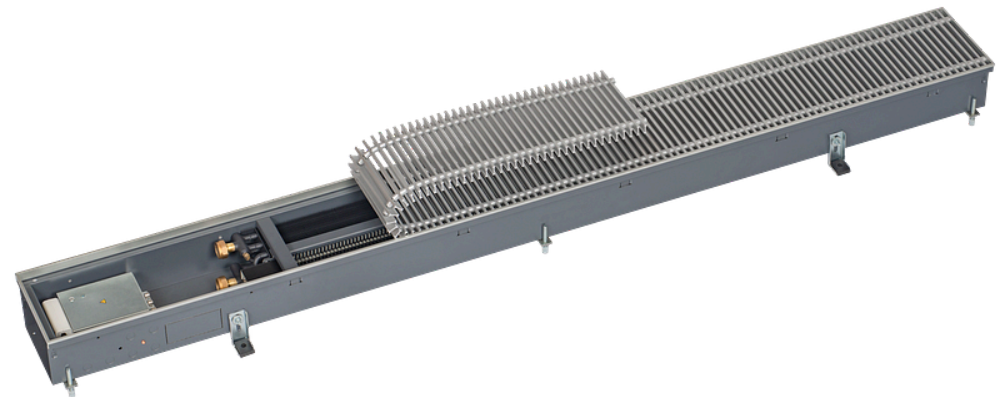


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
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: 14241111133100

