

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
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: 142411131447M1

## 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	4,52E+01	1,25E+00	1,01E-01	4,65E+01	1,66E+00	3,55E-01	1,72E-01	4,60E-02	7,43E-01	3,81E+00	0,00E+00	5,68E-02	1,86E+00	2,84E-02	-2,33E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,45E+01	1,25E+00	1,70E+00	4,75E+01	1,66E+00	3,52E-01	1,61E-01	4,06E-02	7,39E-01	3,34E+00	0,00E+00	5,67E-02	1,86E+00	2,81E-02	-2,31E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,64E-01	3,03E-03	-1,60E+00	-1,34E+00	2,16E-03	3,05E-03	6,95E-03	-4,05E-03	-1,74E-03	4,62E-01	0,00E+00	1,37E-04	3,58E-04	2,84E-04	-1,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,58E-01	4,71E-04	1,50E-03	4,60E-01	2,69E-04	3,52E-04	3,17E-03	9,43E-03	6,19E-03	4,57E-03	0,00E+00	2,13E-05	5,14E-05	2,85E-05	-1,91E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,19E-06	3,13E-07	3,19E-08	3,54E-06	3,87E-07	1,51E-08	1,37E-08	3,82E-09	5,74E-08	2,26E-07	0,00E+00	1,42E-08	1,75E-08	8,54E-09	-1,62E-06
AP	mol H+ eq	5,15E-01	4,03E-03	1,22E-02	5,32E-01	8,27E-03	1,47E-03	6,60E-04	3,07E-04	2,27E-02	1,05E-02	0,00E+00	1,81E-04	3,98E-04	2,37E-04	-2,80E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,12E-02	8,14E-05	2,05E-03	4,34E-02	5,02E-05	1,07E-04	3,31E-05	1,39E-05	1,80E-03	5,34E-04	0,00E+00	3,68E-06	1,45E-05	8,15E-06	-2,37E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,01E-01	9,02E-04	1,84E-03	1,04E-01	2,83E-03	3,97E-04	1,74E-04	6,79E-05	6,39E-03	2,47E-03	0,00E+00	4,04E-05	1,55E-04	8,16E-05	-2,61E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,72E-01	9,81E-03	1,63E-02	5,98E-01	3,10E-02	2,96E-03	1,58E-03	4,51E-04	1,87E-02	2,73E-02	0,00E+00	4,42E-04	1,58E-03	8,88E-04	-2,98E-01
POCP	kg NMVOC	1,69E-01	2,51E-03	4,36E-03	1,76E-01	7,52E-03	8,00E-04	3,45E-04	1,42E-04	4,78E-03	6,27E-03	0,00E+00	1,13E-04	3,67E-04	2,18E-04	-8,83E-02
ADPE	kg Sb eq	6,34E-03	3,00E-06	1,90E-06	6,34E-03	1,58E-06	2,17E-06	1,05E-06	6,73E-07	4,98E-04	9,43E-06	0,00E+00	1,36E-07	4,15E-07	9,18E-08	-4,50E-03
ADPF	MJ	6,02E+02	2,04E+01	1,89E+01	6,41E+02	2,44E+01	7,57E+00	3,84E+00	5,29E-01	9,81E+00	8,89E+01	0,00E+00	9,22E-01	4,45E-01	6,59E-01	-2,88E+02
WDP	m³ depriv.	2,22E+01	6,81E-02	2,36E-01	2,25E+01	4,00E-02	4,54E-01	5,06E-02	2,29E-02	5,25E-01	1,19E-01	0,00E+00	3,08E-03	2,96E-02	2,86E-02	-4,07E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,38E+01	1,24E+00	1,68E+00	4,68E+01	1,65E+00	3,43E-01	1,60E-01	4,86E-02	7,28E-01	3,31E+00	0,00E+00	5,62E-02	2,81E-02	1,86E+00	-2,24E+01
PM	disease inc.	2,77E-06	1,10E-07	3,87E-08	2,92E-06	5,51E-08	2,38E-08	4,47E-09	2,87E-09	7,73E-08	4,72E-08	0,00E+00	4,96E-09	2,99E-09	4,59E-09	-1,67E-06
IR	kBq U-235 eq	5,16E+00	1,03E-01	6,40E-02	5,33E+00	1,15E-01	2,47E-02	1,15E-01	1,96E-03	2,06E-01	3,13E+00	0,00E+00	4,66E-03	4,08E-03	3,11E-03	-2,67E+00
ETP - FW	CTUe	2,99E+03	1,59E+01	2,28E+01	3,03E+03	1,51E+01	8,22E+00	3,17E+00	1,37E+00	1,95E+02	4,15E+01	0,00E+00	7,20E-01	7,25E+00	4,69E-01	-1,97E+03
HTP - C	CTUh	2,03E-07	4,35E-10	6,21E-10	2,04E-07	2,85E-10	3,60E-09	7,04E-11	6,98E-11	6,52E-09	8,39E-10	0,00E+00	1,96E-11	2,71E-10	2,02E-11	-1,21E-07
HTP - NC	CTUh	4,24E-06	1,67E-08	2,60E-08	4,28E-06	2,13E-08	1,80E-08	1,98E-09	1,58E-09	2,91E-07	2,39E-08	0,00E+00	7,54E-10	3,37E-09	3,13E-10	-3,04E-06
SQP	-	2,52E+02	2,42E+01	1,08E+02	3,84E+02	1,17E+01	9,62E-01	1,78E+00	8,10E-01	1,44E+01	3,35E+01	0,00E+00	1,10E+00	1,50E-01	1,63E+00	-1,13E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131447M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,36E+02	2,59E-01	2,07E+01	1,57E+02	1,64E-01	2,64E-01	8,15E-01	1,28E-01	2,56E+00	1,62E+01	0,00E+00	1,17E-02	4,58E-02	1,13E-02	-5,83E+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	1,36E+02	2,59E-01	2,07E+01	1,57E+02	1,64E-01	2,64E-01	8,15E-01	1,28E-01	2,56E+00	1,62E+01	0,00E+00	1,17E-02	4,58E-02	1,13E-02	-5,83E+01
PENRE	MJ	6,02E+02	2,04E+01	1,89E+01	6,41E+02	2,44E+01	7,57E+00	3,85E+00	5,41E-01	9,81E+00	8,89E+01	0,00E+00	9,22E-01	4,45E-01	6,59E-01	-2,88E+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	6,02E+02	2,04E+01	1,89E+01	6,41E+02	2,44E+01	7,57E+00	3,85E+00	5,41E-01	9,81E+00	8,89E+01	0,00E+00	9,22E-01	4,45E-01	6,59E-01	-2,88E+02
SM	kg	4,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-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	2,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	1,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-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	4,91E-01	4,17E-03	6,69E-03	5,02E-01	2,99E-03	8,89E-03	2,77E-03	6,90E-04	2,08E-02	2,14E-02	0,00E+00	1,88E-04	1,03E-03	7,44E-04	-1,44E-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	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E+00	0,00E+00	2,78E+00	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	7,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-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	8,44E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-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	6,90E-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: 142411131447M1

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: 142411131447M1

---



## 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