

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 230 V



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: 14241113145100

## 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	9,11E+01	2,53E+00	2,04E-01	9,38E+01	3,35E+00	7,16E-01	3,46E-01	9,28E-02	1,50E+00	7,67E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,76E+00	5,72E-02	-4,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,98E+01	2,53E+00	3,43E+00	9,57E+01	3,35E+00	7,11E-01	3,25E-01	8,18E-02	1,49E+00	6,73E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,76E+00	5,66E-02	-4,66E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,32E-01	6,11E-03	-3,23E+00	-2,69E+00	4,35E-03	6,15E-03	1,40E-02	-8,16E-03	-3,50E-03	9,32E-01	0,00E+00	2,76E-04	7,22E-04	5,72E-04	-3,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,24E-01	9,49E-04	3,01E-03	9,28E-01	5,42E-04	7,11E-04	6,38E-03	1,90E-02	1,25E-02	9,22E-03	0,00E+00	4,29E-05	1,04E-04	5,74E-05	-3,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,43E-06	6,30E-07	6,42E-08	7,13E-06	7,81E-07	3,03E-08	2,76E-08	7,69E-09	1,16E-07	4,56E-07	0,00E+00	2,86E-08	3,52E-08	1,72E-08	-3,27E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	8,12E-03	2,47E-02	1,07E+00	1,67E-02	2,96E-03	1,33E-03	6,19E-04	4,58E-02	2,11E-02	0,00E+00	3,64E-04	8,03E-04	4,78E-04	-5,64E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,32E-02	1,64E-04	4,13E-03	8,75E-02	1,01E-04	2,15E-04	6,68E-05	2,80E-05	3,62E-03	1,08E-03	0,00E+00	7,42E-06	2,92E-05	1,64E-05	-4,78E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,03E-01	1,82E-03	3,72E-03	2,09E-01	5,70E-03	8,01E-04	3,50E-04	1,37E-04	1,29E-02	4,97E-03	0,00E+00	8,14E-05	3,13E-04	1,64E-04	-5,27E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,15E+00	1,98E-02	3,29E-02	1,21E+00	6,24E-02	5,97E-03	3,19E-03	9,08E-04	3,78E-02	5,50E-02	0,00E+00	8,91E-04	3,19E-03	1,79E-03	-6,01E-01
POCP	kg NMVOC	3,41E-01	5,07E-03	8,79E-03	3,55E-01	1,52E-02	1,61E-03	6,95E-04	2,86E-04	9,63E-03	1,26E-02	0,00E+00	2,27E-04	7,40E-04	4,40E-04	-1,78E-01
ADPE	kg Sb eq	1,28E-02	6,05E-06	3,84E-06	1,28E-02	3,19E-06	4,37E-06	2,11E-06	1,36E-06	1,00E-03	1,90E-05	0,00E+00	2,74E-07	8,36E-07	1,85E-07	-9,06E-03
ADPF	MJ	1,21E+03	4,11E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,91E+01	1,53E+01	7,73E+00	1,07E+00	1,98E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,97E-01	1,33E+00	-5,81E+02
WDP	m³ depriv.	4,47E+01	1,37E-01	4,76E-01	4,53E+01	8,07E-02	9,16E-01	1,02E-01	4,62E-02	1,06E+00	2,41E-01	0,00E+00	6,21E-03	5,97E-02	5,77E-02	-8,20E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,84E+01	2,51E+00	3,39E+00	9,43E+01	3,33E+00	6,91E-01	3,23E-01	9,79E-02	1,47E+00	6,68E+00	0,00E+00	1,13E-01	5,66E-02	3,76E+00	-4,52E+01
PM	disease inc.	5,59E-06	2,21E-07	7,81E-08	5,89E-06	1,11E-07	4,80E-08	9,01E-09	5,79E-09	1,56E-07	9,51E-08	0,00E+00	1,00E-08	6,03E-09	9,26E-09	-3,37E-06
IR	kBq U-235 eq	1,04E+01	2,08E-01	1,29E-01	1,07E+01	2,31E-01	4,97E-02	2,31E-01	3,95E-03	4,15E-01	6,30E+00	0,00E+00	9,40E-03	8,22E-03	6,26E-03	-5,38E+00
ETP - FW	CTUe	6,02E+03	3,21E+01	4,60E+01	6,10E+03	3,05E+01	1,66E+01	6,38E+00	2,76E+00	3,93E+02	8,36E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,46E+01	9,46E-01	-3,97E+03
HTP - C	CTUh	4,09E-07	8,77E-10	1,25E-09	4,11E-07	5,74E-10	7,26E-09	1,42E-10	1,41E-10	1,31E-08	1,69E-09	0,00E+00	3,95E-11	5,46E-10	4,07E-11	-2,45E-07
HTP - NC	CTUh	8,55E-06	3,37E-08	5,25E-08	8,63E-06	4,29E-08	3,62E-08	3,99E-09	3,19E-09	5,87E-07	4,82E-08	0,00E+00	1,52E-09	6,79E-09	6,30E-10	-6,13E-06
SQP	-	5,08E+02	4,87E+01	2,17E+02	7,74E+02	2,37E+01	1,94E+00	3,58E+00	1,63E+00	2,90E+01	6,75E+01	0,00E+00	2,21E+00	3,01E-01	3,29E+00	-2,27E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113145100

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,74E+02	5,23E-01	4,17E+01	3,16E+02	3,31E-01	5,32E-01	1,64E+00	2,58E-01	5,17E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,24E-02	2,27E-02	-1,17E+02
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	2,74E+02	5,23E-01	4,17E+01	3,16E+02	3,31E-01	5,32E-01	1,64E+00	2,58E-01	5,17E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,24E-02	2,27E-02	-1,17E+02
PENRE	MJ	1,21E+03	4,11E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,91E+01	1,53E+01	7,75E+00	1,09E+00	1,98E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,97E-01	1,33E+00	-5,81E+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	1,21E+03	4,11E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,91E+01	1,53E+01	7,75E+00	1,09E+00	1,98E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,97E-01	1,33E+00	-5,81E+02
SM	kg	8,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-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	5,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,71E-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	3,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-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	9,89E-01	8,40E-03	1,35E-02	1,01E+00	6,03E-03	1,79E-02	5,58E-03	1,39E-03	4,19E-02	4,31E-02	0,00E+00	3,80E-04	2,08E-03	1,50E-03	-2,90E-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	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,89E+00	0,00E+00	5,60E+00	8,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-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	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-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	1,39E+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: 14241113145100

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: 14241113145100

---



## 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