

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia		Griglia lineare
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: 142411131647M1

## 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	4,58E+01	1,27E+00	1,02E-01	4,71E+01	1,68E+00	3,60E-01	1,74E-01	4,66E-02	7,53E-01	3,86E+00	0,00E+00	5,76E-02	1,89E+00	2,87E-02	-2,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,51E+01	1,27E+00	1,72E+00	4,81E+01	1,68E+00	3,57E-01	1,63E-01	4,11E-02	7,49E-01	3,38E+00	0,00E+00	5,75E-02	1,89E+00	2,84E-02	-2,34E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,68E-01	3,07E-03	-1,62E+00	-1,35E+00	2,18E-03	3,09E-03	7,05E-03	-4,10E-03	-1,76E-03	4,68E-01	0,00E+00	1,39E-04	3,63E-04	2,87E-04	-1,79E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,64E-01	4,77E-04	1,52E-03	4,66E-01	2,73E-04	3,57E-04	3,21E-03	9,55E-03	6,27E-03	4,63E-03	0,00E+00	2,15E-05	5,21E-05	2,88E-05	-1,94E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,23E-06	3,17E-07	3,23E-08	3,58E-06	3,93E-07	1,53E-08	1,39E-08	3,87E-09	5,82E-08	2,29E-07	0,00E+00	1,44E-08	1,77E-08	8,65E-09	-1,64E-06
AP	mol H+ eq	5,22E-01	4,08E-03	1,24E-02	5,39E-01	8,38E-03	1,49E-03	6,69E-04	3,11E-04	2,30E-02	1,06E-02	0,00E+00	1,83E-04	4,03E-04	2,40E-04	-2,83E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,18E-02	8,25E-05	2,08E-03	4,40E-02	5,09E-05	1,08E-04	3,36E-05	1,41E-05	1,82E-03	5,41E-04	0,00E+00	3,73E-06	1,47E-05	8,26E-06	-2,40E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,02E-01	9,14E-04	1,87E-03	1,05E-01	2,86E-03	4,02E-04	1,76E-04	6,88E-05	6,47E-03	2,50E-03	0,00E+00	4,09E-05	1,57E-04	8,27E-05	-2,65E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,79E-01	9,94E-03	1,65E-02	6,06E-01	3,14E-02	3,00E-03	1,60E-03	4,57E-04	1,90E-02	2,76E-02	0,00E+00	4,48E-04	1,60E-03	8,99E-04	-3,02E-01
POCP	kg NMVOC	1,71E-01	2,55E-03	4,42E-03	1,78E-01	7,62E-03	8,11E-04	3,49E-04	1,44E-04	4,84E-03	6,36E-03	0,00E+00	1,14E-04	3,72E-04	2,21E-04	-8,94E-02
ADPE	kg Sb eq	6,42E-03	3,04E-06	1,93E-06	6,43E-03	1,60E-06	2,19E-06	1,06E-06	6,82E-07	5,05E-04	9,55E-06	0,00E+00	1,38E-07	4,20E-07	9,30E-08	-4,56E-03
ADPF	MJ	6,10E+02	2,07E+01	1,92E+01	6,50E+02	2,47E+01	7,67E+00	3,89E+00	5,36E-01	9,94E+00	9,01E+01	0,00E+00	9,35E-01	4,51E-01	6,68E-01	-2,92E+02
WDP	m³ depriv.	2,25E+01	6,90E-02	2,39E-01	2,28E+01	4,05E-02	4,60E-01	5,13E-02	2,32E-02	5,32E-01	1,21E-01	0,00E+00	3,12E-03	3,00E-02	2,90E-02	-4,12E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,44E+01	1,26E+00	1,70E+00	4,74E+01	1,67E+00	3,47E-01	1,62E-01	4,92E-02	7,38E-01	3,36E+00	0,00E+00	5,70E-02	2,84E-02	1,89E+00	-2,27E+01
PM	disease inc.	2,81E-06	1,11E-07	3,93E-08	2,96E-06	5,58E-08	2,41E-08	4,53E-09	2,91E-09	7,83E-08	4,78E-08	0,00E+00	5,03E-09	3,03E-09	4,65E-09	-1,69E-06
IR	kBq U-235 eq	5,23E+00	1,04E-01	6,48E-02	5,40E+00	1,16E-01	2,50E-02	1,16E-01	1,99E-03	2,09E-01	3,17E+00	0,00E+00	4,72E-03	4,13E-03	3,15E-03	-2,71E+00
ETP - FW	CTUe	3,03E+03	1,61E+01	2,31E+01	3,07E+03	1,53E+01	8,33E+00	3,21E+00	1,39E+00	1,98E+02	4,20E+01	0,00E+00	7,29E-01	7,35E+00	4,75E-01	-2,00E+03
HTP - C	CTUh	2,05E-07	4,41E-10	6,30E-10	2,07E-07	2,88E-10	3,65E-09	7,13E-11	7,07E-11	6,60E-09	8,50E-10	0,00E+00	1,99E-11	2,75E-10	2,05E-11	-1,23E-07
HTP - NC	CTUh	4,30E-06	1,69E-08	2,64E-08	4,34E-06	2,15E-08	1,82E-08	2,01E-09	1,60E-09	2,95E-07	2,42E-08	0,00E+00	7,65E-10	3,41E-09	3,17E-10	-3,08E-06
SQP	-	2,55E+02	2,45E+01	1,09E+02	3,89E+02	1,19E+01	9,75E-01	1,80E+00	8,21E-01	1,46E+01	3,39E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,52E-01	1,65E+00	-1,14E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131647M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,38E+02	2,63E-01	2,10E+01	1,59E+02	1,66E-01	2,68E-01	8,26E-01	1,30E-01	2,60E+00	1,64E+01	0,00E+00	1,19E-02	4,64E-02	1,14E-02	-5,90E+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	1,38E+02	2,63E-01	2,10E+01	1,59E+02	1,66E-01	2,68E-01	8,26E-01	1,30E-01	2,60E+00	1,64E+01	0,00E+00	1,19E-02	4,64E-02	1,14E-02	-5,90E+01
PENRE	MJ	6,10E+02	2,07E+01	1,92E+01	6,50E+02	2,47E+01	7,67E+00	3,90E+00	5,48E-01	9,94E+00	9,01E+01	0,00E+00	9,35E-01	4,51E-01	6,68E-01	-2,92E+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	6,10E+02	2,07E+01	1,92E+01	6,50E+02	2,47E+01	7,67E+00	3,90E+00	5,48E-01	9,94E+00	9,01E+01	0,00E+00	9,35E-01	4,51E-01	6,68E-01	-2,92E+02
SM	kg	4,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-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	2,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-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	1,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-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	4,97E-01	4,22E-03	6,78E-03	5,08E-01	3,03E-03	9,01E-03	2,80E-03	7,00E-04	2,11E-02	2,16E-02	0,00E+00	1,91E-04	1,04E-03	7,54E-04	-1,46E-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	2,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+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
NHWD	kg	1,45E+00	0,00E+00	2,81E+00	4,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	7,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-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	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-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	7,00E-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: 142411131647M1

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: 142411131647M1

---



## 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