

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2400
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 142431133343C1

## 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	1,41E+02	2,35E+00	1,89E-01	1,43E+02	3,11E+00	6,65E-01	3,22E-01	8,62E-02	1,39E+00	7,13E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,49E+00	5,31E-02	-4,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,39E+02	2,35E+00	3,18E+00	1,45E+02	3,11E+00	6,60E-01	3,02E-01	7,60E-02	1,38E+00	6,25E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,49E+00	5,25E-02	-4,33E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,18E+00	5,67E-03	-3,00E+00	-1,82E+00	4,04E-03	5,71E-03	1,30E-02	-7,58E-03	-3,25E-03	8,65E-01	0,00E+00	2,56E-04	6,71E-04	5,31E-04	-3,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,66E-01	8,82E-04	2,80E-03	7,69E-01	5,04E-04	6,60E-04	5,93E-03	1,77E-02	1,16E-02	8,56E-03	0,00E+00	3,98E-05	9,62E-05	5,33E-05	-3,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,50E-06	5,85E-07	5,96E-08	9,14E-06	7,25E-07	2,82E-08	2,56E-08	7,15E-09	1,07E-07	4,24E-07	0,00E+00	2,65E-08	3,27E-08	1,60E-08	-3,04E-06
AP	mol H+ eq	5,90E+00	7,55E-03	2,29E-02	5,93E+00	1,55E-02	2,75E-03	1,24E-03	5,75E-04	4,25E-02	1,96E-02	0,00E+00	3,38E-04	7,45E-04	4,44E-04	-5,24E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,74E-01	1,52E-04	3,84E-03	4,78E-01	9,40E-05	2,00E-04	6,20E-05	2,60E-05	3,36E-03	1,00E-03	0,00E+00	6,89E-06	2,71E-05	1,53E-05	-4,44E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,33E-01	1,69E-03	3,45E-03	4,38E-01	5,29E-03	7,44E-04	3,25E-04	1,27E-04	1,20E-02	4,62E-03	0,00E+00	7,56E-05	2,91E-04	1,53E-04	-4,89E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,50E+00	1,84E-02	3,05E-02	4,55E+00	5,80E-02	5,55E-03	2,96E-03	8,44E-04	3,51E-02	5,11E-02	0,00E+00	8,27E-04	2,96E-03	1,66E-03	-5,58E-01
POCP	kg NMVOC	1,15E+00	4,71E-03	8,16E-03	1,17E+00	1,41E-02	1,50E-03	6,45E-04	2,65E-04	8,95E-03	1,17E-02	0,00E+00	2,11E-04	6,87E-04	4,09E-04	-1,65E-01
ADPE	kg Sb eq	1,39E-01	5,62E-06	3,56E-06	1,39E-01	2,96E-06	4,05E-06	1,96E-06	1,26E-06	9,33E-04	1,77E-05	0,00E+00	2,55E-07	7,76E-07	1,72E-07	-8,42E-03
ADPF	MJ	1,75E+03	3,82E+01	3,55E+01	1,83E+03	4,56E+01	1,42E+01	7,18E+00	9,91E-01	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,33E-01	1,23E+00	-5,40E+02
WDP	m³ depriv.	1,11E+02	1,27E-01	4,42E-01	1,11E+02	7,49E-02	8,51E-01	9,47E-02	4,29E-02	9,84E-01	2,24E-01	0,00E+00	5,76E-03	5,55E-02	5,36E-02	-7,62E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,36E+02	2,33E+00	3,15E+00	1,42E+02	3,09E+00	6,42E-01	3,00E-01	9,09E-02	1,36E+00	6,20E+00	0,00E+00	1,05E-01	5,25E-02	3,49E+00	-4,20E+01
PM	disease inc.	1,63E-05	2,05E-07	7,25E-08	1,65E-05	1,03E-07	4,45E-08	8,36E-09	5,38E-09	1,45E-07	8,84E-08	0,00E+00	9,29E-09	5,60E-09	8,60E-09	-3,13E-06
IR	kBq U-235 eq	1,87E+01	1,93E-01	1,20E-01	1,90E+01	2,15E-01	4,62E-02	2,15E-01	3,67E-03	3,85E-01	5,85E+00	0,00E+00	8,73E-03	7,64E-03	5,82E-03	-5,00E+00
ETP - FW	CTUe	4,80E+04	2,98E+01	4,27E+01	4,81E+04	2,84E+01	1,54E+01	5,93E+00	2,56E+00	3,65E+02	7,76E+01	0,00E+00	1,35E+00	1,36E+01	8,78E-01	-3,69E+03
HTP - C	CTUh	1,35E-06	8,15E-10	1,16E-09	1,35E-06	5,33E-10	6,75E-09	1,32E-10	1,31E-10	1,22E-08	1,57E-09	0,00E+00	3,67E-11	5,07E-10	3,78E-11	-2,27E-07
HTP - NC	CTUh	7,68E-05	3,13E-08	4,87E-08	7,69E-05	3,98E-08	3,36E-08	3,71E-09	2,96E-09	5,45E-07	4,47E-08	0,00E+00	1,41E-09	6,31E-09	5,85E-10	-5,69E-06
SQP	-	2,46E+03	4,53E+01	2,02E+02	2,71E+03	2,20E+01	1,80E+00	3,33E+00	1,52E+00	2,69E+01	6,27E+01	0,00E+00	2,05E+00	2,80E-01	3,05E+00	-2,11E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431133343C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,14E+02	4,85E-01	3,87E+01	4,53E+02	3,07E-01	4,95E-01	1,53E+00	2,40E-01	4,80E+00	3,04E+01	0,00E+00	2,20E-02	8,58E-02	2,11E-02	-1,09E+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	4,14E+02	4,85E-01	3,87E+01	4,53E+02	3,07E-01	4,95E-01	1,53E+00	2,40E-01	4,80E+00	3,04E+01	0,00E+00	2,20E-02	8,58E-02	2,11E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,75E+03	3,82E+01	3,55E+01	1,83E+03	4,56E+01	1,42E+01	7,20E+00	1,01E+00	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,33E-01	1,23E+00	-5,40E+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	1,75E+03	3,82E+01	3,55E+01	1,83E+03	4,56E+01	1,42E+01	7,20E+00	1,01E+00	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,33E-01	1,23E+00	-5,40E+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	3,23E+00	7,80E-03	1,25E-02	3,25E+00	5,60E-03	1,67E-02	5,18E-03	1,29E-03	3,89E-02	4,00E-02	0,00E+00	3,53E-04	1,93E-03	1,39E-03	-2,69E-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	5,20E+00	5,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,58E+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	1,29E+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: 142431133343C1

---



## 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