

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1000
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato ottone
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: 142411131215M1

## 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	1,87E+01	5,18E-01	4,18E-02	1,92E+01	6,87E-01	1,47E-01	7,11E-02	1,90E-02	3,07E-01	1,57E+00	0,00E+00	2,35E-02	7,71E-01	1,17E-02	-9,64E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,84E+01	5,18E-01	7,03E-01	1,96E+01	6,87E-01	1,46E-01	6,67E-02	1,68E-02	3,06E-01	1,38E+00	0,00E+00	2,35E-02	7,71E-01	1,16E-02	-9,56E+00
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,09E-01	1,25E-03	-6,63E-01	-5,52E-01	8,92E-04	1,26E-03	2,88E-03	-1,68E-03	-7,19E-04	1,91E-01	0,00E+00	5,66E-05	1,48E-04	1,17E-04	-7,31E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,90E-01	1,95E-04	6,19E-04	1,90E-01	1,11E-04	1,46E-04	1,31E-03	3,90E-03	2,56E-03	1,89E-03	0,00E+00	8,80E-06	2,12E-05	1,18E-05	-7,91E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,32E-06	1,29E-07	1,32E-08	1,46E-06	1,60E-07	6,23E-09	5,66E-09	1,58E-09	2,37E-08	9,36E-08	0,00E+00	5,86E-09	7,23E-09	3,53E-09	-6,71E-07
AP	mol H+ eq	2,13E-01	1,67E-03	5,06E-03	2,20E-01	3,42E-03	6,07E-04	2,73E-04	1,27E-04	9,40E-03	4,34E-03	0,00E+00	7,47E-05	1,65E-04	9,80E-05	-1,16E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,71E-02	3,37E-05	8,48E-04	1,79E-02	2,08E-05	4,42E-05	1,37E-05	5,74E-06	7,43E-04	2,21E-04	0,00E+00	1,52E-06	5,99E-06	3,37E-06	-9,80E-03
EP - acqua salata	kg P eq	4,18E-02	3,73E-04	7,63E-04	4,29E-02	1,17E-03	1,64E-04	7,19E-05	2,81E-05	2,64E-03	1,02E-03	0,00E+00	1,67E-05	6,43E-05	3,37E-05	-1,08E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,37E-01	4,06E-03	6,75E-03	2,47E-01	1,28E-02	1,23E-03	6,55E-04	1,86E-04	7,75E-03	1,13E-02	0,00E+00	1,83E-04	6,55E-04	3,67E-04	-1,23E-01
POCP	kg NMVOC	7,00E-02	1,04E-03	1,80E-03	7,28E-02	3,11E-03	3,31E-04	1,43E-04	5,86E-05	1,98E-03	2,59E-03	0,00E+00	4,66E-05	1,52E-04	9,04E-05	-3,65E-02
ADPE	kg Sb eq	2,62E-03	1,24E-06	7,87E-07	2,62E-03	6,55E-07	8,96E-07	4,34E-07	2,78E-07	2,06E-04	3,90E-06	0,00E+00	5,62E-08	1,72E-07	3,80E-08	-1,86E-03
ADPF	MJ	2,49E+02	8,44E+00	7,83E+00	2,65E+02	1,01E+01	3,13E+00	1,59E+00	2,19E-01	4,06E+00	3,68E+01	0,00E+00	3,82E-01	1,84E-01	2,73E-01	-1,19E+02
WDP	m³ depriv.	9,17E+00	2,82E-02	9,76E-02	9,30E+00	1,65E-02	1,88E-01	2,09E-02	9,48E-03	2,17E-01	4,94E-02	0,00E+00	1,27E-03	1,23E-02	1,18E-02	-1,68E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,81E+01	5,14E-01	6,95E-01	1,93E+01	6,83E-01	1,42E-01	6,63E-02	2,01E-02	3,01E-01	1,37E+00	0,00E+00	2,33E-02	1,16E-02	7,71E-01	-9,28E+00
PM	disease inc.	1,15E-06	4,54E-08	1,60E-08	1,21E-06	2,28E-08	9,84E-09	1,85E-09	1,19E-09	3,20E-08	1,95E-08	0,00E+00	2,05E-09	1,24E-09	1,90E-09	-6,91E-07
IR	kBq U-235 eq	2,13E+00	4,26E-02	2,65E-02	2,20E+00	4,74E-02	1,02E-02	4,74E-02	8,11E-04	8,52E-02	1,29E+00	0,00E+00	1,93E-03	1,69E-03	1,29E-03	-1,10E+00
ETP - FW	CTUe	1,24E+03	6,59E+00	9,44E+00	1,25E+03	6,27E+00	3,40E+00	1,31E+00	5,66E-01	8,07E+01	1,72E+01	0,00E+00	2,98E-01	3,00E+00	1,94E-01	-8,15E+02
HTP - C	CTUh	8,39E-08	1,80E-10	2,57E-10	8,43E-08	1,18E-10	1,49E-09	2,91E-11	2,89E-11	2,70E-09	3,47E-10	0,00E+00	8,11E-12	1,12E-10	8,36E-12	-5,02E-08
HTP - NC	CTUh	1,75E-06	6,91E-09	1,08E-08	1,77E-06	8,80E-09	7,43E-09	8,19E-10	6,55E-10	1,21E-07	9,88E-09	0,00E+00	3,12E-10	1,39E-09	1,29E-10	-1,26E-06
SQP	-	1,04E+02	1,00E+01	4,46E+01	1,59E+02	4,86E+00	3,98E-01	7,35E-01	3,35E-01	5,94E+00	1,39E+01	0,00E+00	4,54E-01	6,19E-02	6,75E-01	-4,66E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131215M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,63E+01	1,07E-01	8,56E+00	6,49E+01	6,79E-02	1,09E-01	3,37E-01	5,30E-02	1,06E+00	6,71E+00	0,00E+00	4,86E-03	1,90E-02	4,66E-03	-2,41E+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	5,63E+01	1,07E-01	8,56E+00	6,49E+01	6,79E-02	1,09E-01	3,37E-01	5,30E-02	1,06E+00	6,71E+00	0,00E+00	4,86E-03	1,90E-02	4,66E-03	-2,41E+01
PENRE	MJ	2,49E+02	8,44E+00	7,83E+00	2,65E+02	1,01E+01	3,13E+00	1,59E+00	2,24E-01	4,06E+00	3,68E+01	0,00E+00	3,82E-01	1,84E-01	2,73E-01	-1,19E+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	2,49E+02	8,44E+00	7,83E+00	2,65E+02	1,01E+01	3,13E+00	1,59E+00	2,24E-01	4,06E+00	3,68E+01	0,00E+00	3,82E-01	1,84E-01	2,73E-01	-1,19E+02
SM	kg	1,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	1,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	7,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,54E-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
FW	m³	2,03E-01	1,72E-03	2,77E-03	2,07E-01	1,24E-03	3,68E-03	1,14E-03	2,86E-04	8,60E-03	8,84E-03	0,00E+00	7,79E-05	4,26E-04	3,08E-04	-5,94E-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	9,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,94E-01	0,00E+00	1,15E+00	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-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
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	2,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	3,49E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	2,86E-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: 142411131215M1

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: 142411131215M1

---



## 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