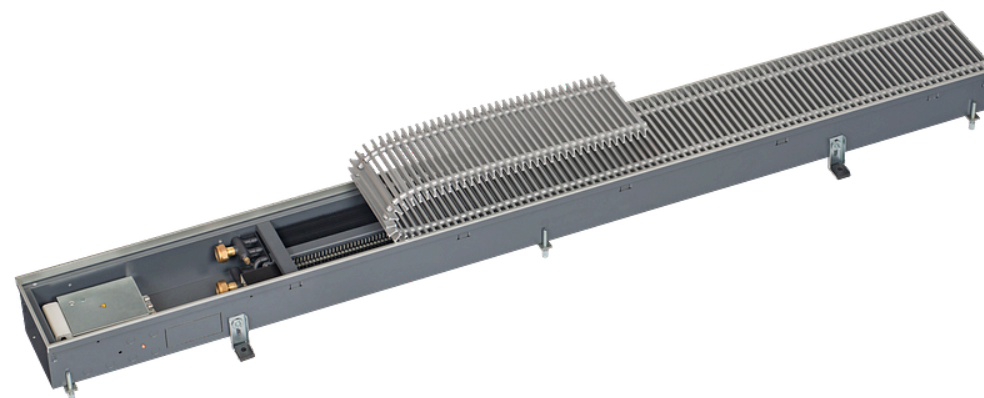


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl MC1



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: 142411111347M1

## 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	4,72E+01	1,31E+00	1,05E-01	4,86E+01	1,73E+00	3,71E-01	1,79E-01	4,81E-02	7,76E-01	3,97E+00	0,00E+00	5,93E-02	1,95E+00	2,96E-02	-2,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,65E+01	1,31E+00	1,77E+00	4,96E+01	1,73E+00	3,68E-01	1,68E-01	4,24E-02	7,72E-01	3,49E+00	0,00E+00	5,92E-02	1,95E+00	2,93E-02	-2,41E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,76E-01	3,16E-03	-1,67E+00	-1,39E+00	2,25E-03	3,18E-03	7,26E-03	-4,23E-03	-1,81E-03	4,83E-01	0,00E+00	1,43E-04	3,74E-04	2,96E-04	-1,85E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,78E-01	4,92E-04	1,56E-03	4,81E-01	2,81E-04	3,68E-04	3,31E-03	9,84E-03	6,46E-03	4,78E-03	0,00E+00	2,22E-05	5,36E-05	2,97E-05	-2,00E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,33E-06	3,26E-07	3,33E-08	3,69E-06	4,05E-07	1,57E-08	1,43E-08	3,98E-09	5,99E-08	2,36E-07	0,00E+00	1,48E-08	1,83E-08	8,91E-09	-1,69E-06
AP	mol H+ eq	5,38E-01	4,21E-03	1,28E-02	5,55E-01	8,64E-03	1,53E-03	6,89E-04	3,20E-04	2,37E-02	1,10E-02	0,00E+00	1,89E-04	4,16E-04	2,47E-04	-2,92E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,31E-02	8,50E-05	2,14E-03	4,53E-02	5,24E-05	1,12E-04	3,46E-05	1,45E-05	1,88E-03	5,58E-04	0,00E+00	3,84E-06	1,51E-05	8,51E-06	-2,47E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,05E-01	9,42E-04	1,93E-03	1,08E-01	2,95E-03	4,15E-04	1,81E-04	7,09E-05	6,67E-03	2,58E-03	0,00E+00	4,22E-05	1,62E-04	8,52E-05	-2,73E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,97E-01	1,02E-02	1,70E-02	6,24E-01	3,23E-02	3,09E-03	1,65E-03	4,70E-04	1,96E-02	2,85E-02	0,00E+00	4,61E-04	1,65E-03	9,27E-04	-3,11E-01
POCP	kg NMVOC	1,77E-01	2,63E-03	4,55E-03	1,84E-01	7,85E-03	8,35E-04	3,60E-04	1,48E-04	4,99E-03	6,55E-03	0,00E+00	1,18E-04	3,83E-04	2,28E-04	-9,22E-02
ADPE	kg Sb eq	6,62E-03	3,13E-06	1,99E-06	6,62E-03	1,65E-06	2,26E-06	1,10E-06	7,03E-07	5,20E-04	9,84E-06	0,00E+00	1,42E-07	4,33E-07	9,58E-08	-4,69E-03
ADPF	MJ	6,28E+02	2,13E+01	1,98E+01	6,69E+02	2,54E+01	7,91E+00	4,00E+00	5,53E-01	1,02E+01	9,29E+01	0,00E+00	9,63E-01	4,64E-01	6,88E-01	-3,01E+02
WDP	m³ depriv.	2,32E+01	7,11E-02	2,46E-01	2,35E+01	4,18E-02	4,75E-01	5,28E-02	2,39E-02	5,49E-01	1,25E-01	0,00E+00	3,21E-03	3,09E-02	2,99E-02	-4,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,58E+01	1,30E+00	1,75E+00	4,88E+01	1,72E+00	3,58E-01	1,67E-01	5,07E-02	7,60E-01	3,46E+00	0,00E+00	5,87E-02	2,93E-02	1,95E+00	-2,34E+01
PM	disease inc.	2,89E-06	1,15E-07	4,05E-08	3,05E-06	5,75E-08	2,48E-08	4,66E-09	3,00E-09	8,07E-08	4,93E-08	0,00E+00	5,18E-09	3,12E-09	4,80E-09	-1,74E-06
