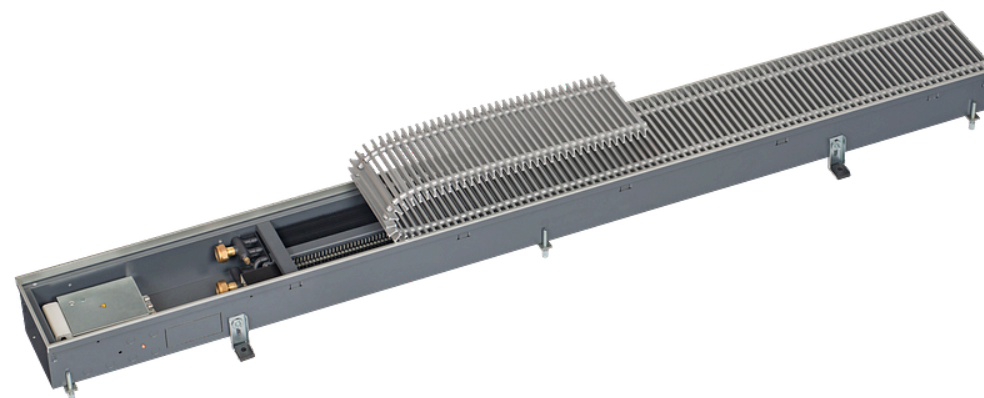


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
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: 142431131527M1

