

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
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: 142411111147C1

## 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	8,48E+01	2,35E+00	1,90E-01	8,74E+01	3,12E+00	6,67E-01	3,23E-01	8,64E-02	1,39E+00	7,15E+00	0,00E+00	1,07E-01	3,50E+00	5,32E-02	-4,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,36E+01	2,35E+00	3,19E+00	8,92E+01	3,12E+00	6,62E-01	3,03E-01	7,62E-02	1,39E+00	6,27E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,50E+00	5,27E-02	-4,34E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,96E-01	5,69E-03	-3,01E+00	-2,51E+00	4,05E-03	5,72E-03	1,31E-02	-7,60E-03	-3,26E-03	8,68E-01	0,00E+00	2,57E-04	6,73E-04	5,32E-04	-3,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,60E-01	8,84E-04	2,81E-03	8,64E-01	5,05E-04	6,62E-04	5,94E-03	1,77E-02	1,16E-02	8,59E-03	0,00E+00	3,99E-05	9,64E-05	5,34E-05	-3,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,99E-06	5,87E-07	5,98E-08	6,64E-06	7,27E-07	2,83E-08	2,57E-08	7,17E-09	1,08E-07	4,25E-07	0,00E+00	2,66E-08	3,28E-08	1,60E-08	-3,04E-06
AP	mol H+ eq	9,68E-01	7,57E-03	2,30E-02	9,98E-01	1,55E-02	2,75E-03	1,24E-03	5,76E-04	4,27E-02	1,97E-02	0,00E+00	3,39E-04	7,48E-04	4,45E-04	-5,25E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,75E-02	1,53E-04	3,85E-03	8,15E-02	9,43E-05	2,01E-04	6,22E-05	2,61E-05	3,37E-03	1,00E-03	0,00E+00	6,91E-06	2,72E-05	1,53E-05	-4,45E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,90E-01	1,69E-03	3,46E-03	1,95E-01	5,31E-03	7,46E-04	3,26E-04	1,27E-04	1,20E-02	4,63E-03	0,00E+00	7,58E-05	2,92E-04	1,53E-04	-4,90E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,07E+00	1,84E-02	3,06E-02	1,12E+00	5,82E-02	5,56E-03	2,97E-03	8,46E-04	3,52E-02	5,12E-02	0,00E+00	8,30E-04	2,97E-03	1,67E-03	-5,60E-01
POCP	kg NMVOC	3,18E-01	4,72E-03	8,19E-03	3,30E-01	1,41E-02	1,50E-03	6,47E-04	2,66E-04	8,97E-03	1,18E-02	0,00E+00	2,11E-04	6,89E-04	4,10E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,19E-02	5,63E-06	3,57E-06	1,19E-02	2,97E-06	4,07E-06	1,97E-06	1,26E-06	9,35E-04	1,77E-05	0,00E+00	2,55E-07	7,79E-07	1,72E-07	-8,44E-03
ADPF	MJ	1,13E+03	3,83E+01	3,56E+01	1,20E+03	4,58E+01	1,42E+01	7,20E+00	9,94E-01	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,35E-01	1,24E+00	-5,42E+02
WDP	m³ depriv.	4,16E+01	1,28E-01	4,43E-01	4,22E+01	7,51E-02	8,53E-01	9,50E-02	4,30E-02	9,86E-01	2,24E-01	0,00E+00	5,78E-03	5,56E-02	5,38E-02	-7,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,23E+01	2,33E+00	3,15E+00	8,78E+01	3,10E+00	6,44E-01	3,01E-01	9,12E-02	1,37E+00	6,22E+00	0,00E+00	1,06E-01	5,27E-02	3,50E+00	-4,21E+01
PM	disease inc.	5,20E-06	2,06E-07	7,27E-08	5,48E-06	1,03E-07	4,47E-08	8,39E-09	5,40E-09	1,45E-07	8,86E-08	0,00E+00	9,32E-09	5,62E-09	8,62E-09	-3,14E-06
IR	kBq U-235 eq	9,69E+00	1,93E-01	1,20E-01	1,00E+01	2,15E-01	4,63E-02	2,15E-01	3,68E-03	3,87E-01	5,87E+00	0,00E+00	8,75E-03	7,66E-03	5,83E-03	-5,01E+00
ETP - FW	CTUe	5,61E+03	2,99E+01	4,28E+01	5,68E+03	2,84E+01	1,54E+01	5,94E+00	2,57E+00	3,66E+02	7,79E+01	0,00E+00	1,35E+00	1,36E+01	8,81E-01	-3,70E+03
HTP - C	CTUh	3,81E-07	8,17E-10	1,17E-09	3,83E-07	5,34E-10	6,76E-09	1,32E-10	1,31E-10	1,22E-08	1,58E-09	0,00E+00	3,68E-11	5,09E-10	3,79E-11	-2,28E-07
HTP - NC	CTUh	7,96E-06	3,14E-08	4,89E-08	8,04E-06	3,99E-08	3,37E-08	3,72E-09	2,97E-09	5,47E-07	4,49E-08	0,00E+00	1,42E-09	6,33E-09	5,87E-10	-5,71E-06
SQP	-	4,73E+02	4,54E+01	2,02E+02	7,20E+02	2,21E+01	1,81E+00	3,34E+00	1,52E+00	2,70E+01	6,29E+01	0,00E+00	2,06E+00	2,81E-01	3,06E+00	-2,11E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111147C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	4,87E-01	3,88E+01	2,95E+02	3,08E-01	4,96E-01	1,53E+00	2,41E-01	4,81E+00	3,04E+01	0,00E+00	2,21E-02	8,61E-02	2,11E-02	-1,09E+02
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	2,55E+02	4,87E-01	3,88E+01	2,95E+02	3,08E-01	4,96E-01	1,53E+00	2,41E-01	4,81E+00	3,04E+01	0,00E+00	2,21E-02	8,61E-02	2,11E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,13E+03	3,83E+01	3,56E+01	1,20E+03	4,58E+01	1,42E+01	7,22E+00	1,02E+00	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,35E-01	1,24E+00	-5,42E+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	1,13E+03	3,83E+01	3,56E+01	1,20E+03	4,58E+01	1,42E+01	7,22E+00	1,02E+00	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,35E-01	1,24E+00	-5,42E+02
SM	kg	7,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,84E-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	5,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-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	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	9,21E-01	7,82E-03	1,26E-02	9,42E-01	5,62E-03	1,67E-02	5,20E-03	1,30E-03	3,90E-02	4,01E-02	0,00E+00	3,54E-04	1,93E-03	1,40E-03	-2,70E-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	4,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+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
NHWD	kg	2,70E+00	0,00E+00	5,21E+00	7,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-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	1,58E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-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	1,30E+00	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: 142411111147C1

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: 142411111147C1

---



## 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