

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 145190931631

## 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	4,07E+01	1,09E+00	9,28E-01	4,27E+01	1,62E+00	7,09E-01	3,42E-01	9,18E-02	5,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-02	1,12E+00	2,78E-02	-2,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,02E+01	1,09E+00	2,44E+00	4,37E+01	1,62E+00	7,03E-01	3,22E-01	8,11E-02	4,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-02	1,12E+00	2,76E-02	-2,01E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,76E-01	2,62E-03	-1,51E+00	-1,13E+00	2,11E-03	6,08E-03	1,39E-02	-8,07E-03	5,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	7,45E-05	2,78E-04	-8,21E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,03E-01	4,07E-04	1,62E-03	3,05E-01	2,60E-04	7,03E-04	6,32E-03	1,88E-02	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-05	2,86E-06	2,78E-05	-1,09E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,64E-06	2,70E-07	4,09E-08	2,95E-06	3,76E-07	3,00E-08	2,74E-08	7,61E-09	2,80E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-08	9,88E-10	8,37E-09	-1,22E-06
AP	mol H+ eq	5,35E-01	3,46E-03	1,76E-02	5,56E-01	8,05E-03	2,94E-03	1,32E-03	6,12E-04	3,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-04	1,44E-04	2,32E-04	-2,92E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,32E-02	7,05E-05	2,96E-03	4,62E-02	4,89E-05	2,13E-04	6,60E-05	2,76E-05	2,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-06	1,33E-06	7,99E-06	-2,48E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,04E-02	7,75E-04	2,60E-03	5,38E-02	2,74E-03	7,93E-04	3,46E-04	1,35E-04	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-05	6,95E-05	8,01E-05	-2,54E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,64E-01	8,47E-03	2,27E-02	5,96E-01	3,00E-02	5,90E-03	3,16E-03	9,00E-04	2,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-04	7,45E-04	8,72E-04	-3,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,66E-01	2,17E-03	6,10E-03	1,74E-01	7,31E-03	1,59E-03	6,88E-04	2,82E-04	6,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	1,70E-04	2,15E-04	-8,62E-02
ADPE	kg Sb eq	7,57E-03	2,60E-06	2,62E-06	7,57E-03	1,54E-06	4,31E-06	2,09E-06	1,34E-06	8,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-07	2,80E-08	9,00E-08	-5,46E-03
ADPF	MJ	5,31E+02	1,77E+01	2,70E+01	5,75E+02	2,36E+01	1,51E+01	7,65E+00	1,06E+00	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-01	6,38E-02	6,48E-01	-2,38E+02
WDP	m³ depriv.	2,24E+01	5,90E-02	3,36E-01	2,28E+01	3,89E-02	9,06E-01	1,01E-01	4,57E-02	6,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-03	2,52E-03	2,80E-02	-4,65E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,94E+01	1,08E+00	2,40E+00	4,29E+01	1,61E+00	6,84E-01	3,20E-01	9,68E-02	4,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-02	1,12E+00	2,72E-02	-1,94E+01
PM	disease inc.	2,42E-06	9,52E-08	4,57E-08	2,56E-06	5,35E-08	4,75E-08	8,90E-09	5,72E-09	7,75E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-09	1,08E-09	4,51E-09	-1,53E-06
IR	kBq U-235 eq	2,93E+00	8,94E-02	8,45E-02	3,11E+00	1,11E-01	4,93E-02	2,29E-01	3,91E-03	6,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-03	3,06E-04	3,04E-03	-1,78E+00
ETP - FW	CTUe	3,10E+03	1,38E+01	3,24E+01	3,14E+03	1,47E+01	1,64E+01	6,30E+00	2,72E+00	2,96E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-01	4,31E-01	4,61E-01	-2,25E+03
HTP - C	CTUh	1,98E-07	3,78E-10	8,54E-10	1,99E-07	2,76E-10	7,17E-09	1,40E-10	1,39E-10	6,76E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-11	1,43E-10	1,98E-11	-1,19E-07
HTP - NC	CTUh	4,63E-06	1,45E-08	3,70E-08	4,68E-06	2,07E-08	3,58E-08	3,95E-09	3,16E-09	4,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,33E-10	1,03E-09	3,08E-10	-3,40E-06
SQP	-	1,99E+02	2,09E+01	1,05E+02	3,25E+02	1,14E+01	1,92E+00	3,54E+00	1,62E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	2,58E-02	1,60E+00	-1,21E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931631

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+02	2,25E-01	2,03E+01	1,34E+02	1,60E-01	5,27E-01	1,62E+00	2,54E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	3,46E-03	1,10E-02	-3,82E+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	1,13E+02	2,25E-01	2,03E+01	1,34E+02	1,60E-01	5,27E-01	1,62E+00	2,54E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	3,46E-03	1,10E-02	-3,82E+01
PENRE	MJ	5,31E+02	1,77E+01	2,70E+01	5,75E+02	2,36E+01	1,51E+01	7,65E+00	1,08E+00	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-01	6,40E-02	6,48E-01	-2,38E+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	5,31E+02	1,77E+01	2,70E+01	5,75E+02	2,36E+01	1,51E+01	7,65E+00	1,08E+00	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-01	6,40E-02	6,48E-01	-2,38E+02
SM	kg	4,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-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	3,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-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	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-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	5,00E-01	3,62E-03	9,44E-03	5,13E-01	2,92E-03	1,77E-02	5,52E-03	1,38E-03	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-04	5,76E-04	7,29E-04	-1,70E-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	2,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E+00	0,00E+00	2,70E+00	4,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-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	8,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,34E-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	8,29E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,67E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-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	4,31E-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: 145190931631

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: 145190931631

---



## 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