

Numero di articolo: 145190911635

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, verniciatura DB 703	



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: 145190911635

## 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	4,56E+01	1,22E+00	1,04E+00	4,78E+01	1,81E+00	7,94E-01	3,83E-01	1,03E-01	5,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-02	1,26E+00	3,11E-02	-2,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,50E+01	1,22E+00	2,74E+00	4,89E+01	1,81E+00	7,87E-01	3,60E-01	9,07E-02	5,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-02	1,26E+00	3,09E-02	-2,25E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,21E-01	2,94E-03	-1,69E+00	-1,27E+00	2,36E-03	6,81E-03	1,55E-02	-9,03E-03	6,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	8,34E-05	3,11E-04	-9,18E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,39E-01	4,56E-04	1,81E-03	3,42E-01	2,91E-04	7,87E-04	7,07E-03	2,10E-02	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-05	3,20E-06	3,11E-05	-1,22E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,96E-06	3,02E-07	4,58E-08	3,31E-06	4,20E-07	3,36E-08	3,07E-08	8,52E-09	3,14E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-08	1,11E-09	9,36E-09	-1,37E-06
AP	mol H+ eq	5,99E-01	3,87E-03	1,97E-02	6,23E-01	9,01E-03	3,29E-03	1,47E-03	6,85E-04	4,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	1,62E-04	2,60E-04	-3,27E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,83E-02	7,90E-05	3,31E-03	5,17E-02	5,47E-05	2,38E-04	7,38E-05	3,09E-05	3,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-06	1,49E-06	8,94E-06	-2,78E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,64E-02	8,67E-04	2,91E-03	6,02E-02	3,07E-03	8,87E-04	3,87E-04	1,51E-04	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-05	7,78E-05	8,96E-05	-2,85E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,32E-01	9,47E-03	2,54E-02	6,67E-01	3,36E-02	6,61E-03	3,54E-03	1,01E-03	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-04	8,34E-04	9,76E-04	-3,36E-01
POCP	kg NMVOC	1,86E-01	2,42E-03	6,83E-03	1,95E-01	8,18E-03	1,78E-03	7,69E-04	3,16E-04	7,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-04	1,90E-04	2,40E-04	-9,65E-02
ADPE	kg Sb eq	8,47E-03	2,91E-06	2,94E-06	8,47E-03	1,73E-06	4,83E-06	2,34E-06	1,50E-06	9,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-07	3,14E-08	1,01E-07	-6,12E-03
ADPF	MJ	5,94E+02	1,98E+01	3,02E+01	6,44E+02	2,65E+01	1,69E+01	8,56E+00	1,18E+00	6,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+00	7,14E-02	7,25E-01	-2,67E+02
WDP	m³ depriv.	2,51E+01	6,61E-02	3,76E-01	2,55E+01	4,36E-02	1,01E+00	1,13E-01	5,12E-02	6,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-03	2,82E-03	3,14E-02	-5,20E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,41E+01	1,21E+00	2,69E+00	4,80E+01	1,80E+00	7,65E-01	3,58E-01	1,08E-01	5,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-02	1,26E+00	3,05E-02	-2,18E+01
PM	disease inc.	2,71E-06	1,07E-07	5,12E-08	2,87E-06	5,98E-08	5,32E-08	9,96E-09	6,40E-09	8,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-09	1,21E-09	5,05E-09	-1,71E-06
IR	kBq U-235 eq	3,28E+00	1,00E-01	9,45E-02	3,48E+00	1,25E-01	5,52E-02	2,56E-01	4,38E-03	7,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-03	3,42E-04	3,40E-03	-1,99E+00
ETP - FW	CTUe	3,47E+03	1,55E+01	3,63E+01	3,52E+03	1,65E+01	1,83E+01	7,05E+00	3,05E+00	3,31E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-01	4,83E-01	5,16E-01	-2,51E+03
HTP - C	CTUh	2,22E-07	4,23E-10	9,56E-10	2,23E-07	3,09E-10	8,03E-09	1,57E-10	1,56E-10	7,56E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-11	1,61E-10	2,22E-11	-1,34E-07
HTP - NC	CTUh	5,18E-06	1,62E-08	4,14E-08	5,24E-06	2,31E-08	4,00E-08	4,43E-09	3,54E-09	5,38E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-10	1,15E-09	3,45E-10	-3,80E-06
SQP	-	2,23E+02	2,34E+01	1,18E+02	3,64E+02	1,28E+01	2,15E+00	3,96E+00	1,81E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	2,89E-02	1,79E+00	-1,36E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911635

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,27E+02	2,51E-01	2,27E+01	1,50E+02	1,79E-01	5,89E-01	1,82E+00	2,85E-01	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-02	3,87E-03	1,24E-02	-4,27E+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	1,27E+02	2,51E-01	2,27E+01	1,50E+02	1,79E-01	5,89E-01	1,82E+00	2,85E-01	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-02	3,87E-03	1,24E-02	-4,27E+01
PENRE	MJ	5,94E+02	1,98E+01	3,02E+01	6,44E+02	2,65E+01	1,69E+01	8,56E+00	1,21E+00	6,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+00	7,16E-02	7,25E-01	-2,67E+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	5,94E+02	1,98E+01	3,02E+01	6,44E+02	2,65E+01	1,69E+01	8,56E+00	1,21E+00	6,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+00	7,16E-02	7,25E-01	-2,67E+02
SM	kg	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-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	3,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-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	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	5,60E-01	4,05E-03	1,06E-02	5,75E-01	3,27E-03	1,99E-02	6,18E-03	1,54E-03	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-04	6,45E-04	8,16E-04	-1,90E-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	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E+00	0,00E+00	3,02E+00	4,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	9,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-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	9,27E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	4,83E-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: 145190911635

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: 145190911635

---



## 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