

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
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: 14243111133924

## 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	7,71E+01	2,14E+00	1,72E-01	7,94E+01	2,83E+00	6,06E-01	2,93E-01	7,85E-02	1,27E+00	6,49E+00	0,00E+00	9,69E-02	3,18E+00	4,84E-02	-3,98E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,60E+01	2,14E+00	2,90E+00	8,10E+01	2,83E+00	6,01E-01	2,75E-01	6,93E-02	1,26E+00	5,70E+00	0,00E+00	9,68E-02	3,18E+00	4,79E-02	-3,94E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,50E-01	5,17E-03	-2,73E+00	-2,28E+00	3,68E-03	5,20E-03	1,19E-02	-6,91E-03	-2,97E-03	7,89E-01	0,00E+00	2,34E-04	6,11E-04	4,84E-04	-3,02E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,82E-01	8,04E-04	2,55E-03	7,85E-01	4,59E-04	6,01E-04	5,40E-03	1,61E-02	1,06E-02	7,80E-03	0,00E+00	3,63E-05	8,76E-05	4,85E-05	-3,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,44E-06	5,33E-07	5,43E-08	6,03E-06	6,61E-07	2,57E-08	2,34E-08	6,51E-09	9,79E-08	3,86E-07	0,00E+00	2,42E-08	2,98E-08	1,46E-08	-2,77E-06
AP	mol H+ eq	8,80E-01	6,88E-03	2,09E-02	9,07E-01	1,41E-02	2,50E-03	1,13E-03	5,24E-04	3,88E-02	1,79E-02	0,00E+00	3,08E-04	6,79E-04	4,04E-04	-4,77E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,04E-02	1,39E-04	3,50E-03	7,40E-02	8,57E-05	1,82E-04	5,65E-05	2,37E-05	3,07E-03	9,11E-04	0,00E+00	6,28E-06	2,47E-05	1,39E-05	-4,04E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,72E-01	1,54E-03	3,15E-03	1,77E-01	4,82E-03	6,78E-04	2,97E-04	1,16E-04	1,09E-02	4,21E-03	0,00E+00	6,89E-05	2,65E-04	1,39E-04	-4,46E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,76E-01	1,67E-02	2,78E-02	1,02E+00	5,29E-02	5,05E-03	2,70E-03	7,69E-04	3,20E-02	4,66E-02	0,00E+00	7,54E-04	2,70E-03	1,51E-03	-5,09E-01
POCP	kg NMVOC	2,89E-01	4,29E-03	7,44E-03	3,00E-01	1,28E-02	1,37E-03	5,88E-04	2,42E-04	8,15E-03	1,07E-02	0,00E+00	1,92E-04	6,26E-04	3,73E-04	-1,51E-01
ADPE	kg Sb eq	1,08E-02	5,12E-06	3,25E-06	1,08E-02	2,70E-06	3,69E-06	1,79E-06	1,15E-06	8,50E-04	1,61E-05	0,00E+00	2,32E-07	7,07E-07	1,57E-07	-7,67E-03
ADPF	MJ	1,03E+03	3,48E+01	3,23E+01	1,09E+03	4,16E+01	1,29E+01	6,54E+00	9,03E-01	1,67E+01	1,52E+02	0,00E+00	1,57E+00	7,59E-01	1,12E+00	-4,92E+02
WDP	m³ depriv.	3,78E+01	1,16E-01	4,03E-01	3,84E+01	6,83E-02	7,75E-01	8,63E-02	3,91E-02	8,96E-01	2,04E-01	0,00E+00	5,25E-03	5,05E-02	4,89E-02	-6,94E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,48E+01	2,12E+00	2,87E+00	7,98E+01	2,82E+00	5,85E-01	2,73E-01	8,28E-02	1,24E+00	5,65E+00	0,00E+00	9,59E-02	4,79E-02	3,18E+00	-3,83E+01
PM	disease inc.	4,73E-06	1,87E-07	6,61E-08	4,98E-06	9,39E-08	4,06E-08	7,62E-09	4,90E-09	1,32E-07	8,05E-08	0,00E+00	8,47E-09	5,10E-09	7,84E-09	-2,85E-06
IR	kBq U-235 eq	8,81E+00	1,76E-01	1,09E-01	9,09E+00	1,95E-01	4,21E-02	1,95E-01	3,35E-03	3,51E-01	5,33E+00	0,00E+00	7,95E-03	6,96E-03	5,30E-03	-4,56E+00
ETP - FW	CTUe	5,10E+03	2,72E+01	3,89E+01	5,16E+03	2,58E+01	1,40E+01	5,40E+00	2,34E+00	3,33E+02	7,07E+01	0,00E+00	1,23E+00	1,24E+01	8,00E-01	-3,36E+03
HTP - C	CTUh	3,46E-07	7,42E-10	1,06E-09	3,48E-07	4,85E-10	6,15E-09	1,20E-10	1,19E-10	1,11E-08	1,43E-09	0,00E+00	3,35E-11	4,62E-10	3,45E-11	-2,07E-07
HTP - NC	CTUh	7,23E-06	2,85E-08	4,44E-08	7,31E-06	3,63E-08	3,07E-08	3,38E-09	2,70E-09	4,97E-07	4,08E-08	0,00E+00	1,29E-09	5,75E-09	5,33E-10	-5,19E-06
SQP	-	4,30E+02	4,13E+01	1,84E+02	6,55E+02	2,00E+01	1,64E+00	3,03E+00	1,38E+00	2,45E+01	5,72E+01	0,00E+00	1,87E+00	2,55E-01	2,78E+00	-1,92E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111133924

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,32E+02	4,42E-01	3,53E+01	2,68E+02	2,80E-01	4,51E-01	1,39E+00	2,19E-01	4,37E+00	2,77E+01	0,00E+00	2,00E-02	7,82E-02	1,92E-02	-9,94E+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	2,32E+02	4,42E-01	3,53E+01	2,68E+02	2,80E-01	4,51E-01	1,39E+00	2,19E-01	4,37E+00	2,77E+01	0,00E+00	2,00E-02	7,82E-02	1,92E-02	-9,94E+01
PENRE	MJ	1,03E+03	3,48E+01	3,23E+01	1,09E+03	4,16E+01	1,29E+01	6,56E+00	9,23E-01	1,67E+01	1,52E+02	0,00E+00	1,57E+00	7,59E-01	1,12E+00	-4,92E+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	1,03E+03	3,48E+01	3,23E+01	1,09E+03	4,16E+01	1,29E+01	6,56E+00	9,23E-01	1,67E+01	1,52E+02	0,00E+00	1,57E+00	7,59E-01	1,12E+00	-4,92E+02
SM	kg	7,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-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	4,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-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	3,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-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	8,37E-01	7,11E-03	1,14E-02	8,56E-01	5,10E-03	1,52E-02	4,72E-03	1,18E-03	3,55E-02	3,64E-02	0,00E+00	3,21E-04	1,76E-03	1,27E-03	-2,45E-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	3,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,45E+00	0,00E+00	4,74E+00	7,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-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	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	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-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	1,44E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,36E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-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	1,18E+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: 14243111133924

---



## 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