

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
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: 14243113145100

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	1,00E+02	2,79E+00	2,25E-01	1,03E+02	3,69E+00	7,91E-01	3,82E-01	1,02E-01	1,65E+00	8,47E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,15E+00	6,31E-02	-5,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,91E+01	2,79E+00	3,78E+00	1,06E+02	3,69E+00	7,84E-01	3,59E-01	9,03E-02	1,64E+00	7,43E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,15E+00	6,24E-02	-5,14E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,87E-01	6,74E-03	-3,56E+00	-2,97E+00	4,80E-03	6,78E-03	1,55E-02	-9,01E-03	-3,87E-03	1,03E+00	0,00E+00	3,05E-04	7,97E-04	6,31E-04	-3,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	1,05E-03	3,33E-03	1,02E+00	5,98E-04	7,84E-04	7,04E-03	2,10E-02	1,38E-02	1,02E-02	0,00E+00	4,73E-05	1,14E-04	6,33E-05	-4,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,10E-06	6,96E-07	7,09E-08	7,87E-06	8,62E-07	3,35E-08	3,05E-08	8,49E-09	1,28E-07	5,03E-07	0,00E+00	3,15E-08	3,89E-08	1,90E-08	-3,61E-06
AP	mol H+ eq	1,15E+00	8,96E-03	2,72E-02	1,18E+00	1,84E-02	3,26E-03	1,47E-03	6,83E-04	5,05E-02	2,33E-02	0,00E+00	4,02E-04	8,86E-04	5,27E-04	-6,22E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,18E-02	1,81E-04	4,56E-03	9,65E-02	1,12E-04	2,38E-04	7,37E-05	3,09E-05	4,00E-03	1,19E-03	0,00E+00	8,19E-06	3,22E-05	1,81E-05	-5,27E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,25E-01	2,01E-03	4,10E-03	2,31E-01	6,29E-03	8,84E-04	3,87E-04	1,51E-04	1,42E-02	5,49E-03	0,00E+00	8,99E-05	3,46E-04	1,81E-04	-5,81E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,27E+00	2,18E-02	3,63E-02	1,33E+00	6,89E-02	6,59E-03	3,52E-03	1,00E-03	4,17E-02	6,07E-02	0,00E+00	9,83E-04	3,52E-03	1,97E-03	-6,63E-01
POCP	kg NMVOC	3,76E-01	5,59E-03	9,70E-03	3,92E-01	1,67E-02	1,78E-03	7,67E-04	3,15E-04	1,06E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,51E-04	8,17E-04	4,86E-04	-1,96E-01
ADPE	kg Sb eq	1,41E-02	6,68E-06	4,23E-06	1,41E-02	3,52E-06	4,82E-06	2,33E-06	1,50E-06	1,11E-03	2,10E-05	0,00E+00	3,02E-07	9,22E-07	2,04E-07	-1,00E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,54E+01	4,21E+01	1,43E+03	5,42E+01	1,68E+01	8,53E+00	1,18E+00	2,18E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,05E+00	9,89E-01	1,47E+00	-6,42E+02
WDP	m³ depriv.	4,93E+01	1,51E-01	5,25E-01	5,00E+01	8,90E-02	1,01E+00	1,13E-01	5,10E-02	1,17E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,85E-03	6,59E-02	6,37E-02	-9,05E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,75E+01	2,77E+00	3,74E+00	1,04E+02	3,67E+00	7,63E-01	3,56E-01	1,08E-01	1,62E+00	7,37E+00	0,00E+00	1,25E-01	6,24E-02	4,15E+00	-4,99E+01
PM	disease inc.	6,17E-06	2,44E-07	8,62E-08	6,50E-06	1,22E-07	5,29E-08	9,94E-09	6,39E-09	1,72E-07	1,05E-07	0,00E+00	1,10E-08	6,65E-09	1,02E-08	-3,72E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	2,29E-01	1,42E-01	1,19E+01	2,55E-01	5,49E-02	2,55E-01	4,36E-03	4,58E-01	6,96E+00	0,00E+00	1,04E-02	9,07E-03	6,91E-03	-5,94E+00
ETP - FW	CTUe	6,65E+03	3,54E+01	5,08E+01	6,73E+03	3,37E+01	1,83E+01	7,04E+00	3,05E+00	4,34E+02	9,22E+01	0,00E+00	1,60E+00	1,61E+01	1,04E+00	-4,39E+03
HTP - C	CTUh	4,51E-07	9,68E-10	1,38E-09	4,53E-07	6,33E-10	8,01E-09	1,57E-10	1,55E-10	1,45E-08	1,87E-09	0,00E+00	4,36E-11	6,03E-10	4,49E-11	-2,70E-07
HTP - NC	CTUh	9,43E-06	3,72E-08	5,79E-08	9,53E-06	4,73E-08	4,00E-08	4,41E-09	3,52E-09	6,48E-07	5,31E-08	0,00E+00	1,68E-09	7,50E-09	6,96E-10	-6,76E-06
SQP	-	5,60E+02	5,38E+01	2,40E+02	8,54E+02	2,61E+01	2,14E+00	3,95E+00	1,80E+00	3,20E+01	7,45E+01	0,00E+00	2,44E+00	3,33E-01	3,63E+00	-2,51E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113145100

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,03E+02	5,77E-01	4,60E+01	3,49E+02	3,65E-01	5,88E-01	1,81E+00	2,85E-01	5,70E+00	3,61E+01	0,00E+00	2,61E-02	1,02E-01	2,51E-02	-1,30E+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	3,03E+02	5,77E-01	4,60E+01	3,49E+02	3,65E-01	5,88E-01	1,81E+00	2,85E-01	5,70E+00	3,61E+01	0,00E+00	2,61E-02	1,02E-01	2,51E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,34E+03	4,54E+01	4,21E+01	1,43E+03	5,42E+01	1,68E+01	8,55E+00	1,20E+00	2,18E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,05E+00	9,89E-01	1,47E+00	-6,42E+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	1,34E+03	4,54E+01	4,21E+01	1,43E+03	5,42E+01	1,68E+01	8,55E+00	1,20E+00	2,18E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,05E+00	9,89E-01	1,47E+00	-6,42E+02
SM	kg	9,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,29E-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	6,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-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	4,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-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
FW	m ³	1,09E+00	9,27E-03	1,49E-02	1,12E+00	6,65E-03	1,98E-02	6,16E-03	1,54E-03	4,62E-02	4,75E-02	0,00E+00	4,19E-04	2,29E-03	1,65E-03	-3,20E-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	4,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,19E+00	0,00E+00	6,18E+00	9,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-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	1,54E+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** Zakwaszanie
- 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: 14243113145100



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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