

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	3200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
Distanza barra griglia	mm	12,0
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: 14243113155924

## 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	1,12E+02	3,10E+00	2,50E-01	1,15E+02	4,11E+00	8,80E-01	4,26E-01	1,14E-01	1,84E+00	9,43E+00	0,00E+00	1,41E-01	4,62E+00	7,02E-02	-5,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,10E+02	3,10E+00	4,21E+00	1,18E+02	4,11E+00	8,73E-01	3,99E-01	1,01E-01	1,83E+00	8,27E+00	0,00E+00	1,40E-01	4,62E+00	6,95E-02	-5,72E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	6,54E-01	7,50E-03	-3,97E+00	-3,31E+00	5,34E-03	7,55E-03	1,72E-02	-1,00E-02	-4,31E-03	1,14E+00	0,00E+00	3,39E-04	8,88E-04	7,02E-04	-4,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,14E+00	1,17E-03	3,70E-03	1,14E+00	6,66E-04	8,73E-04	7,84E-03	2,34E-02	1,53E-02	1,13E-02	0,00E+00	5,27E-05	1,27E-04	7,05E-05	-4,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,90E-06	7,75E-07	7,89E-08	8,76E-06	9,60E-07	3,73E-08	3,39E-08	9,45E-09	1,42E-07	5,60E-07	0,00E+00	3,51E-08	4,33E-08	2,11E-08	-4,02E-06
AP	mol H+ eq	1,28E+00	9,98E-03	3,03E-02	1,32E+00	2,05E-02	3,63E-03	1,64E-03	7,60E-04	5,63E-02	2,60E-02	0,00E+00	4,47E-04	9,86E-04	5,87E-04	-6,93E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,02E-01	2,02E-04	5,08E-03	1,07E-01	1,24E-04	2,65E-04	8,20E-05	3,44E-05	4,45E-03	1,32E-03	0,00E+00	9,12E-06	3,58E-05	2,02E-05	-5,87E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,50E-01	2,23E-03	4,57E-03	2,57E-01	7,00E-03	9,84E-04	4,31E-04	1,68E-04	1,58E-02	6,11E-03	0,00E+00	1,00E-04	3,85E-04	2,02E-04	-6,47E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,42E+00	2,43E-02	4,04E-02	1,48E+00	7,67E-02	7,34E-03	3,92E-03	1,12E-03	4,64E-02	6,76E-02	0,00E+00	1,09E-03	3,92E-03	2,20E-03	-7,38E-01
POCP	kg NMVOC	4,19E-01	6,23E-03	1,08E-02	4,36E-01	1,86E-02	1,98E-03	8,54E-04	3,51E-04	1,18E-02	1,55E-02	0,00E+00	2,79E-04	9,09E-04	5,41E-04	-2,19E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-02	7,43E-06	4,71E-06	1,57E-02	3,92E-06	5,36E-06	2,60E-06	1,67E-06	1,23E-03	2,34E-05	0,00E+00	3,37E-07	1,03E-06	2,27E-07	-1,11E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,50E+00	1,31E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+02
WDP	m³ depriv.	5,49E+01	1,69E-01	5,85E-01	5,57E+01	9,91E-02	1,13E+00	1,25E-01	5,68E-02	1,30E+00	2,96E-01	0,00E+00	7,63E-03	7,34E-02	7,10E-02	-1,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	3,08E+00	4,16E+00	1,16E+02	4,09E+00	8,49E-01	3,97E-01	1,20E-01	1,80E+00	8,20E+00	0,00E+00	1,39E-01	6,95E-02	4,62E+00	-5,56E+01
PM	disease inc.	6,86E-06	2,72E-07	9,60E-08	7,23E-06	1,36E-07	5,89E-08	1,11E-08	7,12E-09	1,91E-07	1,17E-07	0,00E+00	1,23E-08	7,41E-09	1,14E-08	-4,14E-06
IR	kBq U-235 eq	1,28E+01	2,55E-01	1,59E-01	1,32E+01	2,84E-01	6,11E-02	2,84E-01	4,86E-03	5,10E-01	7,75E+00	0,00E+00	1,15E-02	1,01E-02	7,70E-03	-6,61E+00
ETP - FW	CTUe	7,40E+03	3,94E+01	5,65E+01	7,50E+03	3,75E+01	2,04E+01	7,84E+00	3,39E+00	4,83E+02	1,03E+02	0,00E+00	1,78E+00	1,80E+01	1,16E+00	-4,88E+03
HTP - C	CTUh	5,02E-07	1,08E-09	1,54E-09	5,05E-07	7,05E-10	8,92E-09	1,74E-10	1,73E-10	1,61E-08	2,08E-09	0,00E+00	4,86E-11	6,71E-10	5,00E-11	-3,01E-07
HTP - NC	CTUh	1,05E-05	4,14E-08	6,45E-08	1,06E-05	5,27E-08	4,45E-08	4,91E-09	3,92E-09	7,22E-07	5,92E-08	0,00E+00	1,87E-09	8,35E-09	7,75E-10	-7,53E-06
SQP	-	6,24E+02	5,99E+01	2,67E+02	9,50E+02	2,91E+01	2,38E+00	4,40E+00	2,01E+00	3,56E+01	8,30E+01	0,00E+00	2,72E+00	3,70E-01	4,04E+00	-2,79E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113155924

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,37E+02	6,42E-01	5,12E+01	3,89E+02	4,07E-01	6,54E-01	2,02E+00	3,18E-01	6,35E+00	4,02E+01	0,00E+00	2,91E-02	1,14E-01	2,79E-02	-1,44E+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	3,37E+02	6,42E-01	5,12E+01	3,89E+02	4,07E-01	6,54E-01	2,02E+00	3,18E-01	6,35E+00	4,02E+01	0,00E+00	2,91E-02	1,14E-01	2,79E-02	-1,44E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,53E+00	1,34E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+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	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,53E+00	1,34E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+02
SM	kg	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-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	4,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-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	1,22E+00	1,03E-02	1,66E-02	1,24E+00	7,41E-03	2,20E-02	6,86E-03	1,71E-03	5,15E-02	5,29E-02	0,00E+00	4,67E-04	2,55E-03	1,84E-03	-3,56E-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	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,56E+00	0,00E+00	6,88E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-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	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-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	1,71E+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: 14243113155924

---



## 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