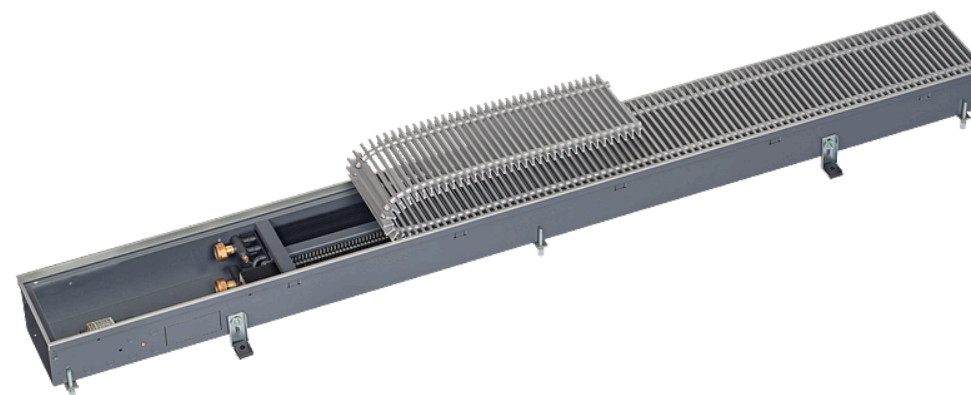


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2400
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl



