

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2200
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: 14241111133924

## 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	6,97E+01	1,93E+00	1,56E-01	7,18E+01	2,56E+00	5,48E-01	2,65E-01	7,10E-02	1,15E+00	5,87E+00	0,00E+00	8,76E-02	2,88E+00	4,37E-02	-3,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,87E+01	1,93E+00	2,62E+00	7,32E+01	2,56E+00	5,44E-01	2,49E-01	6,26E-02	1,14E+00	5,15E+00	0,00E+00	8,75E-02	2,88E+00	4,33E-02	-3,56E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,07E-01	4,67E-03	-2,47E+00	-2,06E+00	3,32E-03	4,70E-03	1,07E-02	-6,25E-03	-2,68E-03	7,13E-01	0,00E+00	2,11E-04	5,53E-04	4,37E-04	-2,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,07E-01	7,26E-04	2,31E-03	7,10E-01	4,15E-04	5,44E-04	4,88E-03	1,45E-02	9,54E-03	7,05E-03	0,00E+00	3,28E-05	7,92E-05	4,39E-05	-2,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,92E-06	4,82E-07	4,91E-08	5,45E-06	5,98E-07	2,32E-08	2,11E-08	5,89E-09	8,85E-08	3,49E-07	0,00E+00	2,19E-08	2,70E-08	1,32E-08	-2,50E-06
AP	mol H+ eq	7,95E-01	6,22E-03	1,89E-02	8,20E-01	1,28E-02	2,26E-03	1,02E-03	4,73E-04	3,50E-02	1,62E-02	0,00E+00	2,79E-04	6,14E-04	3,65E-04	-4,31E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,36E-02	1,26E-04	3,16E-03	6,69E-02	7,74E-05	1,65E-04	5,11E-05	2,14E-05	2,77E-03	8,24E-04	0,00E+00	5,68E-06	2,23E-05	1,26E-05	-3,65E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,56E-01	1,39E-03	2,85E-03	1,60E-01	4,36E-03	6,13E-04	2,68E-04	1,05E-04	9,85E-03	3,80E-03	0,00E+00	6,23E-05	2,40E-04	1,26E-04	-4,03E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,82E-01	1,51E-02	2,52E-02	9,22E-01	4,78E-02	4,57E-03	2,44E-03	6,95E-04	2,89E-02	4,21E-02	0,00E+00	6,81E-04	2,44E-03	1,37E-03	-4,60E-01
POCP	kg NMVOC	2,61E-01	3,88E-03	6,72E-03	2,71E-01	1,16E-02	1,23E-03	5,32E-04	2,19E-04	7,37E-03	9,67E-03	0,00E+00	1,74E-04	5,66E-04	3,37E-04	-1,36E-01
ADPE	kg Sb eq	9,77E-03	4,63E-06	2,94E-06	9,78E-03	2,44E-06	3,34E-06	1,62E-06	1,04E-06	7,68E-04	1,45E-05	0,00E+00	2,10E-07	6,39E-07	1,42E-07	-6,93E-03
ADPF	MJ	9,28E+02	3,15E+01	2,92E+01	9,89E+02	3,76E+01	1,17E+01	5,92E+00	8,16E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,86E-01	1,02E+00	-4,45E+02
WDP	m³ depriv.	3,42E+01	1,05E-01	3,64E-01	3,47E+01	6,17E-02	7,01E-01	7,80E-02	3,53E-02	8,10E-01	1,84E-01	0,00E+00	4,75E-03	4,57E-02	4,42E-02	-6,28E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,76E+01	1,92E+00	2,59E+00	7,21E+01	2,55E+00	5,29E-01	2,47E-01	7,49E-02	1,12E+00	5,11E+00	0,00E+00	8,67E-02	4,33E-02	2,88E+00	-3,46E+01
PM	disease inc.	4,27E-06	1,69E-07	5,98E-08	4,50E-06	8,49E-08	3,67E-08	6,89E-09	4,43E-09	1,19E-07	7,28E-08	0,00E+00	7,65E-09	4,61E-09	7,08E-09	-2,58E-06
IR	kBq U-235 eq	7,96E+00	1,59E-01	9,87E-02	8,22E+00	1,77E-01	3,80E-02	1,77E-01	3,03E-03	3,18E-01	4,82E+00	0,00E+00	7,19E-03	6,29E-03	4,79E-03	-4,12E+00
ETP - FW	CTUe	4,61E+03	2,46E+01	3,52E+01	4,67E+03	2,34E+01	1,27E+01	4,88E+00	2,11E+00	3,01E+02	6,39E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,12E+01	7,23E-01	-3,04E+03
HTP - C	CTUh	3,13E-07	6,71E-10	9,59E-10	3,14E-07	4,39E-10	5,56E-09	1,09E-10	1,08E-10	1,00E-08	1,29E-09	0,00E+00	3,03E-11	4,18E-10	3,12E-11	-1,87E-07
HTP - NC	CTUh	6,54E-06	2,58E-08	4,01E-08	6,61E-06	3,28E-08	2,77E-08	3,06E-09	2,44E-09	4,49E-07	3,68E-08	0,00E+00	1,16E-09	5,20E-09	4,82E-10	-4,69E-06
SQP	-	3,88E+02	3,73E+01	1,66E+02	5,92E+02	1,81E+01	1,48E+00	2,74E+00	1,25E+00	2,22E+01	5,17E+01	0,00E+00	1,69E+00	2,31E-01	2,52E+00	-1,74E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111133924

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,10E+02	4,00E-01	3,19E+01	2,42E+02	2,53E-01	4,07E-01	1,26E+00	1,98E-01	3,95E+00	2,50E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,07E-02	1,74E-02	-8,99E+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	2,10E+02	4,00E-01	3,19E+01	2,42E+02	2,53E-01	4,07E-01	1,26E+00	1,98E-01	3,95E+00	2,50E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,07E-02	1,74E-02	-8,99E+01
PENRE	MJ	9,28E+02	3,15E+01	2,92E+01	9,89E+02	3,76E+01	1,17E+01	5,93E+00	8,34E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,86E-01	1,02E+00	-4,45E+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	9,28E+02	3,15E+01	2,92E+01	9,89E+02	3,76E+01	1,17E+01	5,93E+00	8,34E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,86E-01	1,02E+00	-4,45E+02
SM	kg	6,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,44E-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	4,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-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	2,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-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	7,57E-01	6,42E-03	1,03E-02	7,74E-01	4,61E-03	1,37E-02	4,27E-03	1,06E-03	3,20E-02	3,29E-02	0,00E+00	2,91E-04	1,59E-03	1,15E-03	-2,22E-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	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,21E+00	0,00E+00	4,28E+00	6,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,85E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-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	1,06E+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: 14241111133924

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: 14241111133924

---



## 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