

Numero di articolo: 145141211667

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3600
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

# Convettori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211667

## 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	7,39E+01	1,98E+00	1,68E+00	7,75E+01	2,93E+00	1,29E+00	6,20E-01	1,67E-01	9,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	2,04E+00	5,05E-02	-3,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,29E+01	1,97E+00	4,43E+00	7,93E+01	2,93E+00	1,28E+00	5,84E-01	1,47E-01	9,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,98E-02	2,04E+00	5,01E-02	-3,64E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,82E-01	4,76E-03	-2,74E+00	-2,06E+00	3,82E-03	1,10E-02	2,51E-02	-1,46E-02	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-04	1,35E-04	5,05E-04	-1,49E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,50E-01	7,39E-04	2,93E-03	5,54E-01	4,72E-04	1,28E-03	1,15E-02	3,41E-02	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-05	5,19E-06	5,05E-05	-1,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,80E-06	4,90E-07	7,43E-08	5,36E-06	6,81E-07	5,44E-08	4,97E-08	1,38E-08	5,08E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-08	1,79E-09	1,52E-08	-2,21E-06
AP	mol H+ eq	9,71E-01	6,27E-03	3,19E-02	1,01E+00	1,46E-02	5,33E-03	2,39E-03	1,11E-03	6,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-04	2,62E-04	4,22E-04	-5,30E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,83E-02	1,28E-04	5,37E-03	8,38E-02	8,87E-05	3,86E-04	1,20E-04	5,01E-05	5,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-06	2,42E-06	1,45E-05	-4,51E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,14E-02	1,41E-03	4,72E-03	9,75E-02	4,97E-03	1,44E-03	6,27E-04	2,45E-04	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-05	1,26E-04	1,45E-04	-4,61E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,02E+00	1,54E-02	4,11E-02	1,08E+00	5,44E-02	1,07E-02	5,73E-03	1,63E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-04	1,35E-03	1,58E-03	-5,44E-01
POCP	kg NMVOC	3,01E-01	3,93E-03	1,11E-02	3,16E-01	1,33E-02	2,89E-03	1,25E-03	5,12E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-04	3,08E-04	3,89E-04	-1,56E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	4,72E-06	4,76E-06	1,37E-02	2,80E-06	7,82E-06	3,78E-06	2,43E-06	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-07	5,08E-08	1,63E-07	-9,91E-03
ADPF	MJ	9,62E+02	3,21E+01	4,90E+01	1,04E+03	4,29E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,91E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+02
WDP	m³ depriv.	4,07E+01	1,07E-01	6,09E-01	4,14E+01	7,07E-02	1,64E+00	1,83E-01	8,29E-02	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-03	4,58E-03	5,08E-02	-8,43E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,15E+01	1,96E+00	4,36E+00	7,78E+01	2,92E+00	1,24E+00	5,80E-01	1,76E-01	8,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-02	2,04E+00	4,94E-02	-3,53E+01
PM	disease inc.	4,40E-06	1,73E-07	8,29E-08	4,65E-06	9,70E-08	8,61E-08	1,61E-08	1,04E-08	1,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-09	1,96E-09	8,18E-09	-2,77E-06
IR	kBq U-235 eq	5,32E+00	1,62E-01	1,53E-01	5,64E+00	2,02E-01	8,94E-02	4,15E-01	7,10E-03	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-03	5,55E-04	5,52E-03	-3,22E+00
ETP - FW	CTUe	5,62E+03	2,51E+01	5,88E+01	5,70E+03	2,67E+01	2,97E+01	1,14E+01	4,94E+00	5,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	7,82E-01	8,36E-01	-4,07E+03
HTP - C	CTUh	3,59E-07	6,85E-10	1,55E-09	3,61E-07	5,01E-10	1,30E-08	2,55E-10	2,53E-10	1,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-11	2,60E-10	3,59E-11	-2,17E-07
HTP - NC	CTUh	8,39E-06	2,62E-08	6,70E-08	8,49E-06	3,75E-08	6,49E-08	7,17E-09	5,73E-09	8,72E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-09	1,86E-09	5,59E-10	-6,16E-06
SQP	-	3,61E+02	3,78E+01	1,91E+02	5,90E+02	2,08E+01	3,48E+00	6,42E+00	2,93E+00	2,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	4,69E-02	2,91E+00	-2,20E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211667

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,05E+02	4,07E-01	3,68E+01	2,43E+02	2,90E-01	9,55E-01	2,94E+00	4,61E-01	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	6,27E-03	2,00E-02	-6,92E+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	2,05E+02	4,07E-01	3,68E+01	2,43E+02	2,90E-01	9,55E-01	2,94E+00	4,61E-01	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	6,27E-03	2,00E-02	-6,92E+01
PENRE	MJ	9,62E+02	3,21E+01	4,90E+01	1,04E+03	4,29E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,95E+00	1,12E+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	9,62E+02	3,21E+01	4,90E+01	1,04E+03	4,29E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,95E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+02
SM	kg	8,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-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	6,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-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	3,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	9,08E-01	6,56E-03	1,71E-02	9,31E-01	5,30E-03	3,22E-02	1,00E-02	2,50E-03	3,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-04	1,05E-03	1,32E-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	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,04E+00	0,00E+00	4,90E+00	7,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-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	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,66E-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	7,82E-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: 145141211667

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: 145141211667

---



## 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