

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Stal szlachetna
Rozstaw profilów kratki	mm	10,5
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: 14241111311924

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	4,90E+01	1,11E+00	8,94E-02	5,02E+01	1,47E+00	3,14E-01	1,52E-01	4,07E-02	6,57E-01	3,37E+00	0,00E+00	5,03E-02	1,65E+00	2,51E-02	-2,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,83E+01	1,11E+00	1,50E+00	5,09E+01	1,47E+00	3,12E-01	1,43E-01	3,59E-02	6,54E-01	2,96E+00	0,00E+00	5,02E-02	1,65E+00	2,48E-02	-2,04E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,65E-01	2,68E-03	-1,42E+00	-1,05E+00	1,91E-03	2,70E-03	6,15E-03	-3,58E-03	-1,54E-03	4,09E-01	0,00E+00	1,21E-04	3,17E-04	2,51E-04	-1,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,04E-01	4,17E-04	1,32E-03	3,06E-01	2,38E-04	3,12E-04	2,80E-03	8,34E-03	5,47E-03	4,05E-03	0,00E+00	1,88E-05	4,54E-05	2,52E-05	-1,69E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,30E-06	2,77E-07	2,82E-08	2,60E-06	3,43E-07	1,33E-08	1,21E-08	3,38E-09	5,08E-08	2,00E-07	0,00E+00	1,25E-08	1,55E-08	7,55E-09	-1,43E-06
AP	mol H+ eq	4,58E-01	3,57E-03	1,08E-02	4,72E-01	7,32E-03	1,30E-03	5,84E-04	2,71E-04	2,01E-02	9,28E-03	0,00E+00	1,60E-04	3,52E-04	2,10E-04	-2,47E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,71E-02	7,20E-05	1,81E-03	3,90E-02	4,44E-05	9,45E-05	2,93E-05	1,23E-05	1,59E-03	4,73E-04	0,00E+00	3,26E-06	1,28E-05	7,21E-06	-2,10E-02
EP – woda morska	kg P eq	9,67E-02	7,98E-04	1,63E-03	9,91E-02	2,50E-03	3,51E-04	1,54E-04	6,01E-05	5,65E-03	2,18E-03	0,00E+00	3,57E-05	1,37E-04	7,22E-05	-2,31E-02
EP – na lądzie	mol N eq	5,91E-01	8,68E-03	1,44E-02	6,14E-01	2,74E-02	2,62E-03	1,40E-03	3,99E-04	1,66E-02	2,41E-02	0,00E+00	3,91E-04	1,40E-03	7,85E-04	-2,64E-01
POCP	kg NMVOC	1,79E-01	2,23E-03	3,86E-03	1,85E-01	6,65E-03	7,08E-04	3,05E-04	1,25E-04	4,23E-03	5,55E-03	0,00E+00	9,97E-05	3,25E-04	1,93E-04	-7,81E-02
ADPE	kg Sb eq	5,99E-03	2,65E-06	1,68E-06	6,00E-03	1,40E-06	1,92E-06	9,28E-07	5,95E-07	4,41E-04	8,34E-06	0,00E+00	1,20E-07	3,67E-07	8,12E-08	-3,98E-03
ADPF	MJ	5,97E+02	1,80E+01	1,68E+01	6,32E+02	2,16E+01	6,70E+00	3,39E+00	4,68E-01	8,68E+00	7,87E+01	0,00E+00	8,16E-01	3,93E-01	5,83E-01	-2,55E+02
WDP	m³ depriv.	1,39E+01	6,02E-02	2,09E-01	1,42E+01	3,54E-02	4,02E-01	4,48E-02	2,03E-02	4,65E-01	1,06E-01	0,00E+00	2,72E-03	2,62E-02	2,53E-02	-3,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,76E+01	1,10E+00	1,49E+00	5,02E+01	1,46E+00	3,03E-01	1,42E-01	4,30E-02	6,44E-01	2,93E+00	0,00E+00	4,97E-02	2,48E-02	1,65E+00	-1,98E+01
PM	disease inc.	3,78E-06	9,71E-08	3,43E-08	3,91E-06	4,87E-08	2,10E-08	3,95E-09	2,54E-09	6,84E-08	4,18E-08	0,00E+00	4,39E-09	2,65E-09	4,06E-09	-1,48E-06
IR	kBq U-235 eq	6,03E+00	9,11E-02	5,66E-02	6,17E+00	1,01E-01	2,18E-02	1,01E-01	1,74E-03	1,82E-01	2,77E+00	0,00E+00	4,12E-03	3,61E-03	2,75E-03	-2,36E+00
ETP - FW	CTUe	2,71E+03	1,41E+01	2,02E+01	2,74E+03	1,34E+01	7,28E+00	2,80E+00	1,21E+00	1,73E+02	3,67E+01	0,00E+00	6,37E-01	6,42E+00	4,15E-01	-1,74E+03
HTP - C	CTUh	2,93E-07	3,85E-10	5,50E-10	2,94E-07	2,52E-10	3,19E-09	6,23E-11	6,18E-11	5,76E-09	7,42E-10	0,00E+00	1,74E-11	2,40E-10	1,79E-11	-1,07E-07
HTP - NC	CTUh	4,15E-06	1,48E-08	2,30E-08	4,19E-06	1,88E-08	1,59E-08	1,75E-09	1,40E-09	2,58E-07	2,11E-08	0,00E+00	6,68E-10	2,98E-09	2,77E-10	-2,69E-06
SQP	-	3,15E+02	2,14E+01	9,54E+01	4,31E+02	1,04E+01	8,51E-01	1,57E+00	7,17E-01	1,27E+01	2,96E+01	0,00E+00	9,71E-01	1,32E-01	1,44E+00	-9,97E+01

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111311924

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,33E+02	2,29E-01	1,83E+01	1,52E+02	1,45E-01	2,34E-01	7,21E-01	1,13E-01	2,27E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,04E-02	4,06E-02	9,97E-03	-5,15E+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	1,33E+02	2,29E-01	1,83E+01	1,52E+02	1,45E-01	2,34E-01	7,21E-01	1,13E-01	2,27E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,04E-02	4,06E-02	9,97E-03	-5,15E+01
PENRE	MJ	5,97E+02	1,80E+01	1,68E+01	6,32E+02	2,16E+01	6,70E+00	3,40E+00	4,79E-01	8,68E+00	7,87E+01	0,00E+00	8,16E-01	3,93E-01	5,83E-01	-2,55E+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	5,97E+02	1,80E+01	1,68E+01	6,32E+02	2,16E+01	6,70E+00	3,40E+00	4,79E-01	8,68E+00	7,87E+01	0,00E+00	8,16E-01	3,93E-01	5,83E-01	-2,55E+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	3,15E-01	3,69E-03	5,92E-03	3,24E-01	2,65E-03	7,87E-03	2,45E-03	6,11E-04	1,84E-02	1,89E-02	0,00E+00	1,67E-04	9,11E-04	6,58E-04	-1,27E-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	2,46E+00	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,47E+00	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	6,11E-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: 14241111311924



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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