

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2400
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: 1424211134300

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	8,02E+01	2,22E+00	1,79E-01	8,26E+01	2,95E+00	6,31E-01	3,05E-01	8,17E-02	1,32E+00	6,76E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,31E+00	5,04E-02	-4,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,91E+01	2,22E+00	3,02E+00	8,43E+01	2,95E+00	6,26E-01	2,86E-01	7,21E-02	1,31E+00	5,93E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,31E+00	4,98E-02	-4,10E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,69E-01	5,38E-03	-2,85E+00	-2,37E+00	3,83E-03	5,41E-03	1,23E-02	-7,19E-03	-3,09E-03	8,21E-01	0,00E+00	2,43E-04	6,36E-04	5,04E-04	-3,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,14E-01	8,36E-04	2,66E-03	8,17E-01	4,78E-04	6,26E-04	5,62E-03	1,67E-02	1,10E-02	8,12E-03	0,00E+00	3,78E-05	9,12E-05	5,05E-05	-3,40E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,67E-06	5,55E-07	5,66E-08	6,28E-06	6,88E-07	2,67E-08	2,43E-08	6,78E-09	1,02E-07	4,02E-07	0,00E+00	2,52E-08	3,10E-08	1,52E-08	-2,88E-06
AP	mol H+ eq	9,15E-01	7,16E-03	2,17E-02	9,44E-01	1,47E-02	2,60E-03	1,17E-03	5,45E-04	4,04E-02	1,86E-02	0,00E+00	3,21E-04	7,07E-04	4,21E-04	-4,97E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,33E-02	1,45E-04	3,64E-03	7,70E-02	8,91E-05	1,90E-04	5,88E-05	2,47E-05	3,19E-03	9,48E-04	0,00E+00	6,54E-06	2,57E-05	1,45E-05	-4,21E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,79E-01	1,60E-03	3,28E-03	1,84E-01	5,02E-03	7,05E-04	3,09E-04	1,21E-04	1,13E-02	4,38E-03	0,00E+00	7,17E-05	2,76E-04	1,45E-04	-4,64E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,02E+00	1,74E-02	2,90E-02	1,06E+00	5,50E-02	5,26E-03	2,81E-03	8,00E-04	3,33E-02	4,85E-02	0,00E+00	7,85E-04	2,81E-03	1,58E-03	-5,29E-01
POCP	kg NMVOC	3,00E-01	4,47E-03	7,74E-03	3,13E-01	1,33E-02	1,42E-03	6,12E-04	2,52E-04	8,48E-03	1,11E-02	0,00E+00	2,00E-04	6,52E-04	3,88E-04	-1,57E-01
ADPE	kg Sb eq	1,13E-02	5,33E-06	3,38E-06	1,13E-02	2,81E-06	3,85E-06	1,86E-06	1,19E-06	8,85E-04	1,67E-05	0,00E+00	2,41E-07	7,36E-07	1,63E-07	-7,98E-03
ADPF	MJ	1,07E+03	3,62E+01	3,36E+01	1,14E+03	4,33E+01	1,35E+01	6,81E+00	9,40E-01	1,74E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,64E+00	7,90E-01	1,17E+00	-5,12E+02
WDP	m³ depriv.	3,94E+01	1,21E-01	4,19E-01	3,99E+01	7,10E-02	8,07E-01	8,98E-02	4,07E-02	9,33E-01	2,12E-01	0,00E+00	5,47E-03	5,26E-02	5,09E-02	-7,23E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,79E+01	2,21E+00	2,98E+00	8,30E+01	2,93E+00	6,09E-01	2,85E-01	8,62E-02	1,29E+00	5,88E+00	0,00E+00	9,98E-02	4,98E-02	3,31E+00	-3,98E+01
PM	disease inc.	4,92E-06	1,95E-07	6,88E-08	5,18E-06	9,78E-08	4,22E-08	7,93E-09	5,10E-09	1,37E-07	8,38E-08	0,00E+00	8,81E-09	5,31E-09	8,16E-09	-2,97E-06
IR	kBq U-235 eq	9,16E+00	1,83E-01	1,14E-01	9,46E+00	2,03E-01	4,38E-02	2,03E-01	3,48E-03	3,66E-01	5,55E+00	0,00E+00	8,28E-03	7,24E-03	5,52E-03	-4,74E+00
ETP - FW	CTUe	5,31E+03	2,83E+01	4,05E+01	5,37E+03	2,69E+01	1,46E+01	5,62E+00	2,43E+00	3,47E+02	7,36E+01	0,00E+00	1,28E+00	1,29E+01	8,33E-01	-3,50E+03
HTP - C	CTUh	3,60E-07	7,73E-10	1,10E-09	3,62E-07	5,05E-10	6,40E-09	1,25E-10	1,24E-10	1,16E-08	1,49E-09	0,00E+00	3,48E-11	4,81E-10	3,59E-11	-2,16E-07
HTP - NC	CTUh	7,53E-06	2,97E-08	4,62E-08	7,61E-06	3,78E-08	3,19E-08	3,52E-09	2,81E-09	5,17E-07	4,24E-08	0,00E+00	1,34E-09	5,98E-09	5,55E-10	-5,40E-06
SQP	-	4,47E+02	4,29E+01	1,91E+02	6,81E+02	2,09E+01	1,71E+00	3,16E+00	1,44E+00	2,55E+01	5,95E+01	0,00E+00	1,95E+00	2,66E-01	2,90E+00	-2,00E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424211134300

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,42E+02	4,60E-01	3,67E+01	2,79E+02	2,91E-01	4,69E-01	1,45E+00	2,28E-01	4,55E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,09E-02	8,14E-02	2,00E-02	-1,03E+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	2,42E+02	4,60E-01	3,67E+01	2,79E+02	2,91E-01	4,69E-01	1,45E+00	2,28E-01	4,55E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,09E-02	8,14E-02	2,00E-02	-1,03E+02
PENRE	MJ	1,07E+03	3,62E+01	3,36E+01	1,14E+03	4,33E+01	1,35E+01	6,83E+00	9,60E-01	1,74E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,64E+00	7,90E-01	1,17E+00	-5,12E+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	1,07E+03	3,62E+01	3,36E+01	1,14E+03	4,33E+01	1,35E+01	6,83E+00	9,60E-01	1,74E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,64E+00	7,90E-01	1,17E+00	-5,12E+02
SM	kg	7,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-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	5,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-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	3,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-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	8,71E-01	7,40E-03	1,19E-02	8,91E-01	5,31E-03	1,58E-02	4,91E-03	1,23E-03	3,69E-02	3,79E-02	0,00E+00	3,35E-04	1,83E-03	1,32E-03	-2,55E-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	3,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,55E+00	0,00E+00	4,93E+00	7,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-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	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-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	1,23E+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: 14242111134300



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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