

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Ottone, naturale
Distanza barra griglia	mm	9,0
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: 14242113333124

## 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	9,99E+01	1,66E+00	1,34E-01	1,02E+02	2,21E+00	4,72E-01	2,28E-01	6,11E-02	9,87E-01	5,06E+00	0,00E+00	7,54E-02	2,48E+00	3,77E-02	-3,09E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,86E+01	1,66E+00	2,26E+00	1,03E+02	2,21E+00	4,68E-01	2,14E-01	5,39E-02	9,81E-01	4,44E+00	0,00E+00	7,53E-02	2,48E+00	3,73E-02	-3,07E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	8,35E-01	4,02E-03	-2,13E+00	-1,29E+00	2,86E-03	4,05E-03	9,23E-03	-5,38E-03	-2,31E-03	6,14E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,76E-04	3,77E-04	-2,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,43E-01	6,25E-04	1,99E-03	5,46E-01	3,57E-04	4,68E-04	4,20E-03	1,25E-02	8,21E-03	6,07E-03	0,00E+00	2,82E-05	6,82E-05	3,78E-05	-2,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,03E-06	4,15E-07	4,23E-08	6,48E-06	5,15E-07	2,00E-08	1,82E-08	5,07E-09	7,62E-08	3,00E-07	0,00E+00	1,88E-08	2,32E-08	1,13E-08	-2,15E-06
AP	mol H+ eq	4,18E+00	5,35E-03	1,62E-02	4,21E+00	1,10E-02	1,95E-03	8,77E-04	4,07E-04	3,02E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,40E-04	5,29E-04	3,15E-04	-3,71E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,36E-01	1,08E-04	2,72E-03	3,39E-01	6,67E-05	1,42E-04	4,40E-05	1,84E-05	2,39E-03	7,09E-04	0,00E+00	4,89E-06	1,92E-05	1,08E-05	-3,15E-02
EP - acqua salata	kg P eq	3,07E-01	1,20E-03	2,45E-03	3,11E-01	3,75E-03	5,27E-04	2,31E-04	9,01E-05	8,49E-03	3,28E-03	0,00E+00	5,36E-05	2,06E-04	1,08E-04	-3,47E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,19E+00	1,30E-02	2,17E-02	3,22E+00	4,11E-02	3,93E-03	2,10E-03	5,98E-04	2,49E-02	3,62E-02	0,00E+00	5,87E-04	2,10E-03	1,18E-03	-3,96E-01
POCP	kg NMVOC	8,17E-01	3,34E-03	5,79E-03	8,26E-01	9,98E-03	1,06E-03	4,58E-04	1,88E-04	6,34E-03	8,33E-03	0,00E+00	1,50E-04	4,87E-04	2,90E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	9,87E-02	3,98E-06	2,53E-06	9,87E-02	2,10E-06	2,88E-06	1,39E-06	8,94E-07	6,62E-04	1,25E-05	0,00E+00	1,81E-07	5,51E-07	1,22E-07	-5,97E-03
ADPF	MJ	1,24E+03	2,71E+01	2,51E+01	1,30E+03	3,24E+01	1,01E+01	5,09E+00	7,03E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,91E-01	8,76E-01	-3,83E+02
WDP	m³ depriv.	7,85E+01	9,04E-02	3,13E-01	7,89E+01	5,31E-02	6,04E-01	6,72E-02	3,04E-02	6,98E-01	1,59E-01	0,00E+00	4,09E-03	3,93E-02	3,80E-02	-5,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,67E+01	1,65E+00	2,23E+00	1,01E+02	2,19E+00	4,55E-01	2,13E-01	6,45E-02	9,67E-01	4,40E+00	0,00E+00	7,47E-02	3,73E-02	2,48E+00	-2,98E+01
PM	disease inc.	1,15E-05	1,46E-07	5,15E-08	1,17E-05	7,31E-08	3,16E-08	5,93E-09	3,82E-09	1,03E-07	6,27E-08	0,00E+00	6,59E-09	3,97E-09	6,10E-09	-2,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,33E+01	1,37E-01	8,50E-02	1,35E+01	1,52E-01	3,28E-02	1,52E-01	2,60E-03	2,73E-01	4,15E+00	0,00E+00	6,19E-03	5,42E-03	4,13E-03	-3,55E+00
ETP - FW	CTUe	3,40E+04	2,11E+01	3,03E+01	3,41E+04	2,01E+01	1,09E+01	4,20E+00	1,82E+00	2,59E+02	5,51E+01	0,00E+00	9,56E-01	9,63E+00	6,23E-01	-2,62E+03
HTP - C	CTUh	9,55E-07	5,78E-10	8,25E-10	9,56E-07	3,78E-10	4,78E-09	9,35E-11	9,27E-11	8,65E-09	1,11E-09	0,00E+00	2,60E-11	3,60E-10	2,68E-11	-1,61E-07
HTP - NC	CTUh	5,45E-05	2,22E-08	3,46E-08	5,45E-05	2,82E-08	2,39E-08	2,63E-09	2,10E-09	3,87E-07	3,17E-08	0,00E+00	1,00E-09	4,47E-09	4,15E-10	-4,04E-06
SQP	-	1,75E+03	3,21E+01	1,43E+02	1,92E+03	1,56E+01	1,28E+00	2,36E+00	1,08E+00	1,91E+01	4,45E+01	0,00E+00	1,46E+00	1,99E-01	2,17E+00	-1,50E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242113333124

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,94E+02	3,44E-01	2,75E+01	3,21E+02	2,18E-01	3,51E-01	1,08E+00	1,70E-01	3,40E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,56E-02	6,09E-02	1,50E-02	-7,74E+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	2,94E+02	3,44E-01	2,75E+01	3,21E+02	2,18E-01	3,51E-01	1,08E+00	1,70E-01	3,40E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,56E-02	6,09E-02	1,50E-02	-7,74E+01
PENRE	MJ	1,24E+03	2,71E+01	2,51E+01	1,30E+03	3,24E+01	1,01E+01	5,11E+00	7,18E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,91E-01	8,76E-01	-3,83E+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	1,24E+03	2,71E+01	2,51E+01	1,30E+03	3,24E+01	1,01E+01	5,11E+00	7,18E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,91E-01	8,76E-01	-3,83E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	2,29E+00	5,53E-03	8,89E-03	2,31E+00	3,97E-03	1,18E-02	3,68E-03	9,17E-04	2,76E-02	2,84E-02	0,00E+00	2,50E-04	1,37E-03	9,88E-04	-1,91E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,69E+00	3,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	9,17E-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: 14242113333124

---



## 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