## 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	3,13E+01	8,69E-01	7,01E-02	3,23E+01	1,15E+00	2,47E-01	1,19E-01	3,19E-02	5,15E-01	2,64E+00	0,00E+00	3,94E-02	1,29E+00	1,97E-02	-1,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,09E+01	8,69E-01	1,18E+00	3,29E+01	1,15E+00	2,45E-01	1,12E-01	2,82E-02	5,13E-01	2,32E+00	0,00E+00	3,93E-02	1,29E+00	1,95E-02	-1,60E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,83E-01	2,10E-03	-1,11E+00	-9,26E-01	1,50E-03	2,12E-03	4,82E-03	-2,81E-03	-1,21E-03	3,21E-01	0,00E+00	9,50E-05	2,49E-04	1,97E-04	-1,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,18E-01	3,27E-04	1,04E-03	3,19E-01	1,87E-04	2,45E-04	2,20E-03	6,54E-03	4,29E-03	3,17E-03	0,00E+00	1,48E-05	3,56E-05	1,97E-05	-1,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,21E-06	2,17E-07	2,21E-08	2,45E-06	2,69E-07	1,04E-08	9,50E-09	2,65E-09	3,98E-08	1,57E-07	0,00E+00	9,84E-09	1,21E-08	5,92E-09	-1,13E-06
AP	mol H+ eq	3,58E-01	2,80E-03	8,49E-03	3,69E-01	5,74E-03	1,02E-03	4,58E-04	2,13E-04	1,58E-02	7,28E-03	0,00E+00	1,25E-04	2,76E-04	1,64E-04	-1,94E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,86E-02	5,65E-05	1,42E-03	3,01E-02	3,48E-05	7,41E-05	2,30E-05	9,63E-06	1,25E-03	3,71E-04	0,00E+00	2,55E-06	1,00E-05	5,65E-06	-1,64E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,00E-02	6,26E-04	1,28E-03	7,19E-02	1,96E-03	2,76E-04	1,21E-04	4,71E-05	4,43E-03	1,71E-03	0,00E+00	2,80E-05	1,08E-04	5,66E-05	-1,81E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,97E-01	6,80E-03	1,13E-02	4,15E-01	2,15E-02	2,05E-03	1,10E-03	3,13E-04	1,30E-02	1,89E-02	0,00E+00	3,07E-04	1,10E-03	6,16E-04	-2,07E-01
POCP	kg NMVOC	1,17E-01	1,74E-03	3,02E-03	1,22E-01	5,21E-03	5,55E-04	2,39E-04	9,84E-05	3,31E-03	4,35E-03	0,00E+00	7,82E-05	2,55E-04	1,52E-04	-6,12E-02
ADPE	kg Sb eq	4,40E-03	2,08E-06	1,32E-06	4,40E-03	1,10E-06	1,50E-06	7,28E-07	4,67E-07	3,46E-04	6,54E-06	0,00E+00	9,43E-08	2,88E-07	6,37E-08	-3,12E-03
ADPF	MJ	4,18E+02	1,41E+01	1,31E+01	4,45E+02	1,69E+01	5,25E+00	2,66E+00	3,67E-01	6,80E+00	6,17E+01	0,00E+00	6,40E-01	3,09E-01	4,57E-01	-2,00E+02
WDP	m³ depriv.	1,54E+01	4,72E-02	1,64E-01	1,56E+01	2,78E-02	3,15E-01	3,51E-02	1,59E-02	3,64E-01	8,29E-02	0,00E+00	2,14E-03	2,05E-02	1,99E-02	-2,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,04E+01	8,62E-01	1,17E+00	3,24E+01	1,15E+00	2,38E-01	1,11E-01	3,37E-02	5,05E-01	2,30E+00	0,00E+00	3,90E-02	1,95E-02	1,29E+00	-1,56E+01
PM	disease inc.	1,92E-06	7,61E-08	2,69E-08	2,03E-06	3,82E-08	1,65E-08	3,10E-09	1,99E-09	5,36E-08	3,27E-08	0,00E+00	3,44E-09	2,08E-09	3,19E-09	-1,16E-06
IR	kBq U-235 eq	3,58E+00	7,14E-02	4,44E-02	3,70E+00	7,95E-02	1,71E-02	7,95E-02	1,36E-03	1,43E-01	2,17E+00	0,00E+00	3,23E-03	2,83E-03	2,16E-03	-1,85E+00
ETP - FW	CTUe	2,07E+03	1,10E+01	1,58E+01	2,10E+03	1,05E+01	5,71E+00	2,20E+00	9,50E-01	1,35E+02	2,88E+01	0,00E+00	4,99E-01	5,03E+00	3,25E-01	-1,37E+03
HTP - C	CTUh	1,41E-07	3,02E-10	4,31E-10	1,41E-07	1,97E-10	2,50E-09	4,88E-11	4,84E-11	4,52E-09	5,82E-10	0,00E+00	1,36E-11	1,88E-10	1,40E-11	-8,42E-08
HTP - NC	CTUh	2,94E-06	1,16E-08	1,81E-08	2,97E-06	1,48E-08	1,25E-08	1,37E-09	1,10E-09	2,02E-07	1,66E-08	0,00E+00	5,23E-10	2,34E-09	2,17E-10	-2,11E-06
SQP	-	1,75E+02	1,68E+01	7,48E+01	2,66E+02	8,15E+00	6,68E-01	1,23E+00	5,62E-01	9,97E+00	2,32E+01	0,00E+00	7,61E-01	1,04E-01	1,13E+00	-7,82E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431131527M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,44E+01	1,80E-01	1,44E+01	1,09E+02	1,14E-01	1,83E-01	5,65E-01	8,89E-02	1,78E+00	1,13E+01	0,00E+00	8,15E-03	3,18E-02	7,82E-03	-4,04E+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	9,44E+01	1,80E-01	1,44E+01	1,09E+02	1,14E-01	1,83E-01	5,65E-01	8,89E-02	1,78E+00	1,13E+01	0,00E+00	8,15E-03	3,18E-02	7,82E-03	-4,04E+01
PENRE	MJ	4,18E+02	1,41E+01	1,31E+01	4,45E+02	1,69E+01	5,25E+00	2,67E+00	3,75E-01	6,80E+00	6,17E+01	0,00E+00	6,40E-01	3,09E-01	4,57E-01	-2,00E+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	4,18E+02	1,41E+01	1,31E+01	4,45E+02	1,69E+01	5,25E+00	2,67E+00	3,75E-01	6,80E+00	6,17E+01	0,00E+00	6,40E-01	3,09E-01	4,57E-01	-2,00E+02
SM	kg	2,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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
RSF	MJ	1,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	1,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	3,40E-01	2,89E-03	4,64E-03	3,48E-01	2,08E-03	6,17E-03	1,92E-03	4,79E-04	1,44E-02	1,48E-02	0,00E+00	1,31E-04	7,14E-04	5,16E-04	-9,97E-02

## 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	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,96E-01	0,00E+00	1,93E+00	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	4,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-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	5,85E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,18E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-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	4,79E-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: 142431131527M1

---



## 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