

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3400
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
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

Numero di articolo: 145141211263

## 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	6,94E+01	1,86E+00	1,58E+00	7,29E+01	2,76E+00	1,21E+00	5,83E-01	1,57E-01	8,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,42E-02	1,92E+00	4,74E-02	-3,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,85E+01	1,85E+00	4,17E+00	7,46E+01	2,75E+00	1,20E+00	5,49E-01	1,38E-01	8,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,38E-02	1,92E+00	4,71E-02	-3,42E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,41E-01	4,47E-03	-2,58E+00	-1,93E+00	3,59E-03	1,04E-02	2,36E-02	-1,38E-02	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-04	1,27E-04	4,74E-04	-1,40E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,17E-01	6,94E-04	2,76E-03	5,20E-01	4,44E-04	1,20E-03	1,08E-02	3,20E-02	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-05	4,88E-06	4,74E-05	-1,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,51E-06	4,61E-07	6,98E-08	5,04E-06	6,40E-07	5,12E-08	4,68E-08	1,30E-08	4,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-08	1,68E-09	1,43E-08	-2,08E-06
AP	mol H+ eq	9,13E-01	5,89E-03	3,00E-02	9,49E-01	1,37E-02	5,01E-03	2,24E-03	1,04E-03	6,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-04	2,46E-04	3,96E-04	-4,98E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,36E-02	1,20E-04	5,05E-03	7,88E-02	8,33E-05	3,62E-04	1,12E-04	4,71E-05	4,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-06	2,27E-06	1,36E-05	-4,23E-02
EP - acqua salata	kg P eq	8,59E-02	1,32E-03	4,44E-03	9,17E-02	4,68E-03	1,35E-03	5,89E-04	2,31E-04	3,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,71E-05	1,19E-04	1,37E-04	-4,34E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,62E-01	1,44E-02	3,86E-02	1,02E+00	5,12E-02	1,01E-02	5,39E-03	1,53E-03	4,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-04	1,27E-03	1,49E-03	-5,12E-01
POCP	kg NMVOC	2,83E-01	3,69E-03	1,04E-02	2,97E-01	1,25E-02	2,72E-03	1,17E-03	4,81E-04	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-04	2,89E-04	3,66E-04	-1,47E-01
ADPE	kg Sb eq	1,29E-02	4,44E-06	4,47E-06	1,29E-02	2,63E-06	7,35E-06	3,56E-06	2,29E-06	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-07	4,78E-08	1,53E-07	-9,32E-03
ADPF	MJ	9,04E+02	3,02E+01	4,61E+01	9,81E+02	4,03E+01	2,57E+01	1,30E+01	1,80E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	1,09E-01	1,10E+00	-4,07E+02
WDP	m³ depriv.	3,82E+01	1,01E-01	5,73E-01	3,89E+01	6,64E-02	1,54E+00	1,72E-01	7,79E-02	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-03	4,30E-03	4,78E-02	-7,93E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,72E+01	1,84E+00	4,10E+00	7,31E+01	2,74E+00	1,17E+00	5,45E-01	1,65E-01	8,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-02	1,92E+00	4,64E-02	-3,31E+01
PM	disease inc.	4,13E-06	1,62E-07	7,79E-08	4,37E-06	9,11E-08	8,10E-08	1,52E-08	9,76E-09	1,32E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-09	1,85E-09	7,69E-09	-2,61E-06
IR	kBq U-235 eq	5,00E+00	1,52E-01	1,44E-01	5,30E+00	1,90E-01	8,40E-02	3,90E-01	6,67E-03	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-03	5,22E-04	5,18E-03	-3,03E+00
ETP - FW	CTUe	5,28E+03	2,35E+01	5,52E+01	5,36E+03	2,51E+01	2,79E+01	1,07E+01	4,64E+00	5,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	7,35E-01	7,86E-01	-3,83E+03
HTP - C	CTUh	3,37E-07	6,44E-10	1,46E-09	3,40E-07	4,71E-10	1,22E-08	2,40E-10	2,37E-10	1,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-11	2,45E-10	3,38E-11	-2,04E-07
HTP - NC	CTUh	7,89E-06	2,47E-08	6,30E-08	7,97E-06	3,52E-08	6,10E-08	6,74E-09	5,39E-09	8,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-09	1,75E-09	5,25E-10	-5,79E-06
SQP	-	3,39E+02	3,56E+01	1,79E+02	5,54E+02	1,95E+01	3,27E+00	6,03E+00	2,75E+00	2,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	4,40E-02	2,73E+00	-2,07E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211263

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,93E+02	3,83E-01	3,46E+01	2,28E+02	2,72E-01	8,98E-01	2,77E+00	4,34E-01	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-02	5,89E-03	1,88E-02	-6,50E+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	1,93E+02	3,83E-01	3,46E+01	2,28E+02	2,72E-01	8,98E-01	2,77E+00	4,34E-01	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-02	5,89E-03	1,88E-02	-6,50E+01
PENRE	MJ	9,04E+02	3,02E+01	4,61E+01	9,81E+02	4,03E+01	2,57E+01	1,30E+01	1,84E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	1,09E-01	1,10E+00	-4,07E+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	9,04E+02	3,02E+01	4,61E+01	9,81E+02	4,03E+01	2,57E+01	1,30E+01	1,84E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	1,09E-01	1,10E+00	-4,07E+02
SM	kg	8,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-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
RSF	MJ	5,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-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	3,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-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	8,53E-01	6,17E-03	1,61E-02	8,75E-01	4,98E-03	3,03E-02	9,42E-03	2,35E-03	3,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-04	9,82E-04	1,24E-03	-2,90E-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	4,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,86E+00	0,00E+00	4,61E+00	7,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-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	1,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-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	7,35E-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: 145141211263

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: 145141211263

---



## 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