

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato ottone
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: 142431131239C1

## 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	7,97E+01	2,21E+00	1,78E-01	8,21E+01	2,93E+00	6,27E-01	3,03E-01	8,12E-02	1,31E+00	6,71E+00	0,00E+00	1,00E-01	3,29E+00	5,00E-02	-4,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,86E+01	2,21E+00	3,00E+00	8,38E+01	2,93E+00	6,22E-01	2,84E-01	7,16E-02	1,30E+00	5,89E+00	0,00E+00	1,00E-01	3,29E+00	4,95E-02	-4,08E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,66E-01	5,34E-03	-2,83E+00	-2,36E+00	3,80E-03	5,38E-03	1,23E-02	-7,14E-03	-3,07E-03	8,15E-01	0,00E+00	2,42E-04	6,32E-04	5,00E-04	-3,12E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,08E-01	8,31E-04	2,64E-03	8,12E-01	4,74E-04	6,22E-04	5,58E-03	1,66E-02	1,09E-02	8,07E-03	0,00E+00	3,75E-05	9,06E-05	5,02E-05	-3,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,63E-06	5,52E-07	5,62E-08	6,24E-06	6,83E-07	2,66E-08	2,42E-08	6,73E-09	1,01E-07	3,99E-07	0,00E+00	2,50E-08	3,08E-08	1,51E-08	-2,86E-06
AP	mol H+ eq	9,09E-01	7,11E-03	2,16E-02	9,38E-01	1,46E-02	2,59E-03	1,16E-03	5,41E-04	4,01E-02	1,85E-02	0,00E+00	3,19E-04	7,02E-04	4,18E-04	-4,93E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,28E-02	1,44E-04	3,61E-03	7,65E-02	8,86E-05	1,88E-04	5,84E-05	2,45E-05	3,17E-03	9,42E-04	0,00E+00	6,49E-06	2,55E-05	1,44E-05	-4,18E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,78E-01	1,59E-03	3,25E-03	1,83E-01	4,98E-03	7,01E-04	3,07E-04	1,20E-04	1,13E-02	4,35E-03	0,00E+00	7,13E-05	2,74E-04	1,44E-04	-4,61E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,01E+00	1,73E-02	2,88E-02	1,05E+00	5,46E-02	5,22E-03	2,79E-03	7,95E-04	3,31E-02	4,81E-02	0,00E+00	7,79E-04	2,79E-03	1,57E-03	-5,26E-01
POCP	kg NMVOC	2,98E-01	4,44E-03	7,69E-03	3,10E-01	1,33E-02	1,41E-03	6,08E-04	2,50E-04	8,43E-03	1,11E-02	0,00E+00	1,99E-04	6,48E-04	3,85E-04	-1,56E-01
ADPE	kg Sb eq	1,12E-02	5,29E-06	3,36E-06	1,12E-02	2,79E-06	3,82E-06	1,85E-06	1,19E-06	8,79E-04	1,66E-05	0,00E+00	2,40E-07	7,31E-07	1,62E-07	-7,93E-03
ADPF	MJ	1,06E+03	3,60E+01	3,34E+01	1,13E+03	4,30E+01	1,34E+01	6,77E+00	9,34E-01	1,73E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,85E-01	1,16E+00	-5,09E+02
WDP	m³ depriv.	3,91E+01	1,20E-01	4,16E-01	3,97E+01	7,06E-02	8,02E-01	8,92E-02	4,04E-02	9,27E-01	2,11E-01	0,00E+00	5,43E-03	5,22E-02	5,05E-02	-7,18E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,73E+01	2,19E+00	2,96E+00	8,25E+01	2,91E+00	6,05E-01	2,83E-01	8,56E-02	1,28E+00	5,84E+00	0,00E+00	9,92E-02	4,95E-02	3,29E+00	-3,96E+01
PM	disease inc.	4,89E-06	1,94E-07	6,83E-08	5,15E-06	9,71E-08	4,20E-08	7,88E-09	5,07E-09	1,36E-07	8,33E-08	0,00E+00	8,75E-09	5,28E-09	8,10E-09	-2,95E-06
IR	kBq U-235 eq	9,10E+00	1,82E-01	1,13E-01	9,40E+00	2,02E-01	4,35E-02	2,02E-01	3,46E-03	3,63E-01	5,52E+00	0,00E+00	8,22E-03	7,19E-03	5,48E-03	-4,71E+00
ETP - FW	CTUe	5,27E+03	2,81E+01	4,03E+01	5,34E+03	2,67E+01	1,45E+01	5,58E+00	2,42E+00	3,44E+02	7,31E+01	0,00E+00	1,27E+00	1,28E+01	8,27E-01	-3,48E+03
HTP - C	CTUh	3,58E-07	7,67E-10	1,10E-09	3,60E-07	5,02E-10	6,36E-09	1,24E-10	1,23E-10	1,15E-08	1,48E-09	0,00E+00	3,46E-11	4,78E-10	3,56E-11	-2,14E-07
HTP - NC	CTUh	7,48E-06	2,95E-08	4,59E-08	7,56E-06	3,75E-08	3,17E-08	3,49E-09	2,79E-09	5,14E-07	4,21E-08	0,00E+00	1,33E-09	5,94E-09	5,52E-10	-5,36E-06
SQP	-	4,44E+02	4,27E+01	1,90E+02	6,77E+02	2,07E+01	1,70E+00	3,13E+00	1,43E+00	2,54E+01	5,91E+01	0,00E+00	1,94E+00	2,64E-01	2,88E+00	-1,99E+02

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,40E+02	4,57E-01	3,65E+01	2,77E+02	2,89E-01	4,66E-01	1,44E+00	2,26E-01	4,52E+00	2,86E+01	0,00E+00	2,07E-02	8,09E-02	1,99E-02	-1,03E+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	2,40E+02	4,57E-01	3,65E+01	2,77E+02	2,89E-01	4,66E-01	1,44E+00	2,26E-01	4,52E+00	2,86E+01	0,00E+00	2,07E-02	8,09E-02	1,99E-02	-1,03E+02
PENRE	MJ	1,06E+03	3,60E+01	3,34E+01	1,13E+03	4,30E+01	1,34E+01	6,78E+00	9,54E-01	1,73E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,85E-01	1,16E+00	-5,09E+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	1,06E+03	3,60E+01	3,34E+01	1,13E+03	4,30E+01	1,34E+01	6,78E+00	9,54E-01	1,73E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,85E-01	1,16E+00	-5,09E+02
SM	kg	7,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-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	5,00E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-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	3,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	8,66E-01	7,35E-03	1,18E-02	8,85E-01	5,28E-03	1,57E-02	4,88E-03	1,22E-03	3,67E-02	3,77E-02	0,00E+00	3,32E-04	1,82E-03	1,31E-03	-2,54E-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	3,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,53E+00	0,00E+00	4,90E+00	7,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-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	1,22E+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: 142431131239C1

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: 142431131239C1

---



## 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