

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, verniciatura DB 703
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 24 V



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: 14243111162724

## 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	5,71E+01	1,58E+00	1,28E-01	5,88E+01	2,10E+00	4,49E-01	2,17E-01	5,81E-02	9,38E-01	4,81E+00	0,00E+00	7,18E-02	2,36E+00	3,58E-02	-2,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,63E+01	1,58E+00	2,15E+00	6,00E+01	2,10E+00	4,45E-01	2,04E-01	5,13E-02	9,33E-01	4,22E+00	0,00E+00	7,16E-02	2,36E+00	3,54E-02	-2,92E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,33E-01	3,83E-03	-2,02E+00	-1,69E+00	2,72E-03	3,85E-03	8,78E-03	-5,11E-03	-2,20E-03	5,84E-01	0,00E+00	1,73E-04	4,53E-04	3,58E-04	-2,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,79E-01	5,95E-04	1,89E-03	5,81E-01	3,40E-04	4,45E-04	4,00E-03	1,19E-02	7,81E-03	5,78E-03	0,00E+00	2,69E-05	6,49E-05	3,59E-05	-2,42E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,03E-06	3,95E-07	4,02E-08	4,47E-06	4,89E-07	1,90E-08	1,73E-08	4,82E-09	7,25E-08	2,86E-07	0,00E+00	1,79E-08	2,21E-08	1,08E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	6,51E-01	5,09E-03	1,55E-02	6,72E-01	1,05E-02	1,85E-03	8,34E-04	3,88E-04	2,87E-02	1,32E-02	0,00E+00	2,28E-04	5,03E-04	2,99E-04	-3,53E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,21E-02	1,03E-04	2,59E-03	5,48E-02	6,34E-05	1,35E-04	4,18E-05	1,75E-05	2,27E-03	6,75E-04	0,00E+00	4,65E-06	1,83E-05	1,03E-05	-2,99E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,28E-01	1,14E-03	2,33E-03	1,31E-01	3,57E-03	5,02E-04	2,20E-04	8,57E-05	8,07E-03	3,12E-03	0,00E+00	5,10E-05	1,96E-04	1,03E-04	-3,30E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,22E-01	1,24E-02	2,06E-02	7,55E-01	3,91E-02	3,74E-03	2,00E-03	5,69E-04	2,37E-02	3,45E-02	0,00E+00	5,58E-04	2,00E-03	1,12E-03	-3,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,14E-01	3,18E-03	5,51E-03	2,22E-01	9,49E-03	1,01E-03	4,35E-04	1,79E-04	6,03E-03	7,92E-03	0,00E+00	1,42E-04	4,64E-04	2,76E-04	-1,11E-01
ADPE	kg Sb eq	8,00E-03	3,79E-06	2,40E-06	8,01E-03	2,00E-06	2,74E-06	1,32E-06	8,50E-07	6,29E-04	1,19E-05	0,00E+00	1,72E-07	5,24E-07	1,16E-07	-5,68E-03
ADPF	MJ	7,60E+02	2,58E+01	2,39E+01	8,10E+02	3,08E+01	9,57E+00	4,84E+00	6,68E-01	1,24E+01	1,12E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,62E-01	8,33E-01	-3,64E+02
WDP	m³ depriv.	2,80E+01	8,60E-02	2,98E-01	2,84E+01	5,05E-02	5,74E-01	6,39E-02	2,89E-02	6,64E-01	1,51E-01	0,00E+00	3,89E-03	3,74E-02	3,62E-02	-5,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,54E+01	1,57E+00	2,12E+00	5,91E+01	2,09E+00	4,33E-01	2,02E-01	6,13E-02	9,20E-01	4,18E+00	0,00E+00	7,10E-02	3,54E-02	2,36E+00	-2,83E+01
PM	disease inc.	3,50E-06	1,39E-07	4,89E-08	3,69E-06	6,95E-08	3,01E-08	5,64E-09	3,63E-09	9,76E-08	5,96E-08	0,00E+00	6,27E-09	3,78E-09	5,80E-09	-2,11E-06
IR	kBq U-235 eq	6,52E+00	1,30E-01	8,08E-02	6,73E+00	1,45E-01	3,12E-02	1,45E-01	2,48E-03	2,60E-01	3,95E+00	0,00E+00	5,89E-03	5,15E-03	3,93E-03	-3,37E+00
ETP - FW	CTUe	3,77E+03	2,01E+01	2,88E+01	3,82E+03	1,91E+01	1,04E+01	4,00E+00	1,73E+00	2,47E+02	5,24E+01	0,00E+00	9,09E-01	9,16E+00	5,92E-01	-2,49E+03
HTP - C	CTUh	2,56E-07	5,50E-10	7,85E-10	2,57E-07	3,59E-10	4,55E-09	8,89E-11	8,82E-11	8,23E-09	1,06E-09	0,00E+00	2,48E-11	3,42E-10	2,55E-11	-1,53E-07
HTP - NC	CTUh	5,36E-06	2,11E-08	3,29E-08	5,41E-06	2,69E-08	2,27E-08	2,50E-09	2,00E-09	3,68E-07	3,02E-08	0,00E+00	9,53E-10	4,26E-09	3,95E-10	-3,84E-06
SQP	-	3,18E+02	3,05E+01	1,36E+02	4,85E+02	1,48E+01	1,22E+00	2,24E+00	1,02E+00	1,82E+01	4,23E+01	0,00E+00	1,39E+00	1,89E-01	2,06E+00	-1,42E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111162724

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,72E+02	3,27E-01	2,61E+01	1,98E+02	2,07E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,48E-02	5,79E-02	1,42E-02	-7,36E+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	1,72E+02	3,27E-01	2,61E+01	1,98E+02	2,07E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,48E-02	5,79E-02	1,42E-02	-7,36E+01
PENRE	MJ	7,60E+02	2,58E+01	2,39E+01	8,10E+02	3,08E+01	9,57E+00	4,86E+00	6,83E-01	1,24E+01	1,12E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,62E-01	8,33E-01	-3,64E+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	7,60E+02	2,58E+01	2,39E+01	8,10E+02	3,08E+01	9,57E+00	4,86E+00	6,83E-01	1,24E+01	1,12E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,62E-01	8,33E-01	-3,64E+02
SM	kg	5,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-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	3,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-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	2,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	6,20E-01	5,26E-03	8,45E-03	6,34E-01	3,78E-03	1,12E-02	3,50E-03	8,72E-04	2,62E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,38E-04	1,30E-03	9,40E-04	-1,82E-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	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,81E+00	0,00E+00	3,51E+00	5,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-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	9,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-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	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	8,72E-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: 14243111162724

---



## 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