

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1600
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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: 14241111152700

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	5,36E+01	1,49E+00	1,20E-01	5,52E+01	1,97E+00	4,21E-01	2,04E-01	5,46E-02	8,81E-01	4,51E+00	0,00E+00	6,73E-02	2,21E+00	3,36E-02	-2,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,28E+01	1,49E+00	2,01E+00	5,63E+01	1,97E+00	4,18E-01	1,91E-01	4,81E-02	8,76E-01	3,96E+00	0,00E+00	6,72E-02	2,21E+00	3,33E-02	-2,74E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,13E-01	3,59E-03	-1,90E+00	-1,58E+00	2,56E-03	3,61E-03	8,24E-03	-4,80E-03	-2,06E-03	5,48E-01	0,00E+00	1,62E-04	4,25E-04	3,36E-04	-2,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,43E-01	5,58E-04	1,77E-03	5,46E-01	3,19E-04	4,18E-04	3,75E-03	1,12E-02	7,33E-03	5,42E-03	0,00E+00	2,52E-05	6,09E-05	3,37E-05	-2,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,78E-06	3,71E-07	3,78E-08	4,19E-06	4,59E-07	1,78E-08	1,62E-08	4,52E-09	6,80E-08	2,68E-07	0,00E+00	1,68E-08	2,07E-08	1,01E-08	-1,92E-06
AP	mol H+ eq	6,11E-01	4,78E-03	1,45E-02	6,30E-01	9,81E-03	1,74E-03	7,83E-04	3,64E-04	2,69E-02	1,24E-02	0,00E+00	2,14E-04	4,72E-04	2,81E-04	-3,32E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,89E-02	9,65E-05	2,43E-03	5,14E-02	5,95E-05	1,27E-04	3,93E-05	1,65E-05	2,13E-03	6,33E-04	0,00E+00	4,36E-06	1,72E-05	9,66E-06	-2,81E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,20E-01	1,07E-03	2,19E-03	1,23E-01	3,35E-03	4,71E-04	2,06E-04	8,05E-05	7,58E-03	2,92E-03	0,00E+00	4,79E-05	1,84E-04	9,67E-05	-3,10E-02
EP – na lądzie	mol N eq	6,78E-01	1,16E-02	1,93E-02	7,09E-01	3,67E-02	3,51E-03	1,88E-03	5,34E-04	2,22E-02	3,23E-02	0,00E+00	5,24E-04	1,88E-03	1,05E-03	-3,53E-01
POCP	kg NMVOC	2,01E-01	2,98E-03	5,17E-03	2,09E-01	8,91E-03	9,49E-04	4,09E-04	1,68E-04	5,66E-03	7,44E-03	0,00E+00	1,34E-04	4,35E-04	2,59E-04	-1,05E-01
ADPE	kg Sb eq	7,51E-03	3,56E-06	2,26E-06	7,52E-03	1,88E-06	2,57E-06	1,24E-06	7,98E-07	5,91E-04	1,12E-05	0,00E+00	1,61E-07	4,92E-07	1,09E-07	-5,33E-03
ADPF	MJ	7,14E+02	2,42E+01	2,24E+01	7,60E+02	2,89E+01	8,98E+00	4,55E+00	6,27E-01	1,16E+01	1,05E+02	0,00E+00	1,09E+00	5,27E-01	7,82E-01	-3,42E+02
WDP	m³ depriv.	2,63E+01	8,07E-02	2,80E-01	2,67E+01	4,74E-02	5,39E-01	6,00E-02	2,72E-02	6,23E-01	1,42E-01	0,00E+00	3,65E-03	3,51E-02	3,40E-02	-4,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,20E+01	1,47E+00	1,99E+00	5,54E+01	1,96E+00	4,06E-01	1,90E-01	5,76E-02	8,63E-01	3,93E+00	0,00E+00	6,67E-02	3,33E-02	2,21E+00	-2,66E+01
PM	disease inc.	3,29E-06	1,30E-07	4,59E-08	3,46E-06	6,53E-08	2,82E-08	5,30E-09	3,41E-09	9,16E-08	5,60E-08	0,00E+00	5,88E-09	3,55E-09	5,45E-09	-1,98E-06
IR	kBq U-235 eq	6,12E+00	1,22E-01	7,59E-02	6,32E+00	1,36E-01	2,92E-02	1,36E-01	2,33E-03	2,44E-01	3,71E+00	0,00E+00	5,53E-03	4,84E-03	3,68E-03	-3,17E+00
ETP - FW	CTUe	3,54E+03	1,89E+01	2,71E+01	3,59E+03	1,80E+01	9,75E+00	3,75E+00	1,62E+00	2,31E+02	4,92E+01	0,00E+00	8,53E-01	8,60E+00	5,56E-01	-2,34E+03
HTP - C	CTUh	2,40E-07	5,16E-10	7,37E-10	2,42E-07	3,37E-10	4,27E-09	8,35E-11	8,28E-11	7,72E-09	9,95E-10	0,00E+00	2,33E-11	3,21E-10	2,39E-11	-1,44E-07
HTP - NC	CTUh	5,03E-06	1,98E-08	3,09E-08	5,08E-06	2,52E-08	2,13E-08	2,35E-09	1,88E-09	3,45E-07	2,83E-08	0,00E+00	8,95E-10	3,99E-09	3,71E-10	-3,60E-06
SQP	-	2,98E+02	2,87E+01	1,28E+02	4,55E+02	1,39E+01	1,14E+00	2,11E+00	9,60E-01	1,70E+01	3,97E+01	0,00E+00	1,30E+00	1,77E-01	1,93E+00	-1,34E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111152700

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,61E+02	3,07E-01	2,45E+01	1,86E+02	1,95E-01	3,13E-01	9,66E-01	1,52E-01	3,04E+00	1,92E+01	0,00E+00	1,39E-02	5,43E-02	1,34E-02	-6,91E+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	1,61E+02	3,07E-01	2,45E+01	1,86E+02	1,95E-01	3,13E-01	9,66E-01	1,52E-01	3,04E+00	1,92E+01	0,00E+00	1,39E-02	5,43E-02	1,34E-02	-6,91E+01
PENRE	MJ	7,14E+02	2,42E+01	2,24E+01	7,60E+02	2,89E+01	8,98E+00	4,56E+00	6,41E-01	1,16E+01	1,05E+02	0,00E+00	1,09E+00	5,27E-01	7,82E-01	-3,42E+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	7,14E+02	2,42E+01	2,24E+01	7,60E+02	2,89E+01	8,98E+00	4,56E+00	6,41E-01	1,16E+01	1,05E+02	0,00E+00	1,09E+00	5,27E-01	7,82E-01	-3,42E+02
SM	kg	4,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-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
RSF	MJ	3,36E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-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	2,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-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	5,82E-01	4,94E-03	7,93E-03	5,95E-01	3,55E-03	1,05E-02	3,28E-03	8,19E-04	2,46E-02	2,53E-02	0,00E+00	2,23E-04	1,22E-03	8,82E-04	-1,70E-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	2,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,70E+00	0,00E+00	3,29E+00	4,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-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	8,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,46E-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	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-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	8,19E-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 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 (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: 14241111152700



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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