

Numero di articolo: 145140911675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4000
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

## 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	7,40E+01	1,98E+00	1,69E+00	7,77E+01	2,94E+00	1,29E+00	6,21E-01	1,67E-01	9,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	2,04E+00	5,06E-02	-3,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,31E+01	1,98E+00	4,44E+00	7,95E+01	2,94E+00	1,28E+00	5,85E-01	1,47E-01	9,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	2,04E+00	5,02E-02	-3,65E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,84E-01	4,77E-03	-2,75E+00	-2,06E+00	3,83E-03	1,11E-02	2,52E-02	-1,47E-02	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-04	1,35E-04	5,06E-04	-1,49E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,51E-01	7,40E-04	2,94E-03	5,55E-01	4,73E-04	1,28E-03	1,15E-02	3,42E-02	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-05	5,20E-06	5,06E-05	-1,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,81E-06	4,91E-07	7,44E-08	5,37E-06	6,83E-07	5,45E-08	4,98E-08	1,38E-08	5,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-08	1,80E-09	1,52E-08	-2,22E-06
AP	mol H+ eq	9,73E-01	6,28E-03	3,20E-02	1,01E+00	1,46E-02	5,35E-03	2,39E-03	1,11E-03	6,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-04	2,63E-04	4,23E-04	-5,31E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,85E-02	1,28E-04	5,38E-03	8,40E-02	8,89E-05	3,86E-04	1,20E-04	5,02E-05	5,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-06	2,42E-06	1,45E-05	-4,52E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,16E-02	1,41E-03	4,73E-03	9,77E-02	4,98E-03	1,44E-03	6,28E-04	2,46E-04	3,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-05	1,26E-04	1,46E-04	-4,62E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,03E+00	1,54E-02	4,12E-02	1,08E+00	5,45E-02	1,07E-02	5,74E-03	1,64E-03	4,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-04	1,35E-03	1,59E-03	-5,45E-01
POCP	kg NMVOC	3,02E-01	3,94E-03	1,11E-02	3,17E-01	1,33E-02	2,90E-03	1,25E-03	5,13E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-04	3,08E-04	3,90E-04	-1,57E-01
ADPE	kg Sb eq	1,38E-02	4,73E-06	4,77E-06	1,38E-02	2,81E-06	7,84E-06	3,79E-06	2,44E-06	1,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-07	5,09E-08	1,64E-07	-9,93E-03
ADPF	MJ	9,64E+02	3,21E+01	4,91E+01	1,05E+03	4,30E+01	2,75E+01	1,39E+01	1,92E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+02
WDP	m³ depriv.	4,08E+01	1,07E-01	6,10E-01	4,15E+01	7,08E-02	1,65E+00	1,83E-01	8,31E-02	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-03	4,59E-03	5,09E-02	-8,45E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,17E+01	1,96E+00	4,37E+00	7,80E+01	2,92E+00	1,24E+00	5,82E-01	1,76E-01	8,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-02	2,04E+00	4,95E-02	-3,53E+01
PM	disease inc.	4,41E-06	1,73E-07	8,31E-08	4,66E-06	9,72E-08	8,63E-08	1,62E-08	1,04E-08	1,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,78E-09	1,97E-09	8,20E-09	-2,78E-06
IR	kBq U-235 eq	5,33E+00	1,63E-01	1,54E-01	5,65E+00	2,02E-01	8,96E-02	4,15E-01	7,12E-03	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-03	5,56E-04	5,53E-03	-3,23E+00
ETP - FW	CTUe	5,63E+03	2,51E+01	5,89E+01	5,71E+03	2,67E+01	2,98E+01	1,15E+01	4,95E+00	5,38E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	7,84E-01	8,38E-01	-4,08E+03
HTP - C	CTUh	3,60E-07	6,86E-10	1,55E-09	3,62E-07	5,02E-10	1,30E-08	2,55E-10	2,53E-10	1,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-11	2,61E-10	3,60E-11	-2,17E-07
HTP - NC	CTUh	8,41E-06	2,63E-08	6,72E-08	8,50E-06	3,76E-08	6,50E-08	7,19E-09	5,74E-09	8,74E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-09	1,87E-09	5,60E-10	-6,18E-06
SQP	-	3,62E+02	3,79E+01	1,91E+02	5,91E+02	2,08E+01	3,49E+00	6,43E+00	2,94E+00	2,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	4,70E-02	2,91E+00	-2,21E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911675

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,06E+02	4,08E-01	3,68E+01	2,43E+02	2,90E-01	9,57E-01	2,95E+00	4,62E-01	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	6,28E-03	2,01E-02	-6,94E+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	2,06E+02	4,08E-01	3,68E+01	2,43E+02	2,90E-01	9,57E-01	2,95E+00	4,62E-01	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	6,28E-03	2,01E-02	-6,94E+01
PENRE	MJ	9,64E+02	3,21E+01	4,91E+01	1,05E+03	4,30E+01	2,75E+01	1,39E+01	1,96E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+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	9,64E+02	3,21E+01	4,91E+01	1,05E+03	4,30E+01	2,75E+01	1,39E+01	1,96E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+02
SM	kg	8,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-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	6,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-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	3,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-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	9,10E-01	6,57E-03	1,72E-02	9,33E-01	5,31E-03	3,23E-02	1,00E-02	2,50E-03	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-04	1,05E-03	1,33E-03	-3,09E-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	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,05E+00	0,00E+00	4,91E+00	7,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-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	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,68E-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	7,84E-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: 145140911675

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: 145140911675

---



## 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