

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
Distanza barra griglia	mm	9,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 24 V



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: 14242113113924

## 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	7,18E+01	1,99E+00	1,60E-01	7,39E+01	2,64E+00	5,65E-01	2,73E-01	7,31E-02	1,18E+00	6,05E+00	0,00E+00	9,03E-02	2,96E+00	4,51E-02	-3,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,08E+01	1,99E+00	2,70E+00	7,55E+01	2,64E+00	5,60E-01	2,56E-01	6,45E-02	1,17E+00	5,31E+00	0,00E+00	9,01E-02	2,96E+00	4,46E-02	-3,67E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,19E-01	4,81E-03	-2,55E+00	-2,12E+00	3,43E-03	4,84E-03	1,10E-02	-6,43E-03	-2,76E-03	7,34E-01	0,00E+00	2,18E-04	5,69E-04	4,51E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,28E-01	7,48E-04	2,38E-03	7,31E-01	4,27E-04	5,60E-04	5,03E-03	1,50E-02	9,83E-03	7,27E-03	0,00E+00	3,38E-05	8,16E-05	4,52E-05	-3,04E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,07E-06	4,97E-07	5,06E-08	5,62E-06	6,16E-07	2,39E-08	2,18E-08	6,06E-09	9,12E-08	3,59E-07	0,00E+00	2,25E-08	2,78E-08	1,36E-08	-2,58E-06
AP	mol H+ eq	8,19E-01	6,40E-03	1,94E-02	8,45E-01	1,31E-02	2,33E-03	1,05E-03	4,88E-04	3,61E-02	1,67E-02	0,00E+00	2,87E-04	6,33E-04	3,76E-04	-4,44E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,55E-02	1,29E-04	3,26E-03	6,89E-02	7,98E-05	1,70E-04	5,26E-05	2,21E-05	2,85E-03	8,49E-04	0,00E+00	5,85E-06	2,30E-05	1,29E-05	-3,76E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,60E-01	1,43E-03	2,93E-03	1,65E-01	4,49E-03	6,31E-04	2,76E-04	1,08E-04	1,02E-02	3,92E-03	0,00E+00	6,42E-05	2,47E-04	1,30E-04	-4,15E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,09E-01	1,56E-02	2,59E-02	9,50E-01	4,92E-02	4,71E-03	2,51E-03	7,16E-04	2,98E-02	4,34E-02	0,00E+00	7,02E-04	2,51E-03	1,41E-03	-4,74E-01
POCP	kg NMVOC	2,69E-01	4,00E-03	6,93E-03	2,80E-01	1,19E-02	1,27E-03	5,48E-04	2,25E-04	7,59E-03	9,97E-03	0,00E+00	1,79E-04	5,83E-04	3,47E-04	-1,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,01E-02	4,77E-06	3,02E-06	1,01E-02	2,51E-06	3,44E-06	1,67E-06	1,07E-06	7,92E-04	1,50E-05	0,00E+00	2,16E-07	6,59E-07	1,46E-07	-7,14E-03
ADPF	MJ	9,56E+02	3,24E+01	3,01E+01	1,02E+03	3,87E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,41E-01	1,56E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,07E-01	1,05E+00	-4,58E+02
WDP	m³ depriv.	3,52E+01	1,08E-01	3,75E-01	3,57E+01	6,36E-02	7,22E-01	8,04E-02	3,64E-02	8,35E-01	1,90E-01	0,00E+00	4,89E-03	4,71E-02	4,55E-02	-6,46E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,97E+01	1,97E+00	2,67E+00	7,43E+01	2,62E+00	5,45E-01	2,55E-01	7,71E-02	1,16E+00	5,26E+00	0,00E+00	8,93E-02	4,46E-02	2,96E+00	-3,56E+01
PM	disease inc.	4,40E-06	1,74E-07	6,16E-08	4,64E-06	8,75E-08	3,78E-08	7,10E-09	4,57E-09	1,23E-07	7,50E-08	0,00E+00	7,88E-09	4,75E-09	7,30E-09	-2,65E-06
IR	kBq U-235 eq	8,20E+00	1,64E-01	1,02E-01	8,47E+00	1,82E-01	3,92E-02	1,82E-01	3,12E-03	3,27E-01	4,97E+00	0,00E+00	7,41E-03	6,48E-03	4,94E-03	-4,24E+00
ETP - FW	CTUe	4,75E+03	2,53E+01	3,63E+01	4,81E+03	2,41E+01	1,31E+01	5,03E+00	2,18E+00	3,10E+02	6,59E+01	0,00E+00	1,14E+00	1,15E+01	7,45E-01	-3,13E+03
HTP - C	CTUh	3,22E-07	6,91E-10	9,87E-10	3,24E-07	4,52E-10	5,72E-09	1,12E-10	1,11E-10	1,04E-08	1,33E-09	0,00E+00	3,12E-11	4,30E-10	3,21E-11	-1,93E-07
HTP - NC	CTUh	6,74E-06	2,65E-08	4,13E-08	6,81E-06	3,38E-08	2,85E-08	3,15E-09	2,51E-09	4,63E-07	3,80E-08	0,00E+00	1,20E-09	5,35E-09	4,97E-10	-4,83E-06
SQP	-	4,00E+02	3,84E+01	1,71E+02	6,10E+02	1,87E+01	1,53E+00	2,82E+00	1,29E+00	2,28E+01	5,32E+01	0,00E+00	1,74E+00	2,38E-01	2,59E+00	-1,79E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242113113924

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,16E+02	4,12E-01	3,29E+01	2,49E+02	2,61E-01	4,20E-01	1,29E+00	2,04E-01	4,07E+00	2,58E+01	0,00E+00	1,87E-02	7,28E-02	1,79E-02	-9,26E+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	2,16E+02	4,12E-01	3,29E+01	2,49E+02	2,61E-01	4,20E-01	1,29E+00	2,04E-01	4,07E+00	2,58E+01	0,00E+00	1,87E-02	7,28E-02	1,79E-02	-9,26E+01
PENRE	MJ	9,56E+02	3,24E+01	3,01E+01	1,02E+03	3,87E+01	1,20E+01	6,11E+00	8,59E-01	1,56E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,07E-01	1,05E+00	-4,58E+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	9,56E+02	3,24E+01	3,01E+01	1,02E+03	3,87E+01	1,20E+01	6,11E+00	8,59E-01	1,56E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,07E-01	1,05E+00	-4,58E+02
SM	kg	6,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-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	4,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-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	2,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	7,80E-01	6,62E-03	1,06E-02	7,97E-01	4,75E-03	1,41E-02	4,40E-03	1,10E-03	3,30E-02	3,39E-02	0,00E+00	2,99E-04	1,64E-03	1,18E-03	-2,28E-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	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E+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
NHWD	kg	2,28E+00	0,00E+00	4,41E+00	6,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-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	1,10E+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

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: 14242113113924

---



## 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