

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1400
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
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: 14242113162324

## 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	4,62E+01	1,28E+00	1,03E-01	4,76E+01	1,70E+00	3,63E-01	1,76E-01	4,70E-02	7,59E-01	3,89E+00	0,00E+00	5,81E-02	1,91E+00	2,90E-02	-2,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,55E+01	1,28E+00	1,74E+00	4,85E+01	1,70E+00	3,60E-01	1,65E-01	4,15E-02	7,55E-01	3,41E+00	0,00E+00	5,80E-02	1,91E+00	2,87E-02	-2,36E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,70E-01	3,10E-03	-1,64E+00	-1,36E+00	2,20E-03	3,12E-03	7,11E-03	-4,14E-03	-1,78E-03	4,72E-01	0,00E+00	1,40E-04	3,66E-04	2,90E-04	-1,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,68E-01	4,81E-04	1,53E-03	4,70E-01	2,75E-04	3,60E-04	3,24E-03	9,64E-03	6,32E-03	4,67E-03	0,00E+00	2,17E-05	5,25E-05	2,91E-05	-1,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,26E-06	3,20E-07	3,26E-08	3,61E-06	3,96E-07	1,54E-08	1,40E-08	3,90E-09	5,87E-08	2,31E-07	0,00E+00	1,45E-08	1,79E-08	8,72E-09	-1,66E-06
AP	mol H+ eq	5,27E-01	4,12E-03	1,25E-02	5,43E-01	8,46E-03	1,50E-03	6,75E-04	3,14E-04	2,32E-02	1,07E-02	0,00E+00	1,85E-04	4,07E-04	2,42E-04	-2,86E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,22E-02	8,32E-05	2,09E-03	4,43E-02	5,13E-05	1,09E-04	3,38E-05	1,42E-05	1,84E-03	5,46E-04	0,00E+00	3,76E-06	1,48E-05	8,33E-06	-2,42E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,03E-01	9,22E-04	1,89E-03	1,06E-01	2,89E-03	4,06E-04	1,78E-04	6,94E-05	6,53E-03	2,52E-03	0,00E+00	4,13E-05	1,59E-04	8,34E-05	-2,67E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,84E-01	1,00E-02	1,67E-02	6,11E-01	3,17E-02	3,03E-03	1,62E-03	4,61E-04	1,92E-02	2,79E-02	0,00E+00	4,52E-04	1,62E-03	9,07E-04	-3,05E-01
POCP	kg NMVOC	1,73E-01	2,57E-03	4,46E-03	1,80E-01	7,68E-03	8,18E-04	3,52E-04	1,45E-04	4,88E-03	6,41E-03	0,00E+00	1,15E-04	3,75E-04	2,23E-04	-9,02E-02
ADPE	kg Sb eq	6,48E-03	3,07E-06	1,95E-06	6,48E-03	1,62E-06	2,21E-06	1,07E-06	6,88E-07	5,09E-04	9,64E-06	0,00E+00	1,39E-07	4,24E-07	9,38E-08	-4,60E-03
ADPF	MJ	6,15E+02	2,08E+01	1,94E+01	6,55E+02	2,49E+01	7,74E+00	3,92E+00	5,41E-01	1,00E+01	9,09E+01	0,00E+00	9,43E-01	4,55E-01	6,74E-01	-2,95E+02
WDP	m³ depriv.	2,27E+01	6,96E-02	2,41E-01	2,30E+01	4,09E-02	4,64E-01	5,17E-02	2,34E-02	5,37E-01	1,22E-01	0,00E+00	3,15E-03	3,03E-02	2,93E-02	-4,16E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,48E+01	1,27E+00	1,72E+00	4,78E+01	1,69E+00	3,50E-01	1,64E-01	4,96E-02	7,44E-01	3,38E+00	0,00E+00	5,75E-02	2,87E-02	1,91E+00	-2,29E+01
PM	disease inc.	2,83E-06	1,12E-07	3,96E-08	2,98E-06	5,63E-08	2,43E-08	4,57E-09	2,94E-09	7,90E-08	4,82E-08	0,00E+00	5,07E-09	3,06E-09	4,69E-09	-1,71E-06
IR	kBq U-235 eq	5,27E+00	1,05E-01	6,54E-02	5,45E+00	1,17E-01	2,52E-02	1,17E-01	2,00E-03	2,10E-01	3,20E+00	0,00E+00	4,76E-03	4,17E-03	3,18E-03	-2,73E+00
ETP - FW	CTUe	3,05E+03	1,63E+01	2,33E+01	3,09E+03	1,55E+01	8,41E+00	3,24E+00	1,40E+00	1,99E+02	4,24E+01	0,00E+00	7,35E-01	7,41E+00	4,79E-01	-2,01E+03
HTP - C	CTUh	2,07E-07	4,45E-10	6,35E-10	2,08E-07	2,91E-10	3,68E-09	7,20E-11	7,14E-11	6,66E-09	8,58E-10	0,00E+00	2,00E-11	2,77E-10	2,06E-11	-1,24E-07
HTP - NC	CTUh	4,33E-06	1,71E-08	2,66E-08	4,38E-06	2,17E-08	1,84E-08	2,02E-09	1,62E-09	2,98E-07	2,44E-08	0,00E+00	7,71E-10	3,44E-09	3,20E-10	-3,11E-06
SQP	-	2,57E+02	2,47E+01	1,10E+02	3,92E+02	1,20E+01	9,84E-01	1,82E+00	8,28E-01	1,47E+01	3,42E+01	0,00E+00	1,12E+00	1,53E-01	1,67E+00	-1,15E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242113162324

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,39E+02	2,65E-01	2,11E+01	1,60E+02	1,68E-01	2,70E-01	8,33E-01	1,31E-01	2,62E+00	1,66E+01	0,00E+00	1,20E-02	4,68E-02	1,15E-02	-5,96E+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	1,39E+02	2,65E-01	2,11E+01	1,60E+02	1,68E-01	2,70E-01	8,33E-01	1,31E-01	2,62E+00	1,66E+01	0,00E+00	1,20E-02	4,68E-02	1,15E-02	-5,96E+01
PENRE	MJ	6,15E+02	2,08E+01	1,94E+01	6,55E+02	2,49E+01	7,74E+00	3,93E+00	5,53E-01	1,00E+01	9,09E+01	0,00E+00	9,43E-01	4,55E-01	6,74E-01	-2,95E+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	6,15E+02	2,08E+01	1,94E+01	6,55E+02	2,49E+01	7,74E+00	3,93E+00	5,53E-01	1,00E+01	9,09E+01	0,00E+00	9,43E-01	4,55E-01	6,74E-01	-2,95E+02
SM	kg	4,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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	2,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	5,02E-01	4,26E-03	6,84E-03	5,13E-01	3,06E-03	9,09E-03	2,83E-03	7,06E-04	2,12E-02	2,18E-02	0,00E+00	1,93E-04	1,05E-03	7,60E-04	-1,47E-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	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,47E+00	0,00E+00	2,84E+00	4,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	7,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-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	8,62E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	7,06E-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: 14242113162324

---



## 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