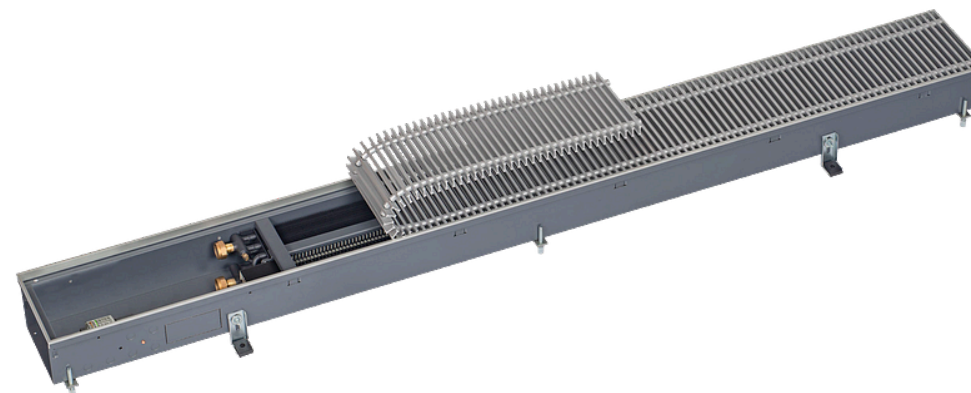


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Ottone, naturale
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: 14241111333124

