

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
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

## 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	5,89E+01	1,63E+00	1,32E-01	6,06E+01	2,16E+00	4,63E-01	2,24E-01	6,00E-02	9,68E-01	4,96E+00	0,00E+00	7,40E-02	2,43E+00	3,69E-02	-3,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,80E+01	1,63E+00	2,21E+00	6,19E+01	2,16E+00	4,59E-01	2,10E-01	5,29E-02	9,63E-01	4,35E+00	0,00E+00	7,39E-02	2,43E+00	3,66E-02	-3,01E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,44E-01	3,95E-03	-2,09E+00	-1,74E+00	2,81E-03	3,97E-03	9,06E-03	-5,28E-03	-2,26E-03	6,02E-01	0,00E+00	1,78E-04	4,67E-04	3,69E-04	-2,30E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,97E-01	6,14E-04	1,95E-03	6,00E-01	3,51E-04	4,59E-04	4,13E-03	1,23E-02	8,06E-03	5,96E-03	0,00E+00	2,77E-05	6,69E-05	3,71E-05	-2,49E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,16E-06	4,07E-07	4,15E-08	4,61E-06	5,05E-07	1,96E-08	1,78E-08	4,97E-09	7,48E-08	2,95E-07	0,00E+00	1,85E-08	2,28E-08	1,11E-08	-2,11E-06
AP	mol H+ eq	6,72E-01	5,25E-03	1,59E-02	6,93E-01	1,08E-02	1,91E-03	8,60E-04	4,00E-04	2,96E-02	1,37E-02	0,00E+00	2,35E-04	5,19E-04	3,09E-04	-3,64E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	5,38E-02	1,06E-04	2,67E-03	5,65E-02	6,54E-05	1,39E-04	4,31E-05	1,81E-05	2,34E-03	6,96E-04	0,00E+00	4,80E-06	1,89E-05	1,06E-05	-3,09E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,32E-01	1,18E-03	2,40E-03	1,35E-01	3,68E-03	5,18E-04	2,26E-04	8,84E-05	8,33E-03	3,21E-03	0,00E+00	5,26E-05	2,02E-04	1,06E-04	-3,40E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,45E-01	1,28E-02	2,13E-02	7,79E-01	4,04E-02	3,86E-03	2,06E-03	5,87E-04	2,44E-02	3,56E-02	0,00E+00	5,76E-04	2,06E-03	1,16E-03	-3,88E-01
POCP	kg NMVOC	2,20E-01	3,28E-03	5,68E-03	2,29E-01	9,79E-03	1,04E-03	4,49E-04	1,85E-04	6,23E-03	8,17E-03	0,00E+00	1,47E-04	4,78E-04	2,85E-04	-1,15E-01
ADPE	kg Sb eq	8,26E-03	3,91E-06	2,48E-06	8,26E-03	2,06E-06	2,82E-06	1,37E-06	8,77E-07	6,49E-04	1,23E-05	0,00E+00	1,77E-07	5,40E-07	1,20E-07	-5,86E-03
ADPF	MJ	7,84E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,35E+02	3,18E+01	9,87E+00	5,00E+00	6,90E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,80E-01	8,59E-01	-3,76E+02
WDP	m³ depriv.	2,89E+01	8,87E-02	3,07E-01	2,93E+01	5,21E-02	5,92E-01	6,59E-02	2,99E-02	6,85E-01	1,56E-01	0,00E+00	4,01E-03	3,86E-02	3,73E-02	-5,30E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,71E+01	1,62E+00	2,19E+00	6,09E+01	2,15E+00	4,47E-01	2,09E-01	6,33E-02	9,49E-01	4,31E+00	0,00E+00	7,33E-02	3,66E-02	2,43E+00	-2,92E+01
PM	disease inc.	3,61E-06	1,43E-07	5,05E-08	3,80E-06	7,17E-08	3,10E-08	5,82E-09	3,75E-09	1,01E-07	6,15E-08	0,00E+00	6,47E-09	3,90E-09	5,99E-09	-2,18E-06
IR	kBq U-235 eq	6,72E+00	1,34E-01	8,34E-02	6,94E+00	1,49E-01	3,21E-02	1,49E-01	2,56E-03	2,68E-01	4,07E+00	0,00E+00	6,07E-03	5,31E-03	4,05E-03	-3,48E+00
ETP - FW	CTUe	3,89E+03	2,08E+01	2,97E+01	3,94E+03	1,97E+01	1,07E+01	4,13E+00	1,78E+00	2,54E+02	5,40E+01	0,00E+00	9,38E-01	9,45E+00	6,11E-01	-2,57E+03
HTP - C	CTUh	2,64E-07	5,67E-10	8,10E-10	2,66E-07	3,71E-10	4,69E-09	9,17E-11	9,10E-11	8,49E-09	1,09E-09	0,00E+00	2,56E-11	3,53E-10	2,63E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	5,53E-06	2,18E-08	3,39E-08	5,58E-06	2,77E-08	2,34E-08	2,58E-09	2,06E-09	3,80E-07	3,11E-08	0,00E+00	9,83E-10	4,39E-09	4,07E-10	-3,96E-06
SQP	-	3,28E+02	3,15E+01	1,40E+02	5,00E+02	1,53E+01	1,25E+00	2,32E+00	1,06E+00	1,87E+01	4,37E+01	0,00E+00	1,43E+00	1,95E-01	2,13E+00	-1,47E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14242111153124

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,77E+02	3,38E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,44E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,34E+00	2,11E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,97E-02	1,47E-02	-7,59E+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	1,77E+02	3,38E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,44E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,34E+00	2,11E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,97E-02	1,47E-02	-7,59E+01
PENRE	MJ	7,84E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,35E+02	3,18E+01	9,87E+00	5,01E+00	7,05E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,80E-01	8,59E-01	-3,76E+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	7,84E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,35E+02	3,18E+01	9,87E+00	5,01E+00	7,05E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,80E-01	8,59E-01	-3,76E+02
SM	kg	5,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-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	3,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-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	2,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	6,39E-01	5,43E-03	8,72E-03	6,54E-01	3,90E-03	1,16E-02	3,61E-03	9,00E-04	2,71E-02	2,78E-02	0,00E+00	2,45E-04	1,34E-03	9,69E-04	-1,87E-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	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+00	0,00E+00	3,62E+00	5,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	9,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	9,00E-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: 14242111153124

---



## 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