

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	3200
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 14243113165900

## 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	1,16E+02	3,21E+00	2,59E-01	1,19E+02	4,25E+00	9,10E-01	4,40E-01	1,18E-01	1,90E+00	9,75E+00	0,00E+00	1,46E-01	4,78E+00	7,26E-02	-5,97E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,14E+02	3,21E+00	4,35E+00	1,22E+02	4,25E+00	9,03E-01	4,13E-01	1,04E-01	1,89E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,78E+00	7,19E-02	-5,92E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,76E-01	7,76E-03	-4,10E+00	-3,42E+00	5,52E-03	7,81E-03	1,78E-02	-1,04E-02	-4,45E-03	1,18E+00	0,00E+00	3,51E-04	9,18E-04	7,26E-04	-4,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,17E+00	1,21E-03	3,83E-03	1,18E+00	6,89E-04	9,03E-04	8,11E-03	2,42E-02	1,58E-02	1,17E-02	0,00E+00	5,45E-05	1,32E-04	7,29E-05	-4,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,17E-06	8,01E-07	8,16E-08	9,06E-06	9,93E-07	3,86E-08	3,51E-08	9,78E-09	1,47E-07	5,80E-07	0,00E+00	3,63E-08	4,48E-08	2,19E-08	-4,15E-06
AP	mol H+ eq	1,32E+00	1,03E-02	3,13E-02	1,36E+00	2,12E-02	3,76E-03	1,69E-03	7,86E-04	5,82E-02	2,69E-02	0,00E+00	4,63E-04	1,02E-03	6,07E-04	-7,16E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,06E-01	2,08E-04	5,25E-03	1,11E-01	1,29E-04	2,74E-04	8,48E-05	3,56E-05	4,60E-03	1,37E-03	0,00E+00	9,43E-06	3,71E-05	2,09E-05	-6,07E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,59E-01	2,31E-03	4,73E-03	2,66E-01	7,24E-03	1,02E-03	4,45E-04	1,74E-04	1,64E-02	6,32E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,98E-04	2,09E-04	-6,69E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,46E+00	2,51E-02	4,18E-02	1,53E+00	7,94E-02	7,59E-03	4,05E-03	1,15E-03	4,80E-02	6,99E-02	0,00E+00	1,13E-03	4,05E-03	2,27E-03	-7,64E-01
POCP	kg NMVOC	4,33E-01	6,44E-03	1,12E-02	4,51E-01	1,93E-02	2,05E-03	8,83E-04	3,63E-04	1,22E-02	1,61E-02	0,00E+00	2,89E-04	9,40E-04	5,60E-04	-2,26E-01
ADPE	kg Sb eq	1,62E-02	7,69E-06	4,88E-06	1,62E-02	4,05E-06	5,55E-06	2,69E-06	1,72E-06	1,28E-03	2,42E-05	0,00E+00	3,48E-07	1,06E-06	2,35E-07	-1,15E-02
ADPF	MJ	1,54E+03	5,22E+01	4,85E+01	1,64E+03	6,24E+01	1,94E+01	9,83E+00	1,36E+00	2,51E+01	2,28E+02	0,00E+00	2,36E+00	1,14E+00	1,69E+00	-7,39E+02
WDP	m³ depriv.	5,68E+01	1,74E-01	6,04E-01	5,76E+01	1,02E-01	1,16E+00	1,30E-01	5,87E-02	1,35E+00	3,06E-01	0,00E+00	7,89E-03	7,59E-02	7,34E-02	-1,04E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	3,18E+00	4,30E+00	1,20E+02	4,23E+00	8,78E-01	4,10E-01	1,24E-01	1,87E+00	8,48E+00	0,00E+00	1,44E-01	7,19E-02	4,78E+00	-5,75E+01
PM	disease inc.	7,10E-06	2,81E-07	9,93E-08	7,48E-06	1,41E-07	6,09E-08	1,14E-08	7,36E-09	1,98E-07	1,21E-07	0,00E+00	1,27E-08	7,66E-09	1,18E-08	-4,28E-06
IR	kBq U-235 eq	1,32E+01	2,64E-01	1,64E-01	1,36E+01	2,94E-01	6,32E-02	2,94E-01	5,02E-03	5,27E-01	8,01E+00	0,00E+00	1,19E-02	1,04E-02	7,96E-03	-6,84E+00
ETP - FW	CTUe	7,65E+03	4,08E+01	5,85E+01	7,75E+03	3,88E+01	2,11E+01	8,11E+00	3,51E+00	5,00E+02	1,06E+02	0,00E+00	1,84E+00	1,86E+01	1,20E+00	-5,05E+03
HTP - C	CTUh	5,20E-07	1,11E-09	1,59E-09	5,22E-07	7,29E-10	9,23E-09	1,80E-10	1,79E-10	1,67E-08	2,15E-09	0,00E+00	5,02E-11	6,94E-10	5,17E-11	-3,11E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	4,28E-08	6,67E-08	1,10E-05	5,45E-08	4,60E-08	5,07E-09	4,05E-09	7,46E-07	6,12E-08	0,00E+00	1,93E-09	8,63E-09	8,01E-10	-7,79E-06
SQP	-	6,45E+02	6,19E+01	2,76E+02	9,83E+02	3,01E+01	2,47E+00	4,55E+00	2,07E+00	3,68E+01	8,58E+01	0,00E+00	2,81E+00	3,83E-01	4,18E+00	-2,89E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113165900

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,48E+02	6,64E-01	5,30E+01	4,02E+02	4,20E-01	6,77E-01	2,09E+00	3,28E-01	6,57E+00	4,15E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,17E-01	2,89E-02	-1,49E+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	3,48E+02	6,64E-01	5,30E+01	4,02E+02	4,20E-01	6,77E-01	2,09E+00	3,28E-01	6,57E+00	4,15E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,17E-01	2,89E-02	-1,49E+02
PENRE	MJ	1,54E+03	5,22E+01	4,85E+01	1,64E+03	6,24E+01	1,94E+01	9,85E+00	1,39E+00	2,51E+01	2,28E+02	0,00E+00	2,36E+00	1,14E+00	1,69E+00	-7,39E+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	1,54E+03	5,22E+01	4,85E+01	1,64E+03	6,24E+01	1,94E+01	9,85E+00	1,39E+00	2,51E+01	2,28E+02	0,00E+00	2,36E+00	1,14E+00	1,69E+00	-7,39E+02
SM	kg	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,26E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,26E-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	4,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-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	1,26E+00	1,07E-02	1,71E-02	1,28E+00	7,66E-03	2,28E-02	7,09E-03	1,77E-03	5,32E-02	5,47E-02	0,00E+00	4,83E-04	2,64E-03	1,91E-03	-3,68E-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	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,68E+00	0,00E+00	7,11E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-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	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	2,16E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,05E-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	1,77E+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

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113165900

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: 14243113165900

---



## 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