

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	800
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

## 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	1,60E+01	4,27E-01	3,64E-01	1,68E+01	6,35E-01	2,78E-01	1,34E-01	3,60E-02	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-02	4,41E-01	1,09E-02	-7,95E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,58E+01	4,27E-01	9,59E-01	1,72E+01	6,34E-01	2,76E-01	1,26E-01	3,18E-02	1,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-02	4,41E-01	1,08E-02	-7,88E+00
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,48E-01	1,03E-03	-5,93E-01	-4,45E-01	8,27E-04	2,39E-03	5,43E-03	-3,17E-03	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-05	2,92E-05	1,09E-04	-3,22E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,19E-01	1,60E-04	6,35E-04	1,20E-01	1,02E-04	2,76E-04	2,48E-03	7,38E-03	4,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-06	1,12E-06	1,09E-05	-4,27E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,04E-06	1,06E-07	1,61E-08	1,16E-06	1,47E-07	1,18E-08	1,08E-08	2,99E-09	1,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-09	3,88E-10	3,28E-09	-4,79E-07
AP	mol H+ eq	2,10E-01	1,36E-03	6,91E-03	2,18E-01	3,16E-03	1,15E-03	5,16E-04	2,40E-04	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-05	5,67E-05	9,12E-05	-1,15E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,69E-02	2,77E-05	1,16E-03	1,81E-02	1,92E-05	8,34E-05	2,59E-05	1,08E-05	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-06	5,23E-07	3,13E-06	-9,75E-03
EP - acqua salata	kg P eq	1,98E-02	3,04E-04	1,02E-03	2,11E-02	1,08E-03	3,11E-04	1,36E-04	5,31E-05	7,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-05	2,73E-05	3,14E-05	-9,98E-03
EP - terrestre	mol N eq	2,21E-01	3,32E-03	8,89E-03	2,34E-01	1,18E-02	2,32E-03	1,24E-03	3,53E-04	9,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	2,92E-04	3,42E-04	-1,18E-01
POCP	kg NMVOC	6,51E-02	8,50E-04	2,39E-03	6,84E-02	2,87E-03	6,25E-04	2,70E-04	1,11E-04	2,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-05	6,66E-05	8,42E-05	-3,38E-02
ADPE	kg Sb eq	2,97E-03	1,02E-06	1,03E-06	2,97E-03	6,06E-07	1,69E-06	8,19E-07	5,26E-07	3,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-08	1,10E-08	3,53E-08	-2,14E-03
ADPF	MJ	2,08E+02	6,94E+00	1,06E+01	2,26E+02	9,28E+00	5,93E+00	3,00E+00	4,14E-01	2,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-01	2,50E-02	2,54E-01	-9,36E+01
WDP	m³ depriv.	8,80E+00	2,32E-02	1,32E-01	8,96E+00	1,53E-02	3,56E-01	3,95E-02	1,79E-02	2,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-03	9,90E-04	1,10E-02	-1,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,55E+01	4,23E-01	9,43E-01	1,68E+01	6,31E-01	2,68E-01	1,26E-01	3,80E-02	1,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-02	4,41E-01	1,07E-02	-7,63E+00
PM	disease inc.	9,51E-07	3,73E-08	1,79E-08	1,01E-06	2,10E-08	1,86E-08	3,49E-09	2,25E-09	3,04E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-09	4,25E-10	1,77E-09	-6,00E-07
IR	kBq U-235 eq	1,15E+00	3,51E-02	3,31E-02	1,22E+00	4,37E-02	1,93E-02	8,97E-02	1,54E-03	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-03	1,20E-04	1,19E-03	-6,97E-01
ETP - FW	CTUe	1,22E+03	5,42E+00	1,27E+01	1,23E+03	5,77E+00	6,43E+00	2,47E+00	1,07E+00	1,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-01	1,69E-01	1,81E-01	-8,81E+02
HTP - C	CTUh	7,77E-08	1,48E-10	3,35E-10	7,82E-08	1,08E-10	2,81E-09	5,51E-11	5,47E-11	2,65E-09	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-12	5,63E-11	7,77E-12	-4,69E-08
HTP - NC	CTUh	1,82E-06	5,68E-09	1,45E-08	1,84E-06	8,11E-09	1,40E-08	1,55E-09	1,24E-09	1,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-10	4,03E-10	1,21E-10	-1,33E-06
SQP	-	7,81E+01	8,19E+00	4,12E+01	1,28E+02	4,49E+00	7,52E-01	1,39E+00	6,34E-01	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-01	1,01E-02	6,28E-01	-4,76E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931311

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,44E+01	8,81E-02	7,95E+00	5,25E+01	6,27E-02	2,07E-01	6,37E-01	9,98E-02	6,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-03	1,36E-03	4,34E-03	-1,50E+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	4,44E+01	8,81E-02	7,95E+00	5,25E+01	6,27E-02	2,07E-01	6,37E-01	9,98E-02	6,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-03	1,36E-03	4,34E-03	-1,50E+01
PENRE	MJ	2,08E+02	6,94E+00	1,06E+01	2,26E+02	9,28E+00	5,93E+00	3,00E+00	4,23E-01	2,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-01	2,51E-02	2,54E-01	-9,36E+01
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	2,08E+02	6,94E+00	1,06E+01	2,26E+02	9,28E+00	5,93E+00	3,00E+00	4,23E-01	2,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-01	2,51E-02	2,54E-01	-9,36E+01
SM	kg	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	1,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	8,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,35E-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
FW	m³	1,96E-01	1,42E-03	3,70E-03	2,01E-01	1,15E-03	6,96E-03	2,17E-03	5,40E-04	7,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-05	2,26E-04	2,86E-04	-6,67E-02

## 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	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,58E-01	0,00E+00	1,06E+00	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,40E-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
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	3,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-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	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,44E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	1,69E-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: 145140931311

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: 145140931311

---



## 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