

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1800
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: 14243113153100

## 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	6,57E+01	1,82E+00	1,47E-01	6,77E+01	2,42E+00	5,17E-01	2,50E-01	6,70E-02	1,08E+00	5,54E+00	0,00E+00	8,27E-02	2,71E+00	4,13E-02	-3,39E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,48E+01	1,82E+00	2,47E+00	6,91E+01	2,42E+00	5,13E-01	2,35E-01	5,91E-02	1,08E+00	4,86E+00	0,00E+00	8,25E-02	2,71E+00	4,08E-02	-3,36E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,84E-01	4,41E-03	-2,33E+00	-1,94E+00	3,14E-03	4,44E-03	1,01E-02	-5,89E-03	-2,53E-03	6,73E-01	0,00E+00	1,99E-04	5,21E-04	4,13E-04	-2,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,67E-01	6,85E-04	2,18E-03	6,70E-01	3,91E-04	5,13E-04	4,61E-03	1,37E-02	9,00E-03	6,65E-03	0,00E+00	3,09E-05	7,47E-05	4,14E-05	-2,78E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,64E-06	4,55E-07	4,63E-08	5,14E-06	5,64E-07	2,19E-08	1,99E-08	5,55E-09	8,35E-08	3,29E-07	0,00E+00	2,06E-08	2,54E-08	1,24E-08	-2,36E-06
AP	mol H+ eq	7,50E-01	5,86E-03	1,78E-02	7,74E-01	1,20E-02	2,13E-03	9,61E-04	4,46E-04	3,31E-02	1,53E-02	0,00E+00	2,63E-04	5,79E-04	3,45E-04	-4,07E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,00E-02	1,18E-04	2,98E-03	6,31E-02	7,30E-05	1,55E-04	4,82E-05	2,02E-05	2,61E-03	7,77E-04	0,00E+00	5,35E-06	2,11E-05	1,19E-05	-3,45E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,47E-01	1,31E-03	2,68E-03	1,51E-01	4,11E-03	5,78E-04	2,53E-04	9,88E-05	9,30E-03	3,59E-03	0,00E+00	5,88E-05	2,26E-04	1,19E-04	-3,80E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,32E-01	1,43E-02	2,37E-02	8,70E-01	4,51E-02	4,31E-03	2,30E-03	6,56E-04	2,73E-02	3,97E-02	0,00E+00	6,43E-04	2,30E-03	1,29E-03	-4,34E-01
POCP	kg NMVOC	2,46E-01	3,66E-03	6,34E-03	2,56E-01	1,09E-02	1,16E-03	5,02E-04	2,06E-04	6,95E-03	9,13E-03	0,00E+00	1,64E-04	5,34E-04	3,18E-04	-1,28E-01
ADPE	kg Sb eq	9,22E-03	4,37E-06	2,77E-06	9,23E-03	2,30E-06	3,15E-06	1,53E-06	9,79E-07	7,25E-04	1,37E-05	0,00E+00	1,98E-07	6,03E-07	1,34E-07	-6,54E-03
ADPF	MJ	8,76E+02	2,97E+01	2,76E+01	9,33E+02	3,55E+01	1,10E+01	5,58E+00	7,70E-01	1,43E+01	1,29E+02	0,00E+00	1,34E+00	6,47E-01	9,59E-01	-4,20E+02
WDP	m³ depriv.	3,23E+01	9,90E-02	3,43E-01	3,27E+01	5,82E-02	6,61E-01	7,36E-02	3,33E-02	7,64E-01	1,74E-01	0,00E+00	4,48E-03	4,31E-02	4,17E-02	-5,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,38E+01	1,81E+00	2,44E+00	6,80E+01	2,40E+00	4,99E-01	2,33E-01	7,06E-02	1,06E+00	4,82E+00	0,00E+00	8,18E-02	4,08E-02	2,71E+00	-3,26E+01
PM	disease inc.	4,03E-06	1,60E-07	5,64E-08	4,25E-06	8,01E-08	3,46E-08	6,50E-09	4,18E-09	1,12E-07	6,87E-08	0,00E+00	7,22E-09	4,35E-09	6,68E-09	-2,43E-06
IR	kBq U-235 eq	7,51E+00	1,50E-01	9,31E-02	7,75E+00	1,67E-01	3,59E-02	1,67E-01	2,85E-03	3,00E-01	4,55E+00	0,00E+00	6,78E-03	5,93E-03	4,52E-03	-3,89E+00
ETP - FW	CTUe	4,35E+03	2,32E+01	3,32E+01	4,40E+03	2,20E+01	1,20E+01	4,61E+00	1,99E+00	2,84E+02	6,03E+01	0,00E+00	1,05E+00	1,06E+01	6,82E-01	-2,87E+03
HTP - C	CTUh	2,95E-07	6,33E-10	9,04E-10	2,97E-07	4,14E-10	5,24E-09	1,02E-10	1,02E-10	9,48E-09	1,22E-09	0,00E+00	2,85E-11	3,94E-10	2,94E-11	-1,77E-07
HTP - NC	CTUh	6,17E-06	2,43E-08	3,79E-08	6,23E-06	3,09E-08	2,61E-08	2,88E-09	2,30E-09	4,24E-07	3,48E-08	0,00E+00	1,10E-09	4,90E-09	4,55E-10	-4,42E-06
SQP	-	3,66E+02	3,52E+01	1,57E+02	5,58E+02	1,71E+01	1,40E+00	2,59E+00	1,18E+00	2,09E+01	4,87E+01	0,00E+00	1,60E+00	2,18E-01	2,37E+00	-1,64E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113153100

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,98E+02	3,77E-01	3,01E+01	2,28E+02	2,39E-01	3,84E-01	1,19E+00	1,86E-01	3,73E+00	2,36E+01	0,00E+00	1,71E-02	6,67E-02	1,64E-02	-8,48E+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	1,98E+02	3,77E-01	3,01E+01	2,28E+02	2,39E-01	3,84E-01	1,19E+00	1,86E-01	3,73E+00	2,36E+01	0,00E+00	1,71E-02	6,67E-02	1,64E-02	-8,48E+01
PENRE	MJ	8,76E+02	2,97E+01	2,76E+01	9,33E+02	3,55E+01	1,10E+01	5,59E+00	7,87E-01	1,43E+01	1,29E+02	0,00E+00	1,34E+00	6,47E-01	9,59E-01	-4,20E+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	8,76E+02	2,97E+01	2,76E+01	9,33E+02	3,55E+01	1,10E+01	5,59E+00	7,87E-01	1,43E+01	1,29E+02	0,00E+00	1,34E+00	6,47E-01	9,59E-01	-4,20E+02
SM	kg	6,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,07E-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	4,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-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	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-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	7,14E-01	6,06E-03	9,73E-03	7,30E-01	4,35E-03	1,29E-02	4,03E-03	1,00E-03	3,02E-02	3,11E-02	0,00E+00	2,74E-04	1,50E-03	1,08E-03	-2,09E-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	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+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
NHWD	kg	2,09E+00	0,00E+00	4,04E+00	6,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-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	1,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-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	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,57E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-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	1,00E+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: 14243113153100

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: 14243113153100

---



## 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