

Numero di articolo: 145141231271

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3800
Tipo griglia		Griglia lineare
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

## 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	7,67E+01	2,05E+00	1,75E+00	8,05E+01	3,05E+00	1,34E+00	6,44E-01	1,73E-01	9,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,12E+00	5,24E-02	-3,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,57E+01	2,05E+00	4,60E+00	8,23E+01	3,04E+00	1,32E+00	6,06E-01	1,53E-01	9,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,12E+00	5,20E-02	-3,78E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,08E-01	4,94E-03	-2,85E+00	-2,13E+00	3,97E-03	1,14E-02	2,61E-02	-1,52E-02	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-04	1,40E-04	5,24E-04	-1,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,71E-01	7,67E-04	3,05E-03	5,75E-01	4,90E-04	1,32E-03	1,19E-02	3,54E-02	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-05	5,39E-06	5,24E-05	-2,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,98E-06	5,09E-07	7,71E-08	5,56E-06	7,07E-07	5,65E-08	5,16E-08	1,43E-08	5,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-08	1,86E-09	1,58E-08	-2,30E-06
AP	mol H+ eq	1,01E+00	6,51E-03	3,31E-02	1,05E+00	1,52E-02	5,54E-03	2,48E-03	1,15E-03	6,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	2,72E-04	4,38E-04	-5,50E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,13E-02	1,33E-04	5,57E-03	8,70E-02	9,20E-05	4,00E-04	1,24E-04	5,20E-05	5,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-06	2,51E-06	1,50E-05	-4,68E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,49E-02	1,46E-03	4,90E-03	1,01E-01	5,16E-03	1,49E-03	6,51E-04	2,55E-04	3,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-05	1,31E-04	1,51E-04	-4,79E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,06E+00	1,59E-02	4,27E-02	1,12E+00	5,65E-02	1,11E-02	5,95E-03	1,69E-03	4,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,08E-04	1,40E-03	1,64E-03	-5,65E-01
POCP	kg NMVOC	3,12E-01	4,08E-03	1,15E-02	3,28E-01	1,38E-02	3,00E-03	1,29E-03	5,31E-04	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-04	3,20E-04	4,04E-04	-1,62E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	4,90E-06	4,94E-06	1,43E-02	2,91E-06	8,12E-06	3,93E-06	2,53E-06	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-07	5,28E-08	1,69E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	9,99E+02	3,33E+01	5,09E+01	1,08E+03	4,45E+01	2,84E+01	1,44E+01	1,99E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,49E+02
WDP	m³ depriv.	4,22E+01	1,11E-01	6,32E-01	4,30E+01	7,33E-02	1,71E+00	1,90E-01	8,61E-02	1,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-03	4,75E-03	5,28E-02	-8,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,42E+01	2,03E+00	4,53E+00	8,08E+01	3,03E+00	1,29E+00	6,02E-01	1,82E-01	9,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,12E+00	5,13E-02	-3,66E+01
PM	disease inc.	4,56E-06	1,79E-07	8,61E-08	4,83E-06	1,01E-07	8,94E-08	1,68E-08	1,08E-08	1,46E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-09	2,04E-09	8,49E-09	-2,88E-06
IR	kBq U-235 eq	5,52E+00	1,68E-01	1,59E-01	5,85E+00	2,10E-01	9,28E-02	4,30E-01	7,37E-03	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-03	5,76E-04	5,72E-03	-3,34E+00
ETP - FW	CTUe	5,83E+03	2,60E+01	6,10E+01	5,92E+03	2,77E+01	3,09E+01	1,19E+01	5,13E+00	5,57E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+00	8,12E-01	8,68E-01	-4,23E+03
HTP - C	CTUh	3,73E-07	7,11E-10	1,61E-09	3,75E-07	5,20E-10	1,35E-08	2,65E-10	2,62E-10	1,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-11	2,70E-10	3,73E-11	-2,25E-07
HTP - NC	CTUh	8,71E-06	2,72E-08	6,96E-08	8,81E-06	3,89E-08	6,73E-08	7,45E-09	5,95E-09	9,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-09	1,93E-09	5,80E-10	-6,40E-06
SQP	-	3,75E+02	3,93E+01	1,98E+02	6,12E+02	2,16E+01	3,61E+00	6,66E+00	3,04E+00	2,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E+00	4,86E-02	3,02E+00	-2,29E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231271

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,13E+02	4,23E-01	3,82E+01	2,52E+02	3,01E-01	9,91E-01	3,06E+00	4,79E-01	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-02	6,51E-03	2,08E-02	-7,18E+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	2,13E+02	4,23E-01	3,82E+01	2,52E+02	3,01E-01	9,91E-01	3,06E+00	4,79E-01	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-02	6,51E-03	2,08E-02	-7,18E+01
PENRE	MJ	9,99E+02	3,33E+01	5,09E+01	1,08E+03	4,45E+01	2,84E+01	1,44E+01	2,03E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,49E+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	9,99E+02	3,33E+01	5,09E+01	1,08E+03	4,45E+01	2,84E+01	1,44E+01	2,03E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,49E+02
SM	kg	9,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-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	6,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-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	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	9,42E-01	6,81E-03	1,78E-02	9,67E-01	5,50E-03	3,34E-02	1,04E-02	2,59E-03	3,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-04	1,09E-03	1,37E-03	-3,20E-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	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,16E+00	0,00E+00	5,09E+00	8,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-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	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-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	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-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	8,12E-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: 145141231271

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: 145141231271

---



## 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