

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Ottone, naturale
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: 142431113335C1

## 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	1,93E+00	1,55E-01	1,18E+02	2,55E+00	5,47E-01	2,64E-01	7,08E-02	1,14E+00	5,86E+00	0,00E+00	8,74E-02	2,87E+00	4,36E-02	-3,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,14E+02	1,93E+00	2,61E+00	1,19E+02	2,55E+00	5,42E-01	2,48E-01	6,24E-02	1,14E+00	5,14E+00	0,00E+00	8,72E-02	2,87E+00	4,32E-02	-3,56E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	9,67E-01	4,66E-03	-2,47E+00	-1,49E+00	3,32E-03	4,69E-03	1,07E-02	-6,23E-03	-2,67E-03	7,11E-01	0,00E+00	2,11E-04	5,51E-04	4,36E-04	-2,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,29E-01	7,25E-04	2,30E-03	6,32E-01	4,14E-04	5,42E-04	4,87E-03	1,45E-02	9,52E-03	7,04E-03	0,00E+00	3,27E-05	7,90E-05	4,38E-05	-2,94E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,98E-06	4,81E-07	4,90E-08	7,51E-06	5,96E-07	2,32E-08	2,11E-08	5,87E-09	8,83E-08	3,48E-07	0,00E+00	2,18E-08	2,69E-08	1,31E-08	-2,49E-06
AP	mol H+ eq	4,85E+00	6,20E-03	1,88E-02	4,87E+00	1,27E-02	2,26E-03	1,02E-03	4,72E-04	3,50E-02	1,61E-02	0,00E+00	2,78E-04	6,13E-04	3,65E-04	-4,30E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,90E-01	1,25E-04	3,15E-03	3,93E-01	7,72E-05	1,64E-04	5,09E-05	2,14E-05	2,76E-03	8,22E-04	0,00E+00	5,66E-06	2,23E-05	1,25E-05	-3,65E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,56E-01	1,39E-03	2,84E-03	3,60E-01	4,35E-03	6,11E-04	2,67E-04	1,04E-04	9,83E-03	3,79E-03	0,00E+00	6,22E-05	2,39E-04	1,25E-04	-4,02E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,70E+00	1,51E-02	2,51E-02	3,74E+00	4,77E-02	4,56E-03	2,44E-03	6,93E-04	2,88E-02	4,20E-02	0,00E+00	6,80E-04	2,44E-03	1,37E-03	-4,59E-01
POCP	kg NMVOC	9,47E-01	3,87E-03	6,71E-03	9,58E-01	1,16E-02	1,23E-03	5,30E-04	2,18E-04	7,35E-03	9,65E-03	0,00E+00	1,73E-04	5,65E-04	3,36E-04	-1,36E-01
ADPE	kg Sb eq	1,14E-01	4,62E-06	2,93E-06	1,14E-01	2,44E-06	3,33E-06	1,61E-06	1,04E-06	7,66E-04	1,45E-05	0,00E+00	2,09E-07	6,38E-07	1,41E-07	-6,92E-03
ADPF	MJ	1,44E+03	3,14E+01	2,91E+01	1,50E+03	3,75E+01	1,17E+01	5,90E+00	8,14E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,84E-01	1,01E+00	-4,44E+02
WDP	m³ depriv.	9,09E+01	1,05E-01	3,63E-01	9,14E+01	6,16E-02	6,99E-01	7,78E-02	3,53E-02	8,08E-01	1,84E-01	0,00E+00	4,74E-03	4,56E-02	4,41E-02	-6,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	1,91E+00	2,58E+00	1,17E+02	2,54E+00	5,27E-01	2,47E-01	7,47E-02	1,12E+00	5,09E+00	0,00E+00	8,65E-02	4,32E-02	2,87E+00	-3,45E+01
PM	disease inc.	1,34E-05	1,69E-07	5,96E-08	1,36E-05	8,47E-08	3,66E-08	6,87E-09	4,42E-09	1,19E-07	7,26E-08	0,00E+00	7,63E-09	4,60E-09	7,07E-09	-2,57E-06
IR	kBq U-235 eq	1,54E+01	1,58E-01	9,85E-02	1,56E+01	1,76E-01	3,79E-02	1,76E-01	3,02E-03	3,17E-01	4,81E+00	0,00E+00	7,17E-03	6,27E-03	4,78E-03	-4,11E+00
ETP - FW	CTUe	3,94E+04	2,45E+01	3,51E+01	3,95E+04	2,33E+01	1,27E+01	4,87E+00	2,11E+00	3,00E+02	6,38E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,12E+01	7,22E-01	-3,03E+03
HTP - C	CTUh	1,11E-06	6,69E-10	9,56E-10	1,11E-06	4,38E-10	5,54E-09	1,08E-10	1,07E-10	1,00E-08	1,29E-09	0,00E+00	3,02E-11	4,17E-10	3,11E-11	-1,87E-07
HTP - NC	CTUh	6,31E-05	2,57E-08	4,00E-08	6,32E-05	3,27E-08	2,76E-08	3,05E-09	2,44E-09	4,48E-07	3,68E-08	0,00E+00	1,16E-09	5,18E-09	4,81E-10	-4,68E-06
SQP	-	2,03E+03	3,72E+01	1,66E+02	2,23E+03	1,81E+01	1,48E+00	2,73E+00	1,25E+00	2,21E+01	5,15E+01	0,00E+00	1,69E+00	2,30E-01	2,51E+00	-1,73E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431113335C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,40E+02	3,99E-01	3,18E+01	3,72E+02	2,52E-01	4,06E-01	1,25E+00	1,97E-01	3,94E+00	2,49E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,05E-02	1,73E-02	-8,96E+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	3,40E+02	3,99E-01	3,18E+01	3,72E+02	2,52E-01	4,06E-01	1,25E+00	1,97E-01	3,94E+00	2,49E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,05E-02	1,73E-02	-8,96E+01
PENRE	MJ	1,44E+03	3,14E+01	2,91E+01	1,50E+03	3,75E+01	1,17E+01	5,92E+00	8,32E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,84E-01	1,01E+00	-4,44E+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	1,44E+03	3,14E+01	2,91E+01	1,50E+03	3,75E+01	1,17E+01	5,92E+00	8,32E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,84E-01	1,01E+00	-4,44E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	2,66E+00	6,41E-03	1,03E-02	2,67E+00	4,60E-03	1,37E-02	4,26E-03	1,06E-03	3,20E-02	3,29E-02	0,00E+00	2,90E-04	1,58E-03	1,14E-03	-2,21E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	4,27E+00	4,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	1,06E+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

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: 142431113335C1

---



## 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