

Numero di articolo: 145190933147

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Acciaio inossidabile



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	7,44E+01	1,55E+00	1,32E+00	7,73E+01	2,30E+00	1,01E+00	4,85E-01	1,30E-01	7,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,84E-02	1,60E+00	3,95E-02	-2,88E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,36E+01	1,54E+00	3,47E+00	7,86E+01	2,29E+00	9,99E-01	4,57E-01	1,15E-01	7,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-02	1,60E+00	3,92E-02	-2,85E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,77E-01	3,72E-03	-2,15E+00	-1,37E+00	2,99E-03	8,63E-03	1,97E-02	-1,15E-02	8,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-04	1,06E-04	3,95E-04	-1,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,40E-01	5,78E-04	2,30E-03	2,43E-01	3,70E-04	9,99E-04	8,97E-03	2,67E-02	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-05	4,06E-06	3,95E-05	-1,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,76E-06	3,84E-07	5,81E-08	3,20E-06	5,33E-07	4,26E-08	3,89E-08	1,08E-08	3,98E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-08	1,40E-09	1,19E-08	-1,73E-06
AP	mol H+ eq	7,62E-01	4,91E-03	2,50E-02	7,92E-01	1,14E-02	4,18E-03	1,87E-03	8,69E-04	5,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	2,05E-04	3,30E-04	-4,15E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,24E-02	1,00E-04	4,20E-03	6,67E-02	6,94E-05	3,02E-04	9,37E-05	3,92E-05	4,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-06	1,89E-06	1,13E-05	-3,53E-02
EP - acqua salata	kg P eq	8,51E-02	1,10E-03	3,70E-03	8,99E-02	3,89E-03	1,13E-03	4,91E-04	1,92E-04	2,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-05	9,87E-05	1,14E-04	-3,61E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,58E-01	1,20E-02	3,22E-02	1,00E+00	4,26E-02	8,38E-03	4,49E-03	1,28E-03	3,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-04	1,06E-03	1,24E-03	-4,26E-01
POCP	kg NMVOC	2,90E-01	3,07E-03	8,66E-03	3,01E-01	1,04E-02	2,26E-03	9,76E-04	4,01E-04	8,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	2,41E-04	3,05E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,15E-02	3,70E-06	3,72E-06	1,15E-02	2,19E-06	6,12E-06	2,96E-06	1,90E-06	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-07	3,98E-08	1,28E-07	-7,76E-03
ADPF	MJ	8,72E+02	2,51E+01	3,84E+01	9,35E+02	3,36E+01	2,14E+01	1,09E+01	1,50E+00	8,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E+00	9,06E-02	9,20E-01	-3,39E+02
WDP	m³ depriv.	2,11E+01	8,38E-02	4,77E-01	2,17E+01	5,53E-02	1,29E+00	1,43E-01	6,49E-02	8,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-03	3,58E-03	3,98E-02	-6,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,23E+01	1,53E+00	3,41E+00	7,72E+01	2,28E+00	9,70E-01	4,54E-01	1,37E-01	6,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-02	1,60E+00	3,86E-02	-2,76E+01
PM	disease inc.	5,91E-06	1,35E-07	6,49E-08	6,11E-06	7,59E-08	6,74E-08	1,26E-08	8,12E-09	1,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-09	1,54E-09	6,40E-09	-2,17E-06
IR	kBq U-235 eq	6,88E+00	1,27E-01	1,20E-01	7,12E+00	1,58E-01	7,00E-02	3,24E-01	5,56E-03	9,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,43E-03	4,34E-04	4,32E-03	-2,52E+00
ETP - FW	CTUe	4,52E+03	1,96E+01	4,60E+01	4,59E+03	2,09E+01	2,33E+01	8,94E+00	3,86E+00	4,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-01	6,12E-01	6,54E-01	-3,19E+03
HTP - C	CTUh	4,91E-07	5,36E-10	1,21E-09	4,93E-07	3,92E-10	1,02E-08	1,99E-10	1,98E-10	9,59E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-11	2,04E-10	2,81E-11	-1,70E-07
HTP - NC	CTUh	7,31E-06	2,05E-08	5,25E-08	7,39E-06	2,93E-08	5,08E-08	5,61E-09	4,49E-09	6,83E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,46E-09	4,37E-10	-4,82E-06
SQP	-	4,53E+02	2,96E+01	1,49E+02	6,32E+02	1,62E+01	2,72E+00	5,02E+00	2,29E+00	1,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+00	3,67E-02	2,27E+00	-1,72E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190933147

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,84E+02	3,19E-01	2,88E+01	2,13E+02	2,27E-01	7,48E-01	2,30E+00	3,61E-01	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	4,91E-03	1,57E-02	-5,42E+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	1,84E+02	3,19E-01	2,88E+01	2,13E+02	2,27E-01	7,48E-01	2,30E+00	3,61E-01	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	4,91E-03	1,57E-02	-5,42E+01
PENRE	MJ	8,72E+02	2,51E+01	3,84E+01	9,35E+02	3,36E+01	2,14E+01	1,09E+01	1,53E+00	8,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E+00	9,08E-02	9,20E-01	-3,39E+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	8,72E+02	2,51E+01	3,84E+01	9,35E+02	3,36E+01	2,14E+01	1,09E+01	1,53E+00	8,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E+00	9,08E-02	9,20E-01	-3,39E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	4,85E-01	5,13E-03	1,34E-02	5,04E-01	4,15E-03	2,52E-02	7,84E-03	1,95E-03	2,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-04	8,18E-04	1,04E-03	-2,41E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,84E+00	3,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	6,12E-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: 145190933147

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: 145190933147

---



## 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