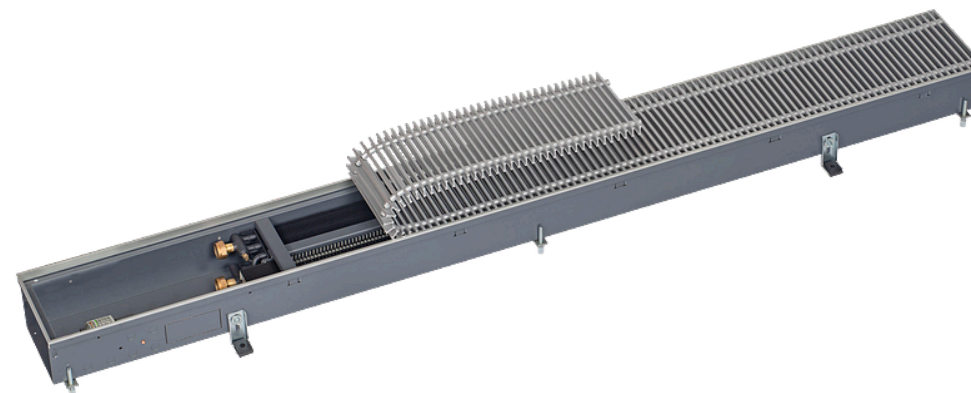


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Ottone, naturale
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 230 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: 14241113333900

