

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 142431131127C1

## 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	5,91E+01	1,64E+00	1,32E-01	6,08E+01	2,17E+00	4,65E-01	2,25E-01	6,02E-02	9,72E-01	4,98E+00	0,00E+00	7,43E-02	2,44E+00	3,71E-02	-3,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,82E+01	1,64E+00	2,22E+00	6,21E+01	2,17E+00	4,61E-01	2,11E-01	5,31E-02	9,66E-01	4,37E+00	0,00E+00	7,42E-02	2,44E+00	3,67E-02	-3,02E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,45E-01	3,96E-03	-2,10E+00	-1,75E+00	2,82E-03	3,99E-03	9,09E-03	-5,30E-03	-2,27E-03	6,05E-01	0,00E+00	1,79E-04	4,69E-04	3,71E-04	-2,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,99E-01	6,16E-04	1,96E-03	6,02E-01	3,52E-04	4,61E-04	4,14E-03	1,23E-02	8,09E-03	5,98E-03	0,00E+00	2,78E-05	6,72E-05	3,72E-05	-2,50E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,17E-06	4,09E-07	4,17E-08	4,62E-06	5,07E-07	1,97E-08	1,79E-08	4,99E-09	7,51E-08	2,96E-07	0,00E+00	1,85E-08	2,29E-08	1,12E-08	-2,12E-06
AP	mol H+ eq	6,74E-01	5,27E-03	1,60E-02	6,95E-01	1,08E-02	1,92E-03	8,64E-04	4,01E-04	2,97E-02	1,37E-02	0,00E+00	2,36E-04	5,21E-04	3,10E-04	-3,66E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,39E-02	1,06E-04	2,68E-03	5,67E-02	6,57E-05	1,40E-04	4,33E-05	1,82E-05	2,35E-03	6,99E-04	0,00E+00	4,81E-06	1,89E-05	1,07E-05	-3,10E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,32E-01	1,18E-03	2,41E-03	1,36E-01	3,70E-03	5,19E-04	2,27E-04	8,88E-05	8,36E-03	3,23E-03	0,00E+00	5,28E-05	2,03E-04	1,07E-04	-3,42E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,48E-01	1,28E-02	2,13E-02	7,82E-01	4,05E-02	3,87E-03	2,07E-03	5,89E-04	2,45E-02	3,57E-02	0,00E+00	5,78E-04	2,07E-03	1,16E-03	-3,90E-01
POCP	kg NMVOC	2,21E-01	3,29E-03	5,70E-03	2,30E-01	9,83E-03	1,05E-03	4,51E-04	1,85E-04	6,25E-03	8,20E-03	0,00E+00	1,47E-04	4,80E-04	2,86E-04	-1,15E-01
ADPE	kg Sb eq	8,29E-03	3,92E-06	2,49E-06	8,29E-03	2,07E-06	2,83E-06	1,37E-06	8,80E-07	6,52E-04	1,23E-05	0,00E+00	1,78E-07	5,42E-07	1,20E-07	-5,88E-03
ADPF	MJ	7,87E+02	2,67E+01	2,48E+01	8,39E+02	3,19E+01	9,91E+00	5,02E+00	6,92E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,82E-01	8,62E-01	-3,77E+02
WDP	m³ depriv.	2,90E+01	8,90E-02	3,09E-01	2,94E+01	5,23E-02	5,94E-01	6,62E-02	3,00E-02	6,87E-01	1,56E-01	0,00E+00	4,03E-03	3,87E-02	3,75E-02	-5,32E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,73E+01	1,63E+00	2,20E+00	6,12E+01	2,16E+00	4,48E-01	2,10E-01	6,35E-02	9,53E-01	4,33E+00	0,00E+00	7,35E-02	3,67E-02	2,44E+00	-2,93E+01
PM	disease inc.	3,62E-06	1,44E-07	5,07E-08	3,82E-06	7,20E-08	3,11E-08	5,84E-09	3,76E-09	1,01E-07	6,17E-08	0,00E+00	6,49E-09	3,91E-09	6,01E-09	-2,18E-06
IR	kBq U-235 eq	6,75E+00	1,35E-01	8,37E-02	6,97E+00	1,50E-01	3,23E-02	1,50E-01	2,57E-03	2,69E-01	4,09E+00	0,00E+00	6,10E-03	5,33E-03	4,06E-03	-3,49E+00
ETP - FW	CTUe	3,91E+03	2,08E+01	2,98E+01	3,96E+03	1,98E+01	1,08E+01	4,14E+00	1,79E+00	2,55E+02	5,42E+01	0,00E+00	9,41E-01	9,49E+00	6,13E-01	-2,58E+03
HTP - C	CTUh	2,65E-07	5,69E-10	8,13E-10	2,67E-07	3,72E-10	4,71E-09	9,21E-11	9,13E-11	8,52E-09	1,10E-09	0,00E+00	2,57E-11	3,54E-10	2,64E-11	-1,59E-07
HTP - NC	CTUh	5,55E-06	2,18E-08	3,40E-08	5,60E-06	2,78E-08	2,35E-08	2,59E-09	2,07E-09	3,81E-07	3,12E-08	0,00E+00	9,87E-10	4,41E-09	4,09E-10	-3,98E-06
SQP	-	3,29E+02	3,16E+01	1,41E+02	5,02E+02	1,54E+01	1,26E+00	2,32E+00	1,06E+00	1,88E+01	4,38E+01	0,00E+00	1,44E+00	1,96E-01	2,13E+00	-1,47E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431131127C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,78E+02	3,39E-01	2,71E+01	2,05E+02	2,15E-01	3,45E-01	1,07E+00	1,68E-01	3,35E+00	2,12E+01	0,00E+00	1,54E-02	5,99E-02	1,47E-02	-7,62E+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	1,78E+02	3,39E-01	2,71E+01	2,05E+02	2,15E-01	3,45E-01	1,07E+00	1,68E-01	3,35E+00	2,12E+01	0,00E+00	1,54E-02	5,99E-02	1,47E-02	-7,62E+01
PENRE	MJ	7,87E+02	2,67E+01	2,48E+01	8,39E+02	3,19E+01	9,91E+00	5,03E+00	7,07E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,82E-01	8,62E-01	-3,77E+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	7,87E+02	2,67E+01	2,48E+01	8,39E+02	3,19E+01	9,91E+00	5,03E+00	7,07E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,82E-01	8,62E-01	-3,77E+02
SM	kg	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-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	3,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-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	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	6,42E-01	5,45E-03	8,75E-03	6,56E-01	3,91E-03	1,16E-02	3,62E-03	9,03E-04	2,72E-02	2,79E-02	0,00E+00	2,46E-04	1,35E-03	9,73E-04	-1,88E-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	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E+00	0,00E+00	3,63E+00	5,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	9,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	9,03E-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: 142431131127C1

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: 142431131127C1

---



## 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