

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2400
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 14243113134324

## 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	8,34E+01	2,31E+00	1,87E-01	8,59E+01	3,07E+00	6,56E-01	3,17E-01	8,50E-02	1,37E+00	7,03E+00	0,00E+00	1,05E-01	3,44E+00	5,24E-02	-4,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,22E+01	2,31E+00	3,14E+00	8,77E+01	3,07E+00	6,51E-01	2,98E-01	7,50E-02	1,36E+00	6,17E+00	0,00E+00	1,05E-01	3,44E+00	5,18E-02	-4,27E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,88E-01	5,60E-03	-2,96E+00	-2,47E+00	3,98E-03	5,63E-03	1,28E-02	-7,48E-03	-3,21E-03	8,54E-01	0,00E+00	2,53E-04	6,62E-04	5,24E-04	-3,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,46E-01	8,70E-04	2,76E-03	8,50E-01	4,97E-04	6,51E-04	5,85E-03	1,74E-02	1,14E-02	8,45E-03	0,00E+00	3,93E-05	9,49E-05	5,25E-05	-3,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,89E-06	5,77E-07	5,88E-08	6,53E-06	7,16E-07	2,78E-08	2,53E-08	7,05E-09	1,06E-07	4,18E-07	0,00E+00	2,62E-08	3,23E-08	1,58E-08	-2,99E-06
AP	mol H+ eq	9,52E-01	7,44E-03	2,26E-02	9,82E-01	1,53E-02	2,71E-03	1,22E-03	5,67E-04	4,20E-02	1,94E-02	0,00E+00	3,34E-04	7,35E-04	4,38E-04	-5,17E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,62E-02	1,50E-04	3,78E-03	8,01E-02	9,27E-05	1,97E-04	6,12E-05	2,56E-05	3,32E-03	9,86E-04	0,00E+00	6,80E-06	2,67E-05	1,50E-05	-4,38E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,86E-01	1,67E-03	3,41E-03	1,91E-01	5,22E-03	7,34E-04	3,21E-04	1,25E-04	1,18E-02	4,56E-03	0,00E+00	7,46E-05	2,87E-04	1,51E-04	-4,82E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,06E+00	1,81E-02	3,01E-02	1,10E+00	5,72E-02	5,47E-03	2,92E-03	8,32E-04	3,46E-02	5,04E-02	0,00E+00	8,16E-04	2,92E-03	1,64E-03	-5,51E-01
POCP	kg NMVOC	3,12E-01	4,64E-03	8,05E-03	3,25E-01	1,39E-02	1,48E-03	6,37E-04	2,62E-04	8,82E-03	1,16E-02	0,00E+00	2,08E-04	6,78E-04	4,04E-04	-1,63E-01
ADPE	kg Sb eq	1,17E-02	5,54E-06	3,52E-06	1,17E-02	2,92E-06	4,00E-06	1,94E-06	1,24E-06	9,20E-04	1,74E-05	0,00E+00	2,51E-07	7,66E-07	1,69E-07	-8,30E-03
ADPF	MJ	1,11E+03	3,77E+01	3,50E+01	1,18E+03	4,50E+01	1,40E+01	7,08E+00	9,77E-01	1,81E+01	1,64E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,21E-01	1,22E+00	-5,33E+02
WDP	m³ depriv.	4,10E+01	1,26E-01	4,36E-01	4,15E+01	7,39E-02	8,39E-01	9,34E-02	4,23E-02	9,70E-01	2,21E-01	0,00E+00	5,69E-03	5,47E-02	5,29E-02	-7,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,10E+01	2,30E+00	3,10E+00	8,64E+01	3,05E+00	6,33E-01	2,96E-01	8,97E-02	1,35E+00	6,12E+00	0,00E+00	1,04E-01	5,18E-02	3,44E+00	-4,14E+01
PM	disease inc.	5,12E-06	2,03E-07	7,16E-08	5,39E-06	1,02E-07	4,39E-08	8,25E-09	5,31E-09	1,43E-07	8,72E-08	0,00E+00	9,16E-09	5,52E-09	8,48E-09	-3,08E-06
IR	kBq U-235 eq	9,53E+00	1,90E-01	1,18E-01	9,84E+00	2,12E-01	4,56E-02	2,12E-01	3,62E-03	3,80E-01	5,77E+00	0,00E+00	8,61E-03	7,53E-03	5,74E-03	-4,93E+00
ETP - FW	CTUe	5,52E+03	2,94E+01	4,21E+01	5,59E+03	2,80E+01	1,52E+01	5,85E+00	2,53E+00	3,60E+02	7,66E+01	0,00E+00	1,33E+00	1,34E+01	8,66E-01	-3,64E+03
HTP - C	CTUh	3,75E-07	8,03E-10	1,15E-09	3,76E-07	5,25E-10	6,65E-09	1,30E-10	1,29E-10	1,20E-08	1,55E-09	0,00E+00	3,62E-11	5,00E-10	3,73E-11	-2,24E-07
HTP - NC	CTUh	7,83E-06	3,08E-08	4,81E-08	7,91E-06	3,93E-08	3,32E-08	3,66E-09	2,92E-09	5,38E-07	4,41E-08	0,00E+00	1,39E-09	6,22E-09	5,77E-10	-5,61E-06
SQP	-	4,65E+02	4,47E+01	1,99E+02	7,09E+02	2,17E+01	1,78E+00	3,28E+00	1,50E+00	2,65E+01	6,19E+01	0,00E+00	2,03E+00	2,76E-01	3,01E+00	-2,08E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113134324

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,51E+02	4,79E-01	3,82E+01	2,90E+02	3,03E-01	4,88E-01	1,50E+00	2,37E-01	4,73E+00	2,99E+01	0,00E+00	2,17E-02	8,46E-02	2,08E-02	-1,08E+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	2,51E+02	4,79E-01	3,82E+01	2,90E+02	3,03E-01	4,88E-01	1,50E+00	2,37E-01	4,73E+00	2,99E+01	0,00E+00	2,17E-02	8,46E-02	2,08E-02	-1,08E+02
PENRE	MJ	1,11E+03	3,77E+01	3,50E+01	1,18E+03	4,50E+01	1,40E+01	7,10E+00	9,99E-01	1,81E+01	1,64E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,21E-01	1,22E+00	-5,33E+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	1,11E+03	3,77E+01	3,50E+01	1,18E+03	4,50E+01	1,40E+01	7,10E+00	9,99E-01	1,81E+01	1,64E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,21E-01	1,22E+00	-5,33E+02
SM	kg	7,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-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	5,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	3,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-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	9,06E-01	7,69E-03	1,24E-02	9,26E-01	5,52E-03	1,64E-02	5,11E-03	1,28E-03	3,84E-02	3,95E-02	0,00E+00	3,48E-04	1,90E-03	1,37E-03	-2,65E-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	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,65E+00	0,00E+00	5,13E+00	7,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-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	1,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,81E-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	1,28E+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

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: 14243113134324

---



## 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