## 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	1,18E+02	1,96E+00	1,58E-01	1,20E+02	2,59E+00	5,55E-01	2,69E-01	7,19E-02	1,16E+00	5,95E+00	0,00E+00	8,87E-02	2,91E+00	4,43E-02	-3,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,16E+02	1,96E+00	2,65E+00	1,21E+02	2,59E+00	5,51E-01	2,52E-01	6,34E-02	1,15E+00	5,22E+00	0,00E+00	8,86E-02	2,91E+00	4,38E-02	-3,61E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	9,82E-01	4,73E-03	-2,50E+00	-1,52E+00	3,37E-03	4,76E-03	1,09E-02	-6,33E-03	-2,72E-03	7,22E-01	0,00E+00	2,14E-04	5,60E-04	4,43E-04	-2,76E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,39E-01	7,36E-04	2,34E-03	6,42E-01	4,20E-04	5,51E-04	4,95E-03	1,47E-02	9,66E-03	7,15E-03	0,00E+00	3,32E-05	8,03E-05	4,45E-05	-2,99E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,09E-06	4,88E-07	4,98E-08	7,63E-06	6,05E-07	2,35E-08	2,14E-08	5,96E-09	8,97E-08	3,53E-07	0,00E+00	2,21E-08	2,73E-08	1,33E-08	-2,53E-06
AP	mol H+ eq	4,92E+00	6,30E-03	1,91E-02	4,95E+00	1,29E-02	2,29E-03	1,03E-03	4,79E-04	3,55E-02	1,64E-02	0,00E+00	2,82E-04	6,22E-04	3,70E-04	-4,37E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,96E-01	1,27E-04	3,20E-03	3,99E-01	7,84E-05	1,67E-04	5,17E-05	2,17E-05	2,81E-03	8,34E-04	0,00E+00	5,75E-06	2,26E-05	1,27E-05	-3,70E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,62E-01	1,41E-03	2,88E-03	3,66E-01	4,41E-03	6,20E-04	2,72E-04	1,06E-04	9,98E-03	3,85E-03	0,00E+00	6,31E-05	2,43E-04	1,27E-04	-4,08E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,75E+00	1,53E-02	2,55E-02	3,79E+00	4,84E-02	4,63E-03	2,47E-03	7,04E-04	2,93E-02	4,26E-02	0,00E+00	6,90E-04	2,47E-03	1,39E-03	-4,66E-01
POCP	kg NMVOC	9,62E-01	3,93E-03	6,81E-03	9,72E-01	1,17E-02	1,25E-03	5,39E-04	2,21E-04	7,46E-03	9,80E-03	0,00E+00	1,76E-04	5,73E-04	3,41E-04	-1,38E-01
ADPE	kg Sb eq	1,16E-01	4,69E-06	2,97E-06	1,16E-01	2,47E-06	3,38E-06	1,64E-06	1,05E-06	7,78E-04	1,47E-05	0,00E+00	2,12E-07	6,48E-07	1,43E-07	-7,02E-03
ADPF	MJ	1,46E+03	3,19E+01	2,96E+01	1,52E+03	3,81E+01	1,18E+01	5,99E+00	8,27E-01	1,53E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,95E-01	1,03E+00	-4,51E+02
WDP	m³ depriv.	9,23E+01	1,06E-01	3,69E-01	9,28E+01	6,25E-02	7,10E-01	7,90E-02	3,58E-02	8,21E-01	1,87E-01	0,00E+00	4,81E-03	4,63E-02	4,48E-02	-6,36E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,14E+02	1,94E+00	2,62E+00	1,18E+02	2,58E+00	5,36E-01	2,50E-01	7,59E-02	1,14E+00	5,17E+00	0,00E+00	8,78E-02	4,38E-02	2,91E+00	-3,50E+01
PM	disease inc.	1,36E-05	1,71E-07	6,05E-08	1,38E-05	8,60E-08	3,72E-08	6,98E-09	4,49E-09	1,21E-07	7,37E-08	0,00E+00	7,75E-09	4,67E-09	7,18E-09	-2,61E-06
IR	kBq U-235 eq	1,56E+01	1,61E-01	1,00E-01	1,59E+01	1,79E-01	3,85E-02	1,79E-01	3,06E-03	3,22E-01	4,88E+00	0,00E+00	7,28E-03	6,37E-03	4,85E-03	-4,17E+00
ETP - FW	CTUe	4,00E+04	2,49E+01	3,57E+01	4,01E+04	2,37E+01	1,28E+01	4,95E+00	2,14E+00	3,05E+02	6,48E+01	0,00E+00	1,12E+00	1,13E+01	7,33E-01	-3,08E+03
HTP - C	CTUh	1,12E-06	6,80E-10	9,71E-10	1,13E-06	4,45E-10	5,63E-09	1,10E-10	1,09E-10	1,02E-08	1,31E-09	0,00E+00	3,06E-11	4,23E-10	3,16E-11	-1,90E-07
HTP - NC	CTUh	6,41E-05	2,61E-08	4,07E-08	6,41E-05	3,32E-08	2,81E-08	3,09E-09	2,47E-09	4,55E-07	3,73E-08	0,00E+00	1,18E-09	5,26E-09	4,88E-10	-4,75E-06
SQP	-	2,06E+03	3,78E+01	1,68E+02	2,26E+03	1,84E+01	1,50E+00	2,78E+00	1,27E+00	2,25E+01	5,23E+01	0,00E+00	1,71E+00	2,34E-01	2,55E+00	-1,76E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113333900

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,45E+02	4,05E-01	3,23E+01	3,78E+02	2,56E-01	4,13E-01	1,27E+00	2,00E-01	4,01E+00	2,53E+01	0,00E+00	1,84E-02	7,16E-02	1,76E-02	-9,10E+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	3,45E+02	4,05E-01	3,23E+01	3,78E+02	2,56E-01	4,13E-01	1,27E+00	2,00E-01	4,01E+00	2,53E+01	0,00E+00	1,84E-02	7,16E-02	1,76E-02	-9,10E+01
PENRE	MJ	1,46E+03	3,19E+01	2,96E+01	1,52E+03	3,81E+01	1,18E+01	6,01E+00	8,45E-01	1,53E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,95E-01	1,03E+00	-4,51E+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	1,46E+03	3,19E+01	2,96E+01	1,52E+03	3,81E+01	1,18E+01	6,01E+00	8,45E-01	1,53E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,95E-01	1,03E+00	-4,51E+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	2,70E+00	6,51E-03	1,05E-02	2,71E+00	4,67E-03	1,39E-02	4,32E-03	1,08E-03	3,25E-02	3,34E-02	0,00E+00	2,94E-04	1,61E-03	1,16E-03	-2,25E-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	4,34E+00	4,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+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	1,08E+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: 14241113333900

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: 14241113333900

---



## 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