

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
Distanza barra griglia	mm	9,0
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: 14242111141900

## 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	4,22E+01	1,17E+00	9,44E-02	4,35E+01	1,55E+00	3,32E-01	1,61E-01	4,30E-02	6,95E-01	3,56E+00	0,00E+00	5,31E-02	1,74E+00	2,65E-02	-2,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,16E+01	1,17E+00	1,59E+00	4,44E+01	1,55E+00	3,30E-01	1,51E-01	3,79E-02	6,91E-01	3,12E+00	0,00E+00	5,30E-02	1,74E+00	2,62E-02	-2,16E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,47E-01	2,83E-03	-1,50E+00	-1,25E+00	2,02E-03	2,85E-03	6,50E-03	-3,79E-03	-1,63E-03	4,32E-01	0,00E+00	1,28E-04	3,35E-04	2,65E-04	-1,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,28E-01	4,40E-04	1,40E-03	4,30E-01	2,51E-04	3,30E-04	2,96E-03	8,82E-03	5,78E-03	4,28E-03	0,00E+00	1,99E-05	4,80E-05	2,66E-05	-1,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,98E-06	2,92E-07	2,98E-08	3,31E-06	3,62E-07	1,41E-08	1,28E-08	3,57E-09	5,37E-08	2,12E-07	0,00E+00	1,33E-08	1,63E-08	7,98E-09	-1,52E-06
AP	mol H+ eq	4,82E-01	3,77E-03	1,14E-02	4,97E-01	7,73E-03	1,37E-03	6,17E-04	2,87E-04	2,12E-02	9,80E-03	0,00E+00	1,69E-04	3,72E-04	2,22E-04	-2,61E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,86E-02	7,61E-05	1,92E-03	4,06E-02	4,69E-05	9,99E-05	3,10E-05	1,30E-05	1,68E-03	4,99E-04	0,00E+00	3,44E-06	1,35E-05	7,62E-06	-2,22E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,44E-02	8,43E-04	1,72E-03	9,69E-02	2,64E-03	3,71E-04	1,63E-04	6,35E-05	5,97E-03	2,31E-03	0,00E+00	3,78E-05	1,45E-04	7,63E-05	-2,44E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,35E-01	9,17E-03	1,53E-02	5,59E-01	2,90E-02	2,77E-03	1,48E-03	4,21E-04	1,75E-02	2,55E-02	0,00E+00	4,13E-04	1,48E-03	8,30E-04	-2,79E-01
POCP	kg NMVOC	1,58E-01	2,35E-03	4,08E-03	1,65E-01	7,03E-03	7,48E-04	3,22E-04	1,33E-04	4,47E-03	5,86E-03	0,00E+00	1,05E-04	3,43E-04	2,04E-04	-8,25E-02
ADPE	kg Sb eq	5,92E-03	2,81E-06	1,78E-06	5,93E-03	1,48E-06	2,02E-06	9,80E-07	6,29E-07	4,66E-04	8,82E-06	0,00E+00	1,27E-07	3,88E-07	8,58E-08	-4,20E-03
ADPF	MJ	5,63E+02	1,91E+01	1,77E+01	5,99E+02	2,28E+01	7,08E+00	3,59E+00	4,95E-01	9,17E+00	8,32E+01	0,00E+00	8,62E-01	4,16E-01	6,16E-01	-2,70E+02
WDP	m³ depriv.	2,07E+01	6,36E-02	2,21E-01	2,10E+01	3,74E-02	4,25E-01	4,73E-02	2,14E-02	4,91E-01	1,12E-01	0,00E+00	2,88E-03	2,77E-02	2,68E-02	-3,80E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,10E+01	1,16E+00	1,57E+00	4,37E+01	1,54E+00	3,20E-01	1,50E-01	4,54E-02	6,81E-01	3,10E+00	0,00E+00	5,26E-02	2,62E-02	1,74E+00	-2,10E+01
PM	disease inc.	2,59E-06	1,03E-07	3,62E-08	2,73E-06	5,15E-08	2,22E-08	4,18E-09	2,69E-09	7,23E-08	4,41E-08	0,00E+00	4,64E-09	2,80E-09	4,29E-09	-1,56E-06
IR	kBq U-235 eq	4,82E+00	9,62E-02	5,98E-02	4,98E+00	1,07E-01	2,31E-02	1,07E-01	1,83E-03	1,92E-01	2,92E+00	0,00E+00	4,36E-03	3,81E-03	2,91E-03	-2,50E+00
ETP - FW	CTUe	2,79E+03	1,49E+01	2,13E+01	2,83E+03	1,42E+01	7,69E+00	2,96E+00	1,28E+00	1,82E+02	3,88E+01	0,00E+00	6,73E-01	6,78E+00	4,38E-01	-1,84E+03
HTP - C	CTUh	1,90E-07	4,07E-10	5,81E-10	1,91E-07	2,66E-10	3,37E-09	6,58E-11	6,53E-11	6,09E-09	7,84E-10	0,00E+00	1,83E-11	2,53E-10	1,89E-11	-1,13E-07
HTP - NC	CTUh	3,96E-06	1,56E-08	2,43E-08	4,00E-06	1,99E-08	1,68E-08	1,85E-09	1,48E-09	2,72E-07	2,23E-08	0,00E+00	7,05E-10	3,15E-09	2,92E-10	-2,84E-06
SQP	-	2,35E+02	2,26E+01	1,01E+02	3,59E+02	1,10E+01	9,00E-01	1,66E+00	7,57E-01	1,34E+01	3,13E+01	0,00E+00	1,03E+00	1,40E-01	1,53E+00	-1,05E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242111141900

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,27E+02	2,42E-01	1,93E+01	1,47E+02	1,53E-01	2,47E-01	7,62E-01	1,20E-01	2,40E+00	1,52E+01	0,00E+00	1,10E-02	4,29E-02	1,05E-02	-5,45E+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	1,27E+02	2,42E-01	1,93E+01	1,47E+02	1,53E-01	2,47E-01	7,62E-01	1,20E-01	2,40E+00	1,52E+01	0,00E+00	1,10E-02	4,29E-02	1,05E-02	-5,45E+01
PENRE	MJ	5,63E+02	1,91E+01	1,77E+01	5,99E+02	2,28E+01	7,08E+00	3,60E+00	5,06E-01	9,17E+00	8,32E+01	0,00E+00	8,62E-01	4,16E-01	6,16E-01	-2,70E+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	5,63E+02	1,91E+01	1,77E+01	5,99E+02	2,28E+01	7,08E+00	3,60E+00	5,06E-01	9,17E+00	8,32E+01	0,00E+00	8,62E-01	4,16E-01	6,16E-01	-2,70E+02
SM	kg	3,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-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	2,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-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	1,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-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	4,59E-01	3,89E-03	6,26E-03	4,69E-01	2,80E-03	8,32E-03	2,59E-03	6,45E-04	1,94E-02	2,00E-02	0,00E+00	1,76E-04	9,62E-04	6,95E-04	-1,34E-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	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,34E+00	0,00E+00	2,60E+00	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	6,67E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-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	7,89E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,94E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-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	6,45E-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

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242111141900

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: 14242111141900

---



## 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