

Numero di articolo: 145190931443

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2400
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: 145190931443

## 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	5,26E+01	1,41E+00	1,20E+00	5,52E+01	2,09E+00	9,16E-01	4,41E-01	1,19E-01	6,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-02	1,45E+00	3,59E-02	-2,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,19E+01	1,40E+00	3,16E+00	5,65E+01	2,09E+00	9,08E-01	4,16E-01	1,05E-01	6,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,11E-02	1,45E+00	3,57E-02	-2,59E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,86E-01	3,39E-03	-1,95E+00	-1,46E+00	2,72E-03	7,85E-03	1,79E-02	-1,04E-02	7,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-04	9,62E-05	3,59E-04	-1,06E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,91E-01	5,26E-04	2,09E-03	3,94E-01	3,36E-04	9,08E-04	8,16E-03	2,43E-02	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-05	3,70E-06	3,59E-05	-1,40E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,41E-06	3,49E-07	5,29E-08	3,82E-06	4,85E-07	3,87E-08	3,54E-08	9,83E-09	3,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-08	1,28E-09	1,08E-08	-1,58E-06
AP	mol H+ eq	6,91E-01	4,46E-03	2,27E-02	7,19E-01	1,04E-02	3,80E-03	1,70E-03	7,90E-04	4,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-04	1,87E-04	3,00E-04	-3,77E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,58E-02	9,11E-05	3,82E-03	5,97E-02	6,31E-05	2,75E-04	8,52E-05	3,57E-05	3,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-06	1,72E-06	1,03E-05	-3,21E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,51E-02	1,00E-03	3,36E-03	6,94E-02	3,54E-03	1,02E-03	4,46E-04	1,75E-04	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-05	8,98E-05	1,03E-04	-3,28E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,29E-01	1,09E-02	2,93E-02	7,69E-01	3,87E-02	7,62E-03	4,08E-03	1,16E-03	3,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-04	9,62E-04	1,13E-03	-3,87E-01
POCP	kg NMVOC	2,14E-01	2,80E-03	7,88E-03	2,25E-01	9,44E-03	2,06E-03	8,88E-04	3,64E-04	8,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	2,19E-04	2,77E-04	-1,11E-01
ADPE	kg Sb eq	9,77E-03	3,36E-06	3,39E-06	9,78E-03	1,99E-06	5,57E-06	2,69E-06	1,73E-06	1,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-07	3,62E-08	1,16E-07	-7,06E-03
ADPF	MJ	6,85E+02	2,28E+01	3,49E+01	7,43E+02	3,05E+01	1,95E+01	9,88E+00	1,36E+00	8,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+00	8,24E-02	8,37E-01	-3,08E+02
WDP	m³ depriv.	2,90E+01	7,62E-02	4,34E-01	2,95E+01	5,03E-02	1,17E+00	1,30E-01	5,90E-02	7,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-03	3,26E-03	3,62E-02	-6,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,09E+01	1,39E+00	3,10E+00	5,54E+01	2,08E+00	8,83E-01	4,13E-01	1,25E-01	6,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-02	1,45E+00	3,52E-02	-2,51E+01
PM	disease inc.	3,13E-06	1,23E-07	5,90E-08	3,31E-06	6,90E-08	6,13E-08	1,15E-08	7,39E-09	1,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-09	1,40E-09	5,82E-09	-1,97E-06
IR	kBq U-235 eq	3,79E+00	1,15E-01	1,09E-01	4,01E+00	1,44E-01	6,36E-02	2,95E-01	5,06E-03	8,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-03	3,95E-04	3,93E-03	-2,29E+00
ETP - FW	CTUe	4,00E+03	1,78E+01	4,18E+01	4,06E+03	1,90E+01	2,12E+01	8,13E+00	3,52E+00	3,82E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,03E-01	5,57E-01	5,95E-01	-2,90E+03
HTP - C	CTUh	2,56E-07	4,88E-10	1,10E-09	2,57E-07	3,57E-10	9,26E-09	1,81E-10	1,80E-10	8,72E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-11	1,85E-10	2,56E-11	-1,54E-07
HTP - NC	CTUh	5,97E-06	1,87E-08	4,77E-08	6,04E-06	2,67E-08	4,62E-08	5,11E-09	4,08E-09	6,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-10	1,33E-09	3,98E-10	-4,39E-06
SQP	-	2,57E+02	2,69E+01	1,36E+02	4,20E+02	1,48E+01	2,48E+00	4,57E+00	2,09E+00	1,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	3,34E-02	2,07E+00	-1,57E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931443

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,46E+02	2,90E-01	2,62E+01	1,73E+02	2,06E-01	6,80E-01	2,10E+00	3,28E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	4,46E-03	1,43E-02	-4,93E+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	1,46E+02	2,90E-01	2,62E+01	1,73E+02	2,06E-01	6,80E-01	2,10E+00	3,28E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	4,46E-03	1,43E-02	-4,93E+01
PENRE	MJ	6,85E+02	2,28E+01	3,49E+01	7,43E+02	3,05E+01	1,95E+01	9,88E+00	1,39E+00	8,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+00	8,26E-02	8,37E-01	-3,08E+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	6,85E+02	2,28E+01	3,49E+01	7,43E+02	3,05E+01	1,95E+01	9,88E+00	1,39E+00	8,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+00	8,26E-02	8,37E-01	-3,08E+02
SM	kg	6,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-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	4,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-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	2,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-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	6,46E-01	4,67E-03	1,22E-02	6,63E-01	3,77E-03	2,29E-02	7,13E-03	1,78E-03	2,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-04	7,44E-04	9,42E-04	-2,20E-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	3,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,17E+00	0,00E+00	3,49E+00	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-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	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,74E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-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	5,57E-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: 145190931443

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: 145190931443

---



## 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