

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2600
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Stal szlachetna, polerowana
Rozstaw profilów kratki	mm	10,5
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: 14241111324700

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	1,16E+02	2,63E+00	2,12E-01	1,19E+02	3,49E+00	7,47E-01	3,61E-01	9,68E-02	1,56E+00	8,00E+00	0,00E+00	1,19E-01	3,92E+00	5,96E-02	-4,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,15E+02	2,63E+00	3,57E+00	1,21E+02	3,49E+00	7,41E-01	3,39E-01	8,54E-02	1,55E+00	7,02E+00	0,00E+00	1,19E-01	3,92E+00	5,90E-02	-4,86E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	8,67E-01	6,37E-03	-3,37E+00	-2,50E+00	4,53E-03	6,41E-03	1,46E-02	-8,52E-03	-3,66E-03	9,72E-01	0,00E+00	2,88E-04	7,53E-04	5,96E-04	-3,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,23E-01	9,90E-04	3,14E-03	7,27E-01	5,66E-04	7,41E-04	6,66E-03	1,98E-02	1,30E-02	9,62E-03	0,00E+00	4,47E-05	1,08E-04	5,98E-05	-4,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,46E-06	6,58E-07	6,70E-08	6,18E-06	8,15E-07	3,17E-08	2,88E-08	8,02E-09	1,21E-07	4,76E-07	0,00E+00	2,98E-08	3,68E-08	1,79E-08	-3,41E-06
AP	mol H+ eq	1,09E+00	8,47E-03	2,57E-02	1,12E+00	1,74E-02	3,08E-03	1,39E-03	6,45E-04	4,78E-02	2,21E-02	0,00E+00	3,80E-04	8,37E-04	4,98E-04	-5,88E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,82E-02	1,71E-04	4,31E-03	9,27E-02	1,06E-04	2,25E-04	6,96E-05	2,92E-05	3,78E-03	1,12E-03	0,00E+00	7,74E-06	3,04E-05	1,71E-05	-4,98E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,30E-01	1,90E-03	3,88E-03	2,36E-01	5,94E-03	8,35E-04	3,66E-04	1,43E-04	1,34E-02	5,19E-03	0,00E+00	8,49E-05	3,27E-04	1,72E-04	-5,49E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,40E+00	2,06E-02	3,43E-02	1,46E+00	6,51E-02	6,23E-03	3,33E-03	9,47E-04	3,94E-02	5,74E-02	0,00E+00	9,29E-04	3,33E-03	1,87E-03	-6,27E-01
POCP	kg NMVOC	4,25E-01	5,29E-03	9,17E-03	4,40E-01	1,58E-02	1,68E-03	7,25E-04	2,98E-04	1,00E-02	1,32E-02	0,00E+00	2,37E-04	7,72E-04	4,59E-04	-1,86E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	6,31E-06	4,00E-06	1,43E-02	3,33E-06	4,55E-06	2,21E-06	1,42E-06	1,05E-03	1,98E-05	0,00E+00	2,86E-07	8,72E-07	1,93E-07	-9,45E-03
ADPF	MJ	1,42E+03	4,29E+01	3,98E+01	1,50E+03	5,13E+01	1,59E+01	8,07E+00	1,11E+00	2,06E+01	1,87E+02	0,00E+00	1,94E+00	9,35E-01	1,39E+00	-6,06E+02
WDP	m³ depriv.	3,31E+01	1,43E-01	4,96E-01	3,38E+01	8,41E-02	9,56E-01	1,06E-01	4,82E-02	1,10E+00	2,51E-01	0,00E+00	6,47E-03	6,23E-02	6,02E-02	-8,56E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,13E+02	2,61E+00	3,53E+00	1,19E+02	3,47E+00	7,21E-01	3,37E-01	1,02E-01	1,53E+00	6,96E+00	0,00E+00	1,18E-01	5,90E-02	3,92E+00	-4,72E+01
PM	disease inc.	8,99E-06	2,31E-07	8,15E-08	9,30E-06	1,16E-07	5,00E-08	9,39E-09	6,04E-09	1,63E-07	9,92E-08	0,00E+00	1,04E-08	6,29E-09	9,66E-09	-3,51E-06
IR	kBq U-235 eq	1,43E+01	2,16E-01	1,35E-01	1,47E+01	2,41E-01	5,19E-02	2,41E-01	4,12E-03	4,33E-01	6,58E+00	0,00E+00	9,80E-03	8,58E-03	6,53E-03	-5,62E+00
ETP - FW	CTUe	6,44E+03	3,35E+01	4,80E+01	6,52E+03	3,19E+01	1,73E+01	6,66E+00	2,88E+00	4,10E+02	8,72E+01	0,00E+00	1,51E+00	1,53E+01	9,86E-01	-4,15E+03
HTP - C	CTUh	6,96E-07	9,15E-10	1,31E-09	6,98E-07	5,98E-10	7,58E-09	1,48E-10	1,47E-10	1,37E-08	1,76E-09	0,00E+00	4,12E-11	5,70E-10	4,25E-11	-2,55E-07
HTP - NC	CTUh	9,87E-06	3,51E-08	5,47E-08	9,96E-06	4,47E-08	3,78E-08	4,17E-09	3,33E-09	6,13E-07	5,02E-08	0,00E+00	1,59E-09	7,09E-09	6,58E-10	-6,39E-06
SQP	-	7,48E+02	5,08E+01	2,27E+02	1,03E+03	2,47E+01	2,02E+00	3,74E+00	1,70E+00	3,02E+01	7,04E+01	0,00E+00	2,31E+00	3,14E-01	3,43E+00	-2,37E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111324700

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,17E+02	5,45E-01	4,35E+01	3,61E+02	3,45E-01	5,55E-01	1,71E+00	2,70E-01	5,39E+00	3,41E+01	0,00E+00	2,47E-02	9,64E-02	2,37E-02	-1,23E+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	3,17E+02	5,45E-01	4,35E+01	3,61E+02	3,45E-01	5,55E-01	1,71E+00	2,70E-01	5,39E+00	3,41E+01	0,00E+00	2,47E-02	9,64E-02	2,37E-02	-1,23E+02
PENRE	MJ	1,42E+03	4,29E+01	3,98E+01	1,50E+03	5,13E+01	1,59E+01	8,09E+00	1,14E+00	2,06E+01	1,87E+02	0,00E+00	1,94E+00	9,35E-01	1,39E+00	-6,06E+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	1,42E+03	4,29E+01	3,98E+01	1,50E+03	5,13E+01	1,59E+01	8,09E+00	1,14E+00	2,06E+01	1,87E+02	0,00E+00	1,94E+00	9,35E-01	1,39E+00	-6,06E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	7,48E-01	8,76E-03	1,41E-02	7,71E-01	6,29E-03	1,87E-02	5,82E-03	1,45E-03	4,37E-02	4,49E-02	0,00E+00	3,96E-04	2,16E-03	1,56E-03	-3,02E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	5,84E+00	5,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	1,45E+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 lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- 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 (ciepła)
- 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: 14241111324700



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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