

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
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: 14241113153500

## 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	6,38E+01	1,77E+00	1,43E-01	6,57E+01	2,35E+00	5,02E-01	2,43E-01	6,50E-02	1,05E+00	5,38E+00	0,00E+00	8,03E-02	2,63E+00	4,01E-02	-3,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,29E+01	1,77E+00	2,40E+00	6,71E+01	2,35E+00	4,98E-01	2,28E-01	5,74E-02	1,04E+00	4,72E+00	0,00E+00	8,01E-02	2,63E+00	3,97E-02	-3,27E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,73E-01	4,28E-03	-2,26E+00	-1,89E+00	3,05E-03	4,31E-03	9,82E-03	-5,72E-03	-2,46E-03	6,53E-01	0,00E+00	1,93E-04	5,06E-04	4,01E-04	-2,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,47E-01	6,65E-04	2,11E-03	6,50E-01	3,80E-04	4,98E-04	4,47E-03	1,33E-02	8,74E-03	6,46E-03	0,00E+00	3,00E-05	7,26E-05	4,02E-05	-2,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,51E-06	4,42E-07	4,50E-08	5,00E-06	5,47E-07	2,13E-08	1,93E-08	5,39E-09	8,11E-08	3,20E-07	0,00E+00	2,00E-08	2,47E-08	1,21E-08	-2,29E-06
AP	mol H+ eq	7,28E-01	5,69E-03	1,73E-02	7,51E-01	1,17E-02	2,07E-03	9,33E-04	4,34E-04	3,21E-02	1,48E-02	0,00E+00	2,55E-04	5,63E-04	3,35E-04	-3,95E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,83E-02	1,15E-04	2,89E-03	6,13E-02	7,09E-05	1,51E-04	4,68E-05	1,96E-05	2,54E-03	7,55E-04	0,00E+00	5,20E-06	2,04E-05	1,15E-05	-3,35E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,43E-01	1,27E-03	2,61E-03	1,47E-01	3,99E-03	5,61E-04	2,46E-04	9,59E-05	9,03E-03	3,48E-03	0,00E+00	5,71E-05	2,20E-04	1,15E-04	-3,69E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,08E-01	1,39E-02	2,31E-02	8,45E-01	4,38E-02	4,18E-03	2,24E-03	6,37E-04	2,65E-02	3,86E-02	0,00E+00	6,24E-04	2,24E-03	1,25E-03	-4,21E-01
POCP	kg NMVOC	2,39E-01	3,55E-03	6,16E-03	2,49E-01	1,06E-02	1,13E-03	4,87E-04	2,00E-04	6,75E-03	8,86E-03	0,00E+00	1,59E-04	5,19E-04	3,09E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	8,95E-03	4,24E-06	2,69E-06	8,96E-03	2,24E-06	3,06E-06	1,48E-06	9,51E-07	7,04E-04	1,33E-05	0,00E+00	1,92E-07	5,86E-07	1,30E-07	-6,35E-03
ADPF	MJ	8,50E+02	2,88E+01	2,68E+01	9,06E+02	3,44E+01	1,07E+01	5,42E+00	7,48E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,32E-01	-4,07E+02
WDP	m³ depriv.	3,13E+01	9,62E-02	3,33E-01	3,18E+01	5,65E-02	6,42E-01	7,15E-02	3,24E-02	7,42E-01	1,69E-01	0,00E+00	4,35E-03	4,18E-02	4,05E-02	-5,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,19E+01	1,76E+00	2,37E+00	6,61E+01	2,33E+00	4,84E-01	2,26E-01	6,86E-02	1,03E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,94E-02	3,97E-02	2,63E+00	-3,17E+01
PM	disease inc.	3,92E-06	1,55E-07	5,47E-08	4,13E-06	7,78E-08	3,36E-08	6,31E-09	4,06E-09	1,09E-07	6,67E-08	0,00E+00	7,01E-09	4,23E-09	6,49E-09	-2,36E-06
IR	kBq U-235 eq	7,29E+00	1,45E-01	9,04E-02	7,53E+00	1,62E-01	3,48E-02	1,62E-01	2,77E-03	2,91E-01	4,42E+00	0,00E+00	6,59E-03	5,76E-03	4,39E-03	-3,77E+00
ETP - FW	CTUe	4,22E+03	2,25E+01	3,22E+01	4,28E+03	2,14E+01	1,16E+01	4,47E+00	1,93E+00	2,76E+02	5,86E+01	0,00E+00	1,02E+00	1,02E+01	6,63E-01	-2,79E+03
HTP - C	CTUh	2,87E-07	6,15E-10	8,78E-10	2,88E-07	4,02E-10	5,09E-09	9,95E-11	9,86E-11	9,21E-09	1,19E-09	0,00E+00	2,77E-11	3,83E-10	2,85E-11	-1,72E-07
HTP - NC	CTUh	5,99E-06	2,36E-08	3,68E-08	6,05E-06	3,00E-08	2,54E-08	2,80E-09	2,24E-09	4,12E-07	3,38E-08	0,00E+00	1,07E-09	4,76E-09	4,42E-10	-4,29E-06
SQP	-	3,56E+02	3,42E+01	1,52E+02	5,42E+02	1,66E+01	1,36E+00	2,51E+00	1,14E+00	2,03E+01	4,73E+01	0,00E+00	1,55E+00	2,11E-01	2,31E+00	-1,59E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113153500

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,92E+02	3,66E-01	2,92E+01	2,22E+02	2,32E-01	3,73E-01	1,15E+00	1,81E-01	3,62E+00	2,29E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,48E-02	1,59E-02	-8,23E+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	1,92E+02	3,66E-01	2,92E+01	2,22E+02	2,32E-01	3,73E-01	1,15E+00	1,81E-01	3,62E+00	2,29E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,48E-02	1,59E-02	-8,23E+01
PENRE	MJ	8,50E+02	2,88E+01	2,68E+01	9,06E+02	3,44E+01	1,07E+01	5,43E+00	7,64E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,32E-01	-4,07E+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	8,50E+02	2,88E+01	2,68E+01	9,06E+02	3,44E+01	1,07E+01	5,43E+00	7,64E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,32E-01	-4,07E+02
SM	kg	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-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	4,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	2,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	6,93E-01	5,89E-03	9,45E-03	7,09E-01	4,23E-03	1,26E-02	3,91E-03	9,76E-04	2,94E-02	3,02E-02	0,00E+00	2,66E-04	1,45E-03	1,05E-03	-2,03E-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	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,03E+00	0,00E+00	3,92E+00	5,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,44E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-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	9,76E-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: 14241113153500

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: 14241113153500

---



## 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