

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2400
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: 142411111343C1

## 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	7,80E+01	2,16E+00	1,74E-01	8,04E+01	2,87E+00	6,14E-01	2,97E-01	7,95E-02	1,28E+00	6,58E+00	0,00E+00	9,81E-02	3,22E+00	4,90E-02	-4,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,69E+01	2,16E+00	2,94E+00	8,20E+01	2,87E+00	6,09E-01	2,78E-01	7,01E-02	1,28E+00	5,77E+00	0,00E+00	9,80E-02	3,22E+00	4,85E-02	-3,99E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,56E-01	5,23E-03	-2,77E+00	-2,31E+00	3,72E-03	5,27E-03	1,20E-02	-7,00E-03	-3,00E-03	7,98E-01	0,00E+00	2,37E-04	6,19E-04	4,90E-04	-3,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,92E-01	8,14E-04	2,58E-03	7,95E-01	4,65E-04	6,09E-04	5,47E-03	1,63E-02	1,07E-02	7,90E-03	0,00E+00	3,67E-05	8,87E-05	4,92E-05	-3,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,51E-06	5,40E-07	5,50E-08	6,11E-06	6,69E-07	2,60E-08	2,37E-08	6,59E-09	9,91E-08	3,91E-07	0,00E+00	2,45E-08	3,02E-08	1,47E-08	-2,80E-06
AP	mol H+ eq	8,90E-01	6,96E-03	2,11E-02	9,19E-01	1,43E-02	2,53E-03	1,14E-03	5,30E-04	3,93E-02	1,81E-02	0,00E+00	3,12E-04	6,88E-04	4,09E-04	-4,83E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	7,13E-02	1,41E-04	3,54E-03	7,49E-02	8,67E-05	1,85E-04	5,72E-05	2,40E-05	3,10E-03	9,23E-04	0,00E+00	6,36E-06	2,50E-05	1,41E-05	-4,09E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,74E-01	1,56E-03	3,19E-03	1,79E-01	4,88E-03	6,86E-04	3,00E-04	1,17E-04	1,10E-02	4,26E-03	0,00E+00	6,98E-05	2,68E-04	1,41E-04	-4,51E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,88E-01	1,69E-02	2,82E-02	1,03E+00	5,35E-02	5,12E-03	2,73E-03	7,78E-04	3,24E-02	4,71E-02	0,00E+00	7,63E-04	2,73E-03	1,53E-03	-5,15E-01
POCP	kg NMVOC	2,92E-01	4,34E-03	7,53E-03	3,04E-01	1,30E-02	1,38E-03	5,96E-04	2,45E-04	8,25E-03	1,08E-02	0,00E+00	1,95E-04	6,34E-04	3,77E-04	-1,52E-01
ADPE	kg Sb eq	1,09E-02	5,18E-06	3,29E-06	1,10E-02	2,73E-06	3,74E-06	1,81E-06	1,16E-06	8,61E-04	1,63E-05	0,00E+00	2,35E-07	7,16E-07	1,59E-07	-7,77E-03
ADPF	MJ	1,04E+03	3,52E+01	3,27E+01	1,11E+03	4,21E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,14E-01	1,69E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,68E-01	1,14E+00	-4,98E+02
WDP	m³ depriv.	3,83E+01	1,18E-01	4,08E-01	3,88E+01	6,91E-02	7,85E-01	8,74E-02	3,96E-02	9,08E-01	2,06E-01	0,00E+00	5,32E-03	5,12E-02	4,95E-02	-7,03E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,57E+01	2,15E+00	2,90E+00	8,08E+01	2,85E+00	5,92E-01	2,77E-01	8,39E-02	1,26E+00	5,72E+00	0,00E+00	9,71E-02	4,85E-02	3,22E+00	-3,87E+01
PM	disease inc.	4,79E-06	1,90E-07	6,69E-08	5,04E-06	9,51E-08	4,11E-08	7,72E-09	4,97E-09	1,34E-07	8,15E-08	0,00E+00	8,57E-09	5,17E-09	7,93E-09	-2,89E-06
IR	kBq U-235 eq	8,92E+00	1,78E-01	1,11E-01	9,20E+00	1,98E-01	4,26E-02	1,98E-01	3,39E-03	3,56E-01	5,40E+00	0,00E+00	8,05E-03	7,05E-03	5,37E-03	-4,61E+00
ETP - FW	CTUe	5,16E+03	2,75E+01	3,94E+01	5,23E+03	2,62E+01	1,42E+01	5,47E+00	2,37E+00	3,37E+02	7,16E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,25E+01	8,10E-01	-3,41E+03
HTP - C	CTUh	3,50E-07	7,52E-10	1,07E-09	3,52E-07	4,92E-10	6,22E-09	1,22E-10	1,21E-10	1,13E-08	1,45E-09	0,00E+00	3,39E-11	4,68E-10	3,49E-11	-2,10E-07
HTP - NC	CTUh	7,32E-06	2,89E-08	4,50E-08	7,40E-06	3,67E-08	3,10E-08	3,42E-09	2,73E-09	5,03E-07	4,13E-08	0,00E+00	1,30E-09	5,82E-09	5,40E-10	-5,25E-06
SQP	-	4,35E+02	4,18E+01	1,86E+02	6,63E+02	2,03E+01	1,66E+00	3,07E+00	1,40E+00	2,48E+01	5,79E+01	0,00E+00	1,90E+00	2,58E-01	2,82E+00	-1,95E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411111343C1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,35E+02	4,48E-01	3,57E+01	2,71E+02	2,83E-01	4,56E-01	1,41E+00	2,21E-01	4,43E+00	2,80E+01	0,00E+00	2,03E-02	7,92E-02	1,95E-02	-1,01E+02
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	2,35E+02	4,48E-01	3,57E+01	2,71E+02	2,83E-01	4,56E-01	1,41E+00	2,21E-01	4,43E+00	2,80E+01	0,00E+00	2,03E-02	7,92E-02	1,95E-02	-1,01E+02
PENRE	MJ	1,04E+03	3,52E+01	3,27E+01	1,11E+03	4,21E+01	1,31E+01	6,64E+00	9,34E-01	1,69E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,68E-01	1,14E+00	-4,98E+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	1,04E+03	3,52E+01	3,27E+01	1,11E+03	4,21E+01	1,31E+01	6,64E+00	9,34E-01	1,69E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,68E-01	1,14E+00	-4,98E+02
SM	kg	7,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-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	4,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-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	3,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-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	8,48E-01	7,20E-03	1,16E-02	8,66E-01	5,17E-03	1,54E-02	4,78E-03	1,19E-03	3,59E-02	3,69E-02	0,00E+00	3,25E-04	1,78E-03	1,28E-03	-2,48E-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	3,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,48E+00	0,00E+00	4,80E+00	7,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-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	1,19E+00	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: 142411111343C1

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: 142411111343C1

---



## 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