

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl MC1



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: 142411111647M1

## 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	4,77E+01	1,32E+00	1,07E-01	4,91E+01	1,75E+00	3,75E-01	1,81E-01	4,86E-02	7,84E-01	4,02E+00	0,00E+00	6,00E-02	1,97E+00	2,99E-02	-2,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,70E+01	1,32E+00	1,79E+00	5,01E+01	1,75E+00	3,72E-01	1,70E-01	4,28E-02	7,80E-01	3,53E+00	0,00E+00	5,98E-02	1,97E+00	2,96E-02	-2,44E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,79E-01	3,20E-03	-1,69E+00	-1,41E+00	2,28E-03	3,22E-03	7,34E-03	-4,27E-03	-1,83E-03	4,88E-01	0,00E+00	1,44E-04	3,78E-04	2,99E-04	-1,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,84E-01	4,97E-04	1,58E-03	4,86E-01	2,84E-04	3,72E-04	3,34E-03	9,95E-03	6,53E-03	4,83E-03	0,00E+00	2,24E-05	5,42E-05	3,00E-05	-2,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,37E-06	3,30E-07	3,36E-08	3,73E-06	4,09E-07	1,59E-08	1,44E-08	4,03E-09	6,06E-08	2,39E-07	0,00E+00	1,50E-08	1,84E-08	9,01E-09	-1,71E-06
AP	mol H+ eq	5,44E-01	4,25E-03	1,29E-02	5,61E-01	8,73E-03	1,55E-03	6,97E-04	3,24E-04	2,40E-02	1,11E-02	0,00E+00	1,91E-04	4,20E-04	2,50E-04	-2,95E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,35E-02	8,59E-05	2,16E-03	4,58E-02	5,30E-05	1,13E-04	3,49E-05	1,47E-05	1,90E-03	5,64E-04	0,00E+00	3,88E-06	1,53E-05	8,60E-06	-2,50E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,07E-01	9,52E-04	1,95E-03	1,09E-01	2,98E-03	4,19E-04	1,83E-04	7,16E-05	6,74E-03	2,60E-03	0,00E+00	4,26E-05	1,64E-04	8,61E-05	-2,76E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,03E-01	1,04E-02	1,72E-02	6,31E-01	3,27E-02	3,13E-03	1,67E-03	4,76E-04	1,98E-02	2,88E-02	0,00E+00	4,66E-04	1,67E-03	9,37E-04	-3,15E-01
POCP	kg NMVOC	1,78E-01	2,65E-03	4,60E-03	1,86E-01	7,93E-03	8,44E-04	3,64E-04	1,50E-04	5,04E-03	6,62E-03	0,00E+00	1,19E-04	3,87E-04	2,31E-04	-9,32E-02
ADPE	kg Sb eq	6,69E-03	3,17E-06	2,01E-06	6,69E-03	1,67E-06	2,29E-06	1,11E-06	7,10E-07	5,26E-04	9,95E-06	0,00E+00	1,43E-07	4,38E-07	9,68E-08	-4,74E-03
ADPF	MJ	6,35E+02	2,15E+01	2,00E+01	6,77E+02	2,57E+01	7,99E+00	4,05E+00	5,59E-01	1,04E+01	9,39E+01	0,00E+00	9,74E-01	4,69E-01	6,96E-01	-3,04E+02
WDP	m³ depriv.	2,34E+01	7,18E-02	2,49E-01	2,37E+01	4,22E-02	4,80E-01	5,34E-02	2,42E-02	5,54E-01	1,26E-01	0,00E+00	3,25E-03	3,13E-02	3,02E-02	-4,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,63E+01	1,31E+00	1,77E+00	4,94E+01	1,74E+00	3,62E-01	1,69E-01	5,12E-02	7,69E-01	3,49E+00	0,00E+00	5,93E-02	2,96E-02	1,97E+00	-2,37E+01
PM	disease inc.	2,92E-06	1,16E-07	4,09E-08	3,08E-06	5,81E-08	2,51E-08	4,71E-09	3,03E-09	8,16E-08	4,98E-08	0,00E+00	5,24E-09	3,16E-09	4,85E-09	-1,76E-06
IR	kBq U-235 eq	5,45E+00	1,09E-01	6,75E-02	5,62E+00	1,21E-01	2,60E-02	1,21E-01	2,07E-03	2,17E-01	3,30E+00	0,00E+00	4,92E-03	4,30E-03	3,28E-03	-2,82E+00
ETP - FW	CTUe	3,15E+03	1,68E+01	2,41E+01	3,19E+03	1,60E+01	8,68E+00	3,34E+00	1,44E+00	2,06E+02	4,38E+01	0,00E+00	7,59E-01	7,66E+00	4,95E-01	-2,08E+03
HTP - C	CTUh	2,14E-07	4,59E-10	6,56E-10	2,15E-07	3,00E-10	3,80E-09	7,43E-11	7,37E-11	6,88E-09	8,85E-10	0,00E+00	2,07E-11	2,86E-10	2,13E-11	-1,28E-07
HTP - NC	CTUh	4,47E-06	1,76E-08	2,75E-08	4,52E-06	2,24E-08	1,90E-08	2,09E-09	1,67E-09	3,07E-07	2,52E-08	0,00E+00	7,96E-10	3,56E-09	3,30E-10	-3,21E-06
SQP	-	2,66E+02	2,55E+01	1,14E+02	4,05E+02	1,24E+01	1,02E+00	1,88E+00	8,55E-01	1,52E+01	3,54E+01	0,00E+00	1,16E+00	1,58E-01	1,72E+00	-1,19E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111647M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,44E+02	2,74E-01	2,18E+01	1,66E+02	1,73E-01	2,79E-01	8,60E-01	1,35E-01	2,71E+00	1,71E+01	0,00E+00	1,24E-02	4,84E-02	1,19E-02	-6,15E+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	1,44E+02	2,74E-01	2,18E+01	1,66E+02	1,73E-01	2,79E-01	8,60E-01	1,35E-01	2,71E+00	1,71E+01	0,00E+00	1,24E-02	4,84E-02	1,19E-02	-6,15E+01
PENRE	MJ	6,35E+02	2,15E+01	2,00E+01	6,77E+02	2,57E+01	7,99E+00	4,06E+00	5,71E-01	1,04E+01	9,39E+01	0,00E+00	9,74E-01	4,69E-01	6,96E-01	-3,04E+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	6,35E+02	2,15E+01	2,00E+01	6,77E+02	2,57E+01	7,99E+00	4,06E+00	5,71E-01	1,04E+01	9,39E+01	0,00E+00	9,74E-01	4,69E-01	6,96E-01	-3,04E+02
SM	kg	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-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
RSF	MJ	2,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-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	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	5,18E-01	4,40E-03	7,06E-03	5,29E-01	3,16E-03	9,39E-03	2,92E-03	7,29E-04	2,19E-02	2,25E-02	0,00E+00	1,99E-04	1,09E-03	7,85E-04	-1,52E-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	2,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,51E+00	0,00E+00	2,93E+00	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-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	7,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-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	8,91E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-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	7,29E-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: 142411111647M1

---



## 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