

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2400
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
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: 142411111343M1

## 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	4,54E+01	1,26E+00	1,02E-01	4,68E+01	1,67E+00	3,58E-01	1,73E-01	4,63E-02	7,47E-01	3,83E+00	0,00E+00	5,71E-02	1,88E+00	2,85E-02	-2,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,48E+01	1,26E+00	1,71E+00	4,78E+01	1,67E+00	3,55E-01	1,62E-01	4,08E-02	7,43E-01	3,36E+00	0,00E+00	5,71E-02	1,88E+00	2,82E-02	-2,33E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,66E-01	3,05E-03	-1,61E+00	-1,34E+00	2,17E-03	3,07E-03	6,99E-03	-4,07E-03	-1,75E-03	4,65E-01	0,00E+00	1,38E-04	3,60E-04	2,85E-04	-1,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,61E-01	4,74E-04	1,50E-03	4,63E-01	2,71E-04	3,55E-04	3,18E-03	9,49E-03	6,22E-03	4,60E-03	0,00E+00	2,14E-05	5,17E-05	2,86E-05	-1,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,21E-06	3,15E-07	3,20E-08	3,56E-06	3,90E-07	1,51E-08	1,38E-08	3,84E-09	5,77E-08	2,28E-07	0,00E+00	1,43E-08	1,76E-08	8,59E-09	-1,63E-06
AP	mol H+ eq	5,19E-01	4,05E-03	1,23E-02	5,35E-01	8,32E-03	1,48E-03	6,64E-04	3,09E-04	2,29E-02	1,06E-02	0,00E+00	1,82E-04	4,01E-04	2,38E-04	-2,81E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,15E-02	8,19E-05	2,06E-03	4,36E-02	5,05E-05	1,07E-04	3,33E-05	1,40E-05	1,81E-03	5,37E-04	0,00E+00	3,70E-06	1,46E-05	8,20E-06	-2,38E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,02E-01	9,08E-04	1,86E-03	1,04E-01	2,84E-03	4,00E-04	1,75E-04	6,83E-05	6,43E-03	2,48E-03	0,00E+00	4,06E-05	1,56E-04	8,21E-05	-2,63E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,75E-01	9,87E-03	1,64E-02	6,02E-01	3,12E-02	2,98E-03	1,59E-03	4,53E-04	1,89E-02	2,75E-02	0,00E+00	4,44E-04	1,59E-03	8,93E-04	-3,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,70E-01	2,53E-03	4,39E-03	1,77E-01	7,56E-03	8,05E-04	3,47E-04	1,43E-04	4,81E-03	6,31E-03	0,00E+00	1,13E-04	3,69E-04	2,20E-04	-8,88E-02
ADPE	kg Sb eq	6,38E-03	3,02E-06	1,91E-06	6,38E-03	1,59E-06	2,18E-06	1,06E-06	6,77E-07	5,01E-04	9,49E-06	0,00E+00	1,37E-07	4,17E-07	9,23E-08	-4,52E-03
ADPF	MJ	6,05E+02	2,05E+01	1,90E+01	6,45E+02	2,45E+01	7,62E+00	3,86E+00	5,32E-01	9,87E+00	8,95E+01	0,00E+00	9,28E-01	4,47E-01	6,63E-01	-2,90E+02
WDP	m³ depriv.	2,23E+01	6,85E-02	2,37E-01	2,26E+01	4,02E-02	4,57E-01	5,09E-02	2,31E-02	5,28E-01	1,20E-01	0,00E+00	3,10E-03	2,98E-02	2,88E-02	-4,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,41E+01	1,25E+00	1,69E+00	4,70E+01	1,66E+00	3,45E-01	1,61E-01	4,88E-02	7,33E-01	3,33E+00	0,00E+00	5,66E-02	2,82E-02	1,88E+00	-2,26E+01
PM	disease inc.	2,79E-06	1,10E-07	3,90E-08	2,94E-06	5,54E-08	2,39E-08	4,49E-09	2,89E-09	7,78E-08	4,75E-08	0,00E+00	4,99E-09	3,01E-09	4,62E-09	-1,68E-06
IR	kBq U-235 eq	5,19E+00	1,04E-01	6,44E-02	5,36E+00	1,15E-01	2,48E-02	1,15E-01	1,97E-03	2,07E-01	3,15E+00	0,00E+00	4,69E-03	4,10E-03	3,13E-03	-2,69E+00
ETP - FW	CTUe	3,01E+03	1,60E+01	2,30E+01	3,04E+03	1,52E+01	8,27E+00	3,18E+00	1,38E+00	1,96E+02	4,17E+01	0,00E+00	7,24E-01	7,30E+00	4,72E-01	-1,98E+03
HTP - C	CTUh	2,04E-07	4,38E-10	6,25E-10	2,05E-07	2,86E-10	3,62E-09	7,08E-11	7,02E-11	6,55E-09	8,44E-10	0,00E+00	1,97E-11	2,73E-10	2,03E-11	-1,22E-07
HTP - NC	CTUh	4,27E-06	1,68E-08	2,62E-08	4,31E-06	2,14E-08	1,81E-08	1,99E-09	1,59E-09	2,93E-07	2,40E-08	0,00E+00	7,59E-10	3,39E-09	3,15E-10	-3,06E-06
SQP	-	2,53E+02	2,43E+01	1,08E+02	3,86E+02	1,18E+01	9,68E-01	1,79E+00	8,15E-01	1,45E+01	3,37E+01	0,00E+00	1,10E+00	1,50E-01	1,64E+00	-1,13E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111343M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,37E+02	2,61E-01	2,08E+01	1,58E+02	1,65E-01	2,66E-01	8,20E-01	1,29E-01	2,58E+00	1,63E+01	0,00E+00	1,18E-02	4,61E-02	1,13E-02	-5,86E+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	1,37E+02	2,61E-01	2,08E+01	1,58E+02	1,65E-01	2,66E-01	8,20E-01	1,29E-01	2,58E+00	1,63E+01	0,00E+00	1,18E-02	4,61E-02	1,13E-02	-5,86E+01
PENRE	MJ	6,05E+02	2,05E+01	1,90E+01	6,45E+02	2,45E+01	7,62E+00	3,87E+00	5,44E-01	9,87E+00	8,95E+01	0,00E+00	9,28E-01	4,47E-01	6,63E-01	-2,90E+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	6,05E+02	2,05E+01	1,90E+01	6,45E+02	2,45E+01	7,62E+00	3,87E+00	5,44E-01	9,87E+00	8,95E+01	0,00E+00	9,28E-01	4,47E-01	6,63E-01	-2,90E+02
SM	kg	4,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-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	2,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-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	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	4,94E-01	4,19E-03	6,73E-03	5,05E-01	3,01E-03	8,95E-03	2,78E-03	6,95E-04	2,09E-02	2,15E-02	0,00E+00	1,90E-04	1,04E-03	7,48E-04	-1,45E-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	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E+00	0,00E+00	2,79E+00	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	7,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-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	8,49E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	6,95E-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: 142411111343M1

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: 142411111343M1

---



## 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