

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1400
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
Distanza barra griglia	mm	9,0
Variante di regolazione		KaControl



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: 142421111623C1

## 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	4,88E+01	1,35E+00	1,09E-01	5,03E+01	1,80E+00	3,84E-01	1,86E-01	4,98E-02	8,03E-01	4,11E+00	0,00E+00	6,14E-02	2,02E+00	3,07E-02	-2,52E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,81E+01	1,35E+00	1,84E+00	5,13E+01	1,80E+00	3,81E-01	1,74E-01	4,39E-02	7,99E-01	3,61E+00	0,00E+00	6,13E-02	2,02E+00	3,03E-02	-2,50E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,85E-01	3,28E-03	-1,73E+00	-1,44E+00	2,33E-03	3,30E-03	7,52E-03	-4,38E-03	-1,88E-03	5,00E-01	0,00E+00	1,48E-04	3,87E-04	3,07E-04	-1,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,95E-01	5,09E-04	1,62E-03	4,98E-01	2,91E-04	3,81E-04	3,42E-03	1,02E-02	6,69E-03	4,94E-03	0,00E+00	2,30E-05	5,55E-05	3,08E-05	-2,07E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,45E-06	3,38E-07	3,44E-08	3,82E-06	4,19E-07	1,63E-08	1,48E-08	4,13E-09	6,20E-08	2,45E-07	0,00E+00	1,53E-08	1,89E-08	9,23E-09	-1,75E-06
AP	mol H+ eq	5,57E-01	4,36E-03	1,32E-02	5,75E-01	8,94E-03	1,59E-03	7,14E-04	3,32E-04	2,46E-02	1,13E-02	0,00E+00	1,95E-04	4,30E-04	2,56E-04	-3,02E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,46E-02	8,80E-05	2,21E-03	4,69E-02	5,43E-05	1,15E-04	3,58E-05	1,50E-05	1,94E-03	5,77E-04	0,00E+00	3,98E-06	1,56E-05	8,81E-06	-2,56E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,09E-01	9,75E-04	1,99E-03	1,12E-01	3,05E-03	4,29E-04	1,88E-04	7,34E-05	6,91E-03	2,67E-03	0,00E+00	4,37E-05	1,68E-04	8,82E-05	-2,82E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,18E-01	1,06E-02	1,76E-02	6,46E-01	3,35E-02	3,20E-03	1,71E-03	4,87E-04	2,03E-02	2,95E-02	0,00E+00	4,78E-04	1,71E-03	9,59E-04	-3,22E-01
POCP	kg NMVOC	1,83E-01	2,72E-03	4,71E-03	1,90E-01	8,12E-03	8,65E-04	3,73E-04	1,53E-04	5,16E-03	6,78E-03	0,00E+00	1,22E-04	3,97E-04	2,36E-04	-9,54E-02
ADPE	kg Sb eq	6,85E-03	3,24E-06	2,06E-06	6,86E-03	1,71E-06	2,34E-06	1,13E-06	7,27E-07	5,39E-04	1,02E-05	0,00E+00	1,47E-07	4,48E-07	9,92E-08	-4,86E-03
ADPF	MJ	6,51E+02	2,20E+01	2,05E+01	6,93E+02	2,63E+01	8,19E+00	4,15E+00	5,72E-01	1,06E+01	9,62E+01	0,00E+00	9,97E-01	4,81E-01	7,13E-01	-3,12E+02
WDP	m³ depriv.	2,40E+01	7,36E-02	2,55E-01	2,43E+01	4,32E-02	4,91E-01	5,47E-02	2,48E-02	5,68E-01	1,29E-01	0,00E+00	3,33E-03	3,20E-02	3,10E-02	-4,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,74E+01	1,34E+00	1,82E+00	5,06E+01	1,78E+00	3,71E-01	1,73E-01	5,25E-02	7,87E-01	3,58E+00	0,00E+00	6,08E-02	3,03E-02	2,02E+00	-2,42E+01
PM	disease inc.	3,00E-06	1,19E-07	4,19E-08	3,16E-06	5,95E-08	2,57E-08	4,83E-09	3,11E-09	8,36E-08	5,10E-08	0,00E+00	5,36E-09	3,23E-09	4,97E-09	-1,81E-06
IR	kBq U-235 eq	5,58E+00	1,11E-01	6,92E-02	5,76E+00	1,24E-01	2,67E-02	1,24E-01	2,12E-03	2,23E-01	3,38E+00	0,00E+00	5,04E-03	4,41E-03	3,36E-03	-2,89E+00
ETP - FW	CTUe	3,23E+03	1,72E+01	2,47E+01	3,27E+03	1,64E+01	8,89E+00	3,42E+00	1,48E+00	2,11E+02	4,48E+01	0,00E+00	7,78E-01	7,84E+00	5,07E-01	-2,13E+03
HTP - C	CTUh	2,19E-07	4,70E-10	6,72E-10	2,20E-07	3,08E-10	3,89E-09	7,61E-11	7,55E-11	7,04E-09	9,07E-10	0,00E+00	2,12E-11	2,93E-10	2,18E-11	-1,31E-07
HTP - NC	CTUh	4,58E-06	1,81E-08	2,81E-08	4,63E-06	2,30E-08	1,94E-08	2,14E-09	1,71E-09	3,15E-07	2,58E-08	0,00E+00	8,16E-10	3,64E-09	3,38E-10	-3,29E-06
SQP	-	2,72E+02	2,61E+01	1,17E+02	4,15E+02	1,27E+01	1,04E+00	1,92E+00	8,75E-01	1,55E+01	3,62E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,62E-01	1,76E+00	-1,22E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421111623C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,47E+02	2,80E-01	2,24E+01	1,70E+02	1,77E-01	2,86E-01	8,81E-01	1,39E-01	2,77E+00	1,75E+01	0,00E+00	1,27E-02	4,95E-02	1,22E-02	-6,30E+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	1,47E+02	2,80E-01	2,24E+01	1,70E+02	1,77E-01	2,86E-01	8,81E-01	1,39E-01	2,77E+00	1,75E+01	0,00E+00	1,27E-02	4,95E-02	1,22E-02	-6,30E+01
PENRE	MJ	6,51E+02	2,20E+01	2,05E+01	6,93E+02	2,63E+01	8,19E+00	4,16E+00	5,85E-01	1,06E+01	9,62E+01	0,00E+00	9,97E-01	4,81E-01	7,13E-01	-3,12E+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	6,51E+02	2,20E+01	2,05E+01	6,93E+02	2,63E+01	8,19E+00	4,16E+00	5,85E-01	1,06E+01	9,62E+01	0,00E+00	9,97E-01	4,81E-01	7,13E-01	-3,12E+02
SM	kg	4,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-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	3,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-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	1,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	5,30E-01	4,50E-03	7,23E-03	5,42E-01	3,23E-03	9,62E-03	2,99E-03	7,46E-04	2,25E-02	2,31E-02	0,00E+00	2,04E-04	1,11E-03	8,04E-04	-1,55E-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	2,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E+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
NHWD	kg	1,55E+00	0,00E+00	3,00E+00	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	7,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-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	9,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-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	7,46E-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

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: 142421111623C1

---



## 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