

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato ottone
Distanza barra griglia	mm	9,0
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

## 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	7,44E+01	2,06E+00	1,66E-01	7,67E+01	2,74E+00	5,86E-01	2,83E-01	7,58E-02	1,22E+00	6,27E+00	0,00E+00	9,36E-02	3,07E+00	4,67E-02	-3,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,34E+01	2,06E+00	2,80E+00	7,82E+01	2,74E+00	5,81E-01	2,66E-01	6,69E-02	1,22E+00	5,50E+00	0,00E+00	9,34E-02	3,07E+00	4,62E-02	-3,81E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,35E-01	4,99E-03	-2,64E+00	-2,20E+00	3,55E-03	5,02E-03	1,15E-02	-6,67E-03	-2,86E-03	7,62E-01	0,00E+00	2,26E-04	5,90E-04	4,67E-04	-2,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,55E-01	7,76E-04	2,46E-03	7,58E-01	4,43E-04	5,81E-04	5,22E-03	1,55E-02	1,02E-02	7,54E-03	0,00E+00	3,50E-05	8,46E-05	4,69E-05	-3,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,26E-06	5,15E-07	5,25E-08	5,83E-06	6,38E-07	2,48E-08	2,26E-08	6,29E-09	9,46E-08	3,73E-07	0,00E+00	2,34E-08	2,88E-08	1,41E-08	-2,67E-06
AP	mol H+ eq	8,49E-01	6,64E-03	2,02E-02	8,76E-01	1,36E-02	2,42E-03	1,09E-03	5,06E-04	3,74E-02	1,73E-02	0,00E+00	2,98E-04	6,56E-04	3,90E-04	-4,61E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,80E-02	1,34E-04	3,38E-03	7,15E-02	8,27E-05	1,76E-04	5,46E-05	2,29E-05	2,96E-03	8,80E-04	0,00E+00	6,06E-06	2,38E-05	1,34E-05	-3,90E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,66E-01	1,49E-03	3,04E-03	1,71E-01	4,66E-03	6,54E-04	2,86E-04	1,12E-04	1,05E-02	4,06E-03	0,00E+00	6,66E-05	2,56E-04	1,34E-04	-4,30E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,42E-01	1,62E-02	2,69E-02	9,85E-01	5,10E-02	4,88E-03	2,61E-03	7,42E-04	3,09E-02	4,50E-02	0,00E+00	7,28E-04	2,61E-03	1,46E-03	-4,91E-01
POCP	kg NMVOC	2,79E-01	4,14E-03	7,18E-03	2,90E-01	1,24E-02	1,32E-03	5,68E-04	2,34E-04	7,87E-03	1,03E-02	0,00E+00	1,86E-04	6,05E-04	3,60E-04	-1,45E-01
ADPE	kg Sb eq	1,04E-02	4,94E-06	3,14E-06	1,04E-02	2,61E-06	3,57E-06	1,73E-06	1,11E-06	8,21E-04	1,55E-05	0,00E+00	2,24E-07	6,83E-07	1,51E-07	-7,41E-03
ADPF	MJ	9,92E+02	3,36E+01	3,12E+01	1,06E+03	4,02E+01	1,25E+01	6,32E+00	8,72E-01	1,62E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,33E-01	1,09E+00	-4,75E+02
WDP	m³ depriv.	3,65E+01	1,12E-01	3,89E-01	3,70E+01	6,59E-02	7,49E-01	8,34E-02	3,78E-02	8,66E-01	1,97E-01	0,00E+00	5,07E-03	4,88E-02	4,72E-02	-6,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,22E+01	2,05E+00	2,77E+00	7,71E+01	2,72E+00	5,65E-01	2,64E-01	8,00E-02	1,20E+00	5,46E+00	0,00E+00	9,26E-02	4,62E-02	3,07E+00	-3,70E+01
PM	disease inc.	4,57E-06	1,81E-07	6,38E-08	4,81E-06	9,07E-08	3,92E-08	7,36E-09	4,74E-09	1,27E-07	7,78E-08	0,00E+00	8,18E-09	4,93E-09	7,57E-09	-2,75E-06
IR	kBq U-235 eq	8,50E+00	1,70E-01	1,05E-01	8,78E+00	1,89E-01	4,06E-02	1,89E-01	3,23E-03	3,39E-01	5,15E+00	0,00E+00	7,68E-03	6,72E-03	5,12E-03	-4,40E+00
ETP - FW	CTUe	4,92E+03	2,62E+01	3,76E+01	4,99E+03	2,50E+01	1,36E+01	5,22E+00	2,26E+00	3,22E+02	6,83E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,20E+01	7,73E-01	-3,25E+03
HTP - C	CTUh	3,34E-07	7,17E-10	1,02E-09	3,36E-07	4,69E-10	5,94E-09	1,16E-10	1,15E-10	1,07E-08	1,38E-09	0,00E+00	3,23E-11	4,46E-10	3,33E-11	-2,00E-07
HTP - NC	CTUh	6,99E-06	2,75E-08	4,29E-08	7,06E-06	3,50E-08	2,96E-08	3,26E-09	2,61E-09	4,80E-07	3,94E-08	0,00E+00	1,24E-09	5,55E-09	5,15E-10	-5,01E-06
SQP	-	4,15E+02	3,98E+01	1,78E+02	6,32E+02	1,94E+01	1,59E+00	2,93E+00	1,33E+00	2,37E+01	5,52E+01	0,00E+00	1,81E+00	2,46E-01	2,69E+00	-1,86E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421131239C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,24E+02	4,27E-01	3,41E+01	2,59E+02	2,70E-01	4,35E-01	1,34E+00	2,11E-01	4,22E+00	2,67E+01	0,00E+00	1,94E-02	7,55E-02	1,86E-02	-9,60E+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	2,24E+02	4,27E-01	3,41E+01	2,59E+02	2,70E-01	4,35E-01	1,34E+00	2,11E-01	4,22E+00	2,67E+01	0,00E+00	1,94E-02	7,55E-02	1,86E-02	-9,60E+01
PENRE	MJ	9,92E+02	3,36E+01	3,12E+01	1,06E+03	4,02E+01	1,25E+01	6,34E+00	8,91E-01	1,62E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,33E-01	1,09E+00	-4,75E+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	9,92E+02	3,36E+01	3,12E+01	1,06E+03	4,02E+01	1,25E+01	6,34E+00	8,91E-01	1,62E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,33E-01	1,09E+00	-4,75E+02
SM	kg	6,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-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	4,67E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-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	3,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	8,09E-01	6,86E-03	1,10E-02	8,26E-01	4,93E-03	1,47E-02	4,56E-03	1,14E-03	3,42E-02	3,52E-02	0,00E+00	3,10E-04	1,70E-03	1,23E-03	-2,37E-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	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,37E+00	0,00E+00	4,58E+00	6,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,18E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-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	1,14E+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: 142421131239C1

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: 142421131239C1

---



## 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