

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
Distanza barra griglia	mm	9,0
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: 142421131619C1

## 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	4,27E+01	1,18E+00	9,54E-02	4,39E+01	1,57E+00	3,36E-01	1,62E-01	4,35E-02	7,01E-01	3,59E+00	0,00E+00	5,36E-02	1,76E+00	2,68E-02	-2,20E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,21E+01	1,18E+00	1,60E+00	4,48E+01	1,57E+00	3,33E-01	1,52E-01	3,83E-02	6,98E-01	3,15E+00	0,00E+00	5,35E-02	1,76E+00	2,65E-02	-2,18E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,49E-01	2,86E-03	-1,51E+00	-1,26E+00	2,04E-03	2,88E-03	6,57E-03	-3,82E-03	-1,64E-03	4,36E-01	0,00E+00	1,29E-04	3,38E-04	2,68E-04	-1,67E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,33E-01	4,45E-04	1,41E-03	4,35E-01	2,54E-04	3,33E-04	2,99E-03	8,90E-03	5,84E-03	4,32E-03	0,00E+00	2,01E-05	4,85E-05	2,69E-05	-1,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,01E-06	2,95E-07	3,01E-08	3,34E-06	3,66E-07	1,42E-08	1,29E-08	3,60E-09	5,42E-08	2,14E-07	0,00E+00	1,34E-08	1,65E-08	8,06E-09	-1,53E-06
AP	mol H+ eq	4,87E-01	3,81E-03	1,16E-02	5,02E-01	7,81E-03	1,38E-03	6,23E-04	2,90E-04	2,15E-02	9,90E-03	0,00E+00	1,71E-04	3,76E-04	2,24E-04	-2,64E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,90E-02	7,68E-05	1,93E-03	4,10E-02	4,74E-05	1,01E-04	3,13E-05	1,31E-05	1,70E-03	5,04E-04	0,00E+00	3,48E-06	1,37E-05	7,69E-06	-2,24E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,53E-02	8,52E-04	1,74E-03	9,79E-02	2,67E-03	3,75E-04	1,64E-04	6,41E-05	6,03E-03	2,33E-03	0,00E+00	3,81E-05	1,47E-04	7,70E-05	-2,47E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,40E-01	9,26E-03	1,54E-02	5,65E-01	2,92E-02	2,80E-03	1,49E-03	4,25E-04	1,77E-02	2,58E-02	0,00E+00	4,17E-04	1,49E-03	8,38E-04	-2,81E-01
POCP	kg NMVOC	1,60E-01	2,37E-03	4,12E-03	1,66E-01	7,10E-03	7,56E-04	3,26E-04	1,34E-04	4,51E-03	5,92E-03	0,00E+00	1,06E-04	3,47E-04	2,06E-04	-8,33E-02
ADPE	kg Sb eq	5,98E-03	2,83E-06	1,80E-06	5,99E-03	1,49E-06	2,04E-06	9,90E-07	6,35E-07	4,70E-04	8,90E-06	0,00E+00	1,28E-07	3,92E-07	8,66E-08	-4,25E-03
ADPF	MJ	5,68E+02	1,93E+01	1,79E+01	6,05E+02	2,30E+01	7,15E+00	3,62E+00	5,00E-01	9,26E+00	8,40E+01	0,00E+00	8,71E-01	4,20E-01	6,23E-01	-2,72E+02
WDP	m³ depriv.	2,09E+01	6,43E-02	2,23E-01	2,12E+01	3,78E-02	4,29E-01	4,78E-02	2,16E-02	4,96E-01	1,13E-01	0,00E+00	2,91E-03	2,80E-02	2,70E-02	-3,84E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,14E+01	1,17E+00	1,59E+00	4,42E+01	1,56E+00	3,24E-01	1,51E-01	4,58E-02	6,88E-01	3,13E+00	0,00E+00	5,31E-02	2,65E-02	1,76E+00	-2,12E+01
PM	disease inc.	2,62E-06	1,04E-07	3,66E-08	2,76E-06	5,20E-08	2,25E-08	4,22E-09	2,71E-09	7,30E-08	4,46E-08	0,00E+00	4,69E-09	2,82E-09	4,34E-09	-1,58E-06
IR	kBq U-235 eq	4,87E+00	9,72E-02	6,04E-02	5,03E+00	1,08E-01	2,33E-02	1,08E-01	1,85E-03	1,94E-01	2,95E+00	0,00E+00	4,40E-03	3,85E-03	2,93E-03	-2,52E+00
ETP - FW	CTUe	2,82E+03	1,50E+01	2,15E+01	2,86E+03	1,43E+01	7,77E+00	2,99E+00	1,29E+00	1,84E+02	3,92E+01	0,00E+00	6,79E-01	6,85E+00	4,43E-01	-1,86E+03
HTP - C	CTUh	1,91E-07	4,11E-10	5,87E-10	1,92E-07	2,69E-10	3,40E-09	6,65E-11	6,59E-11	6,15E-09	7,92E-10	0,00E+00	1,85E-11	2,56E-10	1,91E-11	-1,15E-07
HTP - NC	CTUh	4,00E-06	1,58E-08	2,46E-08	4,04E-06	2,01E-08	1,70E-08	1,87E-09	1,49E-09	2,75E-07	2,26E-08	0,00E+00	7,12E-10	3,18E-09	2,95E-10	-2,87E-06
SQP	-	2,38E+02	2,28E+01	1,02E+02	3,62E+02	1,11E+01	9,09E-01	1,68E+00	7,65E-01	1,36E+01	3,16E+01	0,00E+00	1,04E+00	1,41E-01	1,54E+00	-1,06E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421131619C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,28E+02	2,45E-01	1,95E+01	1,48E+02	1,55E-01	2,49E-01	7,69E-01	1,21E-01	2,42E+00	1,53E+01	0,00E+00	1,11E-02	4,33E-02	1,06E-02	-5,50E+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	1,28E+02	2,45E-01	1,95E+01	1,48E+02	1,55E-01	2,49E-01	7,69E-01	1,21E-01	2,42E+00	1,53E+01	0,00E+00	1,11E-02	4,33E-02	1,06E-02	-5,50E+01
PENRE	MJ	5,68E+02	1,93E+01	1,79E+01	6,05E+02	2,30E+01	7,15E+00	3,63E+00	5,11E-01	9,26E+00	8,40E+01	0,00E+00	8,71E-01	4,20E-01	6,23E-01	-2,72E+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	5,68E+02	1,93E+01	1,79E+01	6,05E+02	2,30E+01	7,15E+00	3,63E+00	5,11E-01	9,26E+00	8,40E+01	0,00E+00	8,71E-01	4,20E-01	6,23E-01	-2,72E+02
SM	kg	3,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-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	2,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	4,63E-01	3,93E-03	6,32E-03	4,74E-01	2,82E-03	8,40E-03	2,61E-03	6,52E-04	1,96E-02	2,02E-02	0,00E+00	1,78E-04	9,72E-04	7,02E-04	-1,36E-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	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,36E+00	0,00E+00	2,62E+00	3,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	6,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-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	7,97E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-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	6,52E-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: 142421131619C1

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: 142421131619C1

---



## 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