

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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: 1424311113124

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	6,32E+01	1,75E+00	1,41E-01	6,51E+01	2,32E+00	4,97E-01	2,40E-01	6,44E-02	1,04E+00	5,32E+00	0,00E+00	7,95E-02	2,61E+00	3,97E-02	-3,26E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,23E+01	1,75E+00	2,38E+00	6,64E+01	2,32E+00	4,93E-01	2,25E-01	5,68E-02	1,03E+00	4,67E+00	0,00E+00	7,93E-02	2,61E+00	3,93E-02	-3,23E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,69E-01	4,24E-03	-2,24E+00	-1,87E+00	3,02E-03	4,26E-03	9,72E-03	-5,66E-03	-2,43E-03	6,46E-01	0,00E+00	1,92E-04	5,01E-04	3,97E-04	-2,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,41E-01	6,59E-04	2,09E-03	6,44E-01	3,76E-04	4,93E-04	4,43E-03	1,32E-02	8,65E-03	6,40E-03	0,00E+00	2,97E-05	7,18E-05	3,98E-05	-2,68E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,46E-06	4,37E-07	4,45E-08	4,95E-06	5,42E-07	2,11E-08	1,92E-08	5,34E-09	8,03E-08	3,16E-07	0,00E+00	1,98E-08	2,44E-08	1,19E-08	-2,27E-06
AP	mol H+ eq	7,21E-01	5,64E-03	1,71E-02	7,44E-01	1,16E-02	2,05E-03	9,24E-04	4,29E-04	3,18E-02	1,47E-02	0,00E+00	2,53E-04	5,57E-04	3,31E-04	-3,91E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,77E-02	1,14E-04	2,87E-03	6,07E-02	7,02E-05	1,49E-04	4,63E-05	1,94E-05	2,51E-03	7,47E-04	0,00E+00	5,15E-06	2,02E-05	1,14E-05	-3,31E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,41E-01	1,26E-03	2,58E-03	1,45E-01	3,95E-03	5,55E-04	2,43E-04	9,49E-05	8,94E-03	3,45E-03	0,00E+00	5,65E-05	2,17E-04	1,14E-04	-3,65E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,00E-01	1,37E-02	2,28E-02	8,36E-01	4,33E-02	4,14E-03	2,21E-03	6,30E-04	2,62E-02	3,82E-02	0,00E+00	6,18E-04	2,21E-03	1,24E-03	-4,17E-01
POCP	kg NMVOC	2,37E-01	3,52E-03	6,10E-03	2,46E-01	1,05E-02	1,12E-03	4,82E-04	1,98E-04	6,68E-03	8,77E-03	0,00E+00	1,58E-04	5,13E-04	3,06E-04	-1,23E-01
ADPE	kg Sb eq	8,86E-03	4,20E-06	2,66E-06	8,87E-03	2,21E-06	3,03E-06	1,47E-06	9,41E-07	6,97E-04	1,32E-05	0,00E+00	1,90E-07	5,80E-07	1,28E-07	-6,29E-03
ADPF	MJ	8,42E+02	2,85E+01	2,65E+01	8,97E+02	3,41E+01	1,06E+01	5,36E+00	7,40E-01	1,37E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,29E+00	6,22E-01	9,22E-01	-4,03E+02
WDP	m³ depriv.	3,10E+01	9,52E-02	3,30E-01	3,14E+01	5,60E-02	6,36E-01	7,08E-02	3,21E-02	7,35E-01	1,67E-01	0,00E+00	4,31E-03	4,14E-02	4,01E-02	-5,69E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,13E+01	1,74E+00	2,35E+00	6,54E+01	2,31E+00	4,79E-01	2,24E-01	6,79E-02	1,02E+00	4,63E+00	0,00E+00	7,86E-02	3,93E-02	2,61E+00	-3,14E+01
PM	disease inc.	3,88E-06	1,53E-07	5,42E-08	4,08E-06	7,70E-08	3,33E-08	6,25E-09	4,02E-09	1,08E-07	6,60E-08	0,00E+00	6,94E-09	4,18E-09	6,42E-09	-2,34E-06
IR	kBq U-235 eq	7,22E+00	1,44E-01	8,95E-02	7,45E+00	1,60E-01	3,45E-02	1,60E-01	2,74E-03	2,88E-01	4,37E+00	0,00E+00	6,52E-03	5,70E-03	4,35E-03	-3,73E+00
ETP - FW	CTUe	4,18E+03	2,23E+01	3,19E+01	4,23E+03	2,12E+01	1,15E+01	4,43E+00	1,92E+00	2,73E+02	5,80E+01	0,00E+00	1,01E+00	1,01E+01	6,56E-01	-2,76E+03
HTP - C	CTUh	2,84E-07	6,08E-10	8,69E-10	2,85E-07	3,98E-10	5,04E-09	9,85E-11	9,77E-11	9,11E-09	1,17E-09	0,00E+00	2,74E-11	3,79E-10	2,83E-11	-1,70E-07
HTP - NC	CTUh	5,93E-06	2,34E-08	3,64E-08	5,99E-06	2,97E-08	2,51E-08	2,77E-09	2,21E-09	4,07E-07	3,34E-08	0,00E+00	1,06E-09	4,71E-09	4,37E-10	-4,25E-06
SQP	-	3,52E+02	3,38E+01	1,51E+02	5,37E+02	1,64E+01	1,35E+00	2,49E+00	1,13E+00	2,01E+01	4,69E+01	0,00E+00	1,53E+00	2,09E-01	2,28E+00	-1,58E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243111113124

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,90E+02	3,63E-01	2,89E+01	2,20E+02	2,30E-01	3,69E-01	1,14E+00	1,79E-01	3,59E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,41E-02	1,58E-02	-8,15E+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	1,90E+02	3,63E-01	2,89E+01	2,20E+02	2,30E-01	3,69E-01	1,14E+00	1,79E-01	3,59E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,41E-02	1,58E-02	-8,15E+01
PENRE	MJ	8,42E+02	2,85E+01	2,65E+01	8,97E+02	3,41E+01	1,06E+01	5,38E+00	7,57E-01	1,37E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,29E+00	6,22E-01	9,22E-01	-4,03E+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	8,42E+02	2,85E+01	2,65E+01	8,97E+02	3,41E+01	1,06E+01	5,38E+00	7,57E-01	1,37E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,29E+00	6,22E-01	9,22E-01	-4,03E+02
SM	kg	5,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-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	3,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-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	2,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-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	6,86E-01	5,83E-03	9,36E-03	7,02E-01	4,18E-03	1,24E-02	3,87E-03	9,66E-04	2,91E-02	2,99E-02	0,00E+00	2,63E-04	1,44E-03	1,04E-03	-2,01E-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	3,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,01E+00	0,00E+00	3,88E+00	5,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-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	9,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,98E-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	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-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	9,66E-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

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: 14243111113124



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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