

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
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	2,53E+01	6,76E-01	5,76E-01	2,65E+01	1,00E+00	4,41E-01	2,12E-01	5,70E-02	3,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-02	6,98E-01	1,73E-02	-1,26E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,50E+01	6,75E-01	1,52E+00	2,72E+01	1,00E+00	4,37E-01	2,00E-01	5,03E-02	3,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-02	6,98E-01	1,72E-02	-1,25E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,34E-01	1,63E-03	-9,39E-01	-7,04E-01	1,31E-03	3,78E-03	8,60E-03	-5,01E-03	3,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-05	4,63E-05	1,73E-04	-5,10E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,88E-01	2,53E-04	1,00E-03	1,90E-01	1,62E-04	4,37E-04	3,92E-03	1,17E-02	6,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-05	1,78E-06	1,73E-05	-6,75E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,64E-06	1,68E-07	2,54E-08	1,83E-06	2,33E-07	1,86E-08	1,70E-08	4,73E-09	1,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,54E-09	6,13E-10	5,19E-09	-7,58E-07
AP	mol H+ eq	3,32E-01	2,15E-03	1,09E-02	3,46E-01	5,00E-03	1,83E-03	8,17E-04	3,80E-04	2,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	8,97E-05	1,44E-04	-1,81E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,68E-02	4,38E-05	1,84E-03	2,87E-02	3,04E-05	1,32E-04	4,10E-05	1,72E-05	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-06	8,28E-07	4,96E-06	-1,54E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,13E-02	4,81E-04	1,62E-03	3,34E-02	1,70E-03	4,92E-04	2,15E-04	8,40E-05	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-05	4,32E-05	4,97E-05	-1,58E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,51E-01	5,26E-03	1,41E-02	3,70E-01	1,86E-02	3,66E-03	1,96E-03	5,59E-04	1,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-04	4,63E-04	5,42E-04	-1,86E-01
POCP	kg NMVOC	1,03E-01	1,35E-03	3,79E-03	1,08E-01	4,54E-03	9,90E-04	4,27E-04	1,75E-04	3,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,80E-05	1,05E-04	1,33E-04	-5,36E-02
ADPE	kg Sb eq	4,70E-03	1,62E-06	1,63E-06	4,70E-03	9,59E-07	2,68E-06	1,30E-06	8,33E-07	5,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-08	1,74E-08	5,59E-08	-3,39E-03
ADPF	MJ	3,29E+02	1,10E+01	1,68E+01	3,57E+02	1,47E+01	9,38E+00	4,75E+00	6,55E-01	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-01	3,96E-02	4,02E-01	-1,48E+02
WDP	m³ depriv.	1,39E+01	3,66E-02	2,09E-01	1,42E+01	2,42E-02	5,63E-01	6,26E-02	2,84E-02	3,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-03	1,57E-03	1,74E-02	-2,89E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,45E+01	6,70E-01	1,49E+00	2,66E+01	9,98E-01	4,24E-01	1,99E-01	6,01E-02	3,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-02	6,98E-01	1,69E-02	-1,21E+01
PM	disease inc.	1,51E-06	5,91E-08	2,84E-08	1,59E-06	3,32E-08	2,95E-08	5,53E-09	3,55E-09	4,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-09	6,73E-10	2,80E-09	-9,49E-07
IR	kBq U-235 eq	1,82E+00	5,55E-02	5,24E-02	1,93E+00	6,91E-02	3,06E-02	1,42E-01	2,43E-03	3,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-03	1,90E-04	1,89E-03	-1,10E+00
ETP - FW	CTUe	1,92E+03	8,58E+00	2,01E+01	1,95E+03	9,13E+00	1,02E+01	3,91E+00	1,69E+00	1,84E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-01	2,68E-01	2,86E-01	-1,39E+03
HTP - C	CTUh	1,23E-07	2,34E-10	5,31E-10	1,24E-07	1,72E-10	4,45E-09	8,72E-11	8,65E-11	4,20E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-11	8,91E-11	1,23E-11	-7,42E-08
HTP - NC	CTUh	2,87E-06	8,98E-09	2,30E-08	2,90E-06	1,28E-08	2,22E-08	2,46E-09	1,96E-09	2,99E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-10	6,38E-10	1,91E-10	-2,11E-06
SQP	-	1,24E+02	1,30E+01	6,53E+01	2,02E+02	7,11E+00	1,19E+00	2,20E+00	1,00E+00	8,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-01	1,60E-02	9,95E-01	-7,54E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211319

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,03E+01	1,39E-01	1,26E+01	8,31E+01	9,92E-02	3,27E-01	1,01E+00	1,58E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-03	2,15E-03	6,86E-03	-2,37E+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	7,03E+01	1,39E-01	1,26E+01	8,31E+01	9,92E-02	3,27E-01	1,01E+00	1,58E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-03	2,15E-03	6,86E-03	-2,37E+01
PENRE	MJ	3,29E+02	1,10E+01	1,68E+01	3,57E+02	1,47E+01	9,38E+00	4,75E+00	6,69E-01	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-01	3,97E-02	4,02E-01	-1,48E+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	3,29E+02	1,10E+01	1,68E+01	3,57E+02	1,47E+01	9,38E+00	4,75E+00	6,69E-01	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-01	3,97E-02	4,02E-01	-1,48E+02
SM	kg	3,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-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	2,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-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	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	3,11E-01	2,25E-03	5,86E-03	3,19E-01	1,81E-03	1,10E-02	3,43E-03	8,55E-04	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-04	3,58E-04	4,53E-04	-1,06E-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	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,04E+00	0,00E+00	1,68E+00	2,72E+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	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	5,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-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	5,15E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	2,68E-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: 145141211319

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: 145141211319

---



## 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