

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
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

Numero di articolo: 145140911651

## 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	5,11E+01	1,37E+00	1,16E+00	5,36E+01	2,03E+00	8,90E-01	4,29E-01	1,15E-01	6,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-02	1,41E+00	3,49E-02	-2,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,04E+01	1,36E+00	3,06E+00	5,48E+01	2,03E+00	8,82E-01	4,04E-01	1,02E-01	6,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-02	1,41E+00	3,46E-02	-2,52E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,72E-01	3,29E-03	-1,90E+00	-1,42E+00	2,64E-03	7,62E-03	1,74E-02	-1,01E-02	7,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-04	9,34E-05	3,49E-04	-1,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,80E-01	5,11E-04	2,03E-03	3,83E-01	3,26E-04	8,82E-04	7,92E-03	2,36E-02	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-05	3,59E-06	3,49E-05	-1,36E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	3,39E-07	5,13E-08	3,71E-06	4,71E-07	3,76E-08	3,44E-08	9,54E-09	3,51E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-08	1,24E-09	1,05E-08	-1,53E-06
AP	mol H+ eq	6,71E-01	4,34E-03	2,21E-02	6,98E-01	1,01E-02	3,69E-03	1,65E-03	7,67E-04	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-04	1,81E-04	2,92E-04	-3,66E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,41E-02	8,85E-05	3,71E-03	5,79E-02	6,13E-05	2,67E-04	8,27E-05	3,46E-05	3,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-06	1,67E-06	1,00E-05	-3,11E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,32E-02	9,72E-04	3,26E-03	6,74E-02	3,44E-03	9,94E-04	4,34E-04	1,70E-04	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-05	8,72E-05	1,00E-04	-3,19E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,08E-01	1,06E-02	2,84E-02	7,47E-01	3,76E-02	7,40E-03	3,96E-03	1,13E-03	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-04	9,34E-04	1,09E-03	-3,76E-01
POCP	kg NMVOC	2,08E-01	2,72E-03	7,65E-03	2,18E-01	9,17E-03	2,00E-03	8,62E-04	3,54E-04	7,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-04	2,13E-04	2,69E-04	-1,08E-01
ADPE	kg Sb eq	9,49E-03	3,26E-06	3,29E-06	9,49E-03	1,94E-06	5,41E-06	2,62E-06	1,68E-06	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-07	3,51E-08	1,13E-07	-6,85E-03
ADPF	MJ	6,65E+02	2,22E+01	3,39E+01	7,21E+02	2,97E+01	1,89E+01	9,59E+00	1,32E+00	7,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,00E-02	8,12E-01	-2,99E+02
WDP	m³ depriv.	2,81E+01	7,40E-02	4,21E-01	2,86E+01	4,88E-02	1,14E+00	1,26E-01	5,73E-02	7,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-03	3,16E-03	3,51E-02	-5,83E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,94E+01	1,35E+00	3,01E+00	5,38E+01	2,02E+00	8,57E-01	4,01E-01	1,21E-01	6,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-02	1,41E+00	3,41E-02	-2,44E+01
PM	disease inc.	3,04E-06	1,19E-07	5,73E-08	3,22E-06	6,70E-08	5,96E-08	1,12E-08	7,18E-09	9,72E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,05E-09	1,36E-09	5,66E-09	-1,92E-06
IR	kBq U-235 eq	3,68E+00	1,12E-01	1,06E-01	3,90E+00	1,40E-01	6,18E-02	2,87E-01	4,91E-03	7,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-03	3,84E-04	3,81E-03	-2,23E+00
ETP - FW	CTUe	3,88E+03	1,73E+01	4,06E+01	3,94E+03	1,84E+01	2,06E+01	7,90E+00	3,41E+00	3,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,77E-01	5,41E-01	5,78E-01	-2,82E+03
HTP - C	CTUh	2,48E-07	4,73E-10	1,07E-09	2,50E-07	3,46E-10	8,99E-09	1,76E-10	1,75E-10	8,47E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-11	1,80E-10	2,48E-11	-1,50E-07
HTP - NC	CTUh	5,80E-06	1,81E-08	4,63E-08	5,87E-06	2,59E-08	4,49E-08	4,96E-09	3,96E-09	6,03E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-10	1,29E-09	3,86E-10	-4,26E-06
SQP	-	2,50E+02	2,62E+01	1,32E+02	4,08E+02	1,44E+01	2,40E+00	4,44E+00	2,03E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	3,24E-02	2,01E+00	-1,52E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911651

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,42E+02	2,82E-01	2,54E+01	1,68E+02	2,00E-01	6,60E-01	2,04E+00	3,19E-01	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	4,34E-03	1,39E-02	-4,78E+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	1,42E+02	2,82E-01	2,54E+01	1,68E+02	2,00E-01	6,60E-01	2,04E+00	3,19E-01	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	4,34E-03	1,39E-02	-4,78E+01
PENRE	MJ	6,65E+02	2,22E+01	3,39E+01	7,21E+02	2,97E+01	1,89E+01	9,59E+00	1,35E+00	7,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,02E-02	8,12E-01	-2,99E+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	6,65E+02	2,22E+01	3,39E+01	7,21E+02	2,97E+01	1,89E+01	9,59E+00	1,35E+00	7,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,02E-02	8,12E-01	-2,99E+02
SM	kg	6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-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	4,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,15E-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	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-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	6,27E-01	4,53E-03	1,18E-02	6,44E-01	3,66E-03	2,23E-02	6,93E-03	1,73E-03	2,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-04	7,23E-04	9,14E-04	-2,13E-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	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,10E+00	0,00E+00	3,39E+00	5,49E+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
RWD	kg	2,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-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	5,41E-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: 145140911651

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: 145140911651

---



## 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