

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Ottone, naturale
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: 14241113332700

## 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	8,69E+01	1,45E+00	1,17E-01	8,84E+01	1,92E+00	4,10E-01	1,98E-01	5,31E-02	8,58E-01	4,39E+00	0,00E+00	6,56E-02	2,15E+00	3,27E-02	-2,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,57E+01	1,45E+00	1,96E+00	8,91E+01	1,92E+00	4,07E-01	1,86E-01	4,69E-02	8,53E-01	3,86E+00	0,00E+00	6,55E-02	2,15E+00	3,24E-02	-2,67E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,26E-01	3,50E-03	-1,85E+00	-1,12E+00	2,49E-03	3,52E-03	8,03E-03	-4,68E-03	-2,01E-03	5,34E-01	0,00E+00	1,58E-04	4,14E-04	3,27E-04	-2,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,72E-01	5,44E-04	1,73E-03	4,74E-01	3,11E-04	4,07E-04	3,65E-03	1,09E-02	7,14E-03	5,28E-03	0,00E+00	2,46E-05	5,93E-05	3,28E-05	-2,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,24E-06	3,61E-07	3,68E-08	5,64E-06	4,47E-07	1,74E-08	1,58E-08	4,41E-09	6,63E-08	2,61E-07	0,00E+00	1,64E-08	2,02E-08	9,85E-09	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	3,64E+00	4,65E-03	1,41E-02	3,66E+00	9,55E-03	1,69E-03	7,62E-04	3,54E-04	2,62E-02	1,21E-02	0,00E+00	2,09E-04	4,60E-04	2,74E-04	-3,23E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,92E-01	9,39E-05	2,37E-03	2,95E-01	5,80E-05	1,23E-04	3,82E-05	1,60E-05	2,07E-03	6,17E-04	0,00E+00	4,25E-06	1,67E-05	9,41E-06	-2,74E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,67E-01	1,04E-03	2,13E-03	2,70E-01	3,26E-03	4,59E-04	2,01E-04	7,84E-05	7,38E-03	2,85E-03	0,00E+00	4,66E-05	1,79E-04	9,42E-05	-3,02E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,77E+00	1,13E-02	1,88E-02	2,80E+00	3,58E-02	3,42E-03	1,83E-03	5,20E-04	2,16E-02	3,15E-02	0,00E+00	5,10E-04	1,83E-03	1,02E-03	-3,44E-01
POCP	kg NMVOC	7,11E-01	2,90E-03	5,03E-03	7,19E-01	8,68E-03	9,24E-04	3,98E-04	1,64E-04	5,52E-03	7,24E-03	0,00E+00	1,30E-04	4,24E-04	2,52E-04	-1,02E-01
ADPE	kg Sb eq	8,58E-02	3,46E-06	2,20E-06	8,58E-02	1,83E-06	2,50E-06	1,21E-06	7,77E-07	5,75E-04	1,09E-05	0,00E+00	1,57E-07	4,79E-07	1,06E-07	-5,19E-03
ADPF	MJ	1,08E+03	2,35E+01	2,19E+01	1,13E+03	2,81E+01	8,74E+00	4,43E+00	6,11E-01	1,13E+01	1,03E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,13E-01	7,61E-01	-3,33E+02
WDP	m³ depriv.	6,82E+01	7,86E-02	2,72E-01	6,86E+01	4,62E-02	5,25E-01	5,84E-02	2,65E-02	6,07E-01	1,38E-01	0,00E+00	3,55E-03	3,42E-02	3,31E-02	-4,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,41E+01	1,44E+00	1,94E+00	8,74E+01	1,91E+00	3,96E-01	1,85E-01	5,61E-02	8,41E-01	3,82E+00	0,00E+00	6,49E-02	3,24E-02	2,15E+00	-2,59E+01
PM	disease inc.	1,00E-05	1,27E-07	4,47E-08	1,02E-05	6,36E-08	2,75E-08	5,16E-09	3,32E-09	8,92E-08	5,45E-08	0,00E+00	5,73E-09	3,45E-09	5,30E-09	-1,93E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	1,19E-01	7,39E-02	1,17E+01	1,32E-01	2,85E-02	1,32E-01	2,26E-03	2,38E-01	3,61E+00	0,00E+00	5,38E-03	4,71E-03	3,59E-03	-3,08E+00
ETP - FW	CTUe	2,96E+04	1,84E+01	2,63E+01	2,96E+04	1,75E+01	9,50E+00	3,65E+00	1,58E+00	2,25E+02	4,79E+01	0,00E+00	8,31E-01	8,37E+00	5,42E-01	-2,28E+03
HTP - C	CTUh	8,30E-07	5,02E-10	7,18E-10	8,32E-07	3,28E-10	4,16E-09	8,13E-11	8,06E-11	7,52E-09	9,69E-10	0,00E+00	2,26E-11	3,13E-10	2,33E-11	-1,40E-07
HTP - NC	CTUh	4,74E-05	1,93E-08	3,00E-08	4,74E-05	2,46E-08	2,07E-08	2,29E-09	1,83E-09	3,36E-07	2,76E-08	0,00E+00	8,71E-10	3,89E-09	3,61E-10	-3,51E-06
SQP	-	1,52E+03	2,79E+01	1,24E+02	1,67E+03	1,36E+01	1,11E+00	2,05E+00	9,35E-01	1,66E+01	3,87E+01	0,00E+00	1,27E+00	1,73E-01	1,88E+00	-1,30E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113332700

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	2,99E-01	2,39E+01	2,79E+02	1,89E-01	3,05E-01	9,41E-01	1,48E-01	2,96E+00	1,87E+01	0,00E+00	1,36E-02	5,29E-02	1,30E-02	-6,73E+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	2,55E+02	2,99E-01	2,39E+01	2,79E+02	1,89E-01	3,05E-01	9,41E-01	1,48E-01	2,96E+00	1,87E+01	0,00E+00	1,36E-02	5,29E-02	1,30E-02	-6,73E+01
PENRE	MJ	1,08E+03	2,35E+01	2,19E+01	1,13E+03	2,81E+01	8,74E+00	4,44E+00	6,24E-01	1,13E+01	1,03E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,13E-01	7,61E-01	-3,33E+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	1,08E+03	2,35E+01	2,19E+01	1,13E+03	2,81E+01	8,74E+00	4,44E+00	6,24E-01	1,13E+01	1,03E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,13E-01	7,61E-01	-3,33E+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	1,99E+00	4,81E-03	7,72E-03	2,01E+00	3,45E-03	1,03E-02	3,20E-03	7,97E-04	2,40E-02	2,47E-02	0,00E+00	2,17E-04	1,19E-03	8,59E-04	-1,66E-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	3,21E+00	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,74E+00	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	7,97E-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

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113332700

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: 14241113332700

---



## 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