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: 142431131343C1

## 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	8,61E+01	2,39E+00	1,92E-01	8,87E+01	3,16E+00	6,77E-01	3,28E-01	8,77E-02	1,42E+00	7,25E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,55E+00	5,40E-02	-4,44E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,49E+01	2,39E+00	3,24E+00	9,05E+01	3,16E+00	6,72E-01	3,07E-01	7,74E-02	1,41E+00	6,37E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,55E+00	5,35E-02	-4,40E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,03E-01	5,77E-03	-3,05E+00	-2,54E+00	4,11E-03	5,81E-03	1,33E-02	-7,72E-03	-3,31E-03	8,81E-01	0,00E+00	2,61E-04	6,83E-04	5,40E-04	-3,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,73E-01	8,98E-04	2,85E-03	8,77E-01	5,13E-04	6,72E-04	6,03E-03	1,80E-02	1,18E-02	8,72E-03	0,00E+00	4,05E-05	9,79E-05	5,42E-05	-3,65E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,08E-06	5,96E-07	6,07E-08	6,74E-06	7,38E-07	2,87E-08	2,61E-08	7,27E-09	1,09E-07	4,31E-07	0,00E+00	2,70E-08	3,33E-08	1,63E-08	-3,09E-06
AP	mol H+ eq	9,82E-01	7,68E-03	2,33E-02	1,01E+00	1,58E-02	2,79E-03	1,26E-03	5,85E-04	4,33E-02	2,00E-02	0,00E+00	3,44E-04	7,59E-04	4,52E-04	-5,33E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,86E-02	1,55E-04	3,90E-03	8,27E-02	9,57E-05	2,04E-04	6,31E-05	2,65E-05	3,42E-03	1,02E-03	0,00E+00	7,01E-06	2,76E-05	1,55E-05	-4,52E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,92E-01	1,72E-03	3,52E-03	1,98E-01	5,39E-03	7,57E-04	3,31E-04	1,29E-04	1,22E-02	4,70E-03	0,00E+00	7,70E-05	2,96E-04	1,55E-04	-4,98E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,09E+00	1,87E-02	3,11E-02	1,14E+00	5,90E-02	5,64E-03	3,02E-03	8,59E-04	3,57E-02	5,20E-02	0,00E+00	8,42E-04	3,02E-03	1,69E-03	-5,68E-01
POCP	kg NMVOC	3,22E-01	4,79E-03	8,31E-03	3,35E-01	1,43E-02	1,52E-03	6,57E-04	2,70E-04	9,10E-03	1,20E-02	0,00E+00	2,15E-04	7,00E-04	4,16E-04	-1,68E-01
ADPE	kg Sb eq	1,21E-02	5,72E-06	3,63E-06	1,21E-02	3,02E-06	4,13E-06	2,00E-06	1,28E-06	9,49E-04	1,80E-05	0,00E+00	2,59E-07	7,90E-07	1,75E-07	-8,57E-03
ADPF	MJ	1,15E+03	3,89E+01	3,61E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,31E+00	1,01E+00	1,87E+01	1,70E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,48E-01	1,26E+00	-5,50E+02
WDP	m³ depriv.	4,23E+01	1,30E-01	4,50E-01	4,28E+01	7,62E-02	8,66E-01	9,64E-02	4,37E-02	1,00E+00	2,28E-01	0,00E+00	5,87E-03	5,64E-02	5,46E-02	-7,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,35E+01	2,37E+00	3,20E+00	8,91E+01	3,15E+00	6,53E-01	3,05E-01	9,25E-02	1,39E+00	6,31E+00	0,00E+00	1,07E-01	5,35E-02	3,55E+00	-4,27E+01
PM	disease inc.	5,28E-06	2,09E-07	7,38E-08	5,56E-06	1,05E-07	4,53E-08	8,51E-09	5,48E-09	1,47E-07	8,99E-08	0,00E+00	9,46E-09	5,70E-09	8,75E-09	-3,18E-06
IR	kBq U-235 eq	9,84E+00	1,96E-01	1,22E-01	1,02E+01	2,18E-01	4,70E-02	2,18E-01	3,74E-03	3,92E-01	5,96E+00	0,00E+00	8,88E-03	7,77E-03	5,92E-03	-5,09E+00
ETP - FW	CTUe	5,69E+03	3,03E+01	4,35E+01	5,77E+03	2,89E+01	1,57E+01	6,03E+00	2,61E+00	3,72E+02	7,90E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,38E+01	8,94E-01	-3,76E+03
HTP - C	CTUh	3,86E-07	8,29E-10	1,18E-09	3,88E-07	5,42E-10	6,87E-09	1,34E-10	1,33E-10	1,24E-08	1,60E-09	0,00E+00	3,74E-11	5,16E-10	3,85E-11	-2,31E-07
HTP - NC	CTUh	8,08E-06	3,18E-08	4,96E-08	8,16E-06	4,05E-08	3,42E-08	3,78E-09	3,02E-09	5,55E-07	4,55E-08	0,00E+00	1,44E-09	6,42E-09	5,96E-10	-5,79E-06
SQP	-	4,80E+02	4,61E+01	2,05E+02	7,31E+02	2,24E+01	1,83E+00	3,39E+00	1,54E+00	2,74E+01	6,38E+01	0,00E+00	2,09E+00	2,85E-01	3,11E+00	-2,15E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431131343C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,59E+02	4,94E-01	3,94E+01	2,99E+02	3,13E-01	5,03E-01	1,55E+00	2,44E-01	4,89E+00	3,09E+01	0,00E+00	2,24E-02	8,73E-02	2,15E-02	-1,11E+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	2,59E+02	4,94E-01	3,94E+01	2,99E+02	3,13E-01	5,03E-01	1,55E+00	2,44E-01	4,89E+00	3,09E+01	0,00E+00	2,24E-02	8,73E-02	2,15E-02	-1,11E+02
PENRE	MJ	1,15E+03	3,89E+01	3,61E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,33E+00	1,03E+00	1,87E+01	1,70E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,48E-01	1,26E+00	-5,50E+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	1,15E+03	3,89E+01	3,61E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,33E+00	1,03E+00	1,87E+01	1,70E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,48E-01	1,26E+00	-5,50E+02
SM	kg	7,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-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	5,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-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	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	9,35E-01	7,94E-03	1,28E-02	9,56E-01	5,70E-03	1,70E-02	5,27E-03	1,32E-03	3,96E-02	4,07E-02	0,00E+00	3,59E-04	1,96E-03	1,42E-03	-2,74E-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	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,74E+00	0,00E+00	5,29E+00	8,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-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	1,32E+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: 142431131343C1

---



## 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