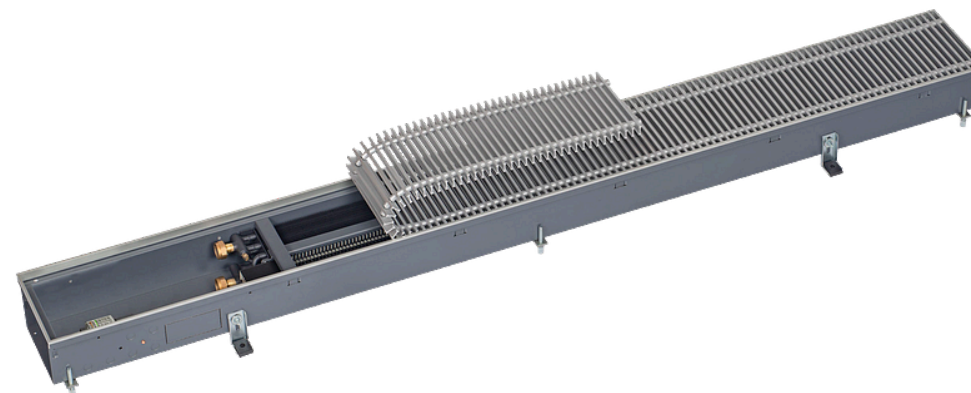


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2000
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
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: 142431111335C1

