

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2800
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
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: 14241111165124

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	8,91E+01	2,47E+00	1,99E-01	9,17E+01	3,27E+00	7,01E-01	3,39E-01	9,08E-02	1,46E+00	7,51E+00	0,00E+00	1,12E-01	3,68E+00	5,59E-02	-4,60E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,78E+01	2,47E+00	3,35E+00	9,36E+01	3,27E+00	6,95E-01	3,18E-01	8,00E-02	1,46E+00	6,59E+00	0,00E+00	1,12E-01	3,68E+00	5,53E-02	-4,56E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,21E-01	5,97E-03	-3,16E+00	-2,63E+00	4,25E-03	6,01E-03	1,37E-02	-7,98E-03	-3,43E-03	9,11E-01	0,00E+00	2,70E-04	7,06E-04	5,59E-04	-3,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,04E-01	9,29E-04	2,95E-03	9,07E-01	5,30E-04	6,95E-04	6,24E-03	1,86E-02	1,22E-02	9,02E-03	0,00E+00	4,19E-05	1,01E-04	5,61E-05	-3,77E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,29E-06	6,17E-07	6,28E-08	6,97E-06	7,64E-07	2,97E-08	2,70E-08	7,52E-09	1,13E-07	4,46E-07	0,00E+00	2,80E-08	3,45E-08	1,68E-08	-3,20E-06
AP	mol H+ eq	1,02E+00	7,95E-03	2,41E-02	1,05E+00	1,63E-02	2,89E-03	1,30E-03	6,05E-04	4,48E-02	2,07E-02	0,00E+00	3,56E-04	7,85E-04	4,67E-04	-5,51E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,13E-02	1,60E-04	4,04E-03	8,55E-02	9,90E-05	2,11E-04	6,53E-05	2,74E-05	3,54E-03	1,05E-03	0,00E+00	7,26E-06	2,85E-05	1,61E-05	-4,67E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,99E-01	1,78E-03	3,64E-03	2,04E-01	5,57E-03	7,83E-04	3,43E-04	1,34E-04	1,26E-02	4,86E-03	0,00E+00	7,96E-05	3,06E-04	1,61E-04	-5,15E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,13E+00	1,93E-02	3,22E-02	1,18E+00	6,11E-02	5,84E-03	3,12E-03	8,88E-04	3,70E-02	5,38E-02	0,00E+00	8,71E-04	3,12E-03	1,75E-03	-5,88E-01
POCP	kg NMVOC	3,33E-01	4,96E-03	8,60E-03	3,47E-01	1,48E-02	1,58E-03	6,80E-04	2,80E-04	9,42E-03	1,24E-02	0,00E+00	2,22E-04	7,24E-04	4,31E-04	-1,74E-01
ADPE	kg Sb eq	1,25E-02	5,92E-06	3,75E-06	1,25E-02	3,12E-06	4,27E-06	2,07E-06	1,33E-06	9,82E-04	1,86E-05	0,00E+00	2,68E-07	8,18E-07	1,81E-07	-8,86E-03
ADPF	MJ	1,19E+03	4,02E+01	3,73E+01	1,26E+03	4,81E+01	1,49E+01	7,56E+00	1,04E+00	1,93E+01	1,75E+02	0,00E+00	1,82E+00	8,77E-01	1,30E+00	-5,69E+02
WDP	m³ depriv.	4,37E+01	1,34E-01	4,65E-01	4,43E+01	7,89E-02	8,96E-01	9,98E-02	4,52E-02	1,04E+00	2,35E-01	0,00E+00	6,07E-03	5,84E-02	5,65E-02	-8,02E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,64E+01	2,45E+00	3,31E+00	9,22E+01	3,25E+00	6,76E-01	3,16E-01	9,57E-02	1,44E+00	6,53E+00	0,00E+00	1,11E-01	5,53E-02	3,68E+00	-4,42E+01
PM	disease inc.	5,46E-06	2,16E-07	7,64E-08	5,76E-06	1,09E-07	4,69E-08	8,81E-09	5,67E-09	1,52E-07	9,31E-08	0,00E+00	9,78E-09	5,90E-09	9,06E-09	-3,29E-06
IR	kBq U-235 eq	1,02E+01	2,03E-01	1,26E-01	1,05E+01	2,26E-01	4,86E-02	2,26E-01	3,87E-03	4,06E-01	6,17E+00	0,00E+00	9,19E-03	8,04E-03	6,13E-03	-5,27E+00
ETP - FW	CTUe	5,89E+03	3,14E+01	4,50E+01	5,97E+03	2,99E+01	1,62E+01	6,24E+00	2,70E+00	3,85E+02	8,18E+01	0,00E+00	1,42E+00	1,43E+01	9,25E-01	-3,89E+03
HTP - C	CTUh	4,00E-07	8,58E-10	1,23E-09	4,02E-07	5,61E-10	7,10E-09	1,39E-10	1,38E-10	1,28E-08	1,65E-09	0,00E+00	3,87E-11	5,34E-10	3,98E-11	-2,39E-07
HTP - NC	CTUh	8,36E-06	3,29E-08	5,13E-08	8,44E-06	4,19E-08	3,54E-08	3,91E-09	3,12E-09	5,74E-07	4,71E-08	0,00E+00	1,49E-09	6,64E-09	6,17E-10	-5,99E-06
SQP	-	4,96E+02	4,77E+01	2,13E+02	7,57E+02	2,32E+01	1,90E+00	3,50E+00	1,60E+00	2,83E+01	6,61E+01	0,00E+00	2,16E+00	2,95E-01	3,22E+00	-2,22E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111165124

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,68E+02	5,11E-01	4,08E+01	3,09E+02	3,24E-01	5,21E-01	1,61E+00	2,53E-01	5,05E+00	3,20E+01	0,00E+00	2,32E-02	9,04E-02	2,22E-02	-1,15E+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	2,68E+02	5,11E-01	4,08E+01	3,09E+02	3,24E-01	5,21E-01	1,61E+00	2,53E-01	5,05E+00	3,20E+01	0,00E+00	2,32E-02	9,04E-02	2,22E-02	-1,15E+02
PENRE	MJ	1,19E+03	4,02E+01	3,73E+01	1,26E+03	4,81E+01	1,49E+01	7,58E+00	1,07E+00	1,93E+01	1,75E+02	0,00E+00	1,82E+00	8,77E-01	1,30E+00	-5,69E+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	1,19E+03	4,02E+01	3,73E+01	1,26E+03	4,81E+01	1,49E+01	7,58E+00	1,07E+00	1,93E+01	1,75E+02	0,00E+00	1,82E+00	8,77E-01	1,30E+00	-5,69E+02
SM	kg	8,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-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	5,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-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	3,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-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	9,68E-01	8,21E-03	1,32E-02	9,89E-01	5,90E-03	1,75E-02	5,46E-03	1,36E-03	4,10E-02	4,21E-02	0,00E+00	3,71E-04	2,03E-03	1,47E-03	-2,83E-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	4,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,83E+00	0,00E+00	5,48E+00	8,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-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	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-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	1,66E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-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	1,36E+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: 14241111165124



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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