

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	3000
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: 142431111555C1

## 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	1,08E+02	3,00E+00	2,42E-01	1,11E+02	3,98E+00	8,51E-01	4,12E-01	1,10E-01	1,78E+00	9,12E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,47E+00	6,79E-02	-5,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,07E+02	3,00E+00	4,07E+00	1,14E+02	3,98E+00	8,44E-01	3,86E-01	9,72E-02	1,77E+00	8,00E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,47E+00	6,72E-02	-5,53E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,32E-01	7,26E-03	-3,84E+00	-3,20E+00	5,16E-03	7,30E-03	1,67E-02	-9,70E-03	-4,16E-03	1,11E+00	0,00E+00	3,28E-04	8,58E-04	6,79E-04	-4,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,10E+00	1,13E-03	3,58E-03	1,10E+00	6,44E-04	8,44E-04	7,58E-03	2,26E-02	1,48E-02	1,10E-02	0,00E+00	5,09E-05	1,23E-04	6,81E-05	-4,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,64E-06	7,49E-07	7,63E-08	8,47E-06	9,28E-07	3,60E-08	3,28E-08	9,14E-09	1,37E-07	5,42E-07	0,00E+00	3,40E-08	4,19E-08	2,04E-08	-3,88E-06
AP	mol H+ eq	1,23E+00	9,65E-03	2,93E-02	1,27E+00	1,98E-02	3,51E-03	1,58E-03	7,35E-04	5,44E-02	2,51E-02	0,00E+00	4,33E-04	9,53E-04	5,67E-04	-6,70E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,88E-02	1,95E-04	4,91E-03	1,04E-01	1,20E-04	2,56E-04	7,93E-05	3,33E-05	4,30E-03	1,28E-03	0,00E+00	8,81E-06	3,47E-05	1,95E-05	-5,67E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,42E-01	2,16E-03	4,42E-03	2,48E-01	6,77E-03	9,51E-04	4,16E-04	1,63E-04	1,53E-02	5,91E-03	0,00E+00	9,67E-05	3,72E-04	1,95E-04	-6,26E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,37E+00	2,35E-02	3,91E-02	1,43E+00	7,42E-02	7,09E-03	3,79E-03	1,08E-03	4,49E-02	6,53E-02	0,00E+00	1,06E-03	3,79E-03	2,13E-03	-7,14E-01
POCP	kg NMVOC	4,05E-01	6,02E-03	1,04E-02	4,22E-01	1,80E-02	1,92E-03	8,26E-04	3,40E-04	1,14E-02	1,50E-02	0,00E+00	2,70E-04	8,79E-04	5,23E-04	-2,11E-01
ADPE	kg Sb eq	1,52E-02	7,19E-06	4,56E-06	1,52E-02	3,79E-06	5,19E-06	2,51E-06	1,61E-06	1,19E-03	2,26E-05	0,00E+00	3,26E-07	9,93E-07	2,20E-07	-1,08E-02
ADPF	MJ	1,44E+03	4,88E+01	4,53E+01	1,54E+03	5,84E+01	1,81E+01	9,19E+00	1,27E+00	2,35E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,58E+00	-6,91E+02
WDP	m³ depriv.	5,31E+01	1,63E-01	5,65E-01	5,38E+01	9,58E-02	1,09E+00	1,21E-01	5,49E-02	1,26E+00	2,86E-01	0,00E+00	7,37E-03	7,09E-02	6,86E-02	-9,74E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,05E+02	2,98E+00	4,02E+00	1,12E+02	3,95E+00	8,21E-01	3,84E-01	1,16E-01	1,74E+00	7,93E+00	0,00E+00	1,35E-01	6,72E-02	4,47E+00	-5,37E+01
PM	disease inc.	6,64E-06	2,63E-07	9,28E-08	6,99E-06	1,32E-07	5,70E-08	1,07E-08	6,88E-09	1,85E-07	1,13E-07	0,00E+00	1,19E-08	7,16E-09	1,10E-08	-4,00E-06
IR	kBq U-235 eq	1,24E+01	2,47E-01	1,53E-01	1,28E+01	2,74E-01	5,91E-02	2,74E-01	4,70E-03	4,93E-01	7,49E+00	0,00E+00	1,12E-02	9,77E-03	7,44E-03	-6,40E+00
ETP - FW	CTUe	7,16E+03	3,81E+01	5,47E+01	7,25E+03	3,63E+01	1,97E+01	7,58E+00	3,28E+00	4,67E+02	9,93E+01	0,00E+00	1,72E+00	1,74E+01	1,12E+00	-4,72E+03
HTP - C	CTUh	4,86E-07	1,04E-09	1,49E-09	4,88E-07	6,81E-10	8,63E-09	1,69E-10	1,67E-10	1,56E-08	2,01E-09	0,00E+00	4,70E-11	6,49E-10	4,84E-11	-2,91E-07
HTP - NC	CTUh	1,02E-05	4,00E-08	6,23E-08	1,03E-05	5,09E-08	4,30E-08	4,74E-09	3,79E-09	6,98E-07	5,72E-08	0,00E+00	1,81E-09	8,07E-09	7,49E-10	-7,28E-06
SQP	-	6,03E+02	5,79E+01	2,58E+02	9,19E+02	2,81E+01	2,30E+00	4,26E+00	1,94E+00	3,44E+01	8,02E+01	0,00E+00	2,63E+00	3,58E-01	3,91E+00	-2,70E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431111555C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,26E+02	6,21E-01	4,95E+01	3,76E+02	3,93E-01	6,33E-01	1,95E+00	3,07E-01	6,14E+00	3,88E+01	0,00E+00	2,81E-02	1,10E-01	2,70E-02	-1,40E+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	3,26E+02	6,21E-01	4,95E+01	3,76E+02	3,93E-01	6,33E-01	1,95E+00	3,07E-01	6,14E+00	3,88E+01	0,00E+00	2,81E-02	1,10E-01	2,70E-02	-1,40E+02
PENRE	MJ	1,44E+03	4,88E+01	4,53E+01	1,54E+03	5,84E+01	1,81E+01	9,21E+00	1,30E+00	2,35E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,58E+00	-6,91E+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	4,88E+01	4,53E+01	1,54E+03	5,84E+01	1,81E+01	9,21E+00	1,30E+00	2,35E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,58E+00	-6,91E+02
SM	kg	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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	6,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,79E-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	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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
FW	m³	1,18E+00	9,98E-03	1,60E-02	1,20E+00	7,16E-03	2,13E-02	6,63E-03	1,65E-03	4,98E-02	5,12E-02	0,00E+00	4,51E-04	2,47E-03	1,78E-03	-3,44E-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	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,44E+00	0,00E+00	6,65E+00	1,01E+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	4,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-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	1,65E+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: 142431111555C1

---



## 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