

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
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: 142411111435C1

## 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	6,40E+01	1,77E+00	1,43E-01	6,59E+01	2,35E+00	5,03E-01	2,43E-01	6,52E-02	1,05E+00	5,39E+00	0,00E+00	8,05E-02	2,64E+00	4,02E-02	-3,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,31E+01	1,77E+00	2,41E+00	6,73E+01	2,35E+00	4,99E-01	2,28E-01	5,75E-02	1,05E+00	4,73E+00	0,00E+00	8,03E-02	2,64E+00	3,97E-02	-3,27E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,74E-01	4,29E-03	-2,27E+00	-1,89E+00	3,05E-03	4,32E-03	9,85E-03	-5,74E-03	-2,46E-03	6,55E-01	0,00E+00	1,94E-04	5,08E-04	4,02E-04	-2,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,49E-01	6,67E-04	2,12E-03	6,52E-01	3,81E-04	4,99E-04	4,48E-03	1,34E-02	8,76E-03	6,48E-03	0,00E+00	3,01E-05	7,28E-05	4,03E-05	-2,71E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,52E-06	4,43E-07	4,51E-08	5,01E-06	5,49E-07	2,13E-08	1,94E-08	5,41E-09	8,13E-08	3,20E-07	0,00E+00	2,01E-08	2,48E-08	1,21E-08	-2,30E-06
AP	mol H+ eq	7,30E-01	5,71E-03	1,73E-02	7,53E-01	1,17E-02	2,08E-03	9,35E-04	4,35E-04	3,22E-02	1,49E-02	0,00E+00	2,56E-04	5,64E-04	3,36E-04	-3,96E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,84E-02	1,15E-04	2,90E-03	6,14E-02	7,11E-05	1,51E-04	4,69E-05	1,97E-05	2,54E-03	7,56E-04	0,00E+00	5,21E-06	2,05E-05	1,15E-05	-3,36E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,43E-01	1,28E-03	2,61E-03	1,47E-01	4,00E-03	5,63E-04	2,46E-04	9,61E-05	9,05E-03	3,49E-03	0,00E+00	5,72E-05	2,20E-04	1,16E-04	-3,70E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,10E-01	1,39E-02	2,31E-02	8,47E-01	4,39E-02	4,20E-03	2,24E-03	6,38E-04	2,65E-02	3,86E-02	0,00E+00	6,26E-04	2,24E-03	1,26E-03	-4,22E-01
POCP	kg NMVOC	2,40E-01	3,56E-03	6,18E-03	2,49E-01	1,06E-02	1,13E-03	4,88E-04	2,01E-04	6,77E-03	8,89E-03	0,00E+00	1,60E-04	5,20E-04	3,09E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	8,98E-03	4,25E-06	2,70E-06	8,98E-03	2,24E-06	3,07E-06	1,49E-06	9,53E-07	7,06E-04	1,34E-05	0,00E+00	1,93E-07	5,87E-07	1,30E-07	-6,37E-03
ADPF	MJ	8,52E+02	2,89E+01	2,68E+01	9,08E+02	3,45E+01	1,07E+01	5,43E+00	7,50E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,31E+00	6,30E-01	9,34E-01	-4,09E+02
WDP	m³ depriv.	3,14E+01	9,64E-02	3,34E-01	3,18E+01	5,67E-02	6,44E-01	7,17E-02	3,25E-02	7,44E-01	1,69E-01	0,00E+00	4,36E-03	4,20E-02	4,06E-02	-5,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,21E+01	1,76E+00	2,38E+00	6,62E+01	2,34E+00	4,86E-01	2,27E-01	6,88E-02	1,03E+00	4,69E+00	0,00E+00	7,96E-02	3,97E-02	2,64E+00	-3,18E+01
PM	disease inc.	3,93E-06	1,55E-07	5,49E-08	4,14E-06	7,80E-08	3,37E-08	6,33E-09	4,07E-09	1,09E-07	6,68E-08	0,00E+00	7,03E-09	4,24E-09	6,51E-09	-2,37E-06
IR	kBq U-235 eq	7,31E+00	1,46E-01	9,06E-02	7,55E+00	1,62E-01	3,49E-02	1,62E-01	2,78E-03	2,92E-01	4,43E+00	0,00E+00	6,60E-03	5,78E-03	4,40E-03	-3,78E+00
ETP - FW	CTUe	4,23E+03	2,26E+01	3,23E+01	4,29E+03	2,15E+01	1,16E+01	4,48E+00	1,94E+00	2,76E+02	5,87E+01	0,00E+00	1,02E+00	1,03E+01	6,64E-01	-2,79E+03
HTP - C	CTUh	2,87E-07	6,16E-10	8,80E-10	2,89E-07	4,03E-10	5,10E-09	9,97E-11	9,89E-11	9,23E-09	1,19E-09	0,00E+00	2,78E-11	3,84E-10	2,86E-11	-1,72E-07
HTP - NC	CTUh	6,01E-06	2,37E-08	3,69E-08	6,07E-06	3,01E-08	2,54E-08	2,81E-09	2,24E-09	4,13E-07	3,38E-08	0,00E+00	1,07E-09	4,77E-09	4,43E-10	-4,31E-06
SQP	-	3,57E+02	3,42E+01	1,53E+02	5,43E+02	1,66E+01	1,36E+00	2,52E+00	1,15E+00	2,04E+01	4,75E+01	0,00E+00	1,55E+00	2,12E-01	2,31E+00	-1,60E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111435C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,93E+02	3,67E-01	2,93E+01	2,22E+02	2,32E-01	3,74E-01	1,15E+00	1,82E-01	3,63E+00	2,30E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,49E-02	1,60E-02	-8,25E+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	1,93E+02	3,67E-01	2,93E+01	2,22E+02	2,32E-01	3,74E-01	1,15E+00	1,82E-01	3,63E+00	2,30E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,49E-02	1,60E-02	-8,25E+01
PENRE	MJ	8,52E+02	2,89E+01	2,68E+01	9,08E+02	3,45E+01	1,07E+01	5,45E+00	7,66E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,31E+00	6,30E-01	9,34E-01	-4,09E+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	8,52E+02	2,89E+01	2,68E+01	9,08E+02	3,45E+01	1,07E+01	5,45E+00	7,66E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,31E+00	6,30E-01	9,34E-01	-4,09E+02
SM	kg	5,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-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	4,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-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	2,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	6,95E-01	5,90E-03	9,48E-03	7,10E-01	4,24E-03	1,26E-02	3,92E-03	9,78E-04	2,94E-02	3,03E-02	0,00E+00	2,67E-04	1,46E-03	1,05E-03	-2,04E-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	3,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,03E+00	0,00E+00	3,93E+00	5,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-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	9,78E-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

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111435C1

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: 142411111435C1

---



## 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