

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
Distanza barra griglia	mm	9,0
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: 142421111427C1

## 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	5,52E+01	1,53E+00	1,23E-01	5,69E+01	2,03E+00	4,35E-01	2,10E-01	5,63E-02	9,08E-01	4,65E+00	0,00E+00	6,95E-02	2,28E+00	3,47E-02	-2,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,44E+01	1,53E+00	2,08E+00	5,81E+01	2,03E+00	4,31E-01	1,97E-01	4,96E-02	9,03E-01	4,08E+00	0,00E+00	6,93E-02	2,28E+00	3,43E-02	-2,83E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,23E-01	3,70E-03	-1,96E+00	-1,63E+00	2,64E-03	3,73E-03	8,50E-03	-4,95E-03	-2,13E-03	5,65E-01	0,00E+00	1,67E-04	4,38E-04	3,47E-04	-2,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,60E-01	5,76E-04	1,83E-03	5,63E-01	3,29E-04	4,31E-04	3,87E-03	1,15E-02	7,56E-03	5,59E-03	0,00E+00	2,60E-05	6,28E-05	3,48E-05	-2,34E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,90E-06	3,82E-07	3,89E-08	4,32E-06	4,74E-07	1,84E-08	1,67E-08	4,67E-09	7,02E-08	2,77E-07	0,00E+00	1,73E-08	2,14E-08	1,04E-08	-1,98E-06
AP	mol H+ eq	6,30E-01	4,93E-03	1,50E-02	6,50E-01	1,01E-02	1,79E-03	8,07E-04	3,75E-04	2,78E-02	1,28E-02	0,00E+00	2,21E-04	4,87E-04	2,90E-04	-3,42E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,04E-02	9,95E-05	2,51E-03	5,30E-02	6,14E-05	1,31E-04	4,05E-05	1,70E-05	2,20E-03	6,53E-04	0,00E+00	4,50E-06	1,77E-05	9,96E-06	-2,90E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,23E-01	1,10E-03	2,26E-03	1,27E-01	3,45E-03	4,86E-04	2,13E-04	8,30E-05	7,81E-03	3,02E-03	0,00E+00	4,94E-05	1,90E-04	9,97E-05	-3,19E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,99E-01	1,20E-02	1,99E-02	7,31E-01	3,79E-02	3,62E-03	1,94E-03	5,51E-04	2,29E-02	3,34E-02	0,00E+00	5,40E-04	1,94E-03	1,09E-03	-3,64E-01
POCP	kg NMVOC	2,07E-01	3,07E-03	5,33E-03	2,15E-01	9,19E-03	9,78E-04	4,21E-04	1,73E-04	5,84E-03	7,67E-03	0,00E+00	1,38E-04	4,49E-04	2,67E-04	-1,08E-01
ADPE	kg Sb eq	7,75E-03	3,67E-06	2,33E-06	7,75E-03	1,94E-06	2,65E-06	1,28E-06	8,23E-07	6,09E-04	1,15E-05	0,00E+00	1,66E-07	5,07E-07	1,12E-07	-5,50E-03
ADPF	MJ	7,36E+02	2,49E+01	2,32E+01	7,84E+02	2,98E+01	9,26E+00	4,69E+00	6,47E-01	1,20E+01	1,09E+02	0,00E+00	1,13E+00	5,44E-01	8,06E-01	-3,53E+02
WDP	m³ depriv.	2,71E+01	8,32E-02	2,88E-01	2,75E+01	4,89E-02	5,56E-01	6,19E-02	2,80E-02	6,42E-01	1,46E-01	0,00E+00	3,76E-03	3,62E-02	3,50E-02	-4,97E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,36E+01	1,52E+00	2,05E+00	5,72E+01	2,02E+00	4,19E-01	1,96E-01	5,94E-02	8,90E-01	4,05E+00	0,00E+00	6,87E-02	3,43E-02	2,28E+00	-2,74E+01
PM	disease inc.	3,39E-06	1,34E-07	4,74E-08	3,57E-06	6,73E-08	2,91E-08	5,46E-09	3,51E-09	9,45E-08	5,77E-08	0,00E+00	6,07E-09	3,66E-09	5,62E-09	-2,04E-06
IR	kBq U-235 eq	6,31E+00	1,26E-01	7,82E-02	6,51E+00	1,40E-01	3,02E-02	1,40E-01	2,40E-03	2,52E-01	3,82E+00	0,00E+00	5,70E-03	4,99E-03	3,80E-03	-3,26E+00
ETP - FW	CTUe	3,65E+03	1,95E+01	2,79E+01	3,70E+03	1,85E+01	1,01E+01	3,87E+00	1,67E+00	2,39E+02	5,07E+01	0,00E+00	8,80E-01	8,87E+00	5,73E-01	-2,41E+03
HTP - C	CTUh	2,48E-07	5,32E-10	7,60E-10	2,49E-07	3,48E-10	4,40E-09	8,61E-11	8,54E-11	7,97E-09	1,03E-09	0,00E+00	2,40E-11	3,31E-10	2,47E-11	-1,48E-07
HTP - NC	CTUh	5,18E-06	2,04E-08	3,18E-08	5,24E-06	2,60E-08	2,20E-08	2,42E-09	1,94E-09	3,56E-07	2,92E-08	0,00E+00	9,22E-10	4,12E-09	3,82E-10	-3,72E-06
SQP	-	3,08E+02	2,96E+01	1,32E+02	4,69E+02	1,44E+01	1,18E+00	2,17E+00	9,90E-01	1,76E+01	4,10E+01	0,00E+00	1,34E+00	1,83E-01	1,99E+00	-1,38E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421111427C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,66E+02	3,17E-01	2,53E+01	1,92E+02	2,01E-01	3,23E-01	9,96E-01	1,57E-01	3,13E+00	1,98E+01	0,00E+00	1,44E-02	5,60E-02	1,38E-02	-7,12E+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	1,66E+02	3,17E-01	2,53E+01	1,92E+02	2,01E-01	3,23E-01	9,96E-01	1,57E-01	3,13E+00	1,98E+01	0,00E+00	1,44E-02	5,60E-02	1,38E-02	-7,12E+01
PENRE	MJ	7,36E+02	2,49E+01	2,32E+01	7,84E+02	2,98E+01	9,26E+00	4,70E+00	6,61E-01	1,20E+01	1,09E+02	0,00E+00	1,13E+00	5,44E-01	8,06E-01	-3,53E+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	7,36E+02	2,49E+01	2,32E+01	7,84E+02	2,98E+01	9,26E+00	4,70E+00	6,61E-01	1,20E+01	1,09E+02	0,00E+00	1,13E+00	5,44E-01	8,06E-01	-3,53E+02
SM	kg	5,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-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	3,47E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	2,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-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	6,00E-01	5,09E-03	8,18E-03	6,13E-01	3,66E-03	1,09E-02	3,38E-03	8,44E-04	2,54E-02	2,61E-02	0,00E+00	2,30E-04	1,26E-03	9,09E-04	-1,76E-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	2,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,76E+00	0,00E+00	3,40E+00	5,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-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	8,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-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	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,84E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	8,44E-01	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: 142421111427C1

---



## 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