

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

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



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	6,04E+01	1,62E+00	1,38E+00	6,34E+01	2,40E+00	1,05E+00	5,07E-01	1,36E-01	7,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-02	1,67E+00	4,13E-02	-3,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,96E+01	1,61E+00	3,63E+00	6,49E+01	2,40E+00	1,04E+00	4,78E-01	1,20E-01	7,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-02	1,67E+00	4,10E-02	-2,98E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,58E-01	3,89E-03	-2,24E+00	-1,68E+00	3,12E-03	9,02E-03	2,05E-02	-1,20E-02	8,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	1,11E-04	4,13E-04	-1,22E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,50E-01	6,04E-04	2,40E-03	4,53E-01	3,86E-04	1,04E-03	9,37E-03	2,79E-02	1,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-05	4,24E-06	4,13E-05	-1,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,92E-06	4,01E-07	6,07E-08	4,38E-06	5,57E-07	4,45E-08	4,07E-08	1,13E-08	4,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-08	1,46E-09	1,24E-08	-1,81E-06
AP	mol H+ eq	7,94E-01	5,13E-03	2,61E-02	8,25E-01	1,19E-02	4,36E-03	1,95E-03	9,08E-04	5,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-04	2,14E-04	3,45E-04	-4,33E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,40E-02	1,05E-04	4,39E-03	6,85E-02	7,25E-05	3,15E-04	9,79E-05	4,10E-05	4,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-06	1,98E-06	1,18E-05	-3,68E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,47E-02	1,15E-03	3,86E-03	7,97E-02	4,07E-03	1,18E-03	5,13E-04	2,01E-04	2,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-05	1,03E-04	1,19E-04	-3,77E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,37E-01	1,26E-02	3,36E-02	8,83E-01	4,45E-02	8,75E-03	4,69E-03	1,34E-03	3,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-04	1,11E-03	1,29E-03	-4,45E-01
POCP	kg NMVOC	2,46E-01	3,21E-03	9,05E-03	2,58E-01	1,08E-02	2,36E-03	1,02E-03	4,19E-04	9,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-04	2,52E-04	3,18E-04	-1,28E-01
ADPE	kg Sb eq	1,12E-02	3,86E-06	3,89E-06	1,12E-02	2,29E-06	6,40E-06	3,09E-06	1,99E-06	1,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-07	4,16E-08	1,34E-07	-8,11E-03
ADPF	MJ	7,87E+02	2,62E+01	4,01E+01	8,53E+02	3,51E+01	2,24E+01	1,13E+01	1,57E+00	9,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	9,46E-02	9,61E-01	-3,54E+02
WDP	m³ depriv.	3,33E+01	8,75E-02	4,98E-01	3,39E+01	5,78E-02	1,34E+00	1,49E-01	6,78E-02	9,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-03	3,74E-03	4,16E-02	-6,90E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,85E+01	1,60E+00	3,57E+00	6,36E+01	2,38E+00	1,01E+00	4,75E-01	1,44E-01	7,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-02	1,67E+00	4,04E-02	-2,88E+01
PM	disease inc.	3,60E-06	1,41E-07	6,78E-08	3,80E-06	7,93E-08	7,04E-08	1,32E-08	8,49E-09	1,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,16E-09	1,61E-09	6,69E-09	-2,27E-06
IR	kBq U-235 eq	4,35E+00	1,33E-01	1,25E-01	4,61E+00	1,65E-01	7,31E-02	3,39E-01	5,81E-03	9,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-03	4,54E-04	4,51E-03	-2,64E+00
ETP - FW	CTUe	4,59E+03	2,05E+01	4,80E+01	4,66E+03	2,18E+01	2,43E+01	9,34E+00	4,04E+00	4,39E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	6,40E-01	6,84E-01	-3,33E+03
HTP - C	CTUh	2,94E-07	5,60E-10	1,27E-09	2,95E-07	4,10E-10	1,06E-08	2,08E-10	2,07E-10	1,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-11	2,13E-10	2,94E-11	-1,77E-07
HTP - NC	CTUh	6,86E-06	2,15E-08	5,48E-08	6,94E-06	3,07E-08	5,31E-08	5,87E-09	4,69E-09	7,13E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-09	1,52E-09	4,57E-10	-5,04E-06
SQP	-	2,95E+02	3,09E+01	1,56E+02	4,82E+02	1,70E+01	2,84E+00	5,25E+00	2,40E+00	2,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+00	3,83E-02	2,38E+00	-1,80E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931151

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,68E+02	3,33E-01	3,01E+01	1,98E+02	2,37E-01	7,81E-01	2,41E+00	3,77E-01	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-02	5,13E-03	1,64E-02	-5,66E+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	1,68E+02	3,33E-01	3,01E+01	1,98E+02	2,37E-01	7,81E-01	2,41E+00	3,77E-01	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-02	5,13E-03	1,64E-02	-5,66E+01
PENRE	MJ	7,87E+02	2,62E+01	4,01E+01	8,53E+02	3,51E+01	2,24E+01	1,13E+01	1,60E+00	9,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	9,49E-02	9,61E-01	-3,54E+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	7,87E+02	2,62E+01	4,01E+01	8,53E+02	3,51E+01	2,24E+01	1,13E+01	1,60E+00	9,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	9,49E-02	9,61E-01	-3,54E+02
SM	kg	7,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-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	4,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-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	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	7,42E-01	5,36E-03	1,40E-02	7,62E-01	4,33E-03	2,63E-02	8,19E-03	2,04E-03	2,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-04	8,55E-04	1,08E-03	-2,52E-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	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E+00	0,00E+00	4,01E+00	6,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	6,40E-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: 145190931151

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: 145190931151

---



## 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