

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	3200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
Distanza barra griglia	mm	12
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: 14241113115900

## 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	1,26E+02	2,87E+00	2,31E-01	1,29E+02	3,81E+00	8,14E-01	3,94E-01	1,05E-01	1,70E+00	8,72E+00	0,00E+00	1,30E-01	4,27E+00	6,50E-02	-5,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,24E+02	2,87E+00	3,89E+00	1,31E+02	3,81E+00	8,08E-01	3,69E-01	9,30E-02	1,69E+00	7,66E+00	0,00E+00	1,30E-01	4,27E+00	6,43E-02	-5,30E+01
GWP - biogenico:	kg CO2 eq	7,29E-01	6,94E-03	-3,67E+00	-2,94E+00	4,94E-03	6,99E-03	1,59E-02	-9,28E-03	-3,98E-03	1,06E+00	0,00E+00	3,14E-04	8,21E-04	6,50E-04	-4,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,73E+00	1,08E-03	3,43E-03	1,73E+00	6,16E-04	8,08E-04	7,25E-03	2,16E-02	1,42E-02	1,05E-02	0,00E+00	4,87E-05	1,18E-04	6,52E-05	-4,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,83E-06	7,17E-07	7,30E-08	1,06E-05	8,88E-07	3,45E-08	3,14E-08	8,75E-09	1,32E-07	5,19E-07	0,00E+00	3,25E-08	4,01E-08	1,96E-08	-3,72E-06
AP	mol H+ eq	1,21E+00	9,24E-03	2,80E-02	1,25E+00	1,90E-02	3,36E-03	1,51E-03	7,03E-04	5,21E-02	2,40E-02	0,00E+00	4,14E-04	9,12E-04	5,43E-04	-6,41E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	1,05E-01	1,86E-04	4,70E-03	1,09E-01	1,15E-04	2,45E-04	7,59E-05	3,18E-05	4,12E-03	1,22E-03	0,00E+00	8,43E-06	3,32E-05	1,87E-05	-5,43E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,44E-01	2,07E-03	4,23E-03	2,51E-01	6,48E-03	9,10E-04	3,98E-04	1,56E-04	1,46E-02	5,65E-03	0,00E+00	9,26E-05	3,56E-04	1,87E-04	-5,99E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,42E+00	2,25E-02	3,74E-02	1,48E+00	7,10E-02	6,79E-03	3,63E-03	1,03E-03	4,29E-02	6,25E-02	0,00E+00	1,01E-03	3,63E-03	2,03E-03	-6,83E-01
POCP	kg NMVOC	4,25E-01	5,76E-03	9,99E-03	4,41E-01	1,72E-02	1,83E-03	7,90E-04	3,25E-04	1,09E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,58E-04	8,41E-04	5,01E-04	-2,02E-01
ADPE	kg Sb eq	1,45E-02	6,88E-06	4,36E-06	1,45E-02	3,63E-06	4,96E-06	2,40E-06	1,54E-06	1,14E-03	2,16E-05	0,00E+00	3,12E-07	9,50E-07	2,10E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	1,70E+03	4,67E+01	4,34E+01	1,79E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,79E+00	1,21E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,11E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,61E+02
WDP	m³ depriv.	3,03E+01	1,56E-01	5,41E-01	3,10E+01	9,17E-02	1,04E+00	1,16E-01	5,25E-02	1,20E+00	2,74E-01	0,00E+00	7,05E-03	6,79E-02	6,56E-02	-9,32E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,22E+02	2,85E+00	3,85E+00	1,29E+02	3,78E+00	7,86E-01	3,67E-01	1,11E-01	1,67E+00	7,59E+00	0,00E+00	1,29E-01	6,43E-02	4,27E+00	-5,14E+01
PM	disease inc.	9,15E-06	2,51E-07	8,88E-08	9,49E-06	1,26E-07	5,45E-08	1,02E-08	6,59E-09	1,77E-07	1,08E-07	0,00E+00	1,14E-08	6,85E-09	1,05E-08	-3,83E-06
IR	kBq U-235 eq	2,36E+01	2,36E-01	1,47E-01	2,40E+01	2,63E-01	5,65E-02	2,63E-01	4,50E-03	4,72E-01	7,17E+00	0,00E+00	1,07E-02	9,35E-03	7,12E-03	-6,12E+00
ETP - FW	CTUe	7,59E+03	3,65E+01	5,23E+01	7,68E+03	3,47E+01	1,88E+01	7,25E+00	3,14E+00	4,47E+02	9,50E+01	0,00E+00	1,65E+00	1,66E+01	1,07E+00	-4,52E+03
HTP - C	CTUh	5,97E-07	9,97E-10	1,42E-09	5,99E-07	6,52E-10	8,26E-09	1,61E-10	1,60E-10	1,49E-08	1,92E-09	0,00E+00	4,50E-11	6,21E-10	4,63E-11	-2,78E-07
HTP - NC	CTUh	1,15E-05	3,83E-08	5,96E-08	1,16E-05	4,87E-08	4,12E-08	4,54E-09	3,63E-09	6,68E-07	5,47E-08	0,00E+00	1,73E-09	7,72E-09	7,17E-10	-6,97E-06
SQP	-	6,58E+02	5,54E+01	2,47E+02	9,61E+02	2,69E+01	2,21E+00	4,07E+00	1,86E+00	3,29E+01	7,68E+01	0,00E+00	2,51E+00	3,43E-01	3,74E+00	-2,58E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113115900

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,80E+02	5,94E-01	4,74E+01	5,28E+02	3,76E-01	6,05E-01	1,87E+00	2,94E-01	5,87E+00	3,72E+01	0,00E+00	2,69E-02	1,05E-01	2,58E-02	-1,34E+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	4,80E+02	5,94E-01	4,74E+01	5,28E+02	3,76E-01	6,05E-01	1,87E+00	2,94E-01	5,87E+00	3,72E+01	0,00E+00	2,69E-02	1,05E-01	2,58E-02	-1,34E+02
PENRE	MJ	1,70E+03	4,67E+01	4,34E+01	1,79E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,81E+00	1,24E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,11E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,61E+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	1,70E+03	4,67E+01	4,34E+01	1,79E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,81E+00	1,24E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,11E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,61E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	8,66E-01	9,55E-03	1,53E-02	8,91E-01	6,85E-03	2,04E-02	6,34E-03	1,58E-03	4,76E-02	4,90E-02	0,00E+00	4,32E-04	2,36E-03	1,70E-03	-3,29E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	6,36E+00	6,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	1,58E+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: 14241113115900

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: 14241113115900

---



## 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