

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl



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: 142431111547C1

## 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	9,36E+01	2,60E+00	2,09E-01	9,64E+01	3,44E+00	7,37E-01	3,56E-01	9,54E-02	1,54E+00	7,89E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,86E+00	5,88E-02	-4,83E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,23E+01	2,60E+00	3,52E+00	9,84E+01	3,44E+00	7,31E-01	3,34E-01	8,41E-02	1,53E+00	6,92E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,86E+00	5,82E-02	-4,79E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,47E-01	6,28E-03	-3,32E+00	-2,77E+00	4,47E-03	6,32E-03	1,44E-02	-8,39E-03	-3,60E-03	9,58E-01	0,00E+00	2,84E-04	7,43E-04	5,88E-04	-3,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,50E-01	9,76E-04	3,10E-03	9,54E-01	5,57E-04	7,31E-04	6,56E-03	1,95E-02	1,28E-02	9,48E-03	0,00E+00	4,41E-05	1,06E-04	5,90E-05	-3,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,61E-06	6,48E-07	6,60E-08	7,33E-06	8,03E-07	3,12E-08	2,84E-08	7,91E-09	1,19E-07	4,69E-07	0,00E+00	2,94E-08	3,62E-08	1,77E-08	-3,36E-06
AP	mol H+ eq	1,07E+00	8,35E-03	2,54E-02	1,10E+00	1,71E-02	3,04E-03	1,37E-03	6,36E-04	4,71E-02	2,17E-02	0,00E+00	3,74E-04	8,25E-04	4,91E-04	-5,80E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,55E-02	1,69E-04	4,25E-03	8,99E-02	1,04E-04	2,21E-04	6,86E-05	2,88E-05	3,72E-03	1,11E-03	0,00E+00	7,63E-06	3,00E-05	1,69E-05	-4,91E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,09E-01	1,87E-03	3,82E-03	2,15E-01	5,86E-03	8,23E-04	3,60E-04	1,41E-04	1,32E-02	5,11E-03	0,00E+00	8,37E-05	3,22E-04	1,69E-04	-5,41E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,19E+00	2,03E-02	3,38E-02	1,24E+00	6,42E-02	6,14E-03	3,28E-03	9,34E-04	3,88E-02	5,66E-02	0,00E+00	9,16E-04	3,28E-03	1,84E-03	-6,18E-01
POCP	kg NMVOC	3,51E-01	5,21E-03	9,04E-03	3,65E-01	1,56E-02	1,66E-03	7,14E-04	2,94E-04	9,90E-03	1,30E-02	0,00E+00	2,33E-04	7,61E-04	4,53E-04	-1,83E-01
ADPE	kg Sb eq	1,31E-02	6,22E-06	3,94E-06	1,31E-02	3,28E-06	4,49E-06	2,17E-06	1,39E-06	1,03E-03	1,95E-05	0,00E+00	2,82E-07	8,59E-07	1,90E-07	-9,32E-03
ADPF	MJ	1,25E+03	4,23E+01	3,92E+01	1,33E+03	5,05E+01	1,57E+01	7,95E+00	1,10E+00	2,03E+01	1,84E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,22E-01	1,37E+00	-5,98E+02
WDP	m³ depriv.	4,60E+01	1,41E-01	4,89E-01	4,66E+01	8,29E-02	9,42E-01	1,05E-01	4,75E-02	1,09E+00	2,48E-01	0,00E+00	6,38E-03	6,14E-02	5,94E-02	-8,43E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,09E+01	2,58E+00	3,48E+00	9,69E+01	3,42E+00	7,10E-01	3,32E-01	1,01E-01	1,51E+00	6,86E+00	0,00E+00	1,17E-01	5,82E-02	3,86E+00	-4,65E+01
PM	disease inc.	5,74E-06	2,27E-07	8,03E-08	6,05E-06	1,14E-07	4,93E-08	9,26E-09	5,96E-09	1,60E-07	9,78E-08	0,00E+00	1,03E-08	6,20E-09	9,52E-09	-3,46E-06
IR	kBq U-235 eq	1,07E+01	2,13E-01	1,33E-01	1,10E+01	2,37E-01	5,11E-02	2,37E-01	4,07E-03	4,27E-01	6,48E+00	0,00E+00	9,66E-03	8,45E-03	6,44E-03	-5,53E+00
ETP - FW	CTUe	6,19E+03	3,30E+01	4,73E+01	6,27E+03	3,14E+01	1,70E+01	6,56E+00	2,84E+00	4,05E+02	8,59E+01	0,00E+00	1,49E+00	1,50E+01	9,72E-01	-4,09E+03
HTP - C	CTUh	4,20E-07	9,02E-10	1,29E-09	4,22E-07	5,90E-10	7,47E-09	1,46E-10	1,45E-10	1,35E-08	1,74E-09	0,00E+00	4,07E-11	5,62E-10	4,19E-11	-2,52E-07
HTP - NC	CTUh	8,79E-06	3,46E-08	5,39E-08	8,88E-06	4,41E-08	3,72E-08	4,11E-09	3,28E-09	6,04E-07	4,95E-08	0,00E+00	1,56E-09	6,98E-09	6,48E-10	-6,30E-06
SQP	-	5,22E+02	5,01E+01	2,23E+02	7,95E+02	2,44E+01	1,99E+00	3,68E+00	1,68E+00	2,98E+01	6,94E+01	0,00E+00	2,27E+00	3,10E-01	3,38E+00	-2,33E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431111547C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,82E+02	5,37E-01	4,29E+01	3,25E+02	3,40E-01	5,47E-01	1,69E+00	2,66E-01	5,31E+00	3,36E+01	0,00E+00	2,44E-02	9,50E-02	2,33E-02	-1,21E+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	2,82E+02	5,37E-01	4,29E+01	3,25E+02	3,40E-01	5,47E-01	1,69E+00	2,66E-01	5,31E+00	3,36E+01	0,00E+00	2,44E-02	9,50E-02	2,33E-02	-1,21E+02
PENRE	MJ	1,25E+03	4,23E+01	3,92E+01	1,33E+03	5,05E+01	1,57E+01	7,97E+00	1,12E+00	2,03E+01	1,84E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,22E-01	1,37E+00	-5,98E+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	1,25E+03	4,23E+01	3,92E+01	1,33E+03	5,05E+01	1,57E+01	7,97E+00	1,12E+00	2,03E+01	1,84E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,22E-01	1,37E+00	-5,98E+02
SM	kg	8,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,65E-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
RSF	MJ	5,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-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	3,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-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	1,02E+00	8,63E-03	1,39E-02	1,04E+00	6,20E-03	1,84E-02	5,74E-03	1,43E-03	4,31E-02	4,43E-02	0,00E+00	3,90E-04	2,13E-03	1,54E-03	-2,98E-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	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,98E+00	0,00E+00	5,76E+00	8,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,52E-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	1,43E+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: 142431111547C1

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: 142431111547C1

---



## 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