

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	215
Lunghezza	mm	1200
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato
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	4,25E+01	1,18E+00	9,51E-02	4,38E+01	1,56E+00	3,35E-01	1,62E-01	4,33E-02	6,99E-01	3,58E+00	0,00E+00	5,35E-02	1,76E+00	2,67E-02	-2,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,19E+01	1,18E+00	1,60E+00	4,47E+01	1,56E+00	3,32E-01	1,52E-01	3,82E-02	6,96E-01	3,15E+00	0,00E+00	5,34E-02	1,76E+00	2,64E-02	-2,18E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,49E-01	2,85E-03	-1,51E+00	-1,26E+00	2,03E-03	2,87E-03	6,55E-03	-3,81E-03	-1,64E-03	4,35E-01	0,00E+00	1,29E-04	3,37E-04	2,67E-04	-1,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,31E-01	4,43E-04	1,41E-03	4,33E-01	2,53E-04	3,32E-04	2,98E-03	8,88E-03	5,82E-03	4,31E-03	0,00E+00	2,00E-05	4,84E-05	2,68E-05	-1,80E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,00E-06	2,94E-07	3,00E-08	3,33E-06	3,65E-07	1,42E-08	1,29E-08	3,59E-09	5,40E-08	2,13E-07	0,00E+00	1,33E-08	1,65E-08	8,04E-09	-1,53E-06
AP	mol H+ eq	4,85E-01	3,79E-03	1,15E-02	5,01E-01	7,79E-03	1,38E-03	6,22E-04	2,89E-04	2,14E-02	9,87E-03	0,00E+00	1,70E-04	3,75E-04	2,23E-04	-2,63E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	3,88E-02	7,66E-05	1,93E-03	4,08E-02	4,73E-05	1,01E-04	3,12E-05	1,31E-05	1,69E-03	5,03E-04	0,00E+00	3,47E-06	1,36E-05	7,67E-06	-2,23E-02
EP - acqua salata	kg P eq	9,50E-02	8,49E-04	1,74E-03	9,76E-02	2,66E-03	3,74E-04	1,64E-04	6,39E-05	6,02E-03	2,32E-03	0,00E+00	3,80E-05	1,46E-04	7,68E-05	-2,46E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,38E-01	9,23E-03	1,54E-02	5,63E-01	2,92E-02	2,79E-03	1,49E-03	4,24E-04	1,76E-02	2,57E-02	0,00E+00	4,16E-04	1,49E-03	8,36E-04	-2,81E-01
POCP	kg NMVOC	1,59E-01	2,37E-03	4,11E-03	1,66E-01	7,08E-03	7,53E-04	3,25E-04	1,33E-04	4,50E-03	5,91E-03	0,00E+00	1,06E-04	3,46E-04	2,06E-04	-8,31E-02
ADPE	kg Sb eq	5,97E-03	2,83E-06	1,79E-06	5,97E-03	1,49E-06	2,04E-06	9,87E-07	6,34E-07	4,69E-04	8,88E-06	0,00E+00	1,28E-07	3,90E-07	8,64E-08	-4,23E-03
ADPF	MJ	5,67E+02	1,92E+01	1,78E+01	6,04E+02	2,29E+01	7,13E+00	3,61E+00	4,98E-01	9,23E+00	8,37E+01	0,00E+00	8,69E-01	4,19E-01	6,21E-01	-2,72E+02
WDP	m³ depriv.	2,09E+01	6,41E-02	2,22E-01	2,12E+01	3,77E-02	4,28E-01	4,76E-02	2,16E-02	4,95E-01	1,12E-01	0,00E+00	2,90E-03	2,79E-02	2,70E-02	-3,83E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,13E+01	1,17E+00	1,58E+00	4,40E+01	1,55E+00	3,23E-01	1,51E-01	4,57E-02	6,86E-01	3,12E+00	0,00E+00	5,29E-02	2,64E-02	1,76E+00	-2,11E+01
PM	disease inc.	2,61E-06	1,03E-07	3,65E-08	2,75E-06	5,18E-08	2,24E-08	4,21E-09	2,71E-09	7,28E-08	4,44E-08	0,00E+00	4,67E-09	2,82E-09	4,32E-09	-1,57E-06
IR	kBq U-235 eq	4,86E+00	9,69E-02	6,03E-02	5,02E+00	1,08E-01	2,32E-02	1,08E-01	1,85E-03	1,94E-01	2,94E+00	0,00E+00	4,39E-03	3,84E-03	2,93E-03	-2,51E+00
ETP - FW	CTUe	2,81E+03	1,50E+01	2,15E+01	2,85E+03	1,43E+01	7,74E+00	2,98E+00	1,29E+00	1,84E+02	3,90E+01	0,00E+00	6,77E-01	6,83E+00	4,42E-01	-1,86E+03
HTP - C	CTUh	1,91E-07	4,10E-10	5,85E-10	1,92E-07	2,68E-10	3,39E-09	6,63E-11	6,57E-11	6,13E-09	7,90E-10	0,00E+00	1,85E-11	2,55E-10	1,90E-11	-1,14E-07
HTP - NC	CTUh	3,99E-06	1,57E-08	2,45E-08	4,03E-06	2,00E-08	1,69E-08	1,87E-09	1,49E-09	2,74E-07	2,25E-08	0,00E+00	7,10E-10	3,17E-09	2,94E-10	-2,86E-06
SQP	-	2,37E+02	2,28E+01	1,01E+02	3,61E+02	1,11E+01	9,06E-01	1,67E+00	7,62E-01	1,35E+01	3,15E+01	0,00E+00	1,03E+00	1,41E-01	1,54E+00	-1,06E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113151924

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,28E+02	2,44E-01	1,95E+01	1,48E+02	1,55E-01	2,49E-01	7,67E-01	1,21E-01	2,41E+00	1,53E+01	0,00E+00	1,11E-02	4,32E-02	1,06E-02	-5,49E+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	1,28E+02	2,44E-01	1,95E+01	1,48E+02	1,55E-01	2,49E-01	7,67E-01	1,21E-01	2,41E+00	1,53E+01	0,00E+00	1,11E-02	4,32E-02	1,06E-02	-5,49E+01
PENRE	MJ	5,67E+02	1,92E+01	1,78E+01	6,04E+02	2,29E+01	7,13E+00	3,62E+00	5,09E-01	9,23E+00	8,37E+01	0,00E+00	8,69E-01	4,19E-01	6,21E-01	-2,72E+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	5,67E+02	1,92E+01	1,78E+01	6,04E+02	2,29E+01	7,13E+00	3,62E+00	5,09E-01	9,23E+00	8,37E+01	0,00E+00	8,69E-01	4,19E-01	6,21E-01	-2,72E+02
SM	kg	3,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-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	2,67E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-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	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	4,62E-01	3,92E-03	6,30E-03	4,72E-01	2,82E-03	8,37E-03	2,61E-03	6,50E-04	1,96E-02	2,01E-02	0,00E+00	1,77E-04	9,69E-04	7,00E-04	-1,35E-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	2,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,35E+00	0,00E+00	2,61E+00	3,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	6,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-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	7,94E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,96E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-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	6,50E-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: 14243113151924

---



## 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