

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2400
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
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: 14241113164324

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	7,58E+01	2,10E+00	1,70E-01	7,81E+01	2,79E+00	5,97E-01	2,89E-01	7,73E-02	1,25E+00	6,39E+00	0,00E+00	9,54E-02	3,13E+00	4,76E-02	-3,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,48E+01	2,10E+00	2,85E+00	7,97E+01	2,79E+00	5,92E-01	2,71E-01	6,81E-02	1,24E+00	5,61E+00	0,00E+00	9,52E-02	3,13E+00	4,71E-02	-3,88E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,43E-01	5,09E-03	-2,69E+00	-2,24E+00	3,62E-03	5,12E-03	1,17E-02	-6,80E-03	-2,92E-03	7,76E-01	0,00E+00	2,30E-04	6,02E-04	4,76E-04	-2,97E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,69E-01	7,91E-04	2,51E-03	7,73E-01	4,52E-04	5,92E-04	5,31E-03	1,58E-02	1,04E-02	7,68E-03	0,00E+00	3,57E-05	8,62E-05	4,78E-05	-3,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,36E-06	5,25E-07	5,35E-08	5,94E-06	6,51E-07	2,53E-08	2,30E-08	6,41E-09	9,64E-08	3,80E-07	0,00E+00	2,38E-08	2,93E-08	1,43E-08	-2,72E-06
AP	mol H+ eq	8,65E-01	6,77E-03	2,05E-02	8,93E-01	1,39E-02	2,46E-03	1,11E-03	5,15E-04	3,81E-02	1,76E-02	0,00E+00	3,03E-04	6,68E-04	3,98E-04	-4,70E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,93E-02	1,37E-04	3,44E-03	7,28E-02	8,43E-05	1,79E-04	5,56E-05	2,33E-05	3,02E-03	8,97E-04	0,00E+00	6,18E-06	2,43E-05	1,37E-05	-3,98E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,69E-01	1,51E-03	3,10E-03	1,74E-01	4,74E-03	6,67E-04	2,92E-04	1,14E-04	1,07E-02	4,14E-03	0,00E+00	6,78E-05	2,61E-04	1,37E-04	-4,39E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,60E-01	1,65E-02	2,74E-02	1,00E+00	5,20E-02	4,97E-03	2,66E-03	7,56E-04	3,15E-02	4,58E-02	0,00E+00	7,42E-04	2,66E-03	1,49E-03	-5,01E-01
POCP	kg NMVOC	2,84E-01	4,22E-03	7,32E-03	2,95E-01	1,26E-02	1,34E-03	5,79E-04	2,38E-04	8,02E-03	1,05E-02	0,00E+00	1,89E-04	6,16E-04	3,67E-04	-1,48E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	5,04E-06	3,20E-06	1,06E-02	2,66E-06	3,64E-06	1,76E-06	1,13E-06	8,36E-04	1,58E-05	0,00E+00	2,28E-07	6,96E-07	1,54E-07	-7,55E-03
ADPF	MJ	1,01E+03	3,42E+01	3,18E+01	1,08E+03	4,09E+01	1,27E+01	6,44E+00	8,89E-01	1,65E+01	1,49E+02	0,00E+00	1,55E+00	7,47E-01	1,11E+00	-4,84E+02
WDP	m³ depriv.	3,72E+01	1,14E-01	3,96E-01	3,77E+01	6,72E-02	7,63E-01	8,49E-02	3,85E-02	8,82E-01	2,01E-01	0,00E+00	5,17E-03	4,97E-02	4,81E-02	-6,83E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,36E+01	2,09E+00	2,82E+00	7,85E+01	2,77E+00	5,76E-01	2,69E-01	8,15E-02	1,22E+00	5,56E+00	0,00E+00	9,44E-02	4,71E-02	3,13E+00	-3,77E+01
PM	disease inc.	4,65E-06	1,84E-07	6,51E-08	4,90E-06	9,24E-08	3,99E-08	7,50E-09	4,83E-09	1,30E-07	7,92E-08	0,00E+00	8,33E-09	5,02E-09	7,71E-09	-2,80E-06
IR	kBq U-235 eq	8,66E+00	1,73E-01	1,07E-01	8,94E+00	1,92E-01	4,14E-02	1,92E-01	3,29E-03	3,46E-01	5,25E+00	0,00E+00	7,83E-03	6,85E-03	5,22E-03	-4,48E+00
ETP - FW	CTUe	5,02E+03	2,67E+01	3,83E+01	5,08E+03	2,54E+01	1,38E+01	5,31E+00	2,30E+00	3,28E+02	6,96E+01	0,00E+00	1,21E+00	1,22E+01	7,87E-01	-3,31E+03
HTP - C	CTUh	3,40E-07	7,30E-10	1,04E-09	3,42E-07	4,78E-10	6,05E-09	1,18E-10	1,17E-10	1,09E-08	1,41E-09	0,00E+00	3,29E-11	4,55E-10	3,39E-11	-2,04E-07
HTP - NC	CTUh	7,12E-06	2,80E-08	4,37E-08	7,19E-06	3,57E-08	3,02E-08	3,33E-09	2,66E-09	4,89E-07	4,01E-08	0,00E+00	1,27E-09	5,66E-09	5,25E-10	-5,10E-06
SQP	-	4,23E+02	4,06E+01	1,81E+02	6,44E+02	1,97E+01	1,62E+00	2,98E+00	1,36E+00	2,41E+01	5,62E+01	0,00E+00	1,84E+00	2,51E-01	2,74E+00	-1,89E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14241113164324



Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,28E+02	4,35E-01	3,47E+01	2,64E+02	2,76E-01	4,43E-01	1,37E+00	2,15E-01	4,30E+00	2,72E+01	0,00E+00	1,97E-02	7,70E-02	1,89E-02	-9,78E+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	2,28E+02	4,35E-01	3,47E+01	2,64E+02	2,76E-01	4,43E-01	1,37E+00	2,15E-01	4,30E+00	2,72E+01	0,00E+00	1,97E-02	7,70E-02	1,89E-02	-9,78E+01
PENRE	MJ	1,01E+03	3,42E+01	3,18E+01	1,08E+03	4,09E+01	1,27E+01	6,46E+00	9,08E-01	1,65E+01	1,49E+02	0,00E+00	1,55E+00	7,47E-01	1,11E+00	-4,84E+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	1,01E+03	3,42E+01	3,18E+01	1,08E+03	4,09E+01	1,27E+01	6,46E+00	9,08E-01	1,65E+01	1,49E+02	0,00E+00	1,55E+00	7,47E-01	1,11E+00	-4,84E+02
SM	kg	7,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-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	4,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-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	3,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-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	8,24E-01	6,99E-03	1,12E-02	8,42E-01	5,02E-03	1,49E-02	4,65E-03	1,16E-03	3,49E-02	3,59E-02	0,00E+00	3,16E-04	1,73E-03	1,25E-03	-2,41E-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	3,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,41E+00	0,00E+00	4,66E+00	7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-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	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-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	1,16E+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: 14241113164324



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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