

Numero di articolo: 145141211535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato



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

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211535

## 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	4,01E+01	1,07E+00	9,15E-01	4,21E+01	1,59E+00	6,99E-01	3,37E-01	9,05E-02	4,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-02	1,11E+00	2,74E-02	-2,00E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,96E+01	1,07E+00	2,41E+00	4,31E+01	1,59E+00	6,93E-01	3,17E-01	7,99E-02	4,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-02	1,11E+00	2,72E-02	-1,98E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,71E-01	2,59E-03	-1,49E+00	-1,12E+00	2,08E-03	5,99E-03	1,37E-02	-7,95E-03	5,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-04	7,35E-05	2,74E-04	-8,09E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,99E-01	4,02E-04	1,59E-03	3,01E-01	2,57E-04	6,93E-04	6,23E-03	1,85E-02	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-05	2,82E-06	2,74E-05	-1,07E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,61E-06	2,66E-07	4,04E-08	2,91E-06	3,70E-07	2,96E-08	2,70E-08	7,50E-09	2,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-08	9,74E-10	8,25E-09	-1,20E-06
AP	mol H+ eq	5,28E-01	3,41E-03	1,74E-02	5,49E-01	7,93E-03	2,90E-03	1,30E-03	6,03E-04	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-04	1,42E-04	2,29E-04	-2,88E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,26E-02	6,95E-05	2,92E-03	4,56E-02	4,82E-05	2,10E-04	6,50E-05	2,72E-05	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-06	1,31E-06	7,87E-06	-2,45E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,97E-02	7,64E-04	2,57E-03	5,30E-02	2,70E-03	7,82E-04	3,41E-04	1,33E-04	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-05	6,86E-05	7,89E-05	-2,51E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,56E-01	8,34E-03	2,23E-02	5,87E-01	2,96E-02	5,82E-03	3,11E-03	8,87E-04	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-04	7,35E-04	8,60E-04	-2,96E-01
POCP	kg NMVOC	1,64E-01	2,14E-03	6,01E-03	1,72E-01	7,21E-03	1,57E-03	6,78E-04	2,78E-04	6,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	1,67E-04	2,12E-04	-8,50E-02
ADPE	kg Sb eq	7,46E-03	2,57E-06	2,59E-06	7,46E-03	1,52E-06	4,25E-06	2,06E-06	1,32E-06	8,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-07	2,76E-08	8,87E-08	-5,39E-03
ADPF	MJ	5,23E+02	1,74E+01	2,66E+01	5,67E+02	2,33E+01	1,49E+01	7,54E+00	1,04E+00	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-01	6,29E-02	6,39E-01	-2,35E+02
WDP	m³ depriv.	2,21E+01	5,82E-02	3,31E-01	2,25E+01	3,84E-02	8,93E-01	9,93E-02	4,51E-02	6,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-03	2,49E-03	2,76E-02	-4,58E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,89E+01	1,06E+00	2,37E+00	4,23E+01	1,58E+00	6,74E-01	3,15E-01	9,54E-02	4,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-02	1,11E+00	2,68E-02	-1,92E+01
PM	disease inc.	2,39E-06	9,38E-08	4,51E-08	2,53E-06	5,27E-08	4,68E-08	8,78E-09	5,64E-09	7,64E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-09	1,07E-09	4,45E-09	-1,51E-06
IR	kBq U-235 eq	2,89E+00	8,81E-02	8,32E-02	3,06E+00	1,10E-01	4,86E-02	2,25E-01	3,86E-03	6,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-03	3,02E-04	3,00E-03	-1,75E+00
ETP - FW	CTUe	3,05E+03	1,36E+01	3,19E+01	3,10E+03	1,45E+01	1,62E+01	6,21E+00	2,68E+00	2,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-01	4,25E-01	4,54E-01	-2,21E+03
HTP - C	CTUh	1,95E-07	3,72E-10	8,42E-10	1,96E-07	2,72E-10	7,07E-09	1,38E-10	1,37E-10	6,66E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-11	1,41E-10	1,95E-11	-1,18E-07
HTP - NC	CTUh	4,56E-06	1,43E-08	3,64E-08	4,61E-06	2,04E-08	3,53E-08	3,90E-09	3,11E-09	4,74E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-10	1,01E-09	3,04E-10	-3,35E-06
SQP	-	1,96E+02	2,06E+01	1,04E+02	3,20E+02	1,13E+01	1,89E+00	3,49E+00	1,59E+00	1,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	2,55E-02	1,58E+00	-1,20E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211535

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,12E+02	2,21E-01	2,00E+01	1,32E+02	1,57E-01	5,19E-01	1,60E+00	2,51E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-02	3,41E-03	1,09E-02	-3,76E+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	1,12E+02	2,21E-01	2,00E+01	1,32E+02	1,57E-01	5,19E-01	1,60E+00	2,51E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-02	3,41E-03	1,09E-02	-3,76E+01
PENRE	MJ	5,23E+02	1,74E+01	2,66E+01	5,67E+02	2,33E+01	1,49E+01	7,54E+00	1,06E+00	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-01	6,31E-02	6,39E-01	-2,35E+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	5,23E+02	1,74E+01	2,66E+01	5,67E+02	2,33E+01	1,49E+01	7,54E+00	1,06E+00	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-01	6,31E-02	6,39E-01	-2,35E+02
SM	kg	4,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-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	3,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-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	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	4,93E-01	3,56E-03	9,30E-03	5,06E-01	2,88E-03	1,75E-02	5,45E-03	1,36E-03	1,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-04	5,68E-04	7,19E-04	-1,68E-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	2,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E+00	0,00E+00	2,66E+00	4,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	8,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-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	8,17E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-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	4,25E-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: 145141211535

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: 145141211535

---



## 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