

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
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: 14241113143124

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	5,71E+01	1,58E+00	1,28E-01	5,89E+01	2,10E+00	4,50E-01	2,17E-01	5,82E-02	9,40E-01	4,82E+00	0,00E+00	7,19E-02	2,36E+00	3,59E-02	-2,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,63E+01	1,58E+00	2,15E+00	6,01E+01	2,10E+00	4,46E-01	2,04E-01	5,13E-02	9,35E-01	4,23E+00	0,00E+00	7,17E-02	2,36E+00	3,55E-02	-2,92E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,34E-01	3,83E-03	-2,03E+00	-1,69E+00	2,73E-03	3,86E-03	8,80E-03	-5,12E-03	-2,20E-03	5,85E-01	0,00E+00	1,73E-04	4,53E-04	3,59E-04	-2,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,80E-01	5,96E-04	1,89E-03	5,82E-01	3,40E-04	4,46E-04	4,00E-03	1,19E-02	7,82E-03	5,79E-03	0,00E+00	2,69E-05	6,50E-05	3,60E-05	-2,42E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,04E-06	3,96E-07	4,03E-08	4,47E-06	4,90E-07	1,90E-08	1,73E-08	4,83E-09	7,26E-08	2,86E-07	0,00E+00	1,79E-08	2,21E-08	1,08E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	6,52E-01	5,10E-03	1,55E-02	6,73E-01	1,05E-02	1,85E-03	8,35E-04	3,88E-04	2,87E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,28E-04	5,04E-04	3,00E-04	-3,54E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,22E-02	1,03E-04	2,59E-03	5,49E-02	6,35E-05	1,35E-04	4,19E-05	1,76E-05	2,27E-03	6,76E-04	0,00E+00	4,66E-06	1,83E-05	1,03E-05	-3,00E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,28E-01	1,14E-03	2,33E-03	1,31E-01	3,57E-03	5,02E-04	2,20E-04	8,59E-05	8,08E-03	3,12E-03	0,00E+00	5,11E-05	1,97E-04	1,03E-04	-3,30E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,23E-01	1,24E-02	2,06E-02	7,56E-01	3,92E-02	3,75E-03	2,00E-03	5,70E-04	2,37E-02	3,45E-02	0,00E+00	5,59E-04	2,00E-03	1,12E-03	-3,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,14E-01	3,18E-03	5,52E-03	2,23E-01	9,51E-03	1,01E-03	4,36E-04	1,79E-04	6,04E-03	7,94E-03	0,00E+00	1,42E-04	4,64E-04	2,76E-04	-1,12E-01
ADPE	kg Sb eq	8,02E-03	3,80E-06	2,41E-06	8,02E-03	2,00E-06	2,74E-06	1,33E-06	8,51E-07	6,30E-04	1,19E-05	0,00E+00	1,72E-07	5,25E-07	1,16E-07	-5,69E-03
ADPF	MJ	7,61E+02	2,58E+01	2,40E+01	8,11E+02	3,08E+01	9,58E+00	4,85E+00	6,69E-01	1,24E+01	1,13E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,63E-01	8,34E-01	-3,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,81E+01	8,61E-02	2,99E-01	2,84E+01	5,06E-02	5,75E-01	6,40E-02	2,90E-02	6,65E-01	1,51E-01	0,00E+00	3,89E-03	3,75E-02	3,62E-02	-5,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,55E+01	1,57E+00	2,13E+00	5,92E+01	2,09E+00	4,34E-01	2,03E-01	6,14E-02	9,21E-01	4,19E+00	0,00E+00	7,11E-02	3,55E-02	2,36E+00	-2,84E+01
PM	disease inc.	3,51E-06	1,39E-07	4,90E-08	3,69E-06	6,97E-08	3,01E-08	5,65E-09	3,64E-09	9,78E-08	5,97E-08	0,00E+00	6,28E-09	3,78E-09	5,81E-09	-2,11E-06
IR	kBq U-235 eq	6,53E+00	1,30E-01	8,10E-02	6,74E+00	1,45E-01	3,12E-02	1,45E-01	2,48E-03	2,60E-01	3,96E+00	0,00E+00	5,90E-03	5,16E-03	3,93E-03	-3,38E+00
ETP - FW	CTUe	3,78E+03	2,01E+01	2,89E+01	3,83E+03	1,92E+01	1,04E+01	4,00E+00	1,73E+00	2,47E+02	5,25E+01	0,00E+00	9,10E-01	9,18E+00	5,93E-01	-2,49E+03
HTP - C	CTUh	2,57E-07	5,50E-10	7,86E-10	2,58E-07	3,60E-10	4,56E-09	8,91E-11	8,83E-11	8,24E-09	1,06E-09	0,00E+00	2,48E-11	3,43E-10	2,56E-11	-1,54E-07
HTP - NC	CTUh	5,36E-06	2,11E-08	3,29E-08	5,42E-06	2,69E-08	2,27E-08	2,51E-09	2,00E-09	3,69E-07	3,02E-08	0,00E+00	9,54E-10	4,26E-09	3,96E-10	-3,84E-06
SQP	-	3,18E+02	3,06E+01	1,36E+02	4,85E+02	1,49E+01	1,22E+00	2,25E+00	1,02E+00	1,82E+01	4,24E+01	0,00E+00	1,39E+00	1,89E-01	2,06E+00	-1,42E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113143124

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,72E+02	3,28E-01	2,62E+01	1,99E+02	2,08E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,49E-02	5,80E-02	1,42E-02	-7,37E+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	1,72E+02	3,28E-01	2,62E+01	1,99E+02	2,08E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,49E-02	5,80E-02	1,42E-02	-7,37E+01
PENRE	MJ	7,61E+02	2,58E+01	2,40E+01	8,11E+02	3,08E+01	9,58E+00	4,86E+00	6,84E-01	1,24E+01	1,13E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,63E-01	8,34E-01	-3,65E+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	7,61E+02	2,58E+01	2,40E+01	8,11E+02	3,08E+01	9,58E+00	4,86E+00	6,84E-01	1,24E+01	1,13E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,63E-01	8,34E-01	-3,65E+02
SM	kg	5,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-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	3,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-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	2,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	6,21E-01	5,27E-03	8,46E-03	6,35E-01	3,78E-03	1,13E-02	3,50E-03	8,73E-04	2,63E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,38E-04	1,30E-03	9,41E-04	-1,82E-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	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,82E+00	0,00E+00	3,51E+00	5,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-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	9,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,03E-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	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-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	8,73E-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** 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: 14241113143124



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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