

Numero di articolo: 145190933211

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Acciaio inossidabile, lucidata



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: 145190933211

## 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	3,02E+01	6,27E-01	5,34E-01	3,13E+01	9,31E-01	4,08E-01	1,97E-01	5,29E-02	2,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-02	6,48E-01	1,60E-02	-1,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,98E+01	6,26E-01	1,41E+00	3,19E+01	9,30E-01	4,05E-01	1,85E-01	4,67E-02	2,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-02	6,48E-01	1,59E-02	-1,16E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,15E-01	1,51E-03	-8,71E-01	-5,54E-01	1,21E-03	3,50E-03	7,98E-03	-4,65E-03	3,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-05	4,29E-05	1,60E-04	-4,73E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,75E-02	2,35E-04	9,31E-04	9,86E-02	1,50E-04	4,05E-04	3,64E-03	1,08E-02	6,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	1,65E-06	1,60E-05	-6,26E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,12E-06	1,56E-07	2,36E-08	1,30E-06	2,16E-07	1,73E-08	1,58E-08	4,38E-09	1,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-09	5,69E-10	4,82E-09	-7,03E-07
AP	mol H+ eq	3,09E-01	1,99E-03	1,01E-02	3,21E-01	4,63E-03	1,69E-03	7,57E-04	3,52E-04	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	8,32E-05	1,34E-04	-1,68E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,53E-02	4,06E-05	1,70E-03	2,70E-02	2,81E-05	1,22E-04	3,80E-05	1,59E-05	1,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-06	7,68E-07	4,60E-06	-1,43E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,45E-02	4,46E-04	1,50E-03	3,65E-02	1,58E-03	4,57E-04	1,99E-04	7,79E-05	1,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	4,00E-05	4,61E-05	-1,46E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,89E-01	4,87E-03	1,30E-02	4,06E-01	1,73E-02	3,40E-03	1,82E-03	5,18E-04	1,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-04	4,29E-04	5,02E-04	-1,73E-01
POCP	kg NMVOC	1,17E-01	1,25E-03	3,51E-03	1,22E-01	4,21E-03	9,18E-04	3,96E-04	1,62E-04	3,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-05	9,77E-05	1,24E-04	-4,97E-02
ADPE	kg Sb eq	4,65E-03	1,50E-06	1,51E-06	4,65E-03	8,89E-07	2,48E-06	1,20E-06	7,72E-07	5,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,60E-08	1,61E-08	5,18E-08	-3,15E-03
ADPF	MJ	3,54E+02	1,02E+01	1,56E+01	3,79E+02	1,36E+01	8,70E+00	4,41E+00	6,08E-01	3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-01	3,67E-02	3,73E-01	-1,37E+02
WDP	m³ depriv.	8,57E+00	3,40E-02	1,93E-01	8,80E+00	2,24E-02	5,22E-01	5,80E-02	2,63E-02	3,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-03	1,45E-03	1,61E-02	-2,68E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,93E+01	6,21E-01	1,38E+00	3,13E+01	9,26E-01	3,94E-01	1,84E-01	5,57E-02	2,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-02	6,48E-01	1,57E-02	-1,12E+01
PM	disease inc.	2,40E-06	5,48E-08	2,63E-08	2,48E-06	3,08E-08	2,73E-08	5,13E-09	3,30E-09	4,46E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-09	6,24E-10	2,60E-09	-8,80E-07
IR	kBq U-235 eq	2,79E+00	5,15E-02	4,86E-02	2,89E+00	6,41E-02	2,84E-02	1,32E-01	2,25E-03	3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-03	1,76E-04	1,75E-03	-1,02E+00
ETP - FW	CTUe	1,83E+03	7,95E+00	1,87E+01	1,86E+03	8,47E+00	9,44E+00	3,63E+00	1,57E+00	1,70E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-01	2,48E-01	2,65E-01	-1,29E+03
HTP - C	CTUh	1,99E-07	2,17E-10	4,92E-10	2,00E-07	1,59E-10	4,13E-09	8,09E-11	8,02E-11	3,89E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-11	8,26E-11	1,14E-11	-6,88E-08
HTP - NC	CTUh	2,97E-06	8,33E-09	2,13E-08	3,00E-06	1,19E-08	2,06E-08	2,28E-09	1,82E-09	2,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-10	5,92E-10	1,77E-10	-1,96E-06
SQP	-	1,84E+02	1,20E+01	6,05E+01	2,56E+02	6,59E+00	1,10E+00	2,04E+00	9,30E-01	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-01	1,49E-02	9,22E-01	-6,99E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190933211

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,47E+01	1,29E-01	1,17E+01	8,65E+01	9,20E-02	3,03E-01	9,35E-01	1,46E-01	9,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-03	1,99E-03	6,36E-03	-2,20E+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	7,47E+01	1,29E-01	1,17E+01	8,65E+01	9,20E-02	3,03E-01	9,35E-01	1,46E-01	9,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-03	1,99E-03	6,36E-03	-2,20E+01
PENRE	MJ	3,54E+02	1,02E+01	1,56E+01	3,79E+02	1,36E+01	8,70E+00	4,41E+00	6,20E-01	3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-01	3,68E-02	3,73E-01	-1,37E+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	3,54E+02	1,02E+01	1,56E+01	3,79E+02	1,36E+01	8,70E+00	4,41E+00	6,20E-01	3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-01	3,68E-02	3,73E-01	-1,37E+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	1,97E-01	2,08E-03	5,43E-03	2,04E-01	1,68E-03	1,02E-02	3,18E-03	7,93E-04	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	3,32E-04	4,20E-04	-9,79E-02

## 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	1,56E+00	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,77E+00	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	2,48E-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: 145190933211

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: 145190933211

---



## 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