

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
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: 142431111627C1

## 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	5,97E+01	1,66E+00	1,34E-01	6,15E+01	2,20E+00	4,70E-01	2,27E-01	6,09E-02	9,82E-01	5,03E+00	0,00E+00	7,51E-02	2,46E+00	3,75E-02	-3,08E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,89E+01	1,66E+00	2,25E+00	6,28E+01	2,20E+00	4,66E-01	2,13E-01	5,37E-02	9,77E-01	4,42E+00	0,00E+00	7,50E-02	2,46E+00	3,71E-02	-3,06E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,49E-01	4,01E-03	-2,12E+00	-1,77E+00	2,85E-03	4,03E-03	9,19E-03	-5,35E-03	-2,30E-03	6,11E-01	0,00E+00	1,81E-04	4,74E-04	3,75E-04	-2,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,06E-01	6,23E-04	1,98E-03	6,08E-01	3,56E-04	4,66E-04	4,19E-03	1,25E-02	8,18E-03	6,05E-03	0,00E+00	2,81E-05	6,79E-05	3,76E-05	-2,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,22E-06	4,13E-07	4,21E-08	4,67E-06	5,12E-07	1,99E-08	1,81E-08	5,05E-09	7,59E-08	2,99E-07	0,00E+00	1,87E-08	2,31E-08	1,13E-08	-2,14E-06
AP	mol H+ eq	6,82E-01	5,33E-03	1,62E-02	7,03E-01	1,09E-02	1,94E-03	8,73E-04	4,06E-04	3,00E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,39E-04	5,26E-04	3,13E-04	-3,70E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,45E-02	1,08E-04	2,71E-03	5,74E-02	6,64E-05	1,41E-04	4,38E-05	1,84E-05	2,38E-03	7,06E-04	0,00E+00	4,87E-06	1,91E-05	1,08E-05	-3,13E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,33E-01	1,19E-03	2,44E-03	1,37E-01	3,74E-03	5,25E-04	2,30E-04	8,97E-05	8,45E-03	3,26E-03	0,00E+00	5,34E-05	2,05E-04	1,08E-04	-3,45E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,56E-01	1,30E-02	2,16E-02	7,91E-01	4,10E-02	3,92E-03	2,09E-03	5,96E-04	2,48E-02	3,61E-02	0,00E+00	5,84E-04	2,09E-03	1,17E-03	-3,94E-01
POCP	kg NMVOC	2,24E-01	3,33E-03	5,76E-03	2,33E-01	9,94E-03	1,06E-03	4,56E-04	1,87E-04	6,32E-03	8,29E-03	0,00E+00	1,49E-04	4,85E-04	2,89E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	8,38E-03	3,97E-06	2,52E-06	8,38E-03	2,09E-06	2,86E-06	1,39E-06	8,90E-07	6,59E-04	1,25E-05	0,00E+00	1,80E-07	5,48E-07	1,21E-07	-5,94E-03
ADPF	MJ	7,96E+02	2,70E+01	2,50E+01	8,48E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,07E+00	7,00E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,72E-01	-3,81E+02
WDP	m³ depriv.	2,93E+01	9,00E-02	3,12E-01	2,97E+01	5,29E-02	6,01E-01	6,69E-02	3,03E-02	6,95E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,07E-03	3,92E-02	3,79E-02	-5,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,80E+01	1,64E+00	2,22E+00	6,18E+01	2,18E+00	4,53E-01	2,12E-01	6,42E-02	9,63E-01	4,38E+00	0,00E+00	7,43E-02	3,71E-02	2,46E+00	-2,97E+01
PM	disease inc.	3,66E-06	1,45E-07	5,12E-08	3,86E-06	7,28E-08	3,15E-08	5,91E-09	3,80E-09	1,02E-07	6,24E-08	0,00E+00	6,56E-09	3,95E-09	6,07E-09	-2,21E-06
IR	kBq U-235 eq	6,82E+00	1,36E-01	8,46E-02	7,04E+00	1,51E-01	3,26E-02	1,51E-01	2,59E-03	2,72E-01	4,13E+00	0,00E+00	6,16E-03	5,39E-03	4,11E-03	-3,53E+00
ETP - FW	CTUe	3,95E+03	2,11E+01	3,02E+01	4,00E+03	2,00E+01	1,09E+01	4,19E+00	1,81E+00	2,58E+02	5,48E+01	0,00E+00	9,51E-01	9,59E+00	6,20E-01	-2,61E+03
HTP - C	CTUh	2,68E-07	5,75E-10	8,22E-10	2,70E-07	3,76E-10	4,76E-09	9,31E-11	9,23E-11	8,61E-09	1,11E-09	0,00E+00	2,59E-11	3,58E-10	2,67E-11	-1,60E-07
HTP - NC	CTUh	5,61E-06	2,21E-08	3,44E-08	5,66E-06	2,81E-08	2,38E-08	2,62E-09	2,09E-09	3,85E-07	3,16E-08	0,00E+00	9,98E-10	4,45E-09	4,13E-10	-4,02E-06
SQP	-	3,33E+02	3,20E+01	1,43E+02	5,07E+02	1,55E+01	1,27E+00	2,35E+00	1,07E+00	1,90E+01	4,43E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,98E-01	2,16E+00	-1,49E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431111627C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,80E+02	3,43E-01	2,73E+01	2,08E+02	2,17E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,69E-01	3,39E+00	2,14E+01	0,00E+00	1,55E-02	6,06E-02	1,49E-02	-7,70E+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	1,80E+02	3,43E-01	2,73E+01	2,08E+02	2,17E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,69E-01	3,39E+00	2,14E+01	0,00E+00	1,55E-02	6,06E-02	1,49E-02	-7,70E+01
PENRE	MJ	7,96E+02	2,70E+01	2,50E+01	8,48E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,08E+00	7,15E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,72E-01	-3,81E+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	7,96E+02	2,70E+01	2,50E+01	8,48E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,08E+00	7,15E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,72E-01	-3,81E+02
SM	kg	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-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	3,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-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	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-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	6,49E-01	5,51E-03	8,85E-03	6,63E-01	3,95E-03	1,18E-02	3,66E-03	9,13E-04	2,75E-02	2,82E-02	0,00E+00	2,49E-04	1,36E-03	9,83E-04	-1,90E-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	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,90E+00	0,00E+00	3,67E+00	5,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	9,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-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	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	9,13E-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: 142431111627C1

---



## 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