

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2400
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 230 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: 14243111144300

## 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	8,60E+01	2,38E+00	1,92E-01	8,85E+01	3,16E+00	6,76E-01	3,27E-01	8,76E-02	1,41E+00	7,24E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,55E+00	5,40E-02	-4,44E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,48E+01	2,38E+00	3,23E+00	9,04E+01	3,16E+00	6,71E-01	3,07E-01	7,73E-02	1,41E+00	6,36E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,55E+00	5,34E-02	-4,40E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,02E-01	5,77E-03	-3,05E+00	-2,54E+00	4,10E-03	5,80E-03	1,32E-02	-7,71E-03	-3,31E-03	8,80E-01	0,00E+00	2,61E-04	6,82E-04	5,40E-04	-3,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,72E-01	8,96E-04	2,85E-03	8,76E-01	5,12E-04	6,71E-04	6,02E-03	1,79E-02	1,18E-02	8,70E-03	0,00E+00	4,05E-05	9,78E-05	5,41E-05	-3,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,07E-06	5,95E-07	6,06E-08	6,73E-06	7,37E-07	2,86E-08	2,61E-08	7,26E-09	1,09E-07	4,31E-07	0,00E+00	2,70E-08	3,33E-08	1,62E-08	-3,09E-06
AP	mol H+ eq	9,81E-01	7,67E-03	2,33E-02	1,01E+00	1,57E-02	2,79E-03	1,26E-03	5,84E-04	4,32E-02	2,00E-02	0,00E+00	3,44E-04	7,58E-04	4,51E-04	-5,32E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,85E-02	1,55E-04	3,90E-03	8,26E-02	9,55E-05	2,03E-04	6,30E-05	2,64E-05	3,42E-03	1,02E-03	0,00E+00	7,00E-06	2,75E-05	1,55E-05	-4,51E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,92E-01	1,72E-03	3,51E-03	1,97E-01	5,38E-03	7,56E-04	3,31E-04	1,29E-04	1,22E-02	4,69E-03	0,00E+00	7,69E-05	2,96E-04	1,55E-04	-4,97E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,09E+00	1,87E-02	3,10E-02	1,14E+00	5,90E-02	5,64E-03	3,01E-03	8,58E-04	3,57E-02	5,19E-02	0,00E+00	8,41E-04	3,01E-03	1,69E-03	-5,67E-01
POCP	kg NMVOC	3,22E-01	4,79E-03	8,30E-03	3,35E-01	1,43E-02	1,52E-03	6,56E-04	2,70E-04	9,09E-03	1,19E-02	0,00E+00	2,14E-04	6,99E-04	4,16E-04	-1,68E-01
ADPE	kg Sb eq	1,21E-02	5,71E-06	3,62E-06	1,21E-02	3,01E-06	4,12E-06	2,00E-06	1,28E-06	9,48E-04	1,79E-05	0,00E+00	2,59E-07	7,89E-07	1,75E-07	-8,56E-03
ADPF	MJ	1,15E+03	3,88E+01	3,60E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,30E+00	1,01E+00	1,87E+01	1,69E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,46E-01	1,25E+00	-5,49E+02
WDP	m³ depriv.	4,22E+01	1,30E-01	4,49E-01	4,28E+01	7,61E-02	8,65E-01	9,63E-02	4,36E-02	1,00E+00	2,27E-01	0,00E+00	5,86E-03	5,64E-02	5,45E-02	-7,74E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,34E+01	2,37E+00	3,20E+00	8,90E+01	3,14E+00	6,52E-01	3,05E-01	9,24E-02	1,39E+00	6,30E+00	0,00E+00	1,07E-01	5,34E-02	3,55E+00	-4,27E+01
PM	disease inc.	5,27E-06	2,09E-07	7,37E-08	5,56E-06	1,05E-07	4,53E-08	8,50E-09	5,47E-09	1,47E-07	8,98E-08	0,00E+00	9,44E-09	5,69E-09	8,74E-09	-3,18E-06
IR	kBq U-235 eq	9,82E+00	1,96E-01	1,22E-01	1,01E+01	2,18E-01	4,69E-02	2,18E-01	3,73E-03	3,92E-01	5,95E+00	0,00E+00	8,87E-03	7,76E-03	5,91E-03	-5,08E+00
ETP - FW	CTUe	5,69E+03	3,03E+01	4,34E+01	5,76E+03	2,88E+01	1,57E+01	6,02E+00	2,61E+00	3,71E+02	7,89E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,38E+01	8,93E-01	-3,75E+03
HTP - C	CTUh	3,86E-07	8,28E-10	1,18E-09	3,88E-07	5,41E-10	6,86E-09	1,34E-10	1,33E-10	1,24E-08	1,60E-09	0,00E+00	3,73E-11	5,16E-10	3,84E-11	-2,31E-07
HTP - NC	CTUh	8,07E-06	3,18E-08	4,95E-08	8,15E-06	4,05E-08	3,42E-08	3,77E-09	3,01E-09	5,54E-07	4,55E-08	0,00E+00	1,44E-09	6,41E-09	5,95E-10	-5,78E-06
SQP	-	4,79E+02	4,60E+01	2,05E+02	7,30E+02	2,24E+01	1,83E+00	3,38E+00	1,54E+00	2,74E+01	6,38E+01	0,00E+00	2,09E+00	2,85E-01	3,10E+00	-2,14E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111144300

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,59E+02	4,93E-01	3,94E+01	2,99E+02	3,12E-01	5,03E-01	1,55E+00	2,44E-01	4,88E+00	3,09E+01	0,00E+00	2,24E-02	8,72E-02	2,14E-02	-1,11E+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	2,59E+02	4,93E-01	3,94E+01	2,99E+02	3,12E-01	5,03E-01	1,55E+00	2,44E-01	4,88E+00	3,09E+01	0,00E+00	2,24E-02	8,72E-02	2,14E-02	-1,11E+02
PENRE	MJ	1,15E+03	3,88E+01	3,60E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,32E+00	1,03E+00	1,87E+01	1,69E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,46E-01	1,25E+00	-5,49E+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	1,15E+03	3,88E+01	3,60E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,32E+00	1,03E+00	1,87E+01	1,69E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,46E-01	1,25E+00	-5,49E+02
SM	kg	7,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-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	5,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-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	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	9,34E-01	7,93E-03	1,27E-02	9,55E-01	5,69E-03	1,69E-02	5,27E-03	1,31E-03	3,95E-02	4,07E-02	0,00E+00	3,59E-04	1,96E-03	1,42E-03	-2,74E-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	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,73E+00	0,00E+00	5,29E+00	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-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	1,31E+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

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111144300

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: 14243111144300

---



## 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