IR	kBq U-235 eq	5,39E+00	1,07E-01	6,68E-02	5,56E+00	1,20E-01	2,58E-02	1,20E-01	2,05E-03	2,15E-01	3,26E+00	0,00E+00	4,87E-03	4,26E-03	3,24E-03	-2,79E+00
ETP - FW	CTUe	3,12E+03	1,66E+01	2,38E+01	3,16E+03	1,58E+01	8,59E+00	3,31E+00	1,43E+00	2,04E+02	4,33E+01	0,00E+00	7,51E-01	7,57E+00	4,90E-01	-2,06E+03
HTP - C	CTUh	2,12E-07	4,54E-10	6,49E-10	2,13E-07	2,97E-10	3,76E-09	7,35E-11	7,29E-11	6,80E-09	8,76E-10	0,00E+00	2,05E-11	2,83E-10	2,11E-11	-1,27E-07
HTP - NC	CTUh	4,43E-06	1,74E-08	2,72E-08	4,47E-06	2,22E-08	1,88E-08	2,07E-09	1,65E-09	3,04E-07	2,49E-08	0,00E+00	7,88E-10	3,52E-09	3,26E-10	-3,17E-06
SQP	-	2,63E+02	2,52E+01	1,13E+02	4,01E+02	1,23E+01	1,00E+00	1,86E+00	8,46E-01	1,50E+01	3,50E+01	0,00E+00	1,15E+00	1,56E-01	1,70E+00	-1,18E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111347M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,42E+02	2,71E-01	2,16E+01	1,64E+02	1,71E-01	2,76E-01	8,51E-01	1,34E-01	2,68E+00	1,69E+01	0,00E+00	1,23E-02	4,79E-02	1,18E-02	-6,08E+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	1,42E+02	2,71E-01	2,16E+01	1,64E+02	1,71E-01	2,76E-01	8,51E-01	1,34E-01	2,68E+00	1,69E+01	0,00E+00	1,23E-02	4,79E-02	1,18E-02	-6,08E+01
PENRE	MJ	6,28E+02	2,13E+01	1,98E+01	6,69E+02	2,54E+01	7,91E+00	4,02E+00	5,65E-01	1,02E+01	9,29E+01	0,00E+00	9,63E-01	4,64E-01	6,88E-01	-3,01E+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	6,28E+02	2,13E+01	1,98E+01	6,69E+02	2,54E+01	7,91E+00	4,02E+00	5,65E-01	1,02E+01	9,29E+01	0,00E+00	9,63E-01	4,64E-01	6,88E-01	-3,01E+02
SM	kg	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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	2,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-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	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-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	5,12E-01	4,35E-03	6,99E-03	5,24E-01	3,12E-03	9,29E-03	2,89E-03	7,21E-04	2,17E-02	2,23E-02	0,00E+00	1,97E-04	1,07E-03	7,77E-04	-1,50E-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	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,50E+00	0,00E+00	2,90E+00	4,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	7,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-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	8,81E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	7,21E-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

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111347M1

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: 142411111347M1

---



## 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