

Numero di articolo: 145141231651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	120
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703



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: 145141231651

## 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	5,58E+01	1,49E+00	1,27E+00	5,85E+01	2,21E+00	9,71E-01	4,68E-01	1,26E-01	6,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-02	1,54E+00	3,81E-02	-2,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,51E+01	1,49E+00	3,35E+00	5,99E+01	2,21E+00	9,63E-01	4,41E-01	1,11E-01	6,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,54E-02	1,54E+00	3,78E-02	-2,75E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,15E-01	3,59E-03	-2,07E+00	-1,55E+00	2,88E-03	8,33E-03	1,90E-02	-1,10E-02	8,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-04	1,02E-04	3,81E-04	-1,12E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,15E-01	5,58E-04	2,21E-03	4,18E-01	3,56E-04	9,63E-04	8,65E-03	2,57E-02	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-05	3,92E-06	3,81E-05	-1,49E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,62E-06	3,70E-07	5,61E-08	4,05E-06	5,14E-07	4,11E-08	3,75E-08	1,04E-08	3,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-08	1,35E-09	1,15E-08	-1,67E-06
AP	mol H+ eq	7,33E-01	4,73E-03	2,41E-02	7,62E-01	1,10E-02	4,03E-03	1,80E-03	8,38E-04	4,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	1,98E-04	3,18E-04	-4,00E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,91E-02	9,66E-05	4,05E-03	6,33E-02	6,69E-05	2,91E-04	9,03E-05	3,78E-05	3,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-06	1,83E-06	1,09E-05	-3,40E-02
EP - acqua salata	kg P eq	6,90E-02	1,06E-03	3,56E-03	7,36E-02	3,75E-03	1,09E-03	4,73E-04	1,85E-04	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-05	9,52E-05	1,10E-04	-3,48E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,73E-01	1,16E-02	3,10E-02	8,16E-01	4,11E-02	8,08E-03	4,33E-03	1,23E-03	3,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-04	1,02E-03	1,19E-03	-4,11E-01
POCP	kg NMVOC	2,27E-01	2,97E-03	8,35E-03	2,39E-01	1,00E-02	2,18E-03	9,41E-04	3,86E-04	8,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	2,32E-04	2,94E-04	-1,18E-01
ADPE	kg Sb eq	1,04E-02	3,56E-06	3,59E-06	1,04E-02	2,11E-06	5,90E-06	2,86E-06	1,84E-06	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-07	3,84E-08	1,23E-07	-7,48E-03
ADPF	MJ	7,26E+02	2,42E+01	3,70E+01	7,88E+02	3,24E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,44E+00	8,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,73E-02	8,87E-01	-3,27E+02
WDP	m³ depriv.	3,07E+01	8,08E-02	4,60E-01	3,13E+01	5,33E-02	1,24E+00	1,38E-01	6,26E-02	8,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-03	3,46E-03	3,84E-02	-6,37E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,40E+01	1,48E+00	3,29E+00	5,88E+01	2,20E+00	9,36E-01	4,38E-01	1,33E-01	6,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-02	1,54E+00	3,73E-02	-2,66E+01
PM	disease inc.	3,32E-06	1,30E-07	6,26E-08	3,51E-06	7,32E-08	6,50E-08	1,22E-08	7,84E-09	1,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-09	1,48E-09	6,18E-09	-2,09E-06
IR	kBq U-235 eq	4,02E+00	1,22E-01	1,16E-01	4,25E+00	1,52E-01	6,75E-02	3,13E-01	5,36E-03	8,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-03	4,19E-04	4,16E-03	-2,43E+00
ETP - FW	CTUe	4,24E+03	1,89E+01	4,44E+01	4,30E+03	2,01E+01	2,24E+01	8,63E+00	3,73E+00	4,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,58E-01	5,90E-01	6,31E-01	-3,07E+03
HTP - C	CTUh	2,71E-07	5,17E-10	1,17E-09	2,73E-07	3,78E-10	9,82E-09	1,92E-10	1,91E-10	9,25E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-11	1,96E-10	2,71E-11	-1,64E-07
HTP - NC	CTUh	6,33E-06	1,98E-08	5,06E-08	6,41E-06	2,83E-08	4,90E-08	5,41E-09	4,33E-09	6,58E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-09	1,41E-09	4,22E-10	-4,65E-06
SQP	-	2,73E+02	2,86E+01	1,44E+02	4,45E+02	1,57E+01	2,63E+00	4,84E+00	2,21E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	3,54E-02	2,19E+00	-1,66E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231651

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,55E+02	3,07E-01	2,78E+01	1,83E+02	2,19E-01	7,21E-01	2,22E+00	3,48E-01	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	4,73E-03	1,51E-02	-5,22E+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	1,55E+02	3,07E-01	2,78E+01	1,83E+02	2,19E-01	7,21E-01	2,22E+00	3,48E-01	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	4,73E-03	1,51E-02	-5,22E+01
PENRE	MJ	7,26E+02	2,42E+01	3,70E+01	7,88E+02	3,24E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,47E+00	8,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,76E-02	8,87E-01	-3,27E+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	7,26E+02	2,42E+01	3,70E+01	7,88E+02	3,24E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,47E+00	8,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,76E-02	8,87E-01	-3,27E+02
SM	kg	6,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,68E-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	4,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	2,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-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	6,85E-01	4,95E-03	1,29E-02	7,03E-01	4,00E-03	2,43E-02	7,56E-03	1,89E-03	2,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-04	7,89E-04	9,99E-04	-2,33E-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	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,30E+00	0,00E+00	3,70E+00	6,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-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	5,90E-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: 145141231651

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: 145141231651

---



## 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