

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
Rozstaw profilów kratki	mm	9,0
Regulacja		elektromechaniczna 24 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: 14242113145124

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	9,12E+01	2,53E+00	2,04E-01	9,39E+01	3,35E+00	7,18E-01	3,47E-01	9,29E-02	1,50E+00	7,69E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,76E+00	5,72E-02	-4,71E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,99E+01	2,53E+00	3,43E+00	9,59E+01	3,35E+00	7,12E-01	3,25E-01	8,19E-02	1,49E+00	6,74E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,76E+00	5,67E-02	-4,67E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,33E-01	6,12E-03	-3,23E+00	-2,70E+00	4,35E-03	6,16E-03	1,40E-02	-8,18E-03	-3,51E-03	9,33E-01	0,00E+00	2,76E-04	7,23E-04	5,72E-04	-3,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,25E-01	9,51E-04	3,02E-03	9,29E-01	5,43E-04	7,12E-04	6,39E-03	1,90E-02	1,25E-02	9,23E-03	0,00E+00	4,29E-05	1,04E-04	5,74E-05	-3,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,44E-06	6,31E-07	6,43E-08	7,14E-06	7,82E-07	3,04E-08	2,76E-08	7,70E-09	1,16E-07	4,57E-07	0,00E+00	2,86E-08	3,53E-08	1,72E-08	-3,27E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	8,14E-03	2,47E-02	1,07E+00	1,67E-02	2,96E-03	1,33E-03	6,20E-04	4,59E-02	2,12E-02	0,00E+00	3,65E-04	8,04E-04	4,78E-04	-5,65E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,33E-02	1,64E-04	4,14E-03	8,76E-02	1,01E-04	2,16E-04	6,69E-05	2,80E-05	3,63E-03	1,08E-03	0,00E+00	7,43E-06	2,92E-05	1,64E-05	-4,78E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,04E-01	1,82E-03	3,72E-03	2,09E-01	5,71E-03	8,02E-04	3,51E-04	1,37E-04	1,29E-02	4,98E-03	0,00E+00	8,16E-05	3,14E-04	1,65E-04	-5,27E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,15E+00	1,98E-02	3,29E-02	1,21E+00	6,25E-02	5,98E-03	3,20E-03	9,10E-04	3,78E-02	5,51E-02	0,00E+00	8,92E-04	3,20E-03	1,79E-03	-6,02E-01
POCP	kg NMVOC	3,41E-01	5,08E-03	8,80E-03	3,55E-01	1,52E-02	1,62E-03	6,96E-04	2,86E-04	9,65E-03	1,27E-02	0,00E+00	2,27E-04	7,41E-04	4,41E-04	-1,78E-01
ADPE	kg Sb eq	1,28E-02	6,06E-06	3,84E-06	1,28E-02	3,20E-06	4,37E-06	2,12E-06	1,36E-06	1,01E-03	1,90E-05	0,00E+00	2,74E-07	8,37E-07	1,85E-07	-9,08E-03
ADPF	MJ	1,22E+03	4,12E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,92E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,07E+00	1,98E+01	1,80E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,98E-01	1,33E+00	-5,82E+02
WDP	m³ depriv.	4,48E+01	1,37E-01	4,76E-01	4,54E+01	8,08E-02	9,18E-01	1,02E-01	4,63E-02	1,06E+00	2,41E-01	0,00E+00	6,21E-03	5,98E-02	5,78E-02	-8,21E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,85E+01	2,51E+00	3,39E+00	9,44E+01	3,33E+00	6,92E-01	3,23E-01	9,80E-02	1,47E+00	6,69E+00	0,00E+00	1,14E-01	5,67E-02	3,76E+00	-4,53E+01
PM	disease inc.	5,60E-06	2,22E-07	7,82E-08	5,89E-06	1,11E-07	4,80E-08	9,02E-09	5,80E-09	1,56E-07	9,53E-08	0,00E+00	1,00E-08	6,04E-09	9,27E-09	-3,37E-06
IR	kBq U-235 eq	1,04E+01	2,08E-01	1,29E-01	1,08E+01	2,31E-01	4,98E-02	2,31E-01	3,96E-03	4,16E-01	6,31E+00	0,00E+00	9,41E-03	8,23E-03	6,27E-03	-5,39E+00
ETP - FW	CTUe	6,03E+03	3,22E+01	4,61E+01	6,11E+03	3,06E+01	1,66E+01	6,39E+00	2,76E+00	3,94E+02	8,37E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,46E+01	9,47E-01	-3,98E+03
HTP - C	CTUh	4,09E-07	8,78E-10	1,25E-09	4,12E-07	5,74E-10	7,27E-09	1,42E-10	1,41E-10	1,32E-08	1,69E-09	0,00E+00	3,96E-11	5,47E-10	4,08E-11	-2,45E-07
HTP - NC	CTUh	8,56E-06	3,37E-08	5,25E-08	8,65E-06	4,29E-08	3,63E-08	4,00E-09	3,20E-09	5,88E-07	4,82E-08	0,00E+00	1,52E-09	6,80E-09	6,31E-10	-6,14E-06
SQP	-	5,08E+02	4,88E+01	2,18E+02	7,75E+02	2,37E+01	1,94E+00	3,59E+00	1,64E+00	2,90E+01	6,76E+01	0,00E+00	2,22E+00	3,02E-01	3,29E+00	-2,27E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113145124

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,75E+02	5,23E-01	4,18E+01	3,17E+02	3,31E-01	5,33E-01	1,64E+00	2,59E-01	5,18E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,25E-02	2,27E-02	-1,18E+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	2,75E+02	5,23E-01	4,18E+01	3,17E+02	3,31E-01	5,33E-01	1,64E+00	2,59E-01	5,18E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,25E-02	2,27E-02	-1,18E+02
PENRE	MJ	1,22E+03	4,12E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,92E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,09E+00	1,98E+01	1,80E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,98E-01	1,33E+00	-5,82E+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	1,22E+03	4,12E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,92E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,09E+00	1,98E+01	1,80E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,98E-01	1,33E+00	-5,82E+02
SM	kg	8,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-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	5,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	3,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-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	9,91E-01	8,41E-03	1,35E-02	1,01E+00	6,04E-03	1,80E-02	5,59E-03	1,39E-03	4,20E-02	4,31E-02	0,00E+00	3,80E-04	2,08E-03	1,50E-03	-2,90E-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	4,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,90E+00	0,00E+00	5,61E+00	8,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-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	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,35E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-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	1,39E+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: 14242113145124



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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