

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
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: 14243111163100

## 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	6,64E+01	1,84E+00	1,49E-01	6,84E+01	2,44E+00	5,23E-01	2,53E-01	6,77E-02	1,09E+00	5,60E+00	0,00E+00	8,36E-02	2,74E+00	4,17E-02	-3,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,55E+01	1,84E+00	2,50E+00	6,98E+01	2,44E+00	5,18E-01	2,37E-01	5,97E-02	1,09E+00	4,91E+00	0,00E+00	8,34E-02	2,74E+00	4,13E-02	-3,40E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,88E-01	4,46E-03	-2,36E+00	-1,96E+00	3,17E-03	4,49E-03	1,02E-02	-5,96E-03	-2,56E-03	6,80E-01	0,00E+00	2,01E-04	5,27E-04	4,17E-04	-2,60E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,74E-01	6,93E-04	2,20E-03	6,77E-01	3,96E-04	5,18E-04	4,66E-03	1,39E-02	9,10E-03	6,73E-03	0,00E+00	3,13E-05	7,56E-05	4,19E-05	-2,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,69E-06	4,60E-07	4,69E-08	5,20E-06	5,70E-07	2,21E-08	2,01E-08	5,61E-09	8,44E-08	3,33E-07	0,00E+00	2,09E-08	2,57E-08	1,26E-08	-2,39E-06
AP	mol H+ eq	7,58E-01	5,93E-03	1,80E-02	7,82E-01	1,22E-02	2,16E-03	9,71E-04	4,51E-04	3,34E-02	1,54E-02	0,00E+00	2,66E-04	5,86E-04	3,49E-04	-4,11E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,07E-02	1,20E-04	3,01E-03	6,38E-02	7,38E-05	1,57E-04	4,87E-05	2,04E-05	2,64E-03	7,86E-04	0,00E+00	5,41E-06	2,13E-05	1,20E-05	-3,49E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,48E-01	1,33E-03	2,71E-03	1,53E-01	4,16E-03	5,84E-04	2,56E-04	9,98E-05	9,40E-03	3,63E-03	0,00E+00	5,94E-05	2,29E-04	1,20E-04	-3,84E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,41E-01	1,44E-02	2,40E-02	8,80E-01	4,56E-02	4,36E-03	2,33E-03	6,63E-04	2,76E-02	4,01E-02	0,00E+00	6,50E-04	2,33E-03	1,31E-03	-4,39E-01
POCP	kg NMVOC	2,49E-01	3,70E-03	6,41E-03	2,59E-01	1,11E-02	1,18E-03	5,07E-04	2,09E-04	7,03E-03	9,23E-03	0,00E+00	1,66E-04	5,40E-04	3,21E-04	-1,30E-01
ADPE	kg Sb eq	9,32E-03	4,41E-06	2,80E-06	9,33E-03	2,33E-06	3,19E-06	1,54E-06	9,90E-07	7,33E-04	1,39E-05	0,00E+00	2,00E-07	6,10E-07	1,35E-07	-6,61E-03
ADPF	MJ	8,85E+02	3,00E+01	2,79E+01	9,43E+02	3,59E+01	1,11E+01	5,64E+00	7,78E-01	1,44E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,36E+00	6,54E-01	9,70E-01	-4,24E+02
WDP	m³ depriv.	3,26E+01	1,00E-01	3,47E-01	3,31E+01	5,88E-02	6,68E-01	7,44E-02	3,37E-02	7,73E-01	1,76E-01	0,00E+00	4,53E-03	4,36E-02	4,21E-02	-5,98E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,45E+01	1,83E+00	2,47E+00	6,88E+01	2,43E+00	5,04E-01	2,36E-01	7,14E-02	1,07E+00	4,87E+00	0,00E+00	8,27E-02	4,13E-02	2,74E+00	-3,30E+01
PM	disease inc.	4,08E-06	1,61E-07	5,70E-08	4,29E-06	8,10E-08	3,50E-08	6,57E-09	4,23E-09	1,14E-07	6,94E-08	0,00E+00	7,30E-09	4,40E-09	6,76E-09	-2,46E-06
IR	kBq U-235 eq	7,59E+00	1,51E-01	9,41E-02	7,84E+00	1,69E-01	3,63E-02	1,69E-01	2,89E-03	3,03E-01	4,60E+00	0,00E+00	6,86E-03	6,00E-03	4,57E-03	-3,93E+00
ETP - FW	CTUe	4,39E+03	2,34E+01	3,36E+01	4,45E+03	2,23E+01	1,21E+01	4,66E+00	2,01E+00	2,87E+02	6,10E+01	0,00E+00	1,06E+00	1,07E+01	6,90E-01	-2,90E+03
HTP - C	CTUh	2,98E-07	6,40E-10	9,14E-10	3,00E-07	4,19E-10	5,30E-09	1,04E-10	1,03E-10	9,58E-09	1,23E-09	0,00E+00	2,89E-11	3,99E-10	2,97E-11	-1,79E-07
HTP - NC	CTUh	6,24E-06	2,46E-08	3,83E-08	6,30E-06	3,13E-08	2,64E-08	2,91E-09	2,33E-09	4,29E-07	3,51E-08	0,00E+00	1,11E-09	4,96E-09	4,60E-10	-4,47E-06
SQP	-	3,70E+02	3,56E+01	1,59E+02	5,64E+02	1,73E+01	1,42E+00	2,61E+00	1,19E+00	2,11E+01	4,93E+01	0,00E+00	1,61E+00	2,20E-01	2,40E+00	-1,66E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111163100

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,00E+02	3,81E-01	3,04E+01	2,31E+02	2,41E-01	3,89E-01	1,20E+00	1,89E-01	3,77E+00	2,39E+01	0,00E+00	1,73E-02	6,74E-02	1,66E-02	-8,57E+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	2,00E+02	3,81E-01	3,04E+01	2,31E+02	2,41E-01	3,89E-01	1,20E+00	1,89E-01	3,77E+00	2,39E+01	0,00E+00	1,73E-02	6,74E-02	1,66E-02	-8,57E+01
PENRE	MJ	8,85E+02	3,00E+01	2,79E+01	9,43E+02	3,59E+01	1,11E+01	5,66E+00	7,96E-01	1,44E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,36E+00	6,54E-01	9,70E-01	-4,24E+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	8,85E+02	3,00E+01	2,79E+01	9,43E+02	3,59E+01	1,11E+01	5,66E+00	7,96E-01	1,44E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,36E+00	6,54E-01	9,70E-01	-4,24E+02
SM	kg	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-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	4,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-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	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	7,22E-01	6,13E-03	9,84E-03	7,38E-01	4,40E-03	1,31E-02	4,07E-03	1,02E-03	3,06E-02	3,14E-02	0,00E+00	2,77E-04	1,51E-03	1,09E-03	-2,11E-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	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E+00	0,00E+00	4,09E+00	6,20E+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
RWD	kg	2,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-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	1,02E+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: 14243111163100

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: 14243111163100

---



## 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