

Numero di articolo: 145141231655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3000
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703



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: 145141231655

## 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	5,95E+01	1,59E+00	1,36E+00	6,25E+01	2,36E+00	1,04E+00	4,99E-01	1,34E-01	7,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-02	1,64E+00	4,06E-02	-2,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,87E+01	1,59E+00	3,57E+00	6,39E+01	2,36E+00	1,03E+00	4,70E-01	1,18E-01	7,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,04E-02	1,64E+00	4,04E-02	-2,93E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,50E-01	3,83E-03	-2,21E+00	-1,66E+00	3,08E-03	8,88E-03	2,02E-02	-1,18E-02	8,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	1,09E-04	4,06E-04	-1,20E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,43E-01	5,95E-04	2,36E-03	4,46E-01	3,80E-04	1,03E-03	9,23E-03	2,75E-02	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-05	4,18E-06	4,06E-05	-1,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,86E-06	3,95E-07	5,98E-08	4,32E-06	5,49E-07	4,38E-08	4,01E-08	1,11E-08	4,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-08	1,44E-09	1,22E-08	-1,78E-06
AP	mol H+ eq	7,82E-01	5,05E-03	2,57E-02	8,13E-01	1,18E-02	4,30E-03	1,92E-03	8,94E-04	5,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-04	2,11E-04	3,40E-04	-4,27E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,31E-02	1,03E-04	4,33E-03	6,75E-02	7,14E-05	3,11E-04	9,64E-05	4,04E-05	4,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-06	1,95E-06	1,17E-05	-3,63E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,36E-02	1,13E-03	3,80E-03	7,86E-02	4,01E-03	1,16E-03	5,05E-04	1,98E-04	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-05	1,02E-04	1,17E-04	-3,72E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,25E-01	1,24E-02	3,31E-02	8,70E-01	4,38E-02	8,62E-03	4,62E-03	1,32E-03	3,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,27E-04	1,09E-03	1,27E-03	-4,38E-01
POCP	kg NMVOC	2,42E-01	3,16E-03	8,91E-03	2,55E-01	1,07E-02	2,33E-03	1,00E-03	4,12E-04	9,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-04	2,48E-04	3,14E-04	-1,26E-01
ADPE	kg Sb eq	1,11E-02	3,80E-06	3,83E-06	1,11E-02	2,26E-06	6,30E-06	3,05E-06	1,96E-06	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-07	4,09E-08	1,32E-07	-7,98E-03
ADPF	MJ	7,75E+02	2,58E+01	3,95E+01	8,41E+02	3,46E+01	2,21E+01	1,12E+01	1,54E+00	9,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E+00	9,32E-02	9,47E-01	-3,48E+02
WDP	m³ depriv.	3,28E+01	8,62E-02	4,91E-01	3,33E+01	5,69E-02	1,32E+00	1,47E-01	6,68E-02	9,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-03	3,69E-03	4,09E-02	-6,79E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,76E+01	1,58E+00	3,51E+00	6,27E+01	2,35E+00	9,99E-01	4,67E-01	1,41E-01	7,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-02	1,64E+00	3,98E-02	-2,84E+01
PM	disease inc.	3,54E-06	1,39E-07	6,68E-08	3,75E-06	7,81E-08	6,94E-08	1,30E-08	8,36E-09	1,13E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-09	1,58E-09	6,59E-09	-2,23E-06
IR	kBq U-235 eq	4,28E+00	1,31E-01	1,23E-01	4,54E+00	1,63E-01	7,20E-02	3,34E-01	5,72E-03	9,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-03	4,47E-04	4,44E-03	-2,60E+00
ETP - FW	CTUe	4,52E+03	2,02E+01	4,73E+01	4,59E+03	2,15E+01	2,40E+01	9,20E+00	3,98E+00	4,33E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	6,30E-01	6,74E-01	-3,28E+03
HTP - C	CTUh	2,89E-07	5,52E-10	1,25E-09	2,91E-07	4,04E-10	1,05E-08	2,05E-10	2,04E-10	9,87E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-11	2,10E-10	2,89E-11	-1,75E-07
HTP - NC	CTUh	6,76E-06	2,11E-08	5,40E-08	6,83E-06	3,02E-08	5,23E-08	5,78E-09	4,62E-09	7,03E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-09	1,50E-09	4,50E-10	-4,97E-06
SQP	-	2,91E+02	3,05E+01	1,54E+02	4,75E+02	1,67E+01	2,80E+00	5,17E+00	2,36E+00	2,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+00	3,77E-02	2,34E+00	-1,77E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231655

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,65E+02	3,28E-01	2,96E+01	1,95E+02	2,33E-01	7,69E-01	2,37E+00	3,72E-01	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-02	5,05E-03	1,61E-02	-5,57E+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	1,65E+02	3,28E-01	2,96E+01	1,95E+02	2,33E-01	7,69E-01	2,37E+00	3,72E-01	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-02	5,05E-03	1,61E-02	-5,57E+01
PENRE	MJ	7,75E+02	2,58E+01	3,95E+01	8,41E+02	3,46E+01	2,21E+01	1,12E+01	1,57E+00	9,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E+00	9,35E-02	9,47E-01	-3,48E+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	7,75E+02	2,58E+01	3,95E+01	8,41E+02	3,46E+01	2,21E+01	1,12E+01	1,57E+00	9,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E+00	9,35E-02	9,47E-01	-3,48E+02
SM	kg	7,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-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	4,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-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	3,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-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	7,31E-01	5,28E-03	1,38E-02	7,50E-01	4,27E-03	2,59E-02	8,07E-03	2,01E-03	2,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-04	8,42E-04	1,07E-03	-2,49E-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	3,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,45E+00	0,00E+00	3,95E+00	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-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	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-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	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-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	6,30E-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: 145141231655

---



## 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