## 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	9,38E+01	1,56E+00	1,26E-01	9,55E+01	2,07E+00	4,43E-01	2,14E-01	5,74E-02	9,26E-01	4,74E+00	0,00E+00	7,08E-02	2,32E+00	3,53E-02	-2,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,26E+01	1,56E+00	2,12E+00	9,62E+01	2,07E+00	4,39E-01	2,01E-01	5,06E-02	9,21E-01	4,16E+00	0,00E+00	7,07E-02	2,32E+00	3,50E-02	-2,88E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	7,84E-01	3,78E-03	-2,00E+00	-1,21E+00	2,69E-03	3,80E-03	8,67E-03	-5,05E-03	-2,17E-03	5,76E-01	0,00E+00	1,71E-04	4,47E-04	3,53E-04	-2,20E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,10E-01	5,87E-04	1,86E-03	5,12E-01	3,35E-04	4,39E-04	3,95E-03	1,18E-02	7,71E-03	5,70E-03	0,00E+00	2,65E-05	6,40E-05	3,55E-05	-2,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,66E-06	3,90E-07	3,97E-08	6,09E-06	4,83E-07	1,88E-08	1,71E-08	4,76E-09	7,15E-08	2,82E-07	0,00E+00	1,77E-08	2,18E-08	1,06E-08	-2,02E-06
AP	mol H+ eq	3,93E+00	5,02E-03	1,52E-02	3,95E+00	1,03E-02	1,83E-03	8,23E-04	3,82E-04	2,83E-02	1,31E-02	0,00E+00	2,25E-04	4,96E-04	2,95E-04	-3,49E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,16E-01	1,01E-04	2,55E-03	3,18E-01	6,26E-05	1,33E-04	4,13E-05	1,73E-05	2,24E-03	6,66E-04	0,00E+00	4,59E-06	1,80E-05	1,02E-05	-2,95E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,88E-01	1,12E-03	2,30E-03	2,92E-01	3,52E-03	4,95E-04	2,17E-04	8,46E-05	7,96E-03	3,07E-03	0,00E+00	5,03E-05	1,94E-04	1,02E-04	-3,26E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,99E+00	1,22E-02	2,03E-02	3,03E+00	3,86E-02	3,69E-03	1,97E-03	5,62E-04	2,34E-02	3,40E-02	0,00E+00	5,51E-04	1,97E-03	1,11E-03	-3,72E-01
POCP	kg NMVOC	7,67E-01	3,13E-03	5,43E-03	7,76E-01	9,37E-03	9,97E-04	4,30E-04	1,77E-04	5,95E-03	7,82E-03	0,00E+00	1,40E-04	4,57E-04	2,72E-04	-1,10E-01
ADPE	kg Sb eq	9,26E-02	3,74E-06	2,37E-06	9,26E-02	1,97E-06	2,70E-06	1,31E-06	8,39E-07	6,21E-04	1,18E-05	0,00E+00	1,69E-07	5,17E-07	1,14E-07	-5,60E-03
ADPF	MJ	1,17E+03	2,54E+01	2,36E+01	1,22E+03	3,04E+01	9,44E+00	4,78E+00	6,60E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,54E-01	8,22E-01	-3,59E+02
WDP	m³ depriv.	7,36E+01	8,48E-02	2,94E-01	7,40E+01	4,99E-02	5,66E-01	6,31E-02	2,86E-02	6,55E-01	1,49E-01	0,00E+00	3,84E-03	3,69E-02	3,57E-02	-5,07E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,08E+01	1,55E+00	2,09E+00	9,44E+01	2,06E+00	4,27E-01	2,00E-01	6,05E-02	9,08E-01	4,13E+00	0,00E+00	7,01E-02	3,50E-02	2,32E+00	-2,80E+01
PM	disease inc.	1,08E-05	1,37E-07	4,83E-08	1,10E-05	6,86E-08	2,97E-08	5,57E-09	3,58E-09	9,63E-08	5,88E-08	0,00E+00	6,18E-09	3,73E-09	5,72E-09	-2,08E-06
IR	kBq U-235 eq	1,25E+01	1,28E-01	7,98E-02	1,27E+01	1,43E-01	3,07E-02	1,43E-01	2,44E-03	2,57E-01	3,90E+00	0,00E+00	5,81E-03	5,08E-03	3,87E-03	-3,33E+00
ETP - FW	CTUe	3,19E+04	1,98E+01	2,84E+01	3,20E+04	1,89E+01	1,03E+01	3,95E+00	1,71E+00	2,43E+02	5,17E+01	0,00E+00	8,97E-01	9,04E+00	5,85E-01	-2,46E+03
HTP - C	CTUh	8,96E-07	5,42E-10	7,75E-10	8,98E-07	3,55E-10	4,49E-09	8,77E-11	8,70E-11	8,12E-09	1,05E-09	0,00E+00	2,44E-11	3,38E-10	2,52E-11	-1,51E-07
HTP - NC	CTUh	5,11E-05	2,08E-08	3,24E-08	5,12E-05	2,65E-08	2,24E-08	2,47E-09	1,97E-09	3,63E-07	2,98E-08	0,00E+00	9,40E-10	4,20E-09	3,90E-10	-3,79E-06
SQP	-	1,64E+03	3,01E+01	1,34E+02	1,81E+03	1,46E+01	1,20E+00	2,21E+00	1,01E+00	1,79E+01	4,18E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,86E-01	2,03E+00	-1,40E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111333124

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,76E+02	3,23E-01	2,58E+01	3,02E+02	2,05E-01	3,29E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,20E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,46E-02	5,71E-02	1,40E-02	-7,26E+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	2,76E+02	3,23E-01	2,58E+01	3,02E+02	2,05E-01	3,29E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,20E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,46E-02	5,71E-02	1,40E-02	-7,26E+01
PENRE	MJ	1,17E+03	2,54E+01	2,36E+01	1,22E+03	3,04E+01	9,44E+00	4,79E+00	6,74E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,54E-01	8,22E-01	-3,59E+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	1,17E+03	2,54E+01	2,36E+01	1,22E+03	3,04E+01	9,44E+00	4,79E+00	6,74E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,54E-01	8,22E-01	-3,59E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	2,15E+00	5,19E-03	8,34E-03	2,17E+00	3,73E-03	1,11E-02	3,45E-03	8,61E-04	2,59E-02	2,66E-02	0,00E+00	2,35E-04	1,28E-03	9,27E-04	-1,79E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,46E+00	3,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	8,61E-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

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: 14241111333124

---



## 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