

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
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: 14241111113524

## 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	6,13E+01	1,70E+00	1,37E-01	6,31E+01	2,25E+00	4,82E-01	2,33E-01	6,24E-02	1,01E+00	5,16E+00	0,00E+00	7,71E-02	2,53E+00	3,85E-02	-3,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,04E+01	1,70E+00	2,31E+00	6,44E+01	2,25E+00	4,78E-01	2,19E-01	5,51E-02	1,00E+00	4,53E+00	0,00E+00	7,69E-02	2,53E+00	3,81E-02	-3,14E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,58E-01	4,11E-03	-2,17E+00	-1,81E+00	2,92E-03	4,14E-03	9,43E-03	-5,49E-03	-2,36E-03	6,27E-01	0,00E+00	1,86E-04	4,86E-04	3,85E-04	-2,40E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,22E-01	6,39E-04	2,03E-03	6,24E-01	3,65E-04	4,78E-04	4,29E-03	1,28E-02	8,39E-03	6,20E-03	0,00E+00	2,88E-05	6,97E-05	3,86E-05	-2,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,33E-06	4,24E-07	4,32E-08	4,80E-06	5,26E-07	2,04E-08	1,86E-08	5,18E-09	7,79E-08	3,07E-07	0,00E+00	1,92E-08	2,37E-08	1,16E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	6,99E-01	5,47E-03	1,66E-02	7,21E-01	1,12E-02	1,99E-03	8,96E-04	4,16E-04	3,08E-02	1,42E-02	0,00E+00	2,45E-04	5,40E-04	3,21E-04	-3,79E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,60E-02	1,10E-04	2,78E-03	5,88E-02	6,81E-05	1,45E-04	4,49E-05	1,88E-05	2,44E-03	7,24E-04	0,00E+00	4,99E-06	1,96E-05	1,11E-05	-3,21E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,37E-01	1,22E-03	2,50E-03	1,41E-01	3,83E-03	5,39E-04	2,36E-04	9,21E-05	8,67E-03	3,35E-03	0,00E+00	5,48E-05	2,11E-04	1,11E-04	-3,54E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,76E-01	1,33E-02	2,21E-02	8,11E-01	4,20E-02	4,02E-03	2,15E-03	6,11E-04	2,54E-02	3,70E-02	0,00E+00	5,99E-04	2,15E-03	1,20E-03	-4,04E-01
POCP	kg NMVOC	2,29E-01	3,41E-03	5,91E-03	2,39E-01	1,02E-02	1,09E-03	4,68E-04	1,92E-04	6,48E-03	8,51E-03	0,00E+00	1,53E-04	4,98E-04	2,96E-04	-1,20E-01
ADPE	kg Sb eq	8,60E-03	4,07E-06	2,58E-06	8,60E-03	2,15E-06	2,94E-06	1,42E-06	9,13E-07	6,76E-04	1,28E-05	0,00E+00	1,84E-07	5,62E-07	1,24E-07	-6,10E-03
ADPF	MJ	8,16E+02	2,77E+01	2,57E+01	8,70E+02	3,31E+01	1,03E+01	5,20E+00	7,18E-01	1,33E+01	1,21E+02	0,00E+00	1,25E+00	6,03E-01	8,94E-01	-3,91E+02
WDP	m³ depriv.	3,01E+01	9,23E-02	3,20E-01	3,05E+01	5,43E-02	6,16E-01	6,86E-02	3,11E-02	7,13E-01	1,62E-01	0,00E+00	4,18E-03	4,02E-02	3,89E-02	-5,52E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,95E+01	1,69E+00	2,28E+00	6,34E+01	2,24E+00	4,65E-01	2,17E-01	6,59E-02	9,88E-01	4,49E+00	0,00E+00	7,63E-02	3,81E-02	2,53E+00	-3,04E+01
PM	disease inc.	3,76E-06	1,49E-07	5,26E-08	3,96E-06	7,47E-08	3,23E-08	6,06E-09	3,90E-09	1,05E-07	6,40E-08	0,00E+00	6,73E-09	4,06E-09	6,23E-09	-2,27E-06
IR	kBq U-235 eq	7,00E+00	1,40E-01	8,68E-02	7,23E+00	1,55E-01	3,35E-02	1,55E-01	2,66E-03	2,79E-01	4,24E+00	0,00E+00	6,32E-03	5,53E-03	4,22E-03	-3,62E+00
ETP - FW	CTUe	4,05E+03	2,16E+01	3,10E+01	4,11E+03	2,05E+01	1,12E+01	4,29E+00	1,86E+00	2,65E+02	5,62E+01	0,00E+00	9,76E-01	9,84E+00	6,36E-01	-2,67E+03
HTP - C	CTUh	2,75E-07	5,90E-10	8,43E-10	2,77E-07	3,86E-10	4,89E-09	9,55E-11	9,47E-11	8,84E-09	1,14E-09	0,00E+00	2,66E-11	3,68E-10	2,74E-11	-1,65E-07
HTP - NC	CTUh	5,75E-06	2,27E-08	3,53E-08	5,81E-06	2,88E-08	2,44E-08	2,69E-09	2,15E-09	3,95E-07	3,24E-08	0,00E+00	1,02E-09	4,57E-09	4,24E-10	-4,12E-06
SQP	-	3,41E+02	3,28E+01	1,46E+02	5,21E+02	1,59E+01	1,31E+00	2,41E+00	1,10E+00	1,95E+01	4,54E+01	0,00E+00	1,49E+00	2,03E-01	2,21E+00	-1,53E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111113524

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	3,52E-01	2,81E+01	2,13E+02	2,23E-01	3,58E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,48E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,59E-02	6,22E-02	1,53E-02	-7,90E+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	1,85E+02	3,52E-01	2,81E+01	2,13E+02	2,23E-01	3,58E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,48E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,59E-02	6,22E-02	1,53E-02	-7,90E+01
PENRE	MJ	8,16E+02	2,77E+01	2,57E+01	8,70E+02	3,31E+01	1,03E+01	5,22E+00	7,34E-01	1,33E+01	1,21E+02	0,00E+00	1,25E+00	6,03E-01	8,94E-01	-3,91E+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	8,16E+02	2,77E+01	2,57E+01	8,70E+02	3,31E+01	1,03E+01	5,22E+00	7,34E-01	1,33E+01	1,21E+02	0,00E+00	1,25E+00	6,03E-01	8,94E-01	-3,91E+02
SM	kg	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-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	3,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-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	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	6,66E-01	5,65E-03	9,08E-03	6,80E-01	4,06E-03	1,21E-02	3,75E-03	9,37E-04	2,82E-02	2,90E-02	0,00E+00	2,56E-04	1,40E-03	1,01E-03	-1,95E-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	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+00	0,00E+00	3,77E+00	5,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-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	9,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-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	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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	9,37E-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: 14241111113524

---



## 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