

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	3200
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato 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: 14243111115900

## 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	1,14E+02	3,17E+00	2,56E-01	1,18E+02	4,21E+00	9,00E-01	4,35E-01	1,17E-01	1,88E+00	9,64E+00	0,00E+00	1,44E-01	4,72E+00	7,18E-02	-5,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,17E+00	4,31E+00	1,20E+02	4,21E+00	8,93E-01	4,08E-01	1,03E-01	1,87E+00	8,46E+00	0,00E+00	1,44E-01	4,72E+00	7,11E-02	-5,85E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,69E-01	7,68E-03	-4,06E+00	-3,38E+00	5,46E-03	7,72E-03	1,76E-02	-1,03E-02	-4,40E-03	1,17E+00	0,00E+00	3,47E-04	9,08E-04	7,18E-04	-4,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,16E+00	1,19E-03	3,79E-03	1,17E+00	6,81E-04	8,93E-04	8,02E-03	2,39E-02	1,57E-02	1,16E-02	0,00E+00	5,39E-05	1,30E-04	7,21E-05	-4,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,08E-06	7,92E-07	8,07E-08	8,96E-06	9,82E-07	3,81E-08	3,47E-08	9,67E-09	1,45E-07	5,73E-07	0,00E+00	3,59E-08	4,43E-08	2,16E-08	-4,11E-06
AP	mol H+ eq	1,31E+00	1,02E-02	3,10E-02	1,35E+00	2,10E-02	3,71E-03	1,67E-03	7,77E-04	5,76E-02	2,66E-02	0,00E+00	4,58E-04	1,01E-03	6,00E-04	-7,09E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,05E-01	2,06E-04	5,19E-03	1,10E-01	1,27E-04	2,71E-04	8,39E-05	3,52E-05	4,55E-03	1,35E-03	0,00E+00	9,32E-06	3,67E-05	2,06E-05	-6,00E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,56E-01	2,29E-03	4,67E-03	2,63E-01	7,16E-03	1,01E-03	4,40E-04	1,72E-04	1,62E-02	6,25E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,94E-04	2,07E-04	-6,62E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,45E+00	2,48E-02	4,13E-02	1,51E+00	7,85E-02	7,50E-03	4,01E-03	1,14E-03	4,75E-02	6,91E-02	0,00E+00	1,12E-03	4,01E-03	2,25E-03	-7,55E-01
POCP	kg NMVOC	4,28E-01	6,37E-03	1,10E-02	4,46E-01	1,90E-02	2,03E-03	8,73E-04	3,59E-04	1,21E-02	1,59E-02	0,00E+00	2,85E-04	9,30E-04	5,54E-04	-2,24E-01
ADPE	kg Sb eq	1,61E-02	7,60E-06	4,82E-06	1,61E-02	4,01E-06	5,49E-06	2,66E-06	1,70E-06	1,26E-03	2,39E-05	0,00E+00	3,44E-07	1,05E-06	2,32E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	1,52E+03	5,17E+01	4,80E+01	1,62E+03	6,17E+01	1,92E+01	9,72E+00	1,34E+00	2,48E+01	2,25E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,13E+00	1,67E+00	-7,31E+02
WDP	m³ depriv.	5,62E+01	1,72E-01	5,98E-01	5,69E+01	1,01E-01	1,15E+00	1,28E-01	5,81E-02	1,33E+00	3,03E-01	0,00E+00	7,80E-03	7,50E-02	7,26E-02	-1,03E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,11E+02	3,15E+00	4,26E+00	1,18E+02	4,18E+00	8,68E-01	4,06E-01	1,23E-01	1,85E+00	8,39E+00	0,00E+00	1,42E-01	7,11E-02	4,72E+00	-5,68E+01
PM	disease inc.	7,02E-06	2,78E-07	9,82E-08	7,40E-06	1,39E-07	6,03E-08	1,13E-08	7,28E-09	1,96E-07	1,20E-07	0,00E+00	1,26E-08	7,58E-09	1,16E-08	-4,23E-06
IR	kBq U-235 eq	1,31E+01	2,61E-01	1,62E-01	1,35E+01	2,90E-01	6,25E-02	2,90E-01	4,97E-03	5,22E-01	7,92E+00	0,00E+00	1,18E-02	1,03E-02	7,87E-03	-6,77E+00
ETP - FW	CTUe	7,57E+03	4,03E+01	5,78E+01	7,67E+03	3,84E+01	2,08E+01	8,02E+00	3,47E+00	4,94E+02	1,05E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,84E+01	1,19E+00	-4,99E+03
HTP - C	CTUh	5,14E-07	1,10E-09	1,57E-09	5,16E-07	7,21E-10	9,13E-09	1,78E-10	1,77E-10	1,65E-08	2,13E-09	0,00E+00	4,97E-11	6,86E-10	5,12E-11	-3,08E-07
HTP - NC	CTUh	1,07E-05	4,23E-08	6,59E-08	1,09E-05	5,39E-08	4,55E-08	5,02E-09	4,01E-09	7,38E-07	6,05E-08	0,00E+00	1,91E-09	8,54E-09	7,92E-10	-7,70E-06
SQP	-	6,38E+02	6,13E+01	2,73E+02	9,72E+02	2,98E+01	2,44E+00	4,50E+00	2,05E+00	3,64E+01	8,49E+01	0,00E+00	2,78E+00	3,79E-01	4,13E+00	-2,85E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111115900

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,45E+02	6,57E-01	5,24E+01	3,98E+02	4,16E-01	6,69E-01	2,06E+00	3,25E-01	6,49E+00	4,11E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,16E-01	2,85E-02	-1,48E+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	3,45E+02	6,57E-01	5,24E+01	3,98E+02	4,16E-01	6,69E-01	2,06E+00	3,25E-01	6,49E+00	4,11E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,16E-01	2,85E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	1,52E+03	5,17E+01	4,80E+01	1,62E+03	6,17E+01	1,92E+01	9,74E+00	1,37E+00	2,48E+01	2,25E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,13E+00	1,67E+00	-7,31E+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	1,52E+03	5,17E+01	4,80E+01	1,62E+03	6,17E+01	1,92E+01	9,74E+00	1,37E+00	2,48E+01	2,25E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,13E+00	1,67E+00	-7,31E+02
SM	kg	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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	7,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-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	4,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-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	1,24E+00	1,06E-02	1,69E-02	1,27E+00	7,58E-03	2,25E-02	7,01E-03	1,75E-03	5,26E-02	5,41E-02	0,00E+00	4,77E-04	2,61E-03	1,88E-03	-3,64E-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	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,64E+00	0,00E+00	7,04E+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
RWD	kg	4,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	1,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-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	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,97E-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	1,75E+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: 14243111115900

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: 14243111115900

---



## 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