

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1400
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: 142421131123C1

## 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	4,85E+01	1,34E+00	1,08E-01	4,99E+01	1,78E+00	3,81E-01	1,84E-01	4,94E-02	7,97E-01	4,08E+00	0,00E+00	6,10E-02	2,00E+00	3,04E-02	-2,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,78E+01	1,34E+00	1,82E+00	5,10E+01	1,78E+00	3,78E-01	1,73E-01	4,36E-02	7,93E-01	3,58E+00	0,00E+00	6,09E-02	2,00E+00	3,01E-02	-2,48E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,83E-01	3,25E-03	-1,72E+00	-1,43E+00	2,31E-03	3,27E-03	7,46E-03	-4,35E-03	-1,87E-03	4,96E-01	0,00E+00	1,47E-04	3,84E-04	3,04E-04	-1,90E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,92E-01	5,05E-04	1,60E-03	4,94E-01	2,89E-04	3,78E-04	3,40E-03	1,01E-02	6,64E-03	4,91E-03	0,00E+00	2,28E-05	5,51E-05	3,05E-05	-2,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,42E-06	3,36E-07	3,42E-08	3,79E-06	4,16E-07	1,62E-08	1,47E-08	4,09E-09	6,16E-08	2,43E-07	0,00E+00	1,52E-08	1,88E-08	9,16E-09	-1,74E-06
AP	mol H+ eq	5,53E-01	4,32E-03	1,31E-02	5,71E-01	8,88E-03	1,57E-03	7,09E-04	3,29E-04	2,44E-02	1,13E-02	0,00E+00	1,94E-04	4,27E-04	2,54E-04	-3,00E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,43E-02	8,73E-05	2,20E-03	4,65E-02	5,39E-05	1,15E-04	3,55E-05	1,49E-05	1,93E-03	5,73E-04	0,00E+00	3,95E-06	1,55E-05	8,74E-06	-2,54E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,08E-01	9,68E-04	1,98E-03	1,11E-01	3,03E-03	4,26E-04	1,87E-04	7,28E-05	6,86E-03	2,65E-03	0,00E+00	4,33E-05	1,67E-04	8,75E-05	-2,80E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,14E-01	1,05E-02	1,75E-02	6,42E-01	3,32E-02	3,18E-03	1,70E-03	4,83E-04	2,01E-02	2,93E-02	0,00E+00	4,74E-04	1,70E-03	9,52E-04	-3,20E-01
POCP	kg NMVOC	1,81E-01	2,70E-03	4,68E-03	1,89E-01	8,06E-03	8,59E-04	3,70E-04	1,52E-04	5,13E-03	6,73E-03	0,00E+00	1,21E-04	3,94E-04	2,34E-04	-9,47E-02
ADPE	kg Sb eq	6,80E-03	3,22E-06	2,04E-06	6,81E-03	1,70E-06	2,32E-06	1,13E-06	7,22E-07	5,35E-04	1,01E-05	0,00E+00	1,46E-07	4,45E-07	9,85E-08	-4,82E-03
ADPF	MJ	6,46E+02	2,19E+01	2,03E+01	6,88E+02	2,62E+01	8,13E+00	4,12E+00	5,68E-01	1,05E+01	9,54E+01	0,00E+00	9,90E-01	4,77E-01	7,07E-01	-3,09E+02
WDP	m³ depriv.	2,38E+01	7,30E-02	2,53E-01	2,41E+01	4,29E-02	4,88E-01	5,43E-02	2,46E-02	5,64E-01	1,28E-01	0,00E+00	3,30E-03	3,18E-02	3,07E-02	-4,37E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,70E+01	1,33E+00	1,80E+00	5,02E+01	1,77E+00	3,68E-01	1,72E-01	5,21E-02	7,81E-01	3,55E+00	0,00E+00	6,03E-02	3,01E-02	2,00E+00	-2,41E+01
PM	disease inc.	2,97E-06	1,18E-07	4,16E-08	3,13E-06	5,91E-08	2,55E-08	4,79E-09	3,08E-09	8,29E-08	5,06E-08	0,00E+00	5,32E-09	3,21E-09	4,93E-09	-1,79E-06
IR	kBq U-235 eq	5,54E+00	1,10E-01	6,87E-02	5,72E+00	1,23E-01	2,65E-02	1,23E-01	2,10E-03	2,21E-01	3,36E+00	0,00E+00	5,00E-03	4,38E-03	3,33E-03	-2,87E+00
ETP - FW	CTUe	3,21E+03	1,71E+01	2,45E+01	3,25E+03	1,63E+01	8,83E+00	3,40E+00	1,47E+00	2,09E+02	4,45E+01	0,00E+00	7,72E-01	7,78E+00	5,03E-01	-2,12E+03
HTP - C	CTUh	2,18E-07	4,67E-10	6,67E-10	2,19E-07	3,05E-10	3,87E-09	7,55E-11	7,49E-11	6,99E-09	9,00E-10	0,00E+00	2,10E-11	2,91E-10	2,17E-11	-1,30E-07
HTP - NC	CTUh	4,55E-06	1,79E-08	2,79E-08	4,60E-06	2,28E-08	1,93E-08	2,13E-09	1,70E-09	3,13E-07	2,56E-08	0,00E+00	8,10E-10	3,62E-09	3,36E-10	-3,26E-06
SQP	-	2,70E+02	2,59E+01	1,16E+02	4,12E+02	1,26E+01	1,03E+00	1,91E+00	8,69E-01	1,54E+01	3,59E+01	0,00E+00	1,18E+00	1,60E-01	1,75E+00	-1,21E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421131123C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,46E+02	2,78E-01	2,22E+01	1,68E+02	1,76E-01	2,83E-01	8,74E-01	1,38E-01	2,75E+00	1,74E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,92E-02	1,21E-02	-6,25E+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	1,46E+02	2,78E-01	2,22E+01	1,68E+02	1,76E-01	2,83E-01	8,74E-01	1,38E-01	2,75E+00	1,74E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,92E-02	1,21E-02	-6,25E+01
PENRE	MJ	6,46E+02	2,19E+01	2,03E+01	6,88E+02	2,62E+01	8,13E+00	4,13E+00	5,80E-01	1,05E+01	9,54E+01	0,00E+00	9,90E-01	4,77E-01	7,07E-01	-3,09E+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	6,46E+02	2,19E+01	2,03E+01	6,88E+02	2,62E+01	8,13E+00	4,13E+00	5,80E-01	1,05E+01	9,54E+01	0,00E+00	9,90E-01	4,77E-01	7,07E-01	-3,09E+02
SM	kg	4,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-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	3,04E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-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	1,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-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	5,27E-01	4,47E-03	7,18E-03	5,38E-01	3,21E-03	9,54E-03	2,97E-03	7,41E-04	2,23E-02	2,29E-02	0,00E+00	2,02E-04	1,10E-03	7,98E-04	-1,54E-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	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,54E+00	0,00E+00	2,98E+00	4,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	7,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-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	9,05E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-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	7,41E-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: 142421131123C1

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: 142421131123C1

---



## 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