

Numero di articolo: 145141211227

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato ottone	



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	3,25E+01	8,70E-01	7,41E-01	3,41E+01	1,29E+00	5,67E-01	2,73E-01	7,33E-02	4,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-02	8,98E-01	2,22E-02	-1,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,21E+01	8,68E-01	1,95E+00	3,49E+01	1,29E+00	5,62E-01	2,57E-01	6,48E-02	3,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-02	8,98E-01	2,21E-02	-1,60E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,00E-01	2,10E-03	-1,21E+00	-9,05E-01	1,68E-03	4,86E-03	1,11E-02	-6,44E-03	4,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	5,95E-05	2,22E-04	-6,55E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,42E-01	3,25E-04	1,29E-03	2,44E-01	2,08E-04	5,62E-04	5,05E-03	1,50E-02	8,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-05	2,29E-06	2,22E-05	-8,68E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,11E-06	2,16E-07	3,27E-08	2,36E-06	3,00E-07	2,40E-08	2,19E-08	6,08E-09	2,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-08	7,89E-10	6,68E-09	-9,74E-07
AP	mol H+ eq	4,28E-01	2,76E-03	1,41E-02	4,44E-01	6,43E-03	2,35E-03	1,05E-03	4,89E-04	2,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-04	1,15E-04	1,86E-04	-2,33E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,45E-02	5,63E-05	2,36E-03	3,69E-02	3,90E-05	1,70E-04	5,27E-05	2,21E-05	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-06	1,06E-06	6,38E-06	-1,98E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,02E-02	6,19E-04	2,08E-03	4,29E-02	2,19E-03	6,33E-04	2,76E-04	1,08E-04	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-05	5,55E-05	6,40E-05	-2,03E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,51E-01	6,76E-03	1,81E-02	4,76E-01	2,40E-02	4,71E-03	2,52E-03	7,19E-04	2,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-04	5,95E-04	6,97E-04	-2,40E-01
POCP	kg NMVOC	1,33E-01	1,73E-03	4,87E-03	1,39E-01	5,84E-03	1,27E-03	5,49E-04	2,25E-04	5,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,75E-05	1,36E-04	1,71E-04	-6,89E-02
ADPE	kg Sb eq	6,04E-03	2,08E-06	2,10E-06	6,05E-03	1,23E-06	3,44E-06	1,67E-06	1,07E-06	7,11E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-07	2,24E-08	7,19E-08	-4,36E-03
ADPF	MJ	4,24E+02	1,41E+01	2,16E+01	4,59E+02	1,89E+01	1,21E+01	6,11E+00	8,43E-01	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-01	5,09E-02	5,17E-01	-1,90E+02
WDP	m³ depriv.	1,79E+01	4,71E-02	2,68E-01	1,82E+01	3,11E-02	7,24E-01	8,05E-02	3,65E-02	4,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-03	2,02E-03	2,24E-02	-3,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,15E+01	8,62E-01	1,92E+00	3,43E+01	1,28E+00	5,46E-01	2,56E-01	7,73E-02	3,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-02	8,98E-01	2,17E-02	-1,55E+01
PM	disease inc.	1,94E-06	7,60E-08	3,65E-08	2,05E-06	4,27E-08	3,79E-08	7,11E-09	4,57E-09	6,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-09	8,65E-10	3,60E-09	-1,22E-06
IR	kBq U-235 eq	2,34E+00	7,14E-02	6,75E-02	2,48E+00	8,89E-02	3,94E-02	1,83E-01	3,13E-03	5,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-03	2,44E-04	2,43E-03	-1,42E+00
ETP - FW	CTUe	2,47E+03	1,10E+01	2,59E+01	2,51E+03	1,17E+01	1,31E+01	5,03E+00	2,17E+00	2,36E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-01	3,44E-01	3,68E-01	-1,79E+03
HTP - C	CTUh	1,58E-07	3,02E-10	6,82E-10	1,59E-07	2,21E-10	5,73E-09	1,12E-10	1,11E-10	5,40E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-11	1,15E-10	1,58E-11	-9,54E-08
HTP - NC	CTUh	3,70E-06	1,16E-08	2,95E-08	3,74E-06	1,65E-08	2,86E-08	3,16E-09	2,52E-09	3,84E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,86E-10	8,21E-10	2,46E-10	-2,71E-06
SQP	-	1,59E+02	1,67E+01	8,40E+01	2,60E+02	9,14E+00	1,53E+00	2,83E+00	1,29E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-01	2,06E-02	1,28E+00	-9,70E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211227

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,05E+01	1,79E-01	1,62E+01	1,07E+02	1,28E-01	4,21E-01	1,30E+00	2,03E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-03	2,76E-03	8,82E-03	-3,05E+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	9,05E+01	1,79E-01	1,62E+01	1,07E+02	1,28E-01	4,21E-01	1,30E+00	2,03E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-03	2,76E-03	8,82E-03	-3,05E+01
PENRE	MJ	4,24E+02	1,41E+01	2,16E+01	4,59E+02	1,89E+01	1,21E+01	6,11E+00	8,60E-01	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-01	5,11E-02	5,17E-01	-1,90E+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	4,24E+02	1,41E+01	2,16E+01	4,59E+02	1,89E+01	1,21E+01	6,11E+00	8,60E-01	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-01	5,11E-02	5,17E-01	-1,90E+02
SM	kg	3,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-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	2,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-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	1,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-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	4,00E-01	2,89E-03	7,54E-03	4,10E-01	2,33E-03	1,42E-02	4,41E-03	1,10E-03	1,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-04	4,60E-04	5,82E-04	-1,36E-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	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,34E+00	0,00E+00	2,16E+00	3,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	6,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,66E-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	6,62E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	3,44E-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: 145141211227

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: 145141211227

---



## 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