

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1400
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
Distanza barra griglia	mm	12,0
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: 142431111323C1

## 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	5,18E+01	1,44E+00	1,16E-01	5,34E+01	1,90E+00	4,08E-01	1,97E-01	5,28E-02	8,52E-01	4,37E+00	0,00E+00	6,52E-02	2,14E+00	3,25E-02	-2,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,11E+01	1,44E+00	1,95E+00	5,45E+01	1,90E+00	4,04E-01	1,85E-01	4,66E-02	8,48E-01	3,83E+00	0,00E+00	6,50E-02	2,14E+00	3,22E-02	-2,65E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,03E-01	3,48E-03	-1,84E+00	-1,53E+00	2,47E-03	3,50E-03	7,97E-03	-4,64E-03	-1,99E-03	5,30E-01	0,00E+00	1,57E-04	4,11E-04	3,25E-04	-2,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,26E-01	5,40E-04	1,72E-03	5,28E-01	3,09E-04	4,04E-04	3,63E-03	1,08E-02	7,09E-03	5,25E-03	0,00E+00	2,44E-05	5,89E-05	3,26E-05	-2,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,66E-06	3,59E-07	3,65E-08	4,06E-06	4,44E-07	1,73E-08	1,57E-08	4,38E-09	6,58E-08	2,60E-07	0,00E+00	1,63E-08	2,00E-08	9,79E-09	-1,86E-06
AP	mol H+ eq	5,91E-01	4,62E-03	1,40E-02	6,10E-01	9,49E-03	1,68E-03	7,57E-04	3,52E-04	2,61E-02	1,20E-02	0,00E+00	2,07E-04	4,57E-04	2,72E-04	-3,21E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,73E-02	9,33E-05	2,35E-03	4,98E-02	5,76E-05	1,23E-04	3,80E-05	1,59E-05	2,06E-03	6,13E-04	0,00E+00	4,22E-06	1,66E-05	9,34E-06	-2,72E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,16E-01	1,03E-03	2,12E-03	1,19E-01	3,24E-03	4,56E-04	1,99E-04	7,79E-05	7,33E-03	2,83E-03	0,00E+00	4,63E-05	1,78E-04	9,36E-05	-3,00E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,56E-01	1,12E-02	1,87E-02	6,86E-01	3,55E-02	3,40E-03	1,82E-03	5,17E-04	2,15E-02	3,13E-02	0,00E+00	5,07E-04	1,82E-03	1,02E-03	-3,42E-01
POCP	kg NMVOC	1,94E-01	2,88E-03	5,00E-03	2,02E-01	8,62E-03	9,18E-04	3,95E-04	1,63E-04	5,48E-03	7,20E-03	0,00E+00	1,29E-04	4,21E-04	2,51E-04	-1,01E-01
ADPE	kg Sb eq	7,27E-03	3,44E-06	2,18E-06	7,27E-03	1,82E-06	2,48E-06	1,20E-06	7,72E-07	5,71E-04	1,08E-05	0,00E+00	1,56E-07	4,76E-07	1,05E-07	-5,16E-03
ADPF	MJ	6,90E+02	2,34E+01	2,17E+01	7,35E+02	2,80E+01	8,69E+00	4,40E+00	6,07E-01	1,12E+01	1,02E+02	0,00E+00	1,06E+00	5,10E-01	7,56E-01	-3,31E+02
WDP	m³ depriv.	2,54E+01	7,81E-02	2,71E-01	2,58E+01	4,59E-02	5,21E-01	5,80E-02	2,63E-02	6,03E-01	1,37E-01	0,00E+00	3,53E-03	3,40E-02	3,29E-02	-4,67E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,03E+01	1,43E+00	1,93E+00	5,36E+01	1,89E+00	3,93E-01	1,84E-01	5,57E-02	8,35E-01	3,80E+00	0,00E+00	6,45E-02	3,22E-02	2,14E+00	-2,57E+01
PM	disease inc.	3,18E-06	1,26E-07	4,44E-08	3,35E-06	6,32E-08	2,73E-08	5,12E-09	3,30E-09	8,87E-08	5,41E-08	0,00E+00	5,69E-09	3,43E-09	5,27E-09	-1,92E-06
IR	kBq U-235 eq	5,92E+00	1,18E-01	7,34E-02	6,11E+00	1,31E-01	2,83E-02	1,31E-01	2,25E-03	2,36E-01	3,59E+00	0,00E+00	5,35E-03	4,68E-03	3,56E-03	-3,06E+00
ETP - FW	CTUe	3,43E+03	1,83E+01	2,62E+01	3,47E+03	1,74E+01	9,43E+00	3,63E+00	1,57E+00	2,24E+02	4,76E+01	0,00E+00	8,25E-01	8,32E+00	5,38E-01	-2,26E+03
HTP - C	CTUh	2,33E-07	4,99E-10	7,13E-10	2,34E-07	3,26E-10	4,13E-09	8,07E-11	8,01E-11	7,47E-09	9,62E-10	0,00E+00	2,25E-11	3,11E-10	2,32E-11	-1,39E-07
HTP - NC	CTUh	4,86E-06	1,92E-08	2,98E-08	4,91E-06	2,44E-08	2,06E-08	2,27E-09	1,82E-09	3,34E-07	2,74E-08	0,00E+00	8,65E-10	3,86E-09	3,59E-10	-3,49E-06
SQP	-	2,89E+02	2,77E+01	1,24E+02	4,40E+02	1,35E+01	1,10E+00	2,04E+00	9,29E-01	1,65E+01	3,84E+01	0,00E+00	1,26E+00	1,72E-01	1,87E+00	-1,29E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431111323C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,56E+02	2,97E-01	2,37E+01	1,80E+02	1,88E-01	3,03E-01	9,34E-01	1,47E-01	2,94E+00	1,86E+01	0,00E+00	1,35E-02	5,26E-02	1,29E-02	-6,68E+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	1,56E+02	2,97E-01	2,37E+01	1,80E+02	1,88E-01	3,03E-01	9,34E-01	1,47E-01	2,94E+00	1,86E+01	0,00E+00	1,35E-02	5,26E-02	1,29E-02	-6,68E+01
PENRE	MJ	6,90E+02	2,34E+01	2,17E+01	7,35E+02	2,80E+01	8,69E+00	4,41E+00	6,20E-01	1,12E+01	1,02E+02	0,00E+00	1,06E+00	5,10E-01	7,56E-01	-3,31E+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	6,90E+02	2,34E+01	2,17E+01	7,35E+02	2,80E+01	8,69E+00	4,41E+00	6,20E-01	1,12E+01	1,02E+02	0,00E+00	1,06E+00	5,10E-01	7,56E-01	-3,31E+02
SM	kg	4,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-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	3,25E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-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	2,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-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	5,63E-01	4,78E-03	7,67E-03	5,75E-01	3,43E-03	1,02E-02	3,17E-03	7,92E-04	2,38E-02	2,45E-02	0,00E+00	2,16E-04	1,18E-03	8,53E-04	-1,65E-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	2,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E+00	0,00E+00	3,19E+00	4,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	8,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-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	9,68E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-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	7,92E-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: 142431111323C1

---



## 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