

Numero di articolo: 145141231351

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo



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: 145141231351

## 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	5,51E+01	1,47E+00	1,26E+00	5,79E+01	2,19E+00	9,60E-01	4,63E-01	1,24E-01	6,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-02	1,52E+00	3,77E-02	-2,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,44E+01	1,47E+00	3,31E+00	5,92E+01	2,19E+00	9,52E-01	4,36E-01	1,10E-01	6,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-02	1,52E+00	3,74E-02	-2,72E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,09E-01	3,55E-03	-2,05E+00	-1,53E+00	2,85E-03	8,23E-03	1,87E-02	-1,09E-02	7,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-04	1,01E-04	3,77E-04	-1,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,10E-01	5,51E-04	2,19E-03	4,13E-01	3,52E-04	9,52E-04	8,55E-03	2,54E-02	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-05	3,87E-06	3,77E-05	-1,47E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,58E-06	3,66E-07	5,54E-08	4,00E-06	5,08E-07	4,06E-08	3,71E-08	1,03E-08	3,79E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-08	1,34E-09	1,13E-08	-1,65E-06
AP	mol H+ eq	7,25E-01	4,68E-03	2,38E-02	7,53E-01	1,09E-02	3,98E-03	1,78E-03	8,29E-04	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-04	1,96E-04	3,15E-04	-3,95E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,85E-02	9,55E-05	4,01E-03	6,26E-02	6,62E-05	2,88E-04	8,93E-05	3,74E-05	3,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-06	1,81E-06	1,08E-05	-3,36E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,82E-02	1,05E-03	3,52E-03	7,28E-02	3,71E-03	1,07E-03	4,68E-04	1,83E-04	2,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-05	9,42E-05	1,08E-04	-3,44E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,64E-01	1,15E-02	3,07E-02	8,06E-01	4,06E-02	7,99E-03	4,28E-03	1,22E-03	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,81E-04	1,01E-03	1,18E-03	-4,06E-01
POCP	kg NMVOC	2,25E-01	2,93E-03	8,26E-03	2,36E-01	9,90E-03	2,16E-03	9,31E-04	3,82E-04	8,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	2,30E-04	2,91E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,02E-02	3,52E-06	3,55E-06	1,02E-02	2,09E-06	5,84E-06	2,82E-06	1,82E-06	1,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-07	3,79E-08	1,22E-07	-7,40E-03
ADPF	MJ	7,18E+02	2,39E+01	3,66E+01	7,79E+02	3,20E+01	2,04E+01	1,04E+01	1,43E+00	8,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,64E-02	8,77E-01	-3,23E+02
WDP	m³ depriv.	3,04E+01	7,99E-02	4,55E-01	3,09E+01	5,27E-02	1,23E+00	1,36E-01	6,19E-02	8,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-03	3,42E-03	3,79E-02	-6,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,34E+01	1,46E+00	3,25E+00	5,81E+01	2,18E+00	9,25E-01	4,33E-01	1,31E-01	6,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-02	1,52E+00	3,69E-02	-2,63E+01
PM	disease inc.	3,28E-06	1,29E-07	6,19E-08	3,47E-06	7,24E-08	6,43E-08	1,21E-08	7,75E-09	1,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-09	1,47E-09	6,11E-09	-2,07E-06
IR	kBq U-235 eq	3,97E+00	1,21E-01	1,14E-01	4,21E+00	1,51E-01	6,67E-02	3,09E-01	5,30E-03	8,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-03	4,14E-04	4,12E-03	-2,40E+00
ETP - FW	CTUe	4,19E+03	1,87E+01	4,38E+01	4,25E+03	1,99E+01	2,22E+01	8,53E+00	3,69E+00	4,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-01	5,84E-01	6,24E-01	-3,04E+03
HTP - C	CTUh	2,68E-07	5,11E-10	1,16E-09	2,70E-07	3,74E-10	9,71E-09	1,90E-10	1,89E-10	9,15E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	1,94E-10	2,68E-11	-1,62E-07
HTP - NC	CTUh	6,26E-06	1,96E-08	5,00E-08	6,33E-06	2,80E-08	4,84E-08	5,35E-09	4,28E-09	6,51E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-10	1,39E-09	4,17E-10	-4,60E-06
SQP	-	2,70E+02	2,82E+01	1,42E+02	4,40E+02	1,55E+01	2,60E+00	4,79E+00	2,19E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,44E+00	3,50E-02	2,17E+00	-1,64E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231351

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,53E+02	3,04E-01	2,74E+01	1,81E+02	2,16E-01	7,13E-01	2,20E+00	3,44E-01	2,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	4,68E-03	1,50E-02	-5,16E+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	1,53E+02	3,04E-01	2,74E+01	1,81E+02	2,16E-01	7,13E-01	2,20E+00	3,44E-01	2,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	4,68E-03	1,50E-02	-5,16E+01
PENRE	MJ	7,18E+02	2,39E+01	3,66E+01	7,79E+02	3,20E+01	2,04E+01	1,04E+01	1,46E+00	8,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,66E-02	8,77E-01	-3,23E+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	7,18E+02	2,39E+01	3,66E+01	7,79E+02	3,20E+01	2,04E+01	1,04E+01	1,46E+00	8,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,66E-02	8,77E-01	-3,23E+02
SM	kg	6,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-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	4,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-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	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-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	6,77E-01	4,90E-03	1,28E-02	6,95E-01	3,95E-03	2,40E-02	7,48E-03	1,86E-03	2,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	7,80E-04	9,87E-04	-2,30E-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	3,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,27E+00	0,00E+00	3,66E+00	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-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	5,84E-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: 145141231351

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: 145141231351

---



## 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