## 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	7,04E+01	1,95E+00	1,57E-01	7,25E+01	2,59E+00	5,54E-01	2,68E-01	7,17E-02	1,16E+00	5,93E+00	0,00E+00	8,85E-02	2,91E+00	4,42E-02	-3,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,94E+01	1,95E+00	2,65E+00	7,40E+01	2,59E+00	5,49E-01	2,51E-01	6,33E-02	1,15E+00	5,21E+00	0,00E+00	8,84E-02	2,91E+00	4,37E-02	-3,60E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,11E-01	4,72E-03	-2,50E+00	-2,08E+00	3,36E-03	4,75E-03	1,08E-02	-6,31E-03	-2,71E-03	7,20E-01	0,00E+00	2,13E-04	5,58E-04	4,42E-04	-2,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,14E-01	7,34E-04	2,33E-03	7,17E-01	4,19E-04	5,49E-04	4,93E-03	1,47E-02	9,64E-03	7,13E-03	0,00E+00	3,31E-05	8,01E-05	4,43E-05	-2,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,97E-06	4,87E-07	4,96E-08	5,51E-06	6,04E-07	2,35E-08	2,13E-08	5,95E-09	8,94E-08	3,53E-07	0,00E+00	2,21E-08	2,72E-08	1,33E-08	-2,53E-06
AP	mol H+ eq	8,03E-01	6,28E-03	1,91E-02	8,29E-01	1,29E-02	2,29E-03	1,03E-03	4,78E-04	3,54E-02	1,63E-02	0,00E+00	2,82E-04	6,21E-04	3,69E-04	-4,36E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,43E-02	1,27E-04	3,19E-03	6,76E-02	7,82E-05	1,66E-04	5,16E-05	2,16E-05	2,80E-03	8,32E-04	0,00E+00	5,74E-06	2,26E-05	1,27E-05	-3,69E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,57E-01	1,41E-03	2,88E-03	1,62E-01	4,40E-03	6,19E-04	2,71E-04	1,06E-04	9,96E-03	3,84E-03	0,00E+00	6,30E-05	2,42E-04	1,27E-04	-4,07E-02
EP - terrestre	mol N eq	8,91E-01	1,53E-02	2,54E-02	9,32E-01	4,83E-02	4,62E-03	2,47E-03	7,02E-04	2,92E-02	4,25E-02	0,00E+00	6,89E-04	2,47E-03	1,38E-03	-4,65E-01
POCP	kg NMVOC	2,64E-01	3,92E-03	6,80E-03	2,74E-01	1,17E-02	1,25E-03	5,37E-04	2,21E-04	7,45E-03	9,78E-03	0,00E+00	1,76E-04	5,72E-04	3,41E-04	-1,38E-01
ADPE	kg Sb eq	9,88E-03	4,68E-06	2,97E-06	9,88E-03	2,47E-06	3,38E-06	1,63E-06	1,05E-06	7,76E-04	1,47E-05	0,00E+00	2,12E-07	6,46E-07	1,43E-07	-7,01E-03
ADPF	MJ	9,38E+02	3,18E+01	2,95E+01	9,99E+02	3,80E+01	1,18E+01	5,98E+00	8,25E-01	1,53E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,93E-01	1,03E+00	-4,49E+02
WDP	m³ depriv.	3,46E+01	1,06E-01	3,68E-01	3,50E+01	6,24E-02	7,08E-01	7,89E-02	3,57E-02	8,19E-01	1,86E-01	0,00E+00	4,80E-03	4,62E-02	4,46E-02	-6,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,83E+01	1,94E+00	2,62E+00	7,29E+01	2,57E+00	5,34E-01	2,50E-01	7,57E-02	1,14E+00	5,16E+00	0,00E+00	8,76E-02	4,37E-02	2,91E+00	-3,50E+01
PM	disease inc.	4,32E-06	1,71E-07	6,04E-08	4,55E-06	8,58E-08	3,71E-08	6,96E-09	4,48E-09	1,20E-07	7,36E-08	0,00E+00	7,73E-09	4,66E-09	7,16E-09	-2,60E-06
IR	kBq U-235 eq	8,04E+00	1,60E-01	9,97E-02	8,30E+00	1,79E-01	3,84E-02	1,79E-01	3,06E-03	3,21E-01	4,87E+00	0,00E+00	7,26E-03	6,36E-03	4,84E-03	-4,16E+00
ETP - FW	CTUe	4,66E+03	2,48E+01	3,56E+01	4,72E+03	2,36E+01	1,28E+01	4,93E+00	2,13E+00	3,04E+02	6,46E+01	0,00E+00	1,12E+00	1,13E+01	7,31E-01	-3,07E+03
HTP - C	CTUh	3,16E-07	6,78E-10	9,69E-10	3,18E-07	4,43E-10	5,61E-09	1,10E-10	1,09E-10	1,02E-08	1,31E-09	0,00E+00	3,06E-11	4,22E-10	3,15E-11	-1,89E-07
HTP - NC	CTUh	6,61E-06	2,60E-08	4,06E-08	6,68E-06	3,31E-08	2,80E-08	3,09E-09	2,47E-09	4,54E-07	3,72E-08	0,00E+00	1,18E-09	5,25E-09	4,87E-10	-4,74E-06
SQP	-	3,92E+02	3,77E+01	1,68E+02	5,98E+02	1,83E+01	1,50E+00	2,77E+00	1,26E+00	2,24E+01	5,22E+01	0,00E+00	1,71E+00	2,33E-01	2,54E+00	-1,76E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431111335C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,12E+02	4,04E-01	3,22E+01	2,45E+02	2,56E-01	4,12E-01	1,27E+00	2,00E-01	4,00E+00	2,53E+01	0,00E+00	1,83E-02	7,14E-02	1,76E-02	-9,08E+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	2,12E+02	4,04E-01	3,22E+01	2,45E+02	2,56E-01	4,12E-01	1,27E+00	2,00E-01	4,00E+00	2,53E+01	0,00E+00	1,83E-02	7,14E-02	1,76E-02	-9,08E+01
PENRE	MJ	9,38E+02	3,18E+01	2,95E+01	9,99E+02	3,80E+01	1,18E+01	5,99E+00	8,43E-01	1,53E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,93E-01	1,03E+00	-4,49E+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	9,38E+02	3,18E+01	2,95E+01	9,99E+02	3,80E+01	1,18E+01	5,99E+00	8,43E-01	1,53E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,93E-01	1,03E+00	-4,49E+02
SM	kg	6,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-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	4,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-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	2,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-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	7,65E-01	6,49E-03	1,04E-02	7,82E-01	4,66E-03	1,39E-02	4,31E-03	1,08E-03	3,24E-02	3,33E-02	0,00E+00	2,94E-04	1,60E-03	1,16E-03	-2,24E-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	3,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,24E+00	0,00E+00	4,33E+00	6,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-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	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-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	1,32E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-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	1,08E+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: 142431111335C1

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: 142431111335C1

---



## 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