

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	3200
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

# Convettori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141233159

## 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	8,05E+01	1,67E+00	1,43E+00	8,36E+01	2,49E+00	1,09E+00	5,25E-01	1,41E-01	7,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-02	1,73E+00	4,28E-02	-3,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,96E+01	1,67E+00	3,76E+00	8,50E+01	2,48E+00	1,08E+00	4,95E-01	1,25E-01	7,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,46E-02	1,73E+00	4,24E-02	-3,08E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	8,41E-01	4,03E-03	-2,32E+00	-1,48E+00	3,24E-03	9,34E-03	2,13E-02	-1,24E-02	9,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-04	1,15E-04	4,28E-04	-1,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,60E-01	6,26E-04	2,49E-03	2,63E-01	4,00E-04	1,08E-03	9,71E-03	2,89E-02	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-05	4,40E-06	4,28E-05	-1,67E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,99E-06	4,15E-07	6,29E-08	3,47E-06	5,77E-07	4,61E-08	4,21E-08	1,17E-08	4,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-08	1,52E-09	1,29E-08	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	8,25E-01	5,31E-03	2,71E-02	8,57E-01	1,24E-02	4,52E-03	2,02E-03	9,41E-04	5,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-04	2,22E-04	3,57E-04	-4,49E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,75E-02	1,08E-04	4,55E-03	7,22E-02	7,51E-05	3,27E-04	1,01E-04	4,24E-05	4,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-06	2,05E-06	1,23E-05	-3,82E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,21E-02	1,19E-03	4,00E-03	9,73E-02	4,21E-03	1,22E-03	5,31E-04	2,08E-04	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,05E-05	1,07E-04	1,23E-04	-3,91E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,04E+00	1,30E-02	3,48E-02	1,08E+00	4,61E-02	9,07E-03	4,86E-03	1,38E-03	3,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-04	1,15E-03	1,34E-03	-4,61E-01
POCP	kg NMVOC	3,13E-01	3,33E-03	9,37E-03	3,26E-01	1,12E-02	2,45E-03	1,06E-03	4,34E-04	9,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	2,61E-04	3,30E-04	-1,33E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	4,00E-06	4,03E-06	1,24E-02	2,37E-06	6,63E-06	3,21E-06	2,06E-06	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-07	4,31E-08	1,38E-07	-8,40E-03
ADPF	MJ	9,44E+02	2,72E+01	4,15E+01	1,01E+03	3,63E+01	2,32E+01	1,18E+01	1,62E+00	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,80E-02	9,95E-01	-3,66E+02
WDP	m³ depriv.	2,29E+01	9,07E-02	5,16E-01	2,35E+01	5,99E-02	1,39E+00	1,55E-01	7,02E-02	9,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-03	3,88E-03	4,31E-02	-7,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,82E+01	1,66E+00	3,69E+00	8,36E+01	2,47E+00	1,05E+00	4,92E-01	1,49E-01	7,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,40E-02	1,73E+00	4,18E-02	-2,99E+01
PM	disease inc.	6,40E-06	1,46E-07	7,02E-08	6,61E-06	8,21E-08	7,30E-08	1,37E-08	8,79E-09	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-09	1,66E-09	6,93E-09	-2,35E-06
IR	kBq U-235 eq	7,44E+00	1,37E-01	1,30E-01	7,71E+00	1,71E-01	7,57E-02	3,51E-01	6,02E-03	9,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-03	4,70E-04	4,67E-03	-2,73E+00
ETP - FW	CTUe	4,89E+03	2,12E+01	4,98E+01	4,96E+03	2,26E+01	2,52E+01	9,68E+00	4,18E+00	4,55E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	6,63E-01	7,08E-01	-3,45E+03
HTP - C	CTUh	5,32E-07	5,80E-10	1,31E-09	5,34E-07	4,24E-10	1,10E-08	2,16E-10	2,14E-10	1,04E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-11	2,20E-10	3,04E-11	-1,84E-07
HTP - NC	CTUh	7,91E-06	2,22E-08	5,68E-08	7,99E-06	3,18E-08	5,50E-08	6,08E-09	4,86E-09	7,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-09	1,58E-09	4,73E-10	-5,22E-06
SQP	-	4,91E+02	3,21E+01	1,62E+02	6,84E+02	1,76E+01	2,95E+00	5,44E+00	2,48E+00	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	3,97E-02	2,46E+00	-1,87E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141233159

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,99E+02	3,45E-01	3,11E+01	2,31E+02	2,46E-01	8,09E-01	2,49E+00	3,91E-01	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,31E-03	1,70E-02	-5,86E+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	1,99E+02	3,45E-01	3,11E+01	2,31E+02	2,46E-01	8,09E-01	2,49E+00	3,91E-01	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	5,31E-03	1,70E-02	-5,86E+01
PENRE	MJ	9,44E+02	2,72E+01	4,15E+01	1,01E+03	3,63E+01	2,32E+01	1,18E+01	1,66E+00	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,83E-02	9,95E-01	-3,66E+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	9,44E+02	2,72E+01	4,15E+01	1,01E+03	3,63E+01	2,32E+01	1,18E+01	1,66E+00	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,83E-02	9,95E-01	-3,66E+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	5,25E-01	5,56E-03	1,45E-02	5,45E-01	4,49E-03	2,73E-02	8,49E-03	2,12E-03	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-04	8,86E-04	1,12E-03	-2,61E-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	4,15E+00	4,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,27E+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	6,63E-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: 145141233159

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: 145141233159

---



## 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