

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale



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: 145141231159

## 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	6,23E+01	1,67E+00	1,42E+00	6,54E+01	2,48E+00	1,09E+00	5,23E-01	1,41E-01	7,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,46E-02	1,72E+00	4,26E-02	-3,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,15E+01	1,66E+00	3,74E+00	6,69E+01	2,47E+00	1,08E+00	4,93E-01	1,24E-01	7,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-02	1,72E+00	4,23E-02	-3,07E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,76E-01	4,01E-03	-2,31E+00	-1,73E+00	3,22E-03	9,31E-03	2,12E-02	-1,23E-02	9,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-04	1,14E-04	4,26E-04	-1,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,64E-01	6,24E-04	2,48E-03	4,67E-01	3,98E-04	1,08E-03	9,67E-03	2,88E-02	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-05	4,38E-06	4,26E-05	-1,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,05E-06	4,14E-07	6,27E-08	4,52E-06	5,75E-07	4,59E-08	4,20E-08	1,16E-08	4,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-08	1,51E-09	1,28E-08	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	8,20E-01	5,29E-03	2,69E-02	8,52E-01	1,23E-02	4,50E-03	2,01E-03	9,37E-04	5,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-04	2,21E-04	3,56E-04	-4,47E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,61E-02	1,08E-04	4,53E-03	7,07E-02	7,48E-05	3,25E-04	1,01E-04	4,23E-05	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-06	2,04E-06	1,22E-05	-3,80E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,71E-02	1,19E-03	3,98E-03	8,23E-02	4,20E-03	1,21E-03	5,29E-04	2,07E-04	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	1,06E-04	1,23E-04	-3,89E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,64E-01	1,30E-02	3,47E-02	9,12E-01	4,59E-02	9,03E-03	4,84E-03	1,38E-03	3,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-04	1,14E-03	1,34E-03	-4,59E-01
POCP	kg NMVOC	2,54E-01	3,32E-03	9,34E-03	2,67E-01	1,12E-02	2,44E-03	1,05E-03	4,32E-04	9,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	2,60E-04	3,28E-04	-1,32E-01
ADPE	kg Sb eq	1,16E-02	3,98E-06	4,01E-06	1,16E-02	2,36E-06	6,60E-06	3,19E-06	2,05E-06	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-07	4,29E-08	1,38E-07	-8,36E-03
ADPF	MJ	8,12E+02	2,71E+01	4,14E+01	8,80E+02	3,62E+01	2,31E+01	1,17E+01	1,62E+00	9,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,76E-02	9,92E-01	-3,65E+02
WDP	m³ depriv.	3,43E+01	9,03E-02	5,14E-01	3,49E+01	5,96E-02	1,39E+00	1,54E-01	7,00E-02	9,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-03	3,86E-03	4,29E-02	-7,12E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,03E+01	1,65E+00	3,68E+00	6,57E+01	2,46E+00	1,05E+00	4,90E-01	1,48E-01	7,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-02	1,72E+00	4,17E-02	-2,97E+01
PM	disease inc.	3,71E-06	1,46E-07	7,00E-08	3,93E-06	8,18E-08	7,27E-08	1,36E-08	8,76E-09	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-09	1,66E-09	6,90E-09	-2,34E-06
IR	kBq U-235 eq	4,49E+00	1,37E-01	1,29E-01	4,75E+00	1,70E-01	7,54E-02	3,50E-01	5,99E-03	9,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-03	4,68E-04	4,65E-03	-2,72E+00
ETP - FW	CTUe	4,74E+03	2,11E+01	4,96E+01	4,81E+03	2,25E+01	2,51E+01	9,64E+00	4,17E+00	4,53E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	6,60E-01	7,06E-01	-3,44E+03
HTP - C	CTUh	3,03E-07	5,78E-10	1,31E-09	3,05E-07	4,23E-10	1,10E-08	2,15E-10	2,13E-10	1,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-11	2,20E-10	3,03E-11	-1,83E-07
HTP - NC	CTUh	7,08E-06	2,21E-08	5,66E-08	7,16E-06	3,16E-08	5,47E-08	6,05E-09	4,84E-09	7,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-09	1,57E-09	4,71E-10	-5,20E-06
SQP	-	3,05E+02	3,19E+01	1,61E+02	4,98E+02	1,75E+01	2,94E+00	5,41E+00	2,47E+00	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	3,95E-02	2,45E+00	-1,86E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231159

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,73E+02	3,44E-01	3,10E+01	2,05E+02	2,45E-01	8,06E-01	2,48E+00	3,89E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,29E-03	1,69E-02	-5,84E+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	1,73E+02	3,44E-01	3,10E+01	2,05E+02	2,45E-01	8,06E-01	2,48E+00	3,89E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,29E-03	1,69E-02	-5,84E+01
PENRE	MJ	8,12E+02	2,71E+01	4,14E+01	8,80E+02	3,62E+01	2,31E+01	1,17E+01	1,65E+00	9,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,79E-02	9,92E-01	-3,65E+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	8,12E+02	2,71E+01	4,14E+01	8,80E+02	3,62E+01	2,31E+01	1,17E+01	1,65E+00	9,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,79E-02	9,92E-01	-3,65E+02
SM	kg	7,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,47E-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	5,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-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	3,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-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	7,66E-01	5,54E-03	1,44E-02	7,86E-01	4,47E-03	2,72E-02	8,46E-03	2,11E-03	2,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-04	8,82E-04	1,12E-03	-2,60E-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	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,57E+00	0,00E+00	4,14E+00	6,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-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	6,60E-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

# Convettori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231159

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: 145141231159

---



## 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