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	5,97E+01	1,66E+00	1,33E-01	6,15E+01	2,19E+00	4,70E-01	2,27E-01	6,08E-02	9,82E-01	5,03E+00	0,00E+00	7,51E-02	2,46E+00	3,75E-02	-3,08E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,88E+01	1,66E+00	2,25E+00	6,27E+01	2,19E+00	4,66E-01	2,13E-01	5,36E-02	9,76E-01	4,41E+00	0,00E+00	7,49E-02	2,46E+00	3,71E-02	-3,05E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,49E-01	4,00E-03	-2,12E+00	-1,76E+00	2,85E-03	4,03E-03	9,19E-03	-5,35E-03	-2,30E-03	6,11E-01	0,00E+00	1,81E-04	4,73E-04	3,75E-04	-2,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,06E-01	6,22E-04	1,98E-03	6,08E-01	3,55E-04	4,66E-04	4,18E-03	1,25E-02	8,17E-03	6,04E-03	0,00E+00	2,81E-05	6,79E-05	3,76E-05	-2,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,22E-06	4,13E-07	4,21E-08	4,67E-06	5,12E-07	1,99E-08	1,81E-08	5,04E-09	7,58E-08	2,99E-07	0,00E+00	1,87E-08	2,31E-08	1,13E-08	-2,14E-06
AP	mol H+ eq	6,81E-01	5,32E-03	1,62E-02	7,03E-01	1,09E-02	1,94E-03	8,73E-04	4,05E-04	3,00E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,39E-04	5,26E-04	3,13E-04	-3,70E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,45E-02	1,08E-04	2,71E-03	5,73E-02	6,63E-05	1,41E-04	4,38E-05	1,83E-05	2,37E-03	7,06E-04	0,00E+00	4,86E-06	1,91E-05	1,08E-05	-3,13E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,33E-01	1,19E-03	2,44E-03	1,37E-01	3,73E-03	5,25E-04	2,30E-04	8,97E-05	8,44E-03	3,26E-03	0,00E+00	5,34E-05	2,05E-04	1,08E-04	-3,45E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,56E-01	1,30E-02	2,16E-02	7,90E-01	4,09E-02	3,91E-03	2,09E-03	5,95E-04	2,48E-02	3,61E-02	0,00E+00	5,84E-04	2,09E-03	1,17E-03	-3,94E-01
POCP	kg NMVOC	2,23E-01	3,32E-03	5,76E-03	2,33E-01	9,93E-03	1,06E-03	4,55E-04	1,87E-04	6,31E-03	8,29E-03	0,00E+00	1,49E-04	4,85E-04	2,89E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	8,37E-03	3,96E-06	2,51E-06	8,38E-03	2,09E-06	2,86E-06	1,39E-06	8,89E-07	6,58E-04	1,25E-05	0,00E+00	1,80E-07	5,48E-07	1,21E-07	-5,94E-03
ADPF	MJ	7,95E+02	2,69E+01	2,50E+01	8,47E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,07E+00	6,99E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,71E-01	-3,81E+02
WDP	m³ depriv.	2,93E+01	8,99E-02	3,12E-01	2,97E+01	5,29E-02	6,00E-01	6,68E-02	3,03E-02	6,94E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,07E-03	3,91E-02	3,79E-02	-5,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,79E+01	1,64E+00	2,22E+00	6,18E+01	2,18E+00	4,53E-01	2,12E-01	6,42E-02	9,62E-01	4,38E+00	0,00E+00	7,43E-02	3,71E-02	2,46E+00	-2,96E+01
PM	disease inc.	3,66E-06	1,45E-07	5,12E-08	3,86E-06	7,28E-08	3,14E-08	5,90E-09	3,80E-09	1,02E-07	6,24E-08	0,00E+00	6,56E-09	3,95E-09	6,07E-09	-2,21E-06
IR	kBq U-235 eq	6,82E+00	1,36E-01	8,46E-02	7,04E+00	1,51E-01	3,26E-02	1,51E-01	2,59E-03	2,72E-01	4,13E+00	0,00E+00	6,16E-03	5,39E-03	4,11E-03	-3,53E+00
ETP - FW	CTUe	3,95E+03	2,10E+01	3,02E+01	4,00E+03	2,00E+01	1,09E+01	4,18E+00	1,81E+00	2,58E+02	5,48E+01	0,00E+00	9,51E-01	9,58E+00	6,20E-01	-2,60E+03
HTP - C	CTUh	2,68E-07	5,75E-10	8,21E-10	2,69E-07	3,76E-10	4,76E-09	9,30E-11	9,23E-11	8,61E-09	1,11E-09	0,00E+00	2,59E-11	3,58E-10	2,67E-11	-1,60E-07
HTP - NC	CTUh	5,60E-06	2,21E-08	3,44E-08	5,66E-06	2,81E-08	2,37E-08	2,62E-09	2,09E-09	3,85E-07	3,16E-08	0,00E+00	9,97E-10	4,45E-09	4,13E-10	-4,02E-06
SQP	-	3,33E+02	3,19E+01	1,42E+02	5,07E+02	1,55E+01	1,27E+00	2,35E+00	1,07E+00	1,90E+01	4,43E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,98E-01	2,16E+00	-1,49E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111133100

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,80E+02	3,43E-01	2,73E+01	2,07E+02	2,17E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,69E-01	3,39E+00	2,14E+01	0,00E+00	1,55E-02	6,06E-02	1,49E-02	-7,70E+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	1,80E+02	3,43E-01	2,73E+01	2,07E+02	2,17E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,69E-01	3,39E+00	2,14E+01	0,00E+00	1,55E-02	6,06E-02	1,49E-02	-7,70E+01
PENRE	MJ	7,95E+02	2,69E+01	2,50E+01	8,47E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,08E+00	7,15E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,71E-01	-3,81E+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	7,95E+02	2,69E+01	2,50E+01	8,47E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,08E+00	7,15E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,71E-01	-3,81E+02
SM	kg	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-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	3,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-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	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-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
FW	m³	6,48E-01	5,50E-03	8,84E-03	6,63E-01	3,95E-03	1,18E-02	3,66E-03	9,12E-04	2,75E-02	2,82E-02	0,00E+00	2,49E-04	1,36E-03	9,83E-04	-1,90E-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	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+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	1,90E+00	0,00E+00	3,67E+00	5,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	9,43E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-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	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,15E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,15E-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	9,12E-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 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: 14241111133100



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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