

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
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: 142411111631M1

## 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	3,64E+01	1,01E+00	8,14E-02	3,75E+01	1,34E+00	2,86E-01	1,39E-01	3,71E-02	5,99E-01	3,07E+00	0,00E+00	4,58E-02	1,50E+00	2,28E-02	-1,88E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,59E+01	1,01E+00	1,37E+00	3,83E+01	1,34E+00	2,84E-01	1,30E-01	3,27E-02	5,96E-01	2,69E+00	0,00E+00	4,57E-02	1,50E+00	2,26E-02	-1,86E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,13E-01	2,44E-03	-1,29E+00	-1,08E+00	1,74E-03	2,46E-03	5,60E-03	-3,26E-03	-1,40E-03	3,72E-01	0,00E+00	1,10E-04	2,89E-04	2,28E-04	-1,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,69E-01	3,80E-04	1,21E-03	3,71E-01	2,17E-04	2,84E-04	2,55E-03	7,60E-03	4,98E-03	3,69E-03	0,00E+00	1,71E-05	4,14E-05	2,29E-05	-1,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,57E-06	2,52E-07	2,57E-08	2,85E-06	3,12E-07	1,21E-08	1,10E-08	3,08E-09	4,62E-08	1,82E-07	0,00E+00	1,14E-08	1,41E-08	6,88E-09	-1,31E-06
AP	mol H+ eq	4,15E-01	3,25E-03	9,86E-03	4,29E-01	6,67E-03	1,18E-03	5,32E-04	2,47E-04	1,83E-02	8,45E-03	0,00E+00	1,46E-04	3,21E-04	1,91E-04	-2,25E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,32E-02	6,56E-05	1,65E-03	3,50E-02	4,05E-05	8,61E-05	2,67E-05	1,12E-05	1,45E-03	4,30E-04	0,00E+00	2,97E-06	1,17E-05	6,57E-06	-1,91E-02
EP - acqua salata	kg P eq	8,13E-02	7,27E-04	1,49E-03	8,36E-02	2,28E-03	3,20E-04	1,40E-04	5,47E-05	5,15E-03	1,99E-03	0,00E+00	3,26E-05	1,25E-04	6,57E-05	-2,11E-02
EP - terrestre	mol N eq	4,61E-01	7,90E-03	1,31E-02	4,82E-01	2,50E-02	2,39E-03	1,28E-03	3,63E-04	1,51E-02	2,20E-02	0,00E+00	3,56E-04	1,28E-03	7,15E-04	-2,40E-01
POCP	kg NMVOC	1,36E-01	2,03E-03	3,51E-03	1,42E-01	6,06E-03	6,45E-04	2,78E-04	1,14E-04	3,85E-03	5,06E-03	0,00E+00	9,08E-05	2,96E-04	1,76E-04	-7,11E-02
ADPE	kg Sb eq	5,11E-03	2,42E-06	1,53E-06	5,11E-03	1,28E-06	1,75E-06	8,45E-07	5,42E-07	4,01E-04	7,60E-06	0,00E+00	1,10E-07	3,34E-07	7,39E-08	-3,62E-03
ADPF	MJ	4,85E+02	1,64E+01	1,53E+01	5,17E+02	1,96E+01	6,10E+00	3,09E+00	4,26E-01	7,90E+00	7,17E+01	0,00E+00	7,43E-01	3,58E-01	5,31E-01	-2,32E+02
WDP	m³ depriv.	1,79E+01	5,49E-02	1,90E-01	1,81E+01	3,22E-02	3,66E-01	4,08E-02	1,85E-02	4,23E-01	9,63E-02	0,00E+00	2,48E-03	2,39E-02	2,31E-02	-3,28E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,53E+01	1,00E+00	1,35E+00	3,77E+01	1,33E+00	2,76E-01	1,29E-01	3,91E-02	5,87E-01	2,67E+00	0,00E+00	4,53E-02	2,26E-02	1,50E+00	-1,81E+01
PM	disease inc.	2,23E-06	8,84E-08	3,12E-08	2,35E-06	4,44E-08	1,92E-08	3,60E-09	2,32E-09	6,23E-08	3,80E-08	0,00E+00	4,00E-09	2,41E-09	3,70E-09	-1,35E-06
IR	kBq U-235 eq	4,16E+00	8,29E-02	5,16E-02	4,29E+00	9,23E-02	1,99E-02	9,23E-02	1,58E-03	1,66E-01	2,52E+00	0,00E+00	3,76E-03	3,29E-03	2,50E-03	-2,15E+00
ETP - FW	CTUe	2,41E+03	1,28E+01	1,84E+01	2,44E+03	1,22E+01	6,63E+00	2,55E+00	1,10E+00	1,57E+02	3,34E+01	0,00E+00	5,80E-01	5,85E+00	3,78E-01	-1,59E+03
HTP - C	CTUh	1,63E-07	3,51E-10	5,01E-10	1,64E-07	2,29E-10	2,90E-09	5,67E-11	5,63E-11	5,25E-09	6,76E-10	0,00E+00	1,58E-11	2,18E-10	1,63E-11	-9,78E-08
HTP - NC	CTUh	3,42E-06	1,35E-08	2,10E-08	3,45E-06	1,71E-08	1,45E-08	1,60E-09	1,28E-09	2,35E-07	1,93E-08	0,00E+00	6,08E-10	2,72E-09	2,52E-10	-2,45E-06
SQP	-	2,03E+02	1,95E+01	8,69E+01	3,09E+02	9,47E+00	7,75E-01	1,43E+00	6,53E-01	1,16E+01	2,70E+01	0,00E+00	8,84E-01	1,21E-01	1,31E+00	-9,08E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111631M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,10E+02	2,09E-01	1,67E+01	1,26E+02	1,32E-01	2,13E-01	6,57E-01	1,03E-01	2,07E+00	1,31E+01	0,00E+00	9,47E-03	3,69E-02	9,08E-03	-4,70E+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	1,10E+02	2,09E-01	1,67E+01	1,26E+02	1,32E-01	2,13E-01	6,57E-01	1,03E-01	2,07E+00	1,31E+01	0,00E+00	9,47E-03	3,69E-02	9,08E-03	-4,70E+01
PENRE	MJ	4,85E+02	1,64E+01	1,53E+01	5,17E+02	1,96E+01	6,10E+00	3,10E+00	4,36E-01	7,90E+00	7,17E+01	0,00E+00	7,43E-01	3,58E-01	5,31E-01	-2,32E+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	4,85E+02	1,64E+01	1,53E+01	5,17E+02	1,96E+01	6,10E+00	3,10E+00	4,36E-01	7,90E+00	7,17E+01	0,00E+00	7,43E-01	3,58E-01	5,31E-01	-2,32E+02
SM	kg	3,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-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	2,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	3,95E-01	3,36E-03	5,39E-03	4,04E-01	2,41E-03	7,17E-03	2,23E-03	5,56E-04	1,67E-02	1,72E-02	0,00E+00	1,52E-04	8,29E-04	5,99E-04	-1,16E-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	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,16E+00	0,00E+00	2,24E+00	3,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	5,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-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	6,80E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-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	5,56E-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: 142411111631M1

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: 142411111631M1

---



## 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