

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	800
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato nero	



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: 145190911411

## 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	1,90E+01	5,08E-01	4,33E-01	2,00E+01	7,55E-01	3,31E-01	1,60E-01	4,29E-02	2,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-02	5,25E-01	1,30E-02	-9,46E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,88E+01	5,07E-01	1,14E+00	2,04E+01	7,54E-01	3,28E-01	1,50E-01	3,78E-02	2,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-02	5,25E-01	1,29E-02	-9,37E+00
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,76E-01	1,22E-03	-7,06E-01	-5,29E-01	9,83E-04	2,84E-03	6,46E-03	-3,77E-03	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-05	3,48E-05	1,30E-04	-3,83E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,41E-01	1,90E-04	7,55E-04	1,42E-01	1,22E-04	3,28E-04	2,95E-03	8,77E-03	5,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-06	1,34E-06	1,30E-05	-5,07E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,23E-06	1,26E-07	1,91E-08	1,38E-06	1,75E-07	1,40E-08	1,28E-08	3,55E-09	1,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-09	4,61E-10	3,90E-09	-5,69E-07
AP	mol H+ eq	2,50E-01	1,61E-03	8,22E-03	2,60E-01	3,76E-03	1,37E-03	6,14E-04	2,86E-04	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-05	6,74E-05	1,09E-04	-1,36E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,02E-02	3,29E-05	1,38E-03	2,16E-02	2,28E-05	9,92E-05	3,08E-05	1,29E-05	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-06	6,22E-07	3,73E-06	-1,16E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,35E-02	3,62E-04	1,22E-03	2,51E-02	1,28E-03	3,70E-04	1,61E-04	6,32E-05	8,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-05	3,25E-05	3,74E-05	-1,19E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,63E-01	3,95E-03	1,06E-02	2,78E-01	1,40E-02	2,75E-03	1,47E-03	4,20E-04	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-04	3,48E-04	4,07E-04	-1,40E-01
POCP	kg NMVOC	7,75E-02	1,01E-03	2,85E-03	8,13E-02	3,41E-03	7,44E-04	3,21E-04	1,32E-04	2,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-05	7,92E-05	1,00E-04	-4,03E-02
ADPE	kg Sb eq	3,53E-03	1,22E-06	1,22E-06	3,53E-03	7,21E-07	2,01E-06	9,74E-07	6,26E-07	4,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-08	1,31E-08	4,20E-08	-2,55E-03
ADPF	MJ	2,48E+02	8,25E+00	1,26E+01	2,68E+02	1,10E+01	7,05E+00	3,57E+00	4,93E-01	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-01	2,98E-02	3,02E-01	-1,11E+02
WDP	m³ depriv.	1,05E+01	2,75E-02	1,57E-01	1,07E+01	1,82E-02	4,23E-01	4,70E-02	2,13E-02	2,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-03	1,18E-03	1,31E-02	-2,17E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,84E+01	5,04E-01	1,12E+00	2,00E+01	7,50E-01	3,19E-01	1,49E-01	4,52E-02	2,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-02	5,25E-01	1,27E-02	-9,07E+00
PM	disease inc.	1,13E-06	4,44E-08	2,13E-08	1,20E-06	2,49E-08	2,22E-08	4,16E-09	2,67E-09	3,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-09	5,05E-10	2,11E-09	-7,13E-07
IR	kBq U-235 eq	1,37E+00	4,17E-02	3,94E-02	1,45E+00	5,19E-02	2,30E-02	1,07E-01	1,83E-03	2,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-03	1,43E-04	1,42E-03	-8,29E-01
ETP - FW	CTUe	1,45E+03	6,45E+00	1,51E+01	1,47E+03	6,86E+00	7,65E+00	2,94E+00	1,27E+00	1,38E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-01	2,01E-01	2,15E-01	-1,05E+03
HTP - C	CTUh	9,24E-08	1,76E-10	3,99E-10	9,30E-08	1,29E-10	3,35E-09	6,56E-11	6,50E-11	3,15E-09	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-12	6,70E-11	9,25E-12	-5,57E-08
HTP - NC	CTUh	2,16E-06	6,75E-09	1,73E-08	2,18E-06	9,65E-09	1,67E-08	1,85E-09	1,47E-09	2,24E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-10	4,80E-10	1,44E-10	-1,59E-06
SQP	-	9,29E+01	9,74E+00	4,91E+01	1,52E+02	5,34E+00	8,95E-01	1,65E+00	7,54E-01	6,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-01	1,21E-02	7,48E-01	-5,67E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911411

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,29E+01	1,05E-01	9,46E+00	6,24E+01	7,46E-02	2,46E-01	7,58E-01	1,19E-01	7,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-03	1,61E-03	5,16E-03	-1,78E+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	5,29E+01	1,05E-01	9,46E+00	6,24E+01	7,46E-02	2,46E-01	7,58E-01	1,19E-01	7,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-03	1,61E-03	5,16E-03	-1,78E+01
PENRE	MJ	2,48E+02	8,25E+00	1,26E+01	2,68E+02	1,10E+01	7,05E+00	3,57E+00	5,03E-01	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-01	2,99E-02	3,02E-01	-1,11E+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	2,48E+02	8,25E+00	1,26E+01	2,68E+02	1,10E+01	7,05E+00	3,57E+00	5,03E-01	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-01	2,99E-02	3,02E-01	-1,11E+02
SM	kg	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	1,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	9,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-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	2,34E-01	1,69E-03	4,41E-03	2,40E-01	1,36E-03	8,28E-03	2,58E-03	6,43E-04	8,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,57E-05	2,69E-04	3,40E-04	-7,94E-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	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,83E-01	0,00E+00	1,26E+00	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-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	3,89E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-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	3,87E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,71E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	2,01E-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: 145190911411

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: 145190911411

---



## 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