

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
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: 142421131119C1

## 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	4,23E+01	1,17E+00	9,47E-02	4,36E+01	1,56E+00	3,33E-01	1,61E-01	4,31E-02	6,96E-01	3,57E+00	0,00E+00	5,33E-02	1,75E+00	2,66E-02	-2,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,17E+01	1,17E+00	1,59E+00	4,45E+01	1,56E+00	3,30E-01	1,51E-01	3,81E-02	6,93E-01	3,13E+00	0,00E+00	5,32E-02	1,75E+00	2,63E-02	-2,17E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,47E-01	2,84E-03	-1,50E+00	-1,25E+00	2,02E-03	2,86E-03	6,52E-03	-3,80E-03	-1,63E-03	4,33E-01	0,00E+00	1,28E-04	3,36E-04	2,66E-04	-1,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,30E-01	4,41E-04	1,40E-03	4,31E-01	2,52E-04	3,30E-04	2,97E-03	8,84E-03	5,80E-03	4,29E-03	0,00E+00	1,99E-05	4,82E-05	2,67E-05	-1,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,99E-06	2,93E-07	2,99E-08	3,31E-06	3,63E-07	1,41E-08	1,28E-08	3,58E-09	5,38E-08	2,12E-07	0,00E+00	1,33E-08	1,64E-08	8,00E-09	-1,52E-06
AP	mol H+ eq	4,83E-01	3,78E-03	1,15E-02	4,98E-01	7,76E-03	1,37E-03	6,19E-04	2,88E-04	2,13E-02	9,83E-03	0,00E+00	1,69E-04	3,73E-04	2,22E-04	-2,62E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,87E-02	7,63E-05	1,92E-03	4,07E-02	4,71E-05	1,00E-04	3,10E-05	1,30E-05	1,68E-03	5,01E-04	0,00E+00	3,45E-06	1,36E-05	7,64E-06	-2,22E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,46E-02	8,46E-04	1,73E-03	9,72E-02	2,65E-03	3,72E-04	1,63E-04	6,36E-05	5,99E-03	2,31E-03	0,00E+00	3,79E-05	1,46E-04	7,65E-05	-2,45E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,36E-01	9,19E-03	1,53E-02	5,61E-01	2,90E-02	2,78E-03	1,48E-03	4,22E-04	1,76E-02	2,56E-02	0,00E+00	4,14E-04	1,48E-03	8,32E-04	-2,79E-01
POCP	kg NMVOC	1,59E-01	2,36E-03	4,09E-03	1,65E-01	7,05E-03	7,50E-04	3,23E-04	1,33E-04	4,48E-03	5,88E-03	0,00E+00	1,06E-04	3,44E-04	2,05E-04	-8,27E-02
ADPE	kg Sb eq	5,94E-03	2,81E-06	1,78E-06	5,95E-03	1,48E-06	2,03E-06	9,83E-07	6,31E-07	4,67E-04	8,84E-06	0,00E+00	1,27E-07	3,89E-07	8,60E-08	-4,21E-03
ADPF	MJ	5,64E+02	1,91E+01	1,78E+01	6,01E+02	2,28E+01	7,10E+00	3,60E+00	4,96E-01	9,19E+00	8,34E+01	0,00E+00	8,65E-01	4,17E-01	6,18E-01	-2,70E+02
WDP	m³ depriv.	2,08E+01	6,38E-02	2,21E-01	2,11E+01	3,75E-02	4,26E-01	4,74E-02	2,15E-02	4,92E-01	1,12E-01	0,00E+00	2,89E-03	2,78E-02	2,69E-02	-3,81E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,11E+01	1,17E+00	1,57E+00	4,38E+01	1,55E+00	3,21E-01	1,50E-01	4,55E-02	6,83E-01	3,10E+00	0,00E+00	5,27E-02	2,63E-02	1,75E+00	-2,10E+01
PM	disease inc.	2,60E-06	1,03E-07	3,63E-08	2,74E-06	5,16E-08	2,23E-08	4,19E-09	2,69E-09	7,25E-08	4,42E-08	0,00E+00	4,65E-09	2,80E-09	4,31E-09	-1,57E-06
IR	kBq U-235 eq	4,84E+00	9,65E-02	6,00E-02	4,99E+00	1,07E-01	2,31E-02	1,07E-01	1,84E-03	1,93E-01	2,93E+00	0,00E+00	4,37E-03	3,82E-03	2,91E-03	-2,50E+00
ETP - FW	CTUe	2,80E+03	1,49E+01	2,14E+01	2,84E+03	1,42E+01	7,71E+00	2,97E+00	1,28E+00	1,83E+02	3,89E+01	0,00E+00	6,75E-01	6,80E+00	4,40E-01	-1,85E+03
HTP - C	CTUh	1,90E-07	4,08E-10	5,83E-10	1,91E-07	2,67E-10	3,38E-09	6,60E-11	6,55E-11	6,11E-09	7,86E-10	0,00E+00	1,84E-11	2,54E-10	1,89E-11	-1,14E-07
HTP - NC	CTUh	3,97E-06	1,57E-08	2,44E-08	4,02E-06	1,99E-08	1,68E-08	1,86E-09	1,48E-09	2,73E-07	2,24E-08	0,00E+00	7,07E-10	3,16E-09	2,93E-10	-2,85E-06
SQP	-	2,36E+02	2,27E+01	1,01E+02	3,60E+02	1,10E+01	9,02E-01	1,67E+00	7,59E-01	1,35E+01	3,14E+01	0,00E+00	1,03E+00	1,40E-01	1,53E+00	-1,06E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421131119C1

## 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	2,43E-01	1,94E+01	1,47E+02	1,54E-01	2,48E-01	7,64E-01	1,20E-01	2,40E+00	1,52E+01	0,00E+00	1,10E-02	4,30E-02	1,06E-02	-5,46E+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	2,43E-01	1,94E+01	1,47E+02	1,54E-01	2,48E-01	7,64E-01	1,20E-01	2,40E+00	1,52E+01	0,00E+00	1,10E-02	4,30E-02	1,06E-02	-5,46E+01
PENRE	MJ	5,64E+02	1,91E+01	1,78E+01	6,01E+02	2,28E+01	7,10E+00	3,60E+00	5,07E-01	9,19E+00	8,34E+01	0,00E+00	8,65E-01	4,17E-01	6,18E-01	-2,70E+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	5,64E+02	1,91E+01	1,78E+01	6,01E+02	2,28E+01	7,10E+00	3,60E+00	5,07E-01	9,19E+00	8,34E+01	0,00E+00	8,65E-01	4,17E-01	6,18E-01	-2,70E+02
SM	kg	3,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-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	2,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-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	1,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	4,60E-01	3,91E-03	6,27E-03	4,70E-01	2,80E-03	8,34E-03	2,59E-03	6,47E-04	1,95E-02	2,00E-02	0,00E+00	1,77E-04	9,65E-04	6,97E-04	-1,35E-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	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,35E+00	0,00E+00	2,60E+00	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	6,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-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	7,91E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	6,47E-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

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: 142421131119C1

---



## 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