01	4,88E+01	4,74E+03	2,22E+01	2,47E+01	9,50E+00	4,10E+00	4,46E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	6,50E-01	6,95E-01	-3,38E+03
HTP - C	CTUh	2,98E-07	5,69E-10	1,29E-09	3,00E-07	4,16E-10	1,08E-08	2,12E-10	2,10E-10	1,02E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-11	2,16E-10	2,99E-11	-1,80E-07
HTP - NC	CTUh	6,97E-06	2,18E-08	5,57E-08	7,05E-06	3,12E-08	5,39E-08	5,96E-09	4,76E-09	7,25E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-09	1,55E-09	4,64E-10	-5,12E-06
SQP	-	3,00E+02	3,15E+01	1,58E+02	4,90E+02	1,73E+01	2,89E+00	5,33E+00	2,44E+00	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	3,89E-02	2,41E+00	-1,83E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931451

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,71E+02	3,38E-01	3,06E+01	2,02E+02	2,41E-01	7,94E-01	2,45E+00	3,83E-01	2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-02	5,21E-03	1,67E-02	-5,75E+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	1,71E+02	3,38E-01	3,06E+01	2,02E+02	2,41E-01	7,94E-01	2,45E+00	3,83E-01	2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-02	5,21E-03	1,67E-02	-5,75E+01
PENRE	MJ	8,00E+02	2,67E+01	4,07E+01	8,67E+02	3,56E+01	2,28E+01	1,15E+01	1,62E+00	9,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	9,65E-02	9,77E-01	-3,59E+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	8,00E+02	2,67E+01	4,07E+01	8,67E+02	3,56E+01	2,28E+01	1,15E+01	1,62E+00	9,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	9,65E-02	9,77E-01	-3,59E+02
SM	kg	7,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-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	4,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-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	3,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	7,54E-01	5,45E-03	1,42E-02	7,74E-01	4,40E-03	2,67E-02	8,33E-03	2,08E-03	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-04	8,69E-04	1,10E-03	-2,56E-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	3,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,53E+00	0,00E+00	4,07E+00	6,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-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	6,50E-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: 145190931451

---



## 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