

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl MC1



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: 142411131319M1

## 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	2,32E+01	6,42E-01	5,18E-02	2,38E+01	8,51E-01	1,82E-01	8,81E-02	2,36E-02	3,81E-01	1,95E+00	0,00E+00	2,91E-02	9,56E-01	1,45E-02	-1,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,28E+01	6,42E-01	8,71E-01	2,43E+01	8,51E-01	1,81E-01	8,26E-02	2,08E-02	3,79E-01	1,71E+00	0,00E+00	2,91E-02	9,56E-01	1,44E-02	-1,18E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,35E-01	1,55E-03	-8,21E-01	-6,84E-01	1,11E-03	1,56E-03	3,56E-03	-2,08E-03	-8,91E-04	2,37E-01	0,00E+00	7,02E-05	1,84E-04	1,45E-04	-9,06E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,35E-01	2,41E-04	7,67E-04	2,36E-01	1,38E-04	1,81E-04	1,62E-03	4,83E-03	3,17E-03	2,34E-03	0,00E+00	1,09E-05	2,63E-05	1,46E-05	-9,81E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,64E-06	1,60E-07	1,63E-08	1,81E-06	1,99E-07	7,72E-09	7,02E-09	1,96E-09	2,94E-08	1,16E-07	0,00E+00	7,27E-09	8,96E-09	4,38E-09	-8,31E-07
AP	mol H+ eq	2,64E-01	2,07E-03	6,27E-03	2,73E-01	4,24E-03	7,52E-04	3,38E-04	1,57E-04	1,16E-02	5,38E-03	0,00E+00	9,26E-05	2,04E-04	1,21E-04	-1,43E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,11E-02	4,17E-05	1,05E-03	2,22E-02	2,57E-05	5,48E-05	1,70E-05	7,12E-06	9,21E-04	2,74E-04	0,00E+00	1,89E-06	7,42E-06	4,18E-06	-1,21E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,17E-02	4,62E-04	9,46E-04	5,32E-02	1,45E-03	2,04E-04	8,91E-05	3,48E-05	3,28E-03	1,26E-03	0,00E+00	2,07E-05	7,96E-05	4,18E-05	-1,34E-02
EP - terrestre	mol N eq	2,93E-01	5,03E-03	8,36E-03	3,07E-01	1,59E-02	1,52E-03	8,11E-04	2,31E-04	9,61E-03	1,40E-02	0,00E+00	2,26E-04	8,11E-04	4,55E-04	-1,53E-01
POCP	kg NMVOC	8,67E-02	1,29E-03	2,24E-03	9,02E-02	3,85E-03	4,10E-04	1,77E-04	7,27E-05	2,45E-03	3,22E-03	0,00E+00	5,77E-05	1,88E-04	1,12E-04	-4,52E-02
ADPE	kg Sb eq	3,25E-03	1,54E-06	9,76E-07	3,25E-03	8,11E-07	1,11E-06	5,38E-07	3,45E-07	2,55E-04	4,83E-06	0,00E+00	6,97E-08	2,13E-07	4,70E-08	-2,30E-03
ADPF	MJ	3,09E+02	1,05E+01	9,71E+00	3,29E+02	1,25E+01	3,88E+00	1,97E+00	2,71E-01	5,03E+00	4,56E+01	0,00E+00	4,73E-01	2,28E-01	3,38E-01	-1,48E+02
WDP	m³ depriv.	1,14E+01	3,49E-02	1,21E-01	1,15E+01	2,05E-02	2,33E-01	2,59E-02	1,17E-02	2,69E-01	6,12E-02	0,00E+00	1,58E-03	1,52E-02	1,47E-02	-2,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,25E+01	6,37E-01	8,61E-01	2,40E+01	8,46E-01	1,76E-01	8,21E-02	2,49E-02	3,73E-01	1,70E+00	0,00E+00	2,88E-02	1,44E-02	9,56E-01	-1,15E+01
PM	disease inc.	1,42E-06	5,63E-08	1,99E-08	1,50E-06	2,82E-08	1,22E-08	2,29E-09	1,47E-09	3,96E-08	2,42E-08	0,00E+00	2,54E-09	1,53E-09	2,35E-09	-8,56E-07
IR	kBq U-235 eq	2,65E+00	5,28E-02	3,28E-02	2,73E+00	5,87E-02	1,26E-02	5,87E-02	1,01E-03	1,06E-01	1,60E+00	0,00E+00	2,39E-03	2,09E-03	1,59E-03	-1,37E+00
ETP - FW	CTUe	1,53E+03	8,16E+00	1,17E+01	1,55E+03	7,77E+00	4,22E+00	1,62E+00	7,02E-01	1,00E+02	2,13E+01	0,00E+00	3,69E-01	3,72E+00	2,40E-01	-1,01E+03
HTP - C	CTUh	1,04E-07	2,23E-10	3,19E-10	1,05E-07	1,46E-10	1,85E-09	3,61E-11	3,58E-11	3,34E-09	4,30E-10	0,00E+00	1,01E-11	1,39E-10	1,04E-11	-6,22E-08
HTP - NC	CTUh	2,17E-06	8,56E-09	1,33E-08	2,20E-06	1,09E-08	9,21E-09	1,02E-09	8,11E-10	1,49E-07	1,22E-08	0,00E+00	3,87E-10	1,73E-09	1,60E-10	-1,56E-06
SQP	-	1,29E+02	1,24E+01	5,53E+01	1,97E+02	6,02E+00	4,93E-01	9,11E-01	4,15E-01	7,37E+00	1,72E+01	0,00E+00	5,63E-01	7,67E-02	8,36E-01	-5,77E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131319M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,97E+01	1,33E-01	1,06E+01	8,05E+01	8,41E-02	1,35E-01	4,18E-01	6,57E-02	1,31E+00	8,31E+00	0,00E+00	6,02E-03	2,35E-02	5,77E-03	-2,99E+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	6,97E+01	1,33E-01	1,06E+01	8,05E+01	8,41E-02	1,35E-01	4,18E-01	6,57E-02	1,31E+00	8,31E+00	0,00E+00	6,02E-03	2,35E-02	5,77E-03	-2,99E+01
PENRE	MJ	3,09E+02	1,05E+01	9,71E+00	3,29E+02	1,25E+01	3,88E+00	1,97E+00	2,77E-01	5,03E+00	4,56E+01	0,00E+00	4,73E-01	2,28E-01	3,38E-01	-1,48E+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	3,09E+02	1,05E+01	9,71E+00	3,29E+02	1,25E+01	3,88E+00	1,97E+00	2,77E-01	5,03E+00	4,56E+01	0,00E+00	4,73E-01	2,28E-01	3,38E-01	-1,48E+02
SM	kg	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-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	1,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	9,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-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
FW	m³	2,52E-01	2,14E-03	3,43E-03	2,57E-01	1,53E-03	4,56E-03	1,42E-03	3,54E-04	1,07E-02	1,10E-02	0,00E+00	9,66E-05	5,28E-04	3,81E-04	-7,37E-02

## 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	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,36E-01	0,00E+00	1,42E+00	2,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-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
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	3,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-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	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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	3,54E-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: 142411131319M1

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: 142411131319M1

---



## 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