

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 230 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: 14243111165100

## 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	1,02E+02	2,82E+00	2,27E-01	1,05E+02	3,73E+00	7,99E-01	3,86E-01	1,03E-01	1,67E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,28E-01	4,19E+00	6,37E-02	-5,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,00E+02	2,82E+00	3,82E+00	1,07E+02	3,73E+00	7,92E-01	3,62E-01	9,12E-02	1,66E+00	7,51E+00	0,00E+00	1,27E-01	4,19E+00	6,31E-02	-5,20E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,94E-01	6,81E-03	-3,60E+00	-3,00E+00	4,85E-03	6,85E-03	1,56E-02	-9,10E-03	-3,91E-03	1,04E+00	0,00E+00	3,08E-04	8,06E-04	6,37E-04	-3,97E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	1,06E-03	3,36E-03	1,03E+00	6,05E-04	7,92E-04	7,12E-03	2,12E-02	1,39E-02	1,03E-02	0,00E+00	4,78E-05	1,15E-04	6,40E-05	-4,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,17E-06	7,03E-07	7,16E-08	7,95E-06	8,71E-07	3,38E-08	3,08E-08	8,58E-09	1,29E-07	5,09E-07	0,00E+00	3,19E-08	3,93E-08	1,92E-08	-3,65E-06
AP	mol H+ eq	1,16E+00	9,06E-03	2,75E-02	1,20E+00	1,86E-02	3,30E-03	1,48E-03	6,90E-04	5,11E-02	2,36E-02	0,00E+00	4,06E-04	8,95E-04	5,33E-04	-6,29E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,27E-02	1,83E-04	4,61E-03	9,75E-02	1,13E-04	2,40E-04	7,44E-05	3,12E-05	4,04E-03	1,20E-03	0,00E+00	8,27E-06	3,25E-05	1,83E-05	-5,33E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,27E-01	2,03E-03	4,15E-03	2,33E-01	6,35E-03	8,93E-04	3,91E-04	1,53E-04	1,44E-02	5,54E-03	0,00E+00	9,08E-05	3,49E-04	1,83E-04	-5,87E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,29E+00	2,20E-02	3,67E-02	1,34E+00	6,96E-02	6,66E-03	3,56E-03	1,01E-03	4,21E-02	6,13E-02	0,00E+00	9,93E-04	3,56E-03	2,00E-03	-6,70E-01
POCP	kg NMVOC	3,80E-01	5,65E-03	9,80E-03	3,96E-01	1,69E-02	1,80E-03	7,75E-04	3,19E-04	1,07E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,53E-04	8,25E-04	4,91E-04	-1,98E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	6,75E-06	4,28E-06	1,43E-02	3,56E-06	4,87E-06	2,36E-06	1,51E-06	1,12E-03	2,12E-05	0,00E+00	3,06E-07	9,32E-07	2,06E-07	-1,01E-02
ADPF	MJ	1,35E+03	4,58E+01	4,26E+01	1,44E+03	5,48E+01	1,70E+01	8,62E+00	1,19E+00	2,20E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,07E+00	1,00E+00	1,48E+00	-6,48E+02
WDP	m³ depriv.	4,99E+01	1,53E-01	5,30E-01	5,05E+01	8,99E-02	1,02E+00	1,14E-01	5,15E-02	1,18E+00	2,69E-01	0,00E+00	6,92E-03	6,66E-02	6,44E-02	-9,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,86E+01	2,79E+00	3,78E+00	1,05E+02	3,71E+00	7,71E-01	3,60E-01	1,09E-01	1,64E+00	7,44E+00	0,00E+00	1,26E-01	6,31E-02	4,19E+00	-5,04E+01
PM	disease inc.	6,23E-06	2,47E-07	8,71E-08	6,56E-06	1,24E-07	5,35E-08	1,00E-08	6,46E-09	1,74E-07	1,06E-07	0,00E+00	1,12E-08	6,72E-09	1,03E-08	-3,75E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	2,31E-01	1,44E-01	1,20E+01	2,58E-01	5,54E-02	2,58E-01	4,41E-03	4,63E-01	7,03E+00	0,00E+00	1,05E-02	9,17E-03	6,99E-03	-6,00E+00
ETP - FW	CTUe	6,72E+03	3,58E+01	5,13E+01	6,80E+03	3,41E+01	1,85E+01	7,12E+00	3,08E+00	4,39E+02	9,32E+01	0,00E+00	1,62E+00	1,63E+01	1,05E+00	-4,43E+03
HTP - C	CTUh	4,56E-07	9,78E-10	1,40E-09	4,58E-07	6,40E-10	8,10E-09	1,58E-10	1,57E-10	1,46E-08	1,89E-09	0,00E+00	4,41E-11	6,09E-10	4,54E-11	-2,73E-07
HTP - NC	CTUh	9,53E-06	3,75E-08	5,85E-08	9,63E-06	4,78E-08	4,04E-08	4,45E-09	3,56E-09	6,55E-07	5,37E-08	0,00E+00	1,70E-09	7,58E-09	7,03E-10	-6,83E-06
SQP	-	5,66E+02	5,44E+01	2,42E+02	8,63E+02	2,64E+01	2,16E+00	3,99E+00	1,82E+00	3,23E+01	7,53E+01	0,00E+00	2,47E+00	3,36E-01	3,67E+00	-2,53E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111165100

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,06E+02	5,83E-01	4,65E+01	3,53E+02	3,69E-01	5,94E-01	1,83E+00	2,88E-01	5,76E+00	3,65E+01	0,00E+00	2,64E-02	1,03E-01	2,53E-02	-1,31E+02
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	3,06E+02	5,83E-01	4,65E+01	3,53E+02	3,69E-01	5,94E-01	1,83E+00	2,88E-01	5,76E+00	3,65E+01	0,00E+00	2,64E-02	1,03E-01	2,53E-02	-1,31E+02
PENRE	MJ	1,35E+03	4,58E+01	4,26E+01	1,44E+03	5,48E+01	1,70E+01	8,64E+00	1,22E+00	2,20E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,07E+00	1,00E+00	1,48E+00	-6,48E+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	1,35E+03	4,58E+01	4,26E+01	1,44E+03	5,48E+01	1,70E+01	8,64E+00	1,22E+00	2,20E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,07E+00	1,00E+00	1,48E+00	-6,48E+02
SM	kg	9,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-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	6,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-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	4,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	1,10E+00	9,37E-03	1,50E-02	1,13E+00	6,72E-03	2,00E-02	6,22E-03	1,55E-03	4,67E-02	4,80E-02	0,00E+00	4,24E-04	2,31E-03	1,67E-03	-3,23E-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	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E+00	0,00E+00	6,24E+00	9,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-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	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	1,90E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,07E-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	1,55E+00	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: 14243111165100

---



## 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