

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
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: 142411131119C1

## 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	4,12E+01	1,14E+00	9,21E-02	4,24E+01	1,51E+00	3,24E-01	1,57E-01	4,20E-02	6,77E-01	3,47E+00	0,00E+00	5,18E-02	1,70E+00	2,58E-02	-2,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,06E+01	1,14E+00	1,55E+00	4,33E+01	1,51E+00	3,21E-01	1,47E-01	3,70E-02	6,74E-01	3,05E+00	0,00E+00	5,17E-02	1,70E+00	2,56E-02	-2,11E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,41E-01	2,76E-03	-1,46E+00	-1,22E+00	1,97E-03	2,78E-03	6,34E-03	-3,69E-03	-1,58E-03	4,21E-01	0,00E+00	1,25E-04	3,27E-04	2,58E-04	-1,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,18E-01	4,29E-04	1,36E-03	4,20E-01	2,45E-04	3,21E-04	2,89E-03	8,60E-03	5,64E-03	4,17E-03	0,00E+00	1,94E-05	4,68E-05	2,59E-05	-1,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,91E-06	2,85E-07	2,90E-08	3,22E-06	3,53E-07	1,37E-08	1,25E-08	3,48E-09	5,23E-08	2,06E-07	0,00E+00	1,29E-08	1,59E-08	7,78E-09	-1,48E-06
AP	mol H+ eq	4,70E-01	3,67E-03	1,12E-02	4,85E-01	7,54E-03	1,34E-03	6,02E-04	2,80E-04	2,07E-02	9,56E-03	0,00E+00	1,65E-04	3,63E-04	2,16E-04	-2,55E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,76E-02	7,42E-05	1,87E-03	3,95E-02	4,58E-05	9,74E-05	3,02E-05	1,27E-05	1,64E-03	4,87E-04	0,00E+00	3,35E-06	1,32E-05	7,43E-06	-2,16E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,20E-02	8,22E-04	1,68E-03	9,45E-02	2,58E-03	3,62E-04	1,58E-04	6,19E-05	5,82E-03	2,25E-03	0,00E+00	3,68E-05	1,42E-04	7,44E-05	-2,38E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,21E-01	8,94E-03	1,49E-02	5,45E-01	2,82E-02	2,70E-03	1,44E-03	4,11E-04	1,71E-02	2,49E-02	0,00E+00	4,03E-04	1,44E-03	8,09E-04	-2,72E-01
POCP	kg NMVOC	1,54E-01	2,29E-03	3,97E-03	1,60E-01	6,85E-03	7,29E-04	3,14E-04	1,29E-04	4,36E-03	5,72E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,35E-04	1,99E-04	-8,05E-02
ADPE	kg Sb eq	5,78E-03	2,74E-06	1,73E-06	5,78E-03	1,44E-06	1,97E-06	9,56E-07	6,13E-07	4,54E-04	8,60E-06	0,00E+00	1,24E-07	3,78E-07	8,37E-08	-4,10E-03
ADPF	MJ	5,49E+02	1,86E+01	1,73E+01	5,84E+02	2,22E+01	6,90E+00	3,50E+00	4,82E-01	8,94E+00	8,11E+01	0,00E+00	8,41E-01	4,05E-01	6,01E-01	-2,63E+02
WDP	m³ depriv.	2,02E+01	6,21E-02	2,15E-01	2,05E+01	3,65E-02	4,14E-01	4,61E-02	2,09E-02	4,79E-01	1,09E-01	0,00E+00	2,81E-03	2,70E-02	2,61E-02	-3,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,00E+01	1,13E+00	1,53E+00	4,26E+01	1,50E+00	3,12E-01	1,46E-01	4,43E-02	6,64E-01	3,02E+00	0,00E+00	5,13E-02	2,56E-02	1,70E+00	-2,04E+01
PM	disease inc.	2,53E-06	1,00E-07	3,53E-08	2,66E-06	5,02E-08	2,17E-08	4,07E-09	2,62E-09	7,05E-08	4,30E-08	0,00E+00	4,52E-09	2,73E-09	4,19E-09	-1,52E-06
IR	kBq U-235 eq	4,70E+00	9,38E-02	5,83E-02	4,86E+00	1,04E-01	2,25E-02	1,04E-01	1,79E-03	1,88E-01	2,85E+00	0,00E+00	4,25E-03	3,72E-03	2,83E-03	-2,43E+00
ETP - FW	CTUe	2,72E+03	1,45E+01	2,08E+01	2,76E+03	1,38E+01	7,50E+00	2,89E+00	1,25E+00	1,78E+02	3,78E+01	0,00E+00	6,56E-01	6,61E+00	4,28E-01	-1,80E+03
HTP - C	CTUh	1,85E-07	3,97E-10	5,67E-10	1,86E-07	2,59E-10	3,28E-09	6,42E-11	6,36E-11	5,94E-09	7,65E-10	0,00E+00	1,79E-11	2,47E-10	1,84E-11	-1,11E-07
HTP - NC	CTUh	3,87E-06	1,52E-08	2,37E-08	3,90E-06	1,94E-08	1,64E-08	1,81E-09	1,44E-09	2,66E-07	2,18E-08	0,00E+00	6,88E-10	3,07E-09	2,85E-10	-2,77E-06
SQP	-	2,29E+02	2,20E+01	9,83E+01	3,50E+02	1,07E+01	8,77E-01	1,62E+00	7,38E-01	1,31E+01	3,05E+01	0,00E+00	1,00E+00	1,36E-01	1,49E+00	-1,03E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131119C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,24E+02	2,36E-01	1,89E+01	1,43E+02	1,50E-01	2,41E-01	7,43E-01	1,17E-01	2,34E+00	1,48E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,18E-02	1,03E-02	-5,31E+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	1,24E+02	2,36E-01	1,89E+01	1,43E+02	1,50E-01	2,41E-01	7,43E-01	1,17E-01	2,34E+00	1,48E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,18E-02	1,03E-02	-5,31E+01
PENRE	MJ	5,49E+02	1,86E+01	1,73E+01	5,84E+02	2,22E+01	6,90E+00	3,51E+00	4,93E-01	8,94E+00	8,11E+01	0,00E+00	8,41E-01	4,05E-01	6,01E-01	-2,63E+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	5,49E+02	1,86E+01	1,73E+01	5,84E+02	2,22E+01	6,90E+00	3,51E+00	4,93E-01	8,94E+00	8,11E+01	0,00E+00	8,41E-01	4,05E-01	6,01E-01	-2,63E+02
SM	kg	3,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-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	2,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-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	4,47E-01	3,80E-03	6,10E-03	4,57E-01	2,73E-03	8,11E-03	2,52E-03	6,29E-04	1,89E-02	1,95E-02	0,00E+00	1,72E-04	9,38E-04	6,78E-04	-1,31E-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	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,31E+00	0,00E+00	2,53E+00	3,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	6,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-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	7,69E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,87E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-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	6,29E-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: 142411131119C1

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: 142411131119C1

---



## 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