

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1400
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
Rozstaw profilów kratki	mm	9,0
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: 1424211132300

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	4,84E+01	1,34E+00	1,08E-01	4,98E+01	1,78E+00	3,80E-01	1,84E-01	4,93E-02	7,95E-01	4,07E+00	0,00E+00	6,08E-02	2,00E+00	3,04E-02	-2,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,77E+01	1,34E+00	1,82E+00	5,08E+01	1,78E+00	3,77E-01	1,73E-01	4,35E-02	7,91E-01	3,58E+00	0,00E+00	6,07E-02	2,00E+00	3,00E-02	-2,47E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,83E-01	3,24E-03	-1,72E+00	-1,43E+00	2,31E-03	3,26E-03	7,44E-03	-4,33E-03	-1,86E-03	4,95E-01	0,00E+00	1,47E-04	3,84E-04	3,04E-04	-1,89E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,91E-01	5,04E-04	1,60E-03	4,93E-01	2,88E-04	3,77E-04	3,39E-03	1,01E-02	6,62E-03	4,90E-03	0,00E+00	2,28E-05	5,50E-05	3,05E-05	-2,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,42E-06	3,35E-07	3,41E-08	3,78E-06	4,15E-07	1,61E-08	1,47E-08	4,09E-09	6,14E-08	2,42E-07	0,00E+00	1,52E-08	1,87E-08	9,14E-09	-1,74E-06
AP	mol H+ eq	5,52E-01	4,31E-03	1,31E-02	5,69E-01	8,86E-03	1,57E-03	7,07E-04	3,28E-04	2,43E-02	1,12E-02	0,00E+00	1,93E-04	4,26E-04	2,54E-04	-2,99E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,42E-02	8,71E-05	2,19E-03	4,64E-02	5,37E-05	1,14E-04	3,54E-05	1,49E-05	1,92E-03	5,72E-04	0,00E+00	3,94E-06	1,55E-05	8,72E-06	-2,54E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,08E-01	9,66E-04	1,98E-03	1,11E-01	3,02E-03	4,25E-04	1,86E-04	7,27E-05	6,84E-03	2,64E-03	0,00E+00	4,32E-05	1,66E-04	8,73E-05	-2,80E-02
EP – na lądzie	mol N eq	6,12E-01	1,05E-02	1,75E-02	6,40E-01	3,32E-02	3,17E-03	1,69E-03	4,82E-04	2,01E-02	2,92E-02	0,00E+00	4,73E-04	1,69E-03	9,50E-04	-3,19E-01
POCP	kg NMVOC	1,81E-01	2,69E-03	4,67E-03	1,88E-01	8,05E-03	8,57E-04	3,69E-04	1,52E-04	5,11E-03	6,72E-03	0,00E+00	1,21E-04	3,93E-04	2,34E-04	-9,45E-02
ADPE	kg Sb eq	6,78E-03	3,21E-06	2,04E-06	6,79E-03	1,69E-06	2,32E-06	1,12E-06	7,20E-07	5,33E-04	1,01E-05	0,00E+00	1,46E-07	4,44E-07	9,82E-08	-4,81E-03
ADPF	MJ	6,44E+02	2,18E+01	2,03E+01	6,86E+02	2,61E+01	8,11E+00	4,11E+00	5,67E-01	1,05E+01	9,52E+01	0,00E+00	9,88E-01	4,76E-01	7,06E-01	-3,09E+02
WDP	m³ depriv.	2,37E+01	7,29E-02	2,53E-01	2,41E+01	4,28E-02	4,86E-01	5,42E-02	2,45E-02	5,62E-01	1,28E-01	0,00E+00	3,30E-03	3,17E-02	3,07E-02	-4,36E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,69E+01	1,33E+00	1,80E+00	5,01E+01	1,77E+00	3,67E-01	1,72E-01	5,20E-02	7,80E-01	3,54E+00	0,00E+00	6,02E-02	3,00E-02	2,00E+00	-2,40E+01
PM	disease inc.	2,97E-06	1,17E-07	4,15E-08	3,13E-06	5,89E-08	2,55E-08	4,78E-09	3,08E-09	8,27E-08	5,05E-08	0,00E+00	5,31E-09	3,20E-09	4,92E-09	-1,79E-06
IR	kBq U-235 eq	5,52E+00	1,10E-01	6,85E-02	5,70E+00	1,23E-01	2,64E-02	1,23E-01	2,10E-03	2,20E-01	3,35E+00	0,00E+00	4,99E-03	4,37E-03	3,33E-03	-2,86E+00
ETP - FW	CTUe	3,20E+03	1,70E+01	2,44E+01	3,24E+03	1,62E+01	8,80E+00	3,39E+00	1,47E+00	2,09E+02	4,44E+01	0,00E+00	7,70E-01	7,77E+00	5,02E-01	-2,11E+03
HTP - C	CTUh	2,17E-07	4,66E-10	6,65E-10	2,18E-07	3,05E-10	3,86E-09	7,54E-11	7,47E-11	6,98E-09	8,98E-10	0,00E+00	2,10E-11	2,90E-10	2,16E-11	-1,30E-07
HTP - NC	CTUh	4,54E-06	1,79E-08	2,79E-08	4,58E-06	2,28E-08	1,92E-08	2,12E-09	1,69E-09	3,12E-07	2,56E-08	0,00E+00	8,08E-10	3,61E-09	3,35E-10	-3,25E-06
SQP	-	2,69E+02	2,59E+01	1,15E+02	4,11E+02	1,26E+01	1,03E+00	1,90E+00	8,67E-01	1,54E+01	3,59E+01	0,00E+00	1,17E+00	1,60E-01	1,75E+00	-1,21E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424211132300

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,46E+02	2,78E-01	2,21E+01	1,68E+02	1,76E-01	2,83E-01	8,72E-01	1,37E-01	2,74E+00	1,74E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,91E-02	1,21E-02	-6,24E+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	1,46E+02	2,78E-01	2,21E+01	1,68E+02	1,76E-01	2,83E-01	8,72E-01	1,37E-01	2,74E+00	1,74E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,91E-02	1,21E-02	-6,24E+01
PENRE	MJ	6,44E+02	2,18E+01	2,03E+01	6,86E+02	2,61E+01	8,11E+00	4,12E+00	5,79E-01	1,05E+01	9,52E+01	0,00E+00	9,88E-01	4,76E-01	7,06E-01	-3,09E+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	6,44E+02	2,18E+01	2,03E+01	6,86E+02	2,61E+01	8,11E+00	4,12E+00	5,79E-01	1,05E+01	9,52E+01	0,00E+00	9,88E-01	4,76E-01	7,06E-01	-3,09E+02
SM	kg	4,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-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	3,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	5,25E-01	4,46E-03	7,16E-03	5,37E-01	3,20E-03	9,52E-03	2,96E-03	7,39E-04	2,22E-02	2,29E-02	0,00E+00	2,02E-04	1,10E-03	7,96E-04	-1,54E-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	2,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,54E+00	0,00E+00	2,97E+00	4,51E+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	1,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-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	7,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-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	9,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-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	7,39E-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: 14242111132300



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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