

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1000
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato ottone
Distanza barra griglia	mm	9,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 24 V



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-0007769)

### 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 QK



Numero di articolo: 14242113121524

## 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	3,27E+01	9,07E-01	7,31E-02	3,37E+01	1,20E+00	2,57E-01	1,24E-01	3,33E-02	5,38E-01	2,75E+00	0,00E+00	4,11E-02	1,35E+00	2,05E-02	-1,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,22E+01	9,07E-01	1,23E+00	3,44E+01	1,20E+00	2,55E-01	1,17E-01	2,94E-02	5,35E-01	2,42E+00	0,00E+00	4,10E-02	1,35E+00	2,03E-02	-1,67E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,91E-01	2,19E-03	-1,16E+00	-9,66E-01	1,56E-03	2,21E-03	5,03E-03	-2,93E-03	-1,26E-03	3,35E-01	0,00E+00	9,91E-05	2,59E-04	2,05E-04	-1,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,32E-01	3,41E-04	1,08E-03	3,33E-01	1,95E-04	2,55E-04	2,29E-03	6,82E-03	4,48E-03	3,31E-03	0,00E+00	1,54E-05	3,72E-05	2,06E-05	-1,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,31E-06	2,26E-07	2,31E-08	2,56E-06	2,80E-07	1,09E-08	9,91E-09	2,76E-09	4,15E-08	1,64E-07	0,00E+00	1,03E-08	1,27E-08	6,18E-09	-1,17E-06
AP	mol H+ eq	3,73E-01	2,92E-03	8,86E-03	3,85E-01	5,99E-03	1,06E-03	4,78E-04	2,22E-04	1,64E-02	7,59E-03	0,00E+00	1,31E-04	2,88E-04	1,71E-04	-2,02E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,99E-02	5,89E-05	1,48E-03	3,14E-02	3,63E-05	7,73E-05	2,40E-05	1,00E-05	1,30E-03	3,87E-04	0,00E+00	2,66E-06	1,05E-05	5,90E-06	-1,71E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,31E-02	6,53E-04	1,34E-03	7,50E-02	2,05E-03	2,87E-04	1,26E-04	4,91E-05	4,62E-03	1,79E-03	0,00E+00	2,92E-05	1,12E-04	5,90E-05	-1,89E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,14E-01	7,10E-03	1,18E-02	4,33E-01	2,24E-02	2,14E-03	1,15E-03	3,26E-04	1,36E-02	1,97E-02	0,00E+00	3,20E-04	1,15E-03	6,42E-04	-2,16E-01
POCP	kg NMVOC	1,22E-01	1,82E-03	3,16E-03	1,27E-01	5,44E-03	5,79E-04	2,49E-04	1,03E-04	3,46E-03	4,54E-03	0,00E+00	8,15E-05	2,66E-04	1,58E-04	-6,39E-02
ADPE	kg Sb eq	4,59E-03	2,17E-06	1,38E-06	4,59E-03	1,15E-06	1,57E-06	7,59E-07	4,87E-07	3,61E-04	6,82E-06	0,00E+00	9,84E-08	3,00E-07	6,64E-08	-3,25E-03
ADPF	MJ	4,36E+02	1,48E+01	1,37E+01	4,64E+02	1,76E+01	5,48E+00	2,78E+00	3,83E-01	7,10E+00	6,44E+01	0,00E+00	6,68E-01	3,22E-01	4,77E-01	-2,09E+02
WDP	m³ depriv.	1,60E+01	4,93E-02	1,71E-01	1,63E+01	2,90E-02	3,29E-01	3,66E-02	1,66E-02	3,80E-01	8,64E-02	0,00E+00	2,23E-03	2,14E-02	2,07E-02	-2,94E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,17E+01	9,00E-01	1,22E+00	3,38E+01	1,19E+00	2,48E-01	1,16E-01	3,51E-02	5,27E-01	2,40E+00	0,00E+00	4,07E-02	2,03E-02	1,35E+00	-1,62E+01
PM	disease inc.	2,01E-06	7,94E-08	2,80E-08	2,11E-06	3,98E-08	1,72E-08	3,23E-09	2,08E-09	5,59E-08	3,42E-08	0,00E+00	3,59E-09	2,16E-09	3,32E-09	-1,21E-06
IR	kBq U-235 eq	3,74E+00	7,45E-02	4,63E-02	3,86E+00	8,29E-02	1,79E-02	8,29E-02	1,42E-03	1,49E-01	2,26E+00	0,00E+00	3,37E-03	2,95E-03	2,25E-03	-1,93E+00
ETP - FW	CTUe	2,16E+03	1,15E+01	1,65E+01	2,19E+03	1,10E+01	5,95E+00	2,29E+00	9,91E-01	1,41E+02	3,00E+01	0,00E+00	5,21E-01	5,25E+00	3,39E-01	-1,43E+03
HTP - C	CTUh	1,47E-07	3,15E-10	4,50E-10	1,48E-07	2,06E-10	2,61E-09	5,10E-11	5,05E-11	4,72E-09	6,07E-10	0,00E+00	1,42E-11	1,96E-10	1,46E-11	-8,78E-08
HTP - NC	CTUh	3,07E-06	1,21E-08	1,88E-08	3,10E-06	1,54E-08	1,30E-08	1,43E-09	1,15E-09	2,11E-07	1,73E-08	0,00E+00	5,46E-10	2,44E-09	2,26E-10	-2,20E-06
SQP	-	1,82E+02	1,75E+01	7,80E+01	2,78E+02	8,50E+00	6,96E-01	1,29E+00	5,86E-01	1,04E+01	2,42E+01	0,00E+00	7,94E-01	1,08E-01	1,18E+00	-8,15E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242113121524

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,84E+01	1,88E-01	1,50E+01	1,14E+02	1,19E-01	1,91E-01	5,90E-01	9,28E-02	1,86E+00	1,17E+01	0,00E+00	8,50E-03	3,32E-02	8,15E-03	-4,22E+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	9,84E+01	1,88E-01	1,50E+01	1,14E+02	1,19E-01	1,91E-01	5,90E-01	9,28E-02	1,86E+00	1,17E+01	0,00E+00	8,50E-03	3,32E-02	8,15E-03	-4,22E+01
PENRE	MJ	4,36E+02	1,48E+01	1,37E+01	4,64E+02	1,76E+01	5,48E+00	2,78E+00	3,91E-01	7,10E+00	6,44E+01	0,00E+00	6,68E-01	3,22E-01	4,77E-01	-2,09E+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	4,36E+02	1,48E+01	1,37E+01	4,64E+02	1,76E+01	5,48E+00	2,78E+00	3,91E-01	7,10E+00	6,44E+01	0,00E+00	6,68E-01	3,22E-01	4,77E-01	-2,09E+02
SM	kg	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	2,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-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	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	3,55E-01	3,01E-03	4,84E-03	3,63E-01	2,16E-03	6,44E-03	2,00E-03	5,00E-04	1,50E-02	1,55E-02	0,00E+00	1,36E-04	7,45E-04	5,38E-04	-1,04E-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	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,04E+00	0,00E+00	2,01E+00	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	5,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-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	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	5,00E-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

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 QK

Numero di articolo: 14242113121524

---



## 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