

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	2200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato nero
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		elettromeccanica 230 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

## 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	7,22E+01	2,00E+00	1,61E-01	7,44E+01	2,65E+00	5,68E-01	2,75E-01	7,36E-02	1,19E+00	6,09E+00	0,00E+00	9,08E-02	2,98E+00	4,53E-02	-3,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,12E+01	2,00E+00	2,72E+00	7,59E+01	2,65E+00	5,64E-01	2,58E-01	6,49E-02	1,18E+00	5,34E+00	0,00E+00	9,07E-02	2,98E+00	4,49E-02	-3,69E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	4,22E-01	4,84E-03	-2,56E+00	-2,13E+00	3,45E-03	4,87E-03	1,11E-02	-6,47E-03	-2,78E-03	7,39E-01	0,00E+00	2,19E-04	5,73E-04	4,53E-04	-2,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,33E-01	7,53E-04	2,39E-03	7,36E-01	4,30E-04	5,64E-04	5,06E-03	1,51E-02	9,89E-03	7,31E-03	0,00E+00	3,40E-05	8,21E-05	4,55E-05	-3,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,10E-06	5,00E-07	5,09E-08	5,65E-06	6,19E-07	2,41E-08	2,19E-08	6,10E-09	9,17E-08	3,62E-07	0,00E+00	2,27E-08	2,79E-08	1,36E-08	-2,59E-06
AP	mol H+ eq	8,24E-01	6,44E-03	1,96E-02	8,50E-01	1,32E-02	2,34E-03	1,06E-03	4,91E-04	3,63E-02	1,68E-02	0,00E+00	2,89E-04	6,36E-04	3,79E-04	-4,47E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,59E-02	1,30E-04	3,28E-03	6,93E-02	8,03E-05	1,71E-04	5,29E-05	2,22E-05	2,87E-03	8,54E-04	0,00E+00	5,88E-06	2,31E-05	1,30E-05	-3,79E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,61E-01	1,44E-03	2,95E-03	1,66E-01	4,52E-03	6,35E-04	2,78E-04	1,09E-04	1,02E-02	3,94E-03	0,00E+00	6,46E-05	2,48E-04	1,30E-04	-4,18E-02
EP - terrestre	mol N eq	9,14E-01	1,57E-02	2,61E-02	9,56E-01	4,95E-02	4,73E-03	2,53E-03	7,20E-04	3,00E-02	4,36E-02	0,00E+00	7,06E-04	2,53E-03	1,42E-03	-4,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,70E-01	4,02E-03	6,97E-03	2,81E-01	1,20E-02	1,28E-03	5,51E-04	2,27E-04	7,64E-03	1,00E-02	0,00E+00	1,80E-04	5,87E-04	3,49E-04	-1,41E-01
ADPE	kg Sb eq	1,01E-02	4,80E-06	3,04E-06	1,01E-02	2,53E-06	3,46E-06	1,68E-06	1,08E-06	7,96E-04	1,51E-05	0,00E+00	2,17E-07	6,63E-07	1,47E-07	-7,19E-03
ADPF	MJ	9,62E+02	3,26E+01	3,03E+01	1,03E+03	3,90E+01	1,21E+01	6,13E+00	8,46E-01	1,57E+01	1,42E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,11E-01	1,05E+00	-4,61E+02
WDP	m³ depriv.	3,55E+01	1,09E-01	3,77E-01	3,59E+01	6,40E-02	7,27E-01	8,09E-02	3,66E-02	8,40E-01	1,91E-01	0,00E+00	4,92E-03	4,73E-02	4,58E-02	-6,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,01E+01	1,99E+00	2,69E+00	7,48E+01	2,64E+00	5,48E-01	2,56E-01	7,76E-02	1,16E+00	5,29E+00	0,00E+00	8,99E-02	4,49E-02	2,98E+00	-3,59E+01
PM	disease inc.	4,43E-06	1,75E-07	6,19E-08	4,67E-06	8,80E-08	3,80E-08	7,14E-09	4,59E-09	1,24E-07	7,54E-08	0,00E+00	7,93E-09	4,78E-09	7,34E-09	-2,67E-06
IR	kBq U-235 eq	8,25E+00	1,65E-01	1,02E-01	8,52E+00	1,83E-01	3,94E-02	1,83E-01	3,14E-03	3,29E-01	5,00E+00	0,00E+00	7,45E-03	6,52E-03	4,97E-03	-4,27E+00
ETP - FW	CTUe	4,78E+03	2,55E+01	3,65E+01	4,84E+03	2,42E+01	1,31E+01	5,06E+00	2,19E+00	3,12E+02	6,63E+01	0,00E+00	1,15E+00	1,16E+01	7,50E-01	-3,15E+03
HTP - C	CTUh	3,24E-07	6,95E-10	9,94E-10	3,26E-07	4,55E-10	5,76E-09	1,13E-10	1,12E-10	1,04E-08	1,34E-09	0,00E+00	3,14E-11	4,33E-10	3,23E-11	-1,94E-07
HTP - NC	CTUh	6,78E-06	2,67E-08	4,16E-08	6,85E-06	3,40E-08	2,87E-08	3,17E-09	2,53E-09	4,66E-07	3,82E-08	0,00E+00	1,21E-09	5,39E-09	5,00E-10	-4,86E-06
SQP	-	4,02E+02	3,87E+01	1,72E+02	6,13E+02	1,88E+01	1,54E+00	2,84E+00	1,29E+00	2,30E+01	5,36E+01	0,00E+00	1,75E+00	2,39E-01	2,61E+00	-1,80E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113143900

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,17E+02	4,14E-01	3,31E+01	2,51E+02	2,62E-01	4,22E-01	1,30E+00	2,05E-01	4,10E+00	2,59E+01	0,00E+00	1,88E-02	7,33E-02	1,80E-02	-9,31E+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	2,17E+02	4,14E-01	3,31E+01	2,51E+02	2,62E-01	4,22E-01	1,30E+00	2,05E-01	4,10E+00	2,59E+01	0,00E+00	1,88E-02	7,33E-02	1,80E-02	-9,31E+01
PENRE	MJ	9,62E+02	3,26E+01	3,03E+01	1,02E+03	3,90E+01	1,21E+01	6,15E+00	8,65E-01	1,57E+01	1,42E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,11E-01	1,05E+00	-4,61E+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	9,62E+02	3,26E+01	3,03E+01	1,02E+03	3,90E+01	1,21E+01	6,15E+00	8,65E-01	1,57E+01	1,42E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,11E-01	1,05E+00	-4,61E+02
SM	kg	6,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-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	4,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-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	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	7,84E-01	6,66E-03	1,07E-02	8,02E-01	4,78E-03	1,42E-02	4,42E-03	1,10E-03	3,32E-02	3,42E-02	0,00E+00	3,01E-04	1,65E-03	1,19E-03	-2,30E-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	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,29E+00	0,00E+00	4,44E+00	6,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-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	1,10E+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: 14241113143900

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: 14241113143900

---



## 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