

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
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: 142431131551C1

## 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	1,01E+02	2,79E+00	2,25E-01	1,04E+02	3,70E+00	7,91E-01	3,83E-01	1,02E-01	1,65E+00	8,47E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,15E+00	6,31E-02	-5,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,91E+01	2,79E+00	3,78E+00	1,06E+02	3,70E+00	7,85E-01	3,59E-01	9,03E-02	1,64E+00	7,44E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,15E+00	6,25E-02	-5,14E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,88E-01	6,74E-03	-3,57E+00	-2,97E+00	4,80E-03	6,79E-03	1,55E-02	-9,01E-03	-3,87E-03	1,03E+00	0,00E+00	3,05E-04	7,98E-04	6,31E-04	-3,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	1,05E-03	3,33E-03	1,02E+00	5,99E-04	7,85E-04	7,05E-03	2,10E-02	1,38E-02	1,02E-02	0,00E+00	4,73E-05	1,14E-04	6,33E-05	-4,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,10E-06	6,96E-07	7,09E-08	7,87E-06	8,62E-07	3,35E-08	3,05E-08	8,49E-09	1,28E-07	5,04E-07	0,00E+00	3,16E-08	3,89E-08	1,90E-08	-3,61E-06
AP	mol H+ eq	1,15E+00	8,97E-03	2,72E-02	1,18E+00	1,84E-02	3,26E-03	1,47E-03	6,83E-04	5,06E-02	2,33E-02	0,00E+00	4,02E-04	8,86E-04	5,27E-04	-6,22E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	9,18E-02	1,81E-04	4,56E-03	9,66E-02	1,12E-04	2,38E-04	7,37E-05	3,09E-05	4,00E-03	1,19E-03	0,00E+00	8,19E-06	3,22E-05	1,81E-05	-5,27E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,25E-01	2,01E-03	4,11E-03	2,31E-01	6,29E-03	8,84E-04	3,87E-04	1,51E-04	1,42E-02	5,49E-03	0,00E+00	8,99E-05	3,46E-04	1,82E-04	-5,81E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,27E+00	2,18E-02	3,63E-02	1,33E+00	6,89E-02	6,59E-03	3,52E-03	1,00E-03	4,17E-02	6,07E-02	0,00E+00	9,83E-04	3,52E-03	1,98E-03	-6,64E-01
POCP	kg NMVOC	3,76E-01	5,60E-03	9,70E-03	3,92E-01	1,67E-02	1,78E-03	7,67E-04	3,16E-04	1,06E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,51E-04	8,17E-04	4,86E-04	-1,96E-01
ADPE	kg Sb eq	1,41E-02	6,68E-06	4,24E-06	1,41E-02	3,52E-06	4,82E-06	2,33E-06	1,50E-06	1,11E-03	2,10E-05	0,00E+00	3,03E-07	9,23E-07	2,04E-07	-1,00E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,54E+01	4,21E+01	1,43E+03	5,43E+01	1,69E+01	8,54E+00	1,18E+00	2,18E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,05E+00	9,90E-01	1,47E+00	-6,42E+02
WDP	m³ depriv.	4,94E+01	1,52E-01	5,25E-01	5,00E+01	8,91E-02	1,01E+00	1,13E-01	5,10E-02	1,17E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,85E-03	6,59E-02	6,38E-02	-9,06E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,76E+01	2,77E+00	3,74E+00	1,04E+02	3,67E+00	7,63E-01	3,57E-01	1,08E-01	1,62E+00	7,37E+00	0,00E+00	1,25E-01	6,25E-02	4,15E+00	-4,99E+01
PM	disease inc.	6,17E-06	2,44E-07	8,62E-08	6,50E-06	1,23E-07	5,30E-08	9,94E-09	6,40E-09	1,72E-07	1,05E-07	0,00E+00	1,10E-08	6,66E-09	1,02E-08	-3,72E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	2,29E-01	1,42E-01	1,19E+01	2,55E-01	5,49E-02	2,55E-01	4,37E-03	4,58E-01	6,96E+00	0,00E+00	1,04E-02	9,08E-03	6,92E-03	-5,94E+00
ETP - FW	CTUe	6,65E+03	3,54E+01	5,08E+01	6,74E+03	3,37E+01	1,83E+01	7,05E+00	3,05E+00	4,34E+02	9,23E+01	0,00E+00	1,60E+00	1,61E+01	1,04E+00	-4,39E+03
HTP - C	CTUh	4,51E-07	9,68E-10	1,38E-09	4,54E-07	6,33E-10	8,02E-09	1,57E-10	1,55E-10	1,45E-08	1,87E-09	0,00E+00	4,37E-11	6,03E-10	4,50E-11	-2,70E-07
HTP - NC	CTUh	9,44E-06	3,72E-08	5,79E-08	9,53E-06	4,73E-08	4,00E-08	4,41E-09	3,52E-09	6,48E-07	5,32E-08	0,00E+00	1,68E-09	7,50E-09	6,96E-10	-6,77E-06
SQP	-	5,60E+02	5,38E+01	2,40E+02	8,54E+02	2,62E+01	2,14E+00	3,96E+00	1,80E+00	3,20E+01	7,46E+01	0,00E+00	2,44E+00	3,33E-01	3,63E+00	-2,51E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431131551C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,03E+02	5,77E-01	4,60E+01	3,49E+02	3,65E-01	5,88E-01	1,81E+00	2,85E-01	5,71E+00	3,61E+01	0,00E+00	2,62E-02	1,02E-01	2,51E-02	-1,30E+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	3,03E+02	5,77E-01	4,60E+01	3,49E+02	3,65E-01	5,88E-01	1,81E+00	2,85E-01	5,71E+00	3,61E+01	0,00E+00	2,62E-02	1,02E-01	2,51E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,34E+03	4,54E+01	4,21E+01	1,43E+03	5,43E+01	1,69E+01	8,56E+00	1,20E+00	2,18E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,05E+00	9,90E-01	1,47E+00	-6,42E+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	1,34E+03	4,54E+01	4,21E+01	1,43E+03	5,43E+01	1,69E+01	8,56E+00	1,20E+00	2,18E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,05E+00	9,90E-01	1,47E+00	-6,42E+02
SM	kg	9,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,29E-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	6,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-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	4,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-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	1,09E+00	9,27E-03	1,49E-02	1,12E+00	6,66E-03	1,98E-02	6,16E-03	1,54E-03	4,63E-02	4,76E-02	0,00E+00	4,19E-04	2,29E-03	1,66E-03	-3,20E-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	4,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,20E+00	0,00E+00	6,18E+00	9,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-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	1,54E+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: 142431131551C1

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: 142431131551C1

---



## 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