

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
Regulacja		elektromechaniczna 230 V



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007769)

Spis treści

Dane podstawowe	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Powiadomienie o ograniczeniach	4
Lista terminów	5

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311115500

Dane podstawowe

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP – łącznie	kg CO2 eq	1,08E+02	3,00E+00	2,42E-01	1,11E+02	3,97E+00	8,50E-01	4,11E-01	1,10E-01	1,78E+00	9,11E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,46E+00	6,78E-02	-5,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,07E+02	3,00E+00	4,07E+00	1,14E+02	3,97E+00	8,43E-01	3,86E-01	9,71E-02	1,77E+00	7,99E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,46E+00	6,71E-02	-5,53E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,32E-01	7,25E-03	-3,83E+00	-3,19E+00	5,16E-03	7,29E-03	1,66E-02	-9,69E-03	-4,16E-03	1,11E+00	0,00E+00	3,28E-04	8,57E-04	6,78E-04	-4,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,10E+00	1,13E-03	3,58E-03	1,10E+00	6,44E-04	8,43E-04	7,57E-03	2,26E-02	1,48E-02	1,09E-02	0,00E+00	5,09E-05	1,23E-04	6,81E-05	-4,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,63E-06	7,48E-07	7,62E-08	8,46E-06	9,27E-07	3,60E-08	3,28E-08	9,13E-09	1,37E-07	5,41E-07	0,00E+00	3,39E-08	4,18E-08	2,04E-08	-3,88E-06
AP	mol H+ eq	1,23E+00	9,64E-03	2,93E-02	1,27E+00	1,98E-02	3,51E-03	1,58E-03	7,34E-04	5,44E-02	2,51E-02	0,00E+00	4,32E-04	9,53E-04	5,67E-04	-6,69E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,87E-02	1,95E-04	4,90E-03	1,04E-01	1,20E-04	2,56E-04	7,92E-05	3,32E-05	4,30E-03	1,28E-03	0,00E+00	8,80E-06	3,46E-05	1,95E-05	-5,67E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,41E-01	2,16E-03	4,41E-03	2,48E-01	6,76E-03	9,50E-04	4,16E-04	1,62E-04	1,53E-02	5,90E-03	0,00E+00	9,66E-05	3,72E-04	1,95E-04	-6,25E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,37E+00	2,35E-02	3,90E-02	1,43E+00	7,41E-02	7,09E-03	3,79E-03	1,08E-03	4,48E-02	6,53E-02	0,00E+00	1,06E-03	3,79E-03	2,12E-03	-7,13E-01
POCP	kg NMVOC	4,05E-01	6,02E-03	1,04E-02	4,21E-01	1,80E-02	1,91E-03	8,25E-04	3,39E-04	1,14E-02	1,50E-02	0,00E+00	2,69E-04	8,78E-04	5,23E-04	-2,11E-01
ADPE	kg Sb eq	1,52E-02	7,18E-06	4,55E-06	1,52E-02	3,79E-06	5,18E-06	2,51E-06	1,61E-06	1,19E-03	2,26E-05	0,00E+00	3,25E-07	9,92E-07	2,20E-07	-1,08E-02
ADPF	MJ	1,44E+03	4,88E+01	4,53E+01	1,53E+03	5,83E+01	1,81E+01	9,18E+00	1,27E+00	2,35E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,06E+00	1,58E+00	-6,90E+02
WDP	m³ depriv.	5,31E+01	1,63E-01	5,65E-01	5,38E+01	9,57E-02	1,09E+00	1,21E-01	5,48E-02	1,26E+00	2,86E-01	0,00E+00	7,36E-03	7,09E-02	6,85E-02	-9,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,05E+02	2,97E+00	4,02E+00	1,12E+02	3,95E+00	8,20E-01	3,83E-01	1,16E-01	1,74E+00	7,92E+00	0,00E+00	1,35E-01	6,71E-02	4,46E+00	-5,37E+01
PM	disease inc.	6,63E-06	2,63E-07	9,27E-08	6,99E-06	1,32E-07	5,69E-08	1,07E-08	6,88E-09	1,85E-07	1,13E-07	0,00E+00	1,19E-08	7,16E-09	1,10E-08	-4,00E-06
IR	kBq U-235 eq	1,23E+01	2,46E-01	1,53E-01	1,27E+01	2,74E-01	5,90E-02	2,74E-01	4,69E-03	4,93E-01	7,48E+00	0,00E+00	1,12E-02	9,76E-03	7,43E-03	-6,39E+00
ETP - FW	CTUe	7,15E+03	3,81E+01	5,46E+01	7,24E+03	3,62E+01	1,97E+01	7,57E+00	3,28E+00	4,67E+02	9,92E+01	0,00E+00	1,72E+00	1,74E+01	1,12E+00	-4,72E+03
HTP - C	CTUh	4,85E-07	1,04E-09	1,49E-09	4,88E-07	6,81E-10	8,62E-09	1,68E-10	1,67E-10	1,56E-08	2,01E-09	0,00E+00	4,69E-11	6,48E-10	4,83E-11	-2,90E-07
HTP - NC	CTUh	1,01E-05	4,00E-08	6,23E-08	1,02E-05	5,09E-08	4,30E-08	4,74E-09	3,79E-09	6,97E-07	5,72E-08	0,00E+00	1,81E-09	8,06E-09	7,48E-10	-7,27E-06
SQP	-	6,02E+02	5,78E+01	2,58E+02	9,18E+02	2,81E+01	2,30E+00	4,25E+00	1,94E+00	3,44E+01	8,01E+01	0,00E+00	2,63E+00	3,58E-01	3,90E+00	-2,69E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311115500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,25E+02	6,20E-01	4,95E+01	3,76E+02	3,93E-01	6,32E-01	1,95E+00	3,07E-01	6,13E+00	3,88E+01	0,00E+00	2,81E-02	1,10E-01	2,69E-02	-1,39E+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	3,25E+02	6,20E-01	4,95E+01	3,76E+02	3,93E-01	6,32E-01	1,95E+00	3,07E-01	6,13E+00	3,88E+01	0,00E+00	2,81E-02	1,10E-01	2,69E-02	-1,39E+02
PENRE	MJ	1,44E+03	4,88E+01	4,53E+01	1,53E+03	5,83E+01	1,81E+01	9,20E+00	1,29E+00	2,35E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,06E+00	1,58E+00	-6,90E+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	1,44E+03	4,88E+01	4,53E+01	1,53E+03	5,83E+01	1,81E+01	9,20E+00	1,29E+00	2,35E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,06E+00	1,58E+00	-6,90E+02
SM	kg	9,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-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	6,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-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	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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	1,17E+00	9,97E-03	1,60E-02	1,20E+00	7,16E-03	2,13E-02	6,62E-03	1,65E-03	4,97E-02	5,11E-02	0,00E+00	4,51E-04	2,46E-03	1,78E-03	-3,44E-01

Waste & Output Flows

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	5,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,28E+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
NHWD	kg	3,43E+00	0,00E+00	6,64E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,52E-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	1,65E+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

kategoria wpływu	jednostka	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

Powiadomienie o ograniczeniach

Zawiadomienie o ograniczeniach 1	IR	Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika.
Powiadomienie o ograniczeniach 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone.
Zawiadomienie o ograniczeniach 3	GWP-GHG	Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013.

Lista terminów

- GWP – łącznie** Zmiana klimatu – całkowita
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszenie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na łądzie** Eutrofizacja na łądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- ETP - FW** Ekotoksyczność (woda słodka)
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (cieplna)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** Montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14243111115500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.