

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Acciaio inossidabile, lucidata	



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	6,46E+01	1,34E+00	1,14E+00	6,71E+01	1,99E+00	8,75E-01	4,22E-01	1,13E-01	6,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-02	1,39E+00	3,43E-02	-2,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,39E+01	1,34E+00	3,01E+00	6,82E+01	1,99E+00	8,68E-01	3,97E-01	1,00E-01	6,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,79E-02	1,39E+00	3,41E-02	-2,48E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,75E-01	3,23E-03	-1,86E+00	-1,19E+00	2,60E-03	7,50E-03	1,71E-02	-9,95E-03	7,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-04	9,19E-05	3,43E-04	-1,01E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,09E-01	5,02E-04	1,99E-03	2,11E-01	3,21E-04	8,68E-04	7,79E-03	2,32E-02	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-05	3,53E-06	3,43E-05	-1,34E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,40E-06	3,33E-07	5,05E-08	2,78E-06	4,63E-07	3,70E-08	3,38E-08	9,39E-09	3,46E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-08	1,22E-09	1,03E-08	-1,50E-06
AP	mol H+ eq	6,62E-01	4,26E-03	2,17E-02	6,88E-01	9,93E-03	3,63E-03	1,62E-03	7,55E-04	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-04	1,78E-04	2,87E-04	-3,60E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,42E-02	8,70E-05	3,65E-03	5,79E-02	6,03E-05	2,62E-04	8,14E-05	3,41E-05	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-06	1,64E-06	9,85E-06	-3,06E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,39E-02	9,56E-04	3,21E-03	7,81E-02	3,38E-03	9,78E-04	4,26E-04	1,67E-04	2,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-05	8,58E-05	9,88E-05	-3,14E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,32E-01	1,04E-02	2,79E-02	8,71E-01	3,70E-02	7,28E-03	3,90E-03	1,11E-03	3,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-04	9,19E-04	1,08E-03	-3,70E-01
POCP	kg NMVOC	2,52E-01	2,67E-03	7,52E-03	2,62E-01	9,02E-03	1,97E-03	8,48E-04	3,48E-04	7,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-04	2,09E-04	2,65E-04	-1,06E-01
ADPE	kg Sb eq	9,96E-03	3,21E-06	3,23E-06	9,96E-03	1,90E-06	5,32E-06	2,57E-06	1,65E-06	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-07	3,46E-08	1,11E-07	-6,74E-03
ADPF	MJ	7,57E+02	2,18E+01	3,33E+01	8,13E+02	2,92E+01	1,86E+01	9,44E+00	1,30E+00	7,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	7,87E-02	7,99E-01	-2,94E+02
WDP	m³ depriv.	1,84E+01	7,28E-02	4,14E-01	1,88E+01	4,80E-02	1,12E+00	1,24E-01	5,64E-02	7,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-03	3,11E-03	3,46E-02	-5,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,28E+01	1,33E+00	2,97E+00	6,71E+01	1,98E+00	8,43E-01	3,95E-01	1,19E-01	6,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-02	1,39E+00	3,36E-02	-2,40E+01
PM	disease inc.	5,13E-06	1,17E-07	5,64E-08	5,31E-06	6,59E-08	5,86E-08	1,10E-08	7,06E-09	9,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,96E-09	1,34E-09	5,56E-09	-1,88E-06
IR	kBq U-235 eq	5,97E+00	1,10E-01	1,04E-01	6,19E+00	1,37E-01	6,08E-02	2,82E-01	4,83E-03	7,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-03	3,77E-04	3,75E-03	-2,19E+00
ETP - FW	CTUe	3,93E+03	1,70E+01	3,99E+01	3,98E+03	1,81E+01	2,02E+01	7,77E+00	3,36E+00	3,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,63E-01	5,32E-01	5,69E-01	-2,77E+03
HTP - C	CTUh	4,27E-07	4,66E-10	1,05E-09	4,28E-07	3,41E-10	8,85E-09	1,73E-10	1,72E-10	8,33E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-11	1,77E-10	2,44E-11	-1,47E-07
HTP - NC	CTUh	6,35E-06	1,78E-08	4,56E-08	6,42E-06	2,55E-08	4,41E-08	4,88E-09	3,90E-09	5,93E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-10	1,27E-09	3,80E-10	-4,19E-06
SQP	-	3,94E+02	2,57E+01	1,30E+02	5,49E+02	1,41E+01	2,36E+00	4,36E+00	1,99E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,31E+00	3,19E-02	1,98E+00	-1,50E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190913231

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,60E+02	2,77E-01	2,50E+01	1,85E+02	1,97E-01	6,49E-01	2,00E+00	3,14E-01	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	4,26E-03	1,36E-02	-4,71E+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	1,60E+02	2,77E-01	2,50E+01	1,85E+02	1,97E-01	6,49E-01	2,00E+00	3,14E-01	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	4,26E-03	1,36E-02	-4,71E+01
PENRE	MJ	7,57E+02	2,18E+01	3,33E+01	8,13E+02	2,92E+01	1,86E+01	9,44E+00	1,33E+00	7,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	7,89E-02	7,99E-01	-2,94E+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	7,57E+02	2,18E+01	3,33E+01	8,13E+02	2,92E+01	1,86E+01	9,44E+00	1,33E+00	7,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	7,89E-02	7,99E-01	-2,94E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	4,21E-01	4,46E-03	1,16E-02	4,38E-01	3,60E-03	2,19E-02	6,81E-03	1,70E-03	2,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-04	7,11E-04	8,99E-04	-2,10E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,33E+00	3,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	5,32E-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

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: 145190913231

---



## 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