

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1400
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: 14243111132324

## 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	4,91E+01	1,36E+00	1,10E-01	5,06E+01	1,81E+00	3,87E-01	1,87E-01	5,01E-02	8,08E-01	4,14E+00	0,00E+00	6,18E-02	2,03E+00	3,09E-02	-2,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,85E+01	1,36E+00	1,85E+00	5,17E+01	1,81E+00	3,84E-01	1,75E-01	4,42E-02	8,04E-01	3,63E+00	0,00E+00	6,17E-02	2,03E+00	3,05E-02	-2,51E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,87E-01	3,30E-03	-1,74E+00	-1,45E+00	2,35E-03	3,32E-03	7,57E-03	-4,41E-03	-1,89E-03	5,03E-01	0,00E+00	1,49E-04	3,90E-04	3,09E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,99E-01	5,12E-04	1,63E-03	5,01E-01	2,93E-04	3,84E-04	3,44E-03	1,03E-02	6,73E-03	4,98E-03	0,00E+00	2,31E-05	5,59E-05	3,10E-05	-2,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,47E-06	3,40E-07	3,47E-08	3,85E-06	4,22E-07	1,64E-08	1,49E-08	4,15E-09	6,24E-08	2,46E-07	0,00E+00	1,54E-08	1,90E-08	9,29E-09	-1,76E-06
AP	mol H+ eq	5,61E-01	4,38E-03	1,33E-02	5,79E-01	9,00E-03	1,60E-03	7,18E-04	3,34E-04	2,47E-02	1,14E-02	0,00E+00	1,97E-04	4,33E-04	2,58E-04	-3,04E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,49E-02	8,85E-05	2,23E-03	4,72E-02	5,46E-05	1,16E-04	3,60E-05	1,51E-05	1,95E-03	5,81E-04	0,00E+00	4,00E-06	1,57E-05	8,86E-06	-2,58E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,10E-01	9,82E-04	2,01E-03	1,13E-01	3,07E-03	4,32E-04	1,89E-04	7,39E-05	6,95E-03	2,68E-03	0,00E+00	4,40E-05	1,69E-04	8,88E-05	-2,84E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,22E-01	1,07E-02	1,78E-02	6,51E-01	3,37E-02	3,22E-03	1,72E-03	4,90E-04	2,04E-02	2,97E-02	0,00E+00	4,81E-04	1,72E-03	9,66E-04	-3,24E-01
POCP	kg NMVOC	1,84E-01	2,74E-03	4,74E-03	1,92E-01	8,18E-03	8,71E-04	3,75E-04	1,54E-04	5,20E-03	6,83E-03	0,00E+00	1,23E-04	3,99E-04	2,38E-04	-9,60E-02
ADPE	kg Sb eq	6,90E-03	3,26E-06	2,07E-06	6,90E-03	1,72E-06	2,36E-06	1,14E-06	7,32E-07	5,42E-04	1,03E-05	0,00E+00	1,48E-07	4,51E-07	9,98E-08	-4,89E-03
ADPF	MJ	6,55E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,98E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,17E+00	5,76E-01	1,07E+01	9,68E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+02
WDP	m³ depriv.	2,41E+01	7,41E-02	2,57E-01	2,45E+01	4,35E-02	4,94E-01	5,50E-02	2,49E-02	5,72E-01	1,30E-01	0,00E+00	3,35E-03	3,22E-02	3,12E-02	-4,43E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,77E+01	1,35E+00	1,83E+00	5,09E+01	1,80E+00	3,73E-01	1,74E-01	5,28E-02	7,92E-01	3,60E+00	0,00E+00	6,12E-02	3,05E-02	2,03E+00	-2,44E+01
PM	disease inc.	3,02E-06	1,19E-07	4,22E-08	3,18E-06	5,99E-08	2,59E-08	4,86E-09	3,13E-09	8,41E-08	5,13E-08	0,00E+00	5,40E-09	3,25E-09	5,00E-09	-1,82E-06
IR	kBq U-235 eq	5,62E+00	1,12E-01	6,96E-02	5,80E+00	1,25E-01	2,68E-02	1,25E-01	2,13E-03	2,24E-01	3,40E+00	0,00E+00	5,07E-03	4,44E-03	3,38E-03	-2,91E+00
ETP - FW	CTUe	3,25E+03	1,73E+01	2,48E+01	3,29E+03	1,65E+01	8,95E+00	3,44E+00	1,49E+00	2,12E+02	4,51E+01	0,00E+00	7,83E-01	7,89E+00	5,10E-01	-2,14E+03
HTP - C	CTUh	2,21E-07	4,73E-10	6,76E-10	2,22E-07	3,10E-10	3,92E-09	7,66E-11	7,60E-11	7,09E-09	9,13E-10	0,00E+00	2,13E-11	2,95E-10	2,20E-11	-1,32E-07
HTP - NC	CTUh	4,61E-06	1,82E-08	2,83E-08	4,66E-06	2,31E-08	1,95E-08	2,16E-09	1,72E-09	3,17E-07	2,60E-08	0,00E+00	8,21E-10	3,67E-09	3,40E-10	-3,31E-06
SQP	-	2,74E+02	2,63E+01	1,17E+02	4,18E+02	1,28E+01	1,05E+00	1,93E+00	8,81E-01	1,56E+01	3,65E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,63E-01	1,78E+00	-1,23E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111132324

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,48E+02	2,82E-01	2,25E+01	1,71E+02	1,79E-01	2,87E-01	8,86E-01	1,39E-01	2,79E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,99E-02	1,23E-02	-6,34E+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	1,48E+02	2,82E-01	2,25E+01	1,71E+02	1,79E-01	2,87E-01	8,86E-01	1,39E-01	2,79E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,99E-02	1,23E-02	-6,34E+01
PENRE	MJ	6,55E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,98E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,18E+00	5,89E-01	1,07E+01	9,68E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+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	6,55E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,98E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,18E+00	5,89E-01	1,07E+01	9,68E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+02
SM	kg	4,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	3,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-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	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	5,34E-01	4,53E-03	7,28E-03	5,46E-01	3,25E-03	9,68E-03	3,01E-03	7,51E-04	2,26E-02	2,32E-02	0,00E+00	2,05E-04	1,12E-03	8,09E-04	-1,56E-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	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,56E+00	0,00E+00	3,02E+00	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	7,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,77E-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	9,18E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	7,51E-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: 14243111132324

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: 14243111132324

---



## 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