

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	2800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
Distanza barra griglia	mm	12,0
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	9,79E+01	2,71E+00	2,19E-01	1,01E+02	3,60E+00	7,70E-01	3,72E-01	9,97E-02	1,61E+00	8,25E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,04E+00	6,14E-02	-5,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,65E+01	2,71E+00	3,68E+00	1,03E+02	3,60E+00	7,64E-01	3,49E-01	8,80E-02	1,60E+00	7,24E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,04E+00	6,08E-02	-5,01E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,72E-01	6,57E-03	-3,47E+00	-2,89E+00	4,67E-03	6,61E-03	1,51E-02	-8,77E-03	-3,77E-03	1,00E+00	0,00E+00	2,97E-04	7,76E-04	6,14E-04	-3,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,93E-01	1,02E-03	3,24E-03	9,97E-01	5,83E-04	7,64E-04	6,86E-03	2,04E-02	1,34E-02	9,91E-03	0,00E+00	4,61E-05	1,11E-04	6,17E-05	-4,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,91E-06	6,78E-07	6,90E-08	7,66E-06	8,40E-07	3,26E-08	2,97E-08	8,27E-09	1,24E-07	4,90E-07	0,00E+00	3,07E-08	3,79E-08	1,85E-08	-3,51E-06
AP	mol H+ eq	1,12E+00	8,73E-03	2,65E-02	1,15E+00	1,79E-02	3,18E-03	1,43E-03	6,65E-04	4,92E-02	2,27E-02	0,00E+00	3,91E-04	8,63E-04	5,13E-04	-6,06E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	8,94E-02	1,76E-04	4,44E-03	9,40E-02	1,09E-04	2,31E-04	7,18E-05	3,01E-05	3,89E-03	1,16E-03	0,00E+00	7,98E-06	3,14E-05	1,77E-05	-5,13E-02
EP - acqua salata	kg P eq	2,19E-01	1,95E-03	4,00E-03	2,25E-01	6,12E-03	8,61E-04	3,77E-04	1,47E-04	1,38E-02	5,34E-03	0,00E+00	8,75E-05	3,37E-04	1,77E-04	-5,66E-02
EP - terrestre	mol N eq	1,24E+00	2,13E-02	3,54E-02	1,30E+00	6,71E-02	6,42E-03	3,43E-03	9,76E-04	4,06E-02	5,91E-02	0,00E+00	9,57E-04	3,43E-03	1,92E-03	-6,46E-01
POCP	kg NMVOC	3,66E-01	5,45E-03	9,45E-03	3,81E-01	1,63E-02	1,73E-03	7,47E-04	3,07E-04	1,04E-02	1,36E-02	0,00E+00	2,44E-04	7,95E-04	4,73E-04	-1,91E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	6,50E-06	4,12E-06	1,37E-02	3,43E-06	4,69E-06	2,27E-06	1,46E-06	1,08E-03	2,04E-05	0,00E+00	2,95E-07	8,99E-07	1,99E-07	-9,74E-03
ADPF	MJ	1,30E+03	4,42E+01	4,10E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,31E+00	1,15E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,64E-01	1,43E+00	-6,25E+02
WDP	m³ depriv.	4,81E+01	1,48E-01	5,11E-01	4,87E+01	8,67E-02	9,85E-01	1,10E-01	4,97E-02	1,14E+00	2,59E-01	0,00E+00	6,67E-03	6,42E-02	6,21E-02	-8,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,50E+01	2,69E+00	3,64E+00	1,01E+02	3,58E+00	7,43E-01	3,47E-01	1,05E-01	1,58E+00	7,18E+00	0,00E+00	1,22E-01	6,08E-02	4,04E+00	-4,86E+01
PM	disease inc.	6,01E-06	2,38E-07	8,40E-08	6,33E-06	1,19E-07	5,16E-08	9,68E-09	6,23E-09	1,68E-07	1,02E-07	0,00E+00	1,08E-08	6,48E-09	9,95E-09	-3,62E-06
IR	kBq U-235 eq	1,12E+01	2,23E-01	1,39E-01	1,15E+01	2,48E-01	5,34E-02	2,48E-01	4,25E-03	4,46E-01	6,78E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,84E-03	6,73E-03	-5,79E+00
ETP - FW	CTUe	6,47E+03	3,45E+01	4,95E+01	6,56E+03	3,28E+01	1,78E+01	6,86E+00	2,97E+00	4,23E+02	8,99E+01	0,00E+00	1,56E+00	1,57E+01	1,02E+00	-4,27E+03
HTP - C	CTUh	4,39E-07	9,43E-10	1,35E-09	4,42E-07	6,17E-10	7,81E-09	1,53E-10	1,51E-10	1,41E-08	1,82E-09	0,00E+00	4,25E-11	5,87E-10	4,38E-11	-2,63E-07
HTP - NC	CTUh	9,19E-06	3,62E-08	5,64E-08	9,28E-06	4,61E-08	3,89E-08	4,29E-09	3,43E-09	6,31E-07	5,18E-08	0,00E+00	1,64E-09	7,30E-09	6,78E-10	-6,59E-06
SQP	-	5,46E+02	5,24E+01	2,34E+02	8,31E+02	2,55E+01	2,09E+00	3,85E+00	1,75E+00	3,11E+01	7,26E+01	0,00E+00	2,38E+00	3,24E-01	3,54E+00	-2,44E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111115124

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,95E+02	5,62E-01	4,48E+01	3,40E+02	3,56E-01	5,72E-01	1,77E+00	2,78E-01	5,56E+00	3,51E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,93E-02	2,44E-02	-1,26E+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	2,95E+02	5,62E-01	4,48E+01	3,40E+02	3,56E-01	5,72E-01	1,77E+00	2,78E-01	5,56E+00	3,51E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,93E-02	2,44E-02	-1,26E+02
PENRE	MJ	1,30E+03	4,42E+01	4,10E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,17E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,64E-01	1,43E+00	-6,25E+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	1,30E+03	4,42E+01	4,10E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,17E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,64E-01	1,43E+00	-6,25E+02
SM	kg	9,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-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	6,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-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	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-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	1,06E+00	9,03E-03	1,45E-02	1,09E+00	6,48E-03	1,93E-02	6,00E-03	1,50E-03	4,50E-02	4,63E-02	0,00E+00	4,08E-04	2,23E-03	1,61E-03	-3,11E-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	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,11E+00	0,00E+00	6,02E+00	9,13E+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
RWD	kg	3,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,83E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-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	1,50E+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

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: 14243111115